



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

47 | 2023

22.11.2023

4 277 456 - 4 280 853

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	259	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	259	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	259
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	557	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	557	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	557
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	561	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	561	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	561
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	576	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	576	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	576
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	577	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	577	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	577
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	628	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	628	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	628
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	661	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	661	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	661
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	661	I.7	Date of filing of request for examination	661	I.7	Date de présentation de la requête en examen	661
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	685	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	685	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	685
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	685	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	685	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	685
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	687	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	687	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	687
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	691	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	691	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	691
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	692	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	692	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	692
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	692	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	692	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	692
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	692	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	692	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	692
I.12	Änderungen und Korrekturen	693	I.12	Alterations and Corrections	693	I.12	Modifications et corrections	693
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	693	I.12(1)	International Patent Classification	693	I.12(1)	Classification internationale des brevets	693
I.12(2)	Verfahrenssprache	742	I.12(2)	Procedure language	742	I.12(2)	Langue de procédure	742
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	742	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	742	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	742
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	743	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	743	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	743
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	819	I.12(7)	Title of the invention	819	I.12(7)	Titre de l'invention	819
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	834	I.12(8)	Applicant (name/address)	834	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	834
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	842	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	842	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	842
I.12(10)	Erfinder	846	I.12(10)	Inventor	846	I.12(10)	Inventeur	846
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	854	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	854	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	854
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	854	I.12(13)	International application number, International publication number	854	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	854
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	854	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	854	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	854
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	856	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	856	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	856
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	856	I.12(19)	Date of filing of request for examination	856	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	856
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	856	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	856	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	856
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	856	I.12(32)	Miscellaneous	856	I.12(32)	Divers	856
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	857	II.	Granted patents	857	II.	Brevets délivrés	857
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	857	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	857	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	857
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1205	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1205	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1205
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1211	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1211	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1211
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1211	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1211	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1211
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1232	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1232	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1232
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1233	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1233	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1233
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1234	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1234	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1234
II.6(1)	Einspruch	2136	II.6(1)	Opposition	2136	II.6(1)	Opposition	2136
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2138	II.6(2)	No opposition filed	2138	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2138
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2153	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	2153	II.7(1)	Opposition réputée non formée	2153
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2153	II.7(3)	Revocation of the European patent	2153	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2153
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2154	II.7(4)	Rejection of the opposition	2154	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2154
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2154	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2154	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2154
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2156	II.12	Alterations and Corrections	2156	II.12	Modifications et corrections	2156
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2156	II.12(1)	International Patent Classification	2156	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2156
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2156	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2156	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2156
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2156	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2156	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2156
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2156	II.12(7)	Title of the invention	2156	II.12(7)	Titre de l'invention	2156
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2156	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2156	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2156

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2157	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2157	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2157
II.12(10)	Erfinder	2158	II.12(10)	Inventor	2158	II.12(10)	Inventeur	2158
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2158	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2158	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2158
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2158	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2158	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2158
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2160	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2160	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2160
II.12(18)	Einspruch	2161	II.12(18)	Opposition	2161	II.12(18)	Opposition	2161
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	2163	II.12(19)	No opposition filed	2163	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	2163
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	2163	II.12(21)	Revocation of the European patent	2163	II.12(21)	Révocation du brevet européen	2163
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2163	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2163	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2163
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2164	III.	Further details re patent applications and granted patents	2164	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2164
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2164	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2164	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2164
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2213	III.2	Public notification under Rule 129	2213	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2213
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2227	III.3	Reprints after corrections	2227	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2227
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2230	IV.	European patents with unitary effect	2230	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2230
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2230	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2230	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2230
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2235	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	2235	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2235

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2235	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2235	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2235
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	2291	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	2291	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	2291
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2291	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2291	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2291
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2292	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2292	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2292
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2292	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2292	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2292
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2292	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2292	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2292
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2294	IV.12	Alterations and Corrections	2294	IV.12	Modifications et corrections	2294
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2294	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2294	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2294
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2294	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2294	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2294
IV.12(10)	Vertreter	2294	IV.12(10)	Representative	2294	IV.12(10)	Mandataire	2294
IV.12(11)	Erfinder	2294	IV.12(11)	Inventor	2294	IV.12(11)	Inventeur	2294
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01C 1/00** (11) **4 277 456 A2***
A01H 6/14 **A01H 4/00**
A01H 5/10

(52) **A01H 6/1464; A01H 4/002;**
A01H 4/005; A01H 5/10

(25) En (26) En
(21) 21823166.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/138762 16.12.2021
(87) WO 2022/151909 2022/29 21.07.2022
(88) 27.10.2022

- (30) 15.01.2021 CN 202110052428
(54) • **EMBRYORETTUNG UND IN-VITRO-HERBIZIDAUSWAHLVERFAHREN FÜR SONNENBLUMEN**
• **AN EMBRYO RESCUE AND IN VITRO HERBICIDAL SELECTION METHOD FOR SUNFLOWER**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'HERBICIDE IN VITRO ET DE SAUVETAGE D'EMBRYONS POUR LE TOURNESOL**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DAN, Yinghui, Beijing 102206, CN
SAINZ, Manuel Benito, Fuquay Varina, NC
27526, US
JIN, Huaibing, Beijing 102206, CN
CUI, Ruijie, Beijing 102206, CN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

(51) **A01C 21/00** (11) **4 277 457 A1***
(52) **A01C 21/007**

(25) En (26) En
(21) 22700631.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050675 13.01.2022
(87) WO 2022/152809 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151573
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND BE-REITSTELLUNG EINES ANWENDUNGS-SCHEMAS FÜR DÜNGEMITTEL**
• **METHOD FOR DETERMINING AND PRO-VIDING AN APPLICATION SCHEME FOR FERTILIZERS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE FOURNITURE D'UN MODÈLE D'APPLICATION POUR ENGRAIS**

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE
HOSS-KUHNE, Mollie Jo, 50678 Köln, DE
KIEPE, Bjoern, 50678 Köln, DE
ILBASI, Umit Baran, 04794-000 Sao Paulo, BR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01C 23/02 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01C 23/04** (11) **4 277 458 A1***
(52) **A01C 23/042**

(25) En (26) En
(21) 22701921.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050958 18.01.2022
(87) WO 2022/152927 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152099
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM**
• **DEVICE FOR PREPARING A FERTILIZER SOLUTION FOR USE WITH A FERTIGATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ENGRAIS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE FERTIGATION**

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 Kortgene, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01D 45/26** (11) **4 277 459 A1***
(52) **A01D 45/26**

(25) En (26) En
(21) 21802451.1 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) NL 2021/050667 01.11.2021
(87) WO 2022/154655 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 NL 2027305
(54) • **ERNTEMASCHINE FÜR BROKKOLI**
• **A HARVESTER FOR BROCCOLI**
• **MOISSONNEUSE POUR BROCCOLI**

(71) Hack Harvest B.V., Molenstraat 114, 4756
BH Kruisland, NL
(72) KRIESELS, Petrus Johannes Maria, 4756 BH
Kruisland, NL
HACK, Wilhelmus Cornelis Elisabeth, 4756
BH Kruisland, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

A01G 9/00 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 277 460 A1***
A01G 9/24 **A01C 23/02**
A01G 9/00 **A01G 9/26**

(52) **A01G 31/06; A01G 9/0297;**
A01G 9/247; A01G 9/249; A01G 31/04;
H05B 47/11; A01C 23/042;
A01G 9/143; H05B 47/105; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 22740118.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/012451 14.01.2022
(87) WO 2022/155428 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138389 P
15.01.2021 US 202163138391 P
24.08.2021 US 202163236512 P
05.10.2021 US 202163252533 P
05.10.2021 US 202163252525 P

- (54) • **WACHSTUMSMODUL FÜR PFLANZENGE-FÄSSE**
• **GROW MODULE FOR PLANT VESSELS**
• **MODULE DE CULTURE POUR POTS DE PLANTES**
- (71) Maui Greens, Inc., P.O. Box 810, Kula, HI
96790, US
(72) ROBELL, Kevin, Kula, HI 96790, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A01G 9/02 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/02**

A01G 9/26 → (51) **A01G 9/02**

A01G 25/02 → (51) **F16L 33/30**

A01G 25/06 → (51) **E01C 13/08**

(51) **A01G 31/04** (11) **4 277 461 A1***
A01G 31/06

(52) **A01G 31/045; A01G 31/06;**
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 22701415.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2022/050079 14.01.2022
(87) WO 2022/153058 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100475
(54) • **AEROPONIKVORRICHTUNG**
• **AEROPONICS APPARATUS**
• **APPAREIL AÉROPONIQUE**

(71) Lettus Grow Ltd, Unit 4, Avon Valley
Business Park Chapel Way, Bristol BS4 4EU,
GB
(72) CROWTHER, Benjamin George, Bristol BS4
4EU, GB
MANZONI, Lillian Rose, Bristol BS4 4EU, GB
SILBERBERG, Madeleine Elizabeth, Bristol
BS4 4EU, GB
LOFTS, James Michael, Bristol BS4 4EU, GB
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A01G 31/06** (11) **4 277 462 A1***
A01G 9/02 **A01G 9/14**
A01G 9/24

(52) **A01G 31/06; A01G 9/0297;**
A01G 9/247; A01G 9/249; A01G 31/04;
H05B 47/11; A01C 23/042;

A01G 9/143; H05B 47/105; Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 22740171.8 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012574 14.01.2022

(87) WO 2022/155504 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138391 P

15.01.2021 US 202163138389 P

24.08.2021 US 202163236512 P

05.10.2021 US 202163252525 P

05.10.2021 US 202163252533 P

(54) • **SYSTEM ZUR GARTENBILDUNG VON**
PFLANZENGEFÄSSEN
• **SYSTEM FOR FERTIGATION OF PLANT VES-**
SELS
• **SYSTÈME DE FERTI-IRRIGATION DE RÉCI-**
PIENTS DE PLANTES

(71) Maui Greens, Inc., P.O. Box 810, Kula, HI
96790, US

(72) ROBELL, Kevin, Kula, HI 96790, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/04**

A01H 4/00 → (51) **A01C 1/00**

A01H 5/10 → (51) **A01C 1/00**

A01H 6/14 → (51) **A01C 1/00**

(51) **A01J 5/007** (11) **4 277 463 A1***
A01J 5/013

(52) **A01J 5/007; A01J 5/0131;**
A01J 5/0132; A01J 5/0133;
A01J 5/0134; A01J 5/0135; A01J 5/0136

(25) En (26) En

(21) 22702057.5 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050044 14.01.2022

(87) WO 2022/154743 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 SE 2150028

(54) • **QUALITÄTSSENSOR, COMPUTERIMPLE-**
MENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE VON INHOMOGENITÄTEN IN AUS
EINEM TIER GEWONNENER MILCH, COM-
PUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTI-
GER DATENTRÄGER

• **QUALITY SENSOR, COMPUTER-IMPLE-**
MMENTED METHOD OF PREDICTING INHO-
MOGENEITIES IN MILK EXTRACTED FROM
AN ANIMAL, COMPUTER PROGRAM AND
NON-VOLATILE DATA CARRIER

• **CAPTEUR DE QUALITÉ, PROCÉDÉ MIS EN**
OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉ-
DIRE DES HÉTÉROGÉNÉITÉS DANS LE LAIT
EXTRAIT D'UN ANIMAL, PROGRAMME IN-
FORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES
NON VOLATILE

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE

(72) ANGLART, Dorota, 147 21 Tumba, SE
HALLÉN SANDGREN, Charlotte, 147 21

Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

A01J 5/013 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 1/02** (11) **4 277 464 A1***
A45C 7/00 **A45F 3/04**

(52) **A01K 1/029; A01K 1/0254; A45F 3/04;**
A45F 2003/003

(25) En (26) En

(21) 22740179.1 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012588 14.01.2022

(87) WO 2022/155512 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202117151002

(54) • **UMWANDELBARER RUCKSACK ZUM TRAGEN**
UND RUCKSACK VON HAUSTIEREN
• **CONVERTIBLE PET CARRYING AND BACK-**
PACKING BACKPACK
• **SAC À DOS CONVERTIBLE DE VOYAGE ET**
DE TRANSPORT D'ANIMAL DE COMPA-
GNIE

(71) K9 Sport Sack, LLC, 1603 North State
Street, Suite A, Lehi, UT 84043, US

(72) WATSON, Joseph, Lehi, Utah 84043, US

KOTTCAMP, Spencer, Lehi, Utah 84043, US

EGBERT, Tyler J., Lehi, Utah 84043, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A01K 29/00** (11) **4 277 465 A1***
A01K 29/005

(25) En (26) En

(21) 22700352.2 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050012 17.01.2022

(87) WO 2022/154661 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 NL 2027332

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG VON ÖSTRUS BEI EINEM SÄUGE-
TIER

• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTRUS DE-**
TECTION OF A MAMMAL

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
D'ŒSTRUS CHEZ UN MAMMIFÈRE

(71) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC
Groenlo, NL

(72) WATERINK, Jeroen, 7141 DC Groenlo, NL

ALY, Robin Benjamin Niko, 7141 DC

Groenlo, NL

(74) HARBERS, Arnoldus Gerardus Franciscus,
7141 DC Groenlo, NL

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

A01K 61/80 → (51) **A01K 63/04**

(51) **A01K 63/04** (11) **4 277 466 A1***
A01K 61/80

(52) **A01K 63/04; A01K 61/80**

(25) En (26) En

(21) 22700332.4 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050170 11.01.2022

(87) WO 2022/153168 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 IT 202100000524

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050424 11.01.2022
(87) WO 2022/152687 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 NO 20210034

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND**
GEWINNUNG EINER ODER MEHRERER
SUBSTANZEN AUS ABWASSER EINER AUF-
NAHMEINHEIT FÜR AQUAKULTURTIERE
• **DEVICE FOR SEPARATION AND COLLEC-**
TION OF ONE OR MORE SUBSTANCES
FROM WASTEWATER FROM A HOLDING
UNIT FOR AQUACULTURE ANIMALS
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE COL-**
LECTE D'UNE OU PLUSIEURS SUB-
STANCES À PARTIR D'EAUX USÉES PROVE-
NANT D'UNE UNITÉ DE RETENUE POUR
ANIMAUX D'AQUACULTURE

(71) Nofima AS, P.O. Box 6122 Langnes, 9291
Tromsø, NO

(72) NERLAND, Frode, 6612 Grøa, NO

ÅSGÅRD, Torbjørn, 6612 Grøa, NO

MERAC, Andre, 6600 Sunndalsøra, NO

AAS, Turid, Synnøve, 6612 Grøa, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **A01K 67/027** (11) **4 277 467 A1***
C12N 15/85

(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0271;**

A01K 2207/12; A01K 2217/052;

A01K 2227/40; A01K 2267/01

(25) En (26) En

(21) 22739996.1 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012158 12.01.2022

(87) WO 2022/155230 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136454 P

12.01.2021 US 202163136464 P

12.01.2021 US 202163136460 P

(54) • **TRANSGENES CORYNE**

• **TRANSGENIC CORY**

• **CORY TRANSGÉNIQUE**

(71) Glofish, LLC, One Rider Trail Plaza Drive
Suite 300, Earth City, MO 63045, US

(72) BLAKE, Alan, Austin, TX 78720, US

CROCKETT, Richard, Wilton, CT 06897, US

NASEVICIUS, Aidas, Tampa, FL 33607, US

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

A01N 1/02 → (51) **F25D 17/02**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/02**

A01N 43/16 → (51) **C12P 19/00**

(51) **A21D 13/00** (11) **4 277 468 A1***
A21D 15/00

(52) **A21D 15/00; A23L 3/3454;**

A23L 3/3508

(25) It (26) En

(21) 22701703.5 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050170 11.01.2022

(87) WO 2022/153168 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 IT 202100000524

(A21D) I.1(1)

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NATÜRLICH GETRIEBENEN BACKPRODUKTS DURCH INJEKTION EINER SÜSSSTOFF- UND KONSERVIERUNGSLÖSUNG NACH DEM OFEN UND ENTSPRECHENDES BACKPRODUKT
• METHOD OF TREATING A NATURALLY LEAVENED BAKED PRODUCT, BY INJECTING A POST-OVEN SWEETENING AND PRESERVATIVE SOLUTION AND RELATED BAKED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT CUIT LEVÉ NATURELLEMENT, PAR INJECTION D'UNE SOLUTION ÉDULCORANTE ET CONSERVATRICE POST-CUISSON AU FOUR, ET PRODUIT CUIT ASSOCIÉ
- (71) BAULI S.p.A., Via G. Verdi, 31, Castel d'Azzano, 37060 Verona (VR), IT
(72) RIGHI, Aldo, 37060 Castel d'Azzano, Verona, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A21D 15/00 → (51) A21D 13/00

- (51) A22C 25/16 (11) 4 277 469 A1*
(52) A22C 25/163
(25) En (26) En
(21) 22700644.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/050758 14.01.2022
(87) WO 2022/152855 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151650
(54) • FISCHFILETMASCHINE MIT EINEM BECKENFLOSSENTEILER UND VERFAHREN ZUM FILETIEREN VON FISCHEN MIT ZWEI BECKENFLOSSEN
• A FISH FILLETING MACHINE WITH A PELVIC FIN SPLITTER AND A METHOD OF FILLETING FISH WITH TWO PELVIC FINS
• MACHINE DE FILETAGE DE POISSONS DOTÉE D'UN SÉPARATEUR DE NAGEOIRE PELVIENNE ET PROCÉDÉ DE FILETAGE DE POISSONS AYANT DEUX NAGEOIRES PELVIENNES
- (71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK
(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring, DK LANZKY, Thomas Nørlund, 9530 Støvring, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A23C 9/123 → (51) C12N 9/12

A23C 11/10 → (51) A23L 9/20

- (51) A23G 1/30 (11) 4 277 470 A1*
A23G 1/36 A23G 1/48
(52) A23G 1/48; A23G 1/305; A23G 1/36; A23G 9/48
(25) En (26) En
(21) 22700785.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050801 14.01.2022
(87) WO 2022/152884 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151789
(54) • SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CHOCOLATE COMPOSITION AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME

- COMPOSITION DE CHOCOLAT ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) Barry Callebaut AG, Hardturmstrasse 181, 8005 Zürich, CH
(72) KÖGMEN, Elif, 9000 Gent, BE COPPIN, Stephanie, 9820 Merelbeke, BE DE SCHINKEL, Dominiek, 9140 Temse, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- A23G 1/36 → (51) A23G 1/30
A23G 1/48 → (51) A23G 1/30
A23G 9/48 → (51) A23G 1/30
A23J 3/14 → (51) A23L 27/20
A23J 3/20 → (51) A23L 27/20
A23J 3/22 → (51) A23L 27/20

- (51) A23K 10/30 (11) 4 277 471 A1*
A23K 30/00 A23K 50/10
C13B 10/08
(52) A23K 10/30; A23K 30/00; A23K 50/10
(25) En (26) En
(21) 22701341.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050696 13.01.2022
(87) WO 2022/152820 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151457
(54) • ANGEREICHERTES ZUCKERÜBENFUTTER
• ENRICHED SUGARBEET FEEDSTUFF
• ALIMENT ENRICHI À BASE DE BETTERAVE À SUCRE
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) RUANO, César, 37574 Einbeck, DE UTESCH, Volker, 37574 Einbeck, DE BISHOP, Ben, Thriplow SG 8 7RE, GB OJEDA SALAS, Sebastián Jose, Rancagua, 140, CL

(51) A23K 20/142 (11) 4 277 472 A1*
A23K 50/75

- (52) A23K 20/142; A23K 50/75
(25) De (26) De
(21) 22700043.7 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050013 03.01.2022
(87) WO 2022/152583 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100383
(54) • VERWENDUNG EINES FUTTERMITTELADITIVES IN PROTEINARMEM FUTTER FÜR GEFLÜGEL
• USE OF AN ANIMAL FEED ADDITIVE IN LOW-PROTEIN FEED FOR POULTRY
• UTILISATION D'UN ADDITIF D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DANS DES ALIMENTS À FAIBLE TENEUR EN PROTÉINES POUR LA VOLAILLE
- (71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE ALBER, Robert, 93209 Prien, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 30/00 → (51) A23K 10/30

A23K 50/10 → (51) A23K 10/30

A23K 50/75 → (51) A23K 20/142

A23L 2/52 → (51) A23L 27/20

A23L 2/56 → (51) A23L 27/20

- (51) A23L 9/20 (11) 4 277 473 A1*
A23C 11/10 A23L 33/185
A23L 11/60
(52) A23L 9/24; A23L 11/60; A23L 29/015; A23L 29/272; A23L 29/30; A23L 33/115; A23L 33/185; A23L 33/21; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 22700936.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050781 14.01.2022
(87) WO 2022/152872 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151941
(54) • FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ERBSENPROTEINEN UND OHNE MILCHPROTEIN
• LIQUID FOOD COMPOSITION COMPRISING PEA PROTEINS AND NO DAIRY PROTEIN
• COMPOSITION ALIMENTAIRE LIQUIDE À BASE DE PROTÉINES DE POIS ET SANS PROTÉINES LAITIÈRES
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KREUSS, Markus, 3510 Freimettigen, CH DAIMER, Katharina, 3510 Freimettigen, CH IDIEDER, Benoit, 1752 Villars sur Glâne, CH DOURNES, Isabelle, 3510 Konolfingen, CH VALLE COSTA SILVA, Juliana, 1700 Fribourg, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 11/60 → (51) A23L 9/20

A23L 27/00 → (51) A23L 27/20

- (51) A23L 27/20 (11) 4 277 474 A1*
A23L 27/00 A23J 3/22
A23L 2/52 A23L 2/56
A23J 3/14 A23J 3/20
(52) A23L 27/204; A23L 27/88; A23J 3/14; A23J 3/20; A23J 3/227; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 23/00; A23L 29/015
(25) En (26) En
(21) 22712943.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056673 15.03.2022
(87) WO 2022/214275 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202163171174 P 14.04.2021 EP 21168243
(54) • VERWENDUNG VON INGWERDIOLVERBINDUNGEN ZUR GESCHMACKSVORBESERUNG
• USE OF GINGERDIOL COMPOUNDS TO ENHANCE FLAVOR
• UTILISATION DE COMPOSÉS DE GINGERDIOL POUR AMÉLIORER L'ARÔME
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242

Satigny, CH
(72) WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH
MUNT, Howard, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwältin
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A23L 33/00** (11) **4 277 475 A1***
A61K 31/702 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/702; A23L 33/125**

(25) En (26) En
(21) 22739930.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/011956 11.01.2022
(87) WO 2022/155126 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136578 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
MENSCHLICHEN GESUNDHEIT WÄH-
REND DER RAUMFAHRT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUP-
PORTING HUMAN HEALTH DURING
SPACE TRAVEL*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PRISE
EN CHARGE DE LA SANTÉ HUMAINE AU
COURS D'UN VOYAGE SPATIAL*

(71) Intrinsic Medicine, Inc., 113 Cherry St PMB
43383, Seattle, WA 98104-2205, US

(72) FERONE, Jason, San Diego, CA 92109, US
MARTINEZ, Alexander, Des Moines, WA
98198, US

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

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/46**

A23L 33/10 → (51) **A61K 9/50**

A23L 33/185 → (51) **A23L 9/20**

A24B 13/02 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24B 15/167** (11) **4 277 476 A1***
(52) **A24B 15/167**

(25) En (26) En
(21) 21844293.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/087213 22.12.2021
(87) WO 2022/152529 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GB 202100353
(54) • *AEROSOLISIERBARE NIKOTINHALTIGE
FORMULIERUNGEN*
• *AEROSOLIZABLE NICOTINE-CONTAINING
FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CONTENANT DE LA NI-
COTINE POUVANT ÊTRE PULVÉRISÉES*

(71) Ventus Medical Limited, Unit 8, the
Matchworks Speke Road, Garston,
Liverpool Merseyside L19 2RF, GB

(72) LAWSON, David, Liverpool Merseyside L19
2RF, GB
DIGNUM, Mark, Liverpool Merseyside L19
2RF, GB

(74) Denmark, James Christopher, OPUS IP
Limited Orchard House 41 Altrinchem
Road, Wilmslow SK9 5NG, GB

A24C 5/18 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 277 477 A1***
A24B 13/02 **A24D 1/04**
A24D 3/10 **A24D 3/08**
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24C 5/18 **A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 23730691.5 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004193 29.03.2023
(87) WO 2023/195679 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 KR 20220041914
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND -SY-
STEM*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE AND SYS-
TEM*
• *ARTICLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06331, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13436, KR

CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14241, KR

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

(51) **A24D 3/00** (11) **4 277 478 A1***
A24D 3/04 **A24D 3/17**

(52) **A24D 3/04; A24D 3/17; A24D 3/041**
(25) En (26) En
(21) 22700391.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2022/050448 11.01.2022
(87) WO 2022/152700 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151826
(54) • *TELESKOPISCHER FILTER*
• *TELESCOPIC FILTER*
• *FILTRE TÉLESCOPIQUE*

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

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

ROGAN, Andrew, Robert, John, Forres
Moray IV36 2ZH, GB

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

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24D 3/04** (11) **4 277 479 A1***
A24D 3/17

(52) **A24D 3/043; A24D 3/17**
(25) En (26) En
(21) 22700389.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050441 11.01.2022
(87) WO 2022/152696 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151824
(54) • *REGELBARES FILTER*
• *ADJUSTABLE FILTER*
• *FILTRE RÉGLABLE*

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

(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU,
GB
ROGAN, Andrew, Robert, John, Forres
Moray IV36 2ZH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/00**

(51) **A24D 3/06** (11) **4 277 480 A1***
A24D 3/17

(52) **A24D 3/067; A24D 3/17**
(25) En (26) En
(21) 22700382.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050406 11.01.2022
(87) WO 2022/152679 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151303
(54) • *FILTER FÜR RAUCHARTIKEL*
• *FILTER FOR SMOKING ARTICLE*
• *FILTRE POUR ARTICLE À FUMER*

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

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

ROGAN, Andrew, Robert, John, Forres,
Moray IV36 2ZH, GB

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

A24D 3/08 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/00**

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/17 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 277 481 A1***
(52) **A24F 40/40**

(25) En (26) En
(21) 21824734.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060695 24.11.2021
(87) WO 2022/154868 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151336
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
UND KAPSELN FÜR ERWÄRMUNG OHNE
VERBRENNUNG (HNB)*
• *HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL GENER-
ATING DEVICES AND CAPSULES*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉRO-
SOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
(HNB) ET CAPSULES*

- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, VA 23219, US
BLACKMON, Zack W., Richmond, VA 23219, US
HOURMAND, Yannick, Richmond, VA 23219, US
MICHEL, Guillaume, Richmond, VA 23219, US
WESTGARTH-FLYNN, Nicola, Richmond, VA 23219, US
MCGINLEY, Ryan, Richmond, VA 23219, US
SUNDAR, Rangaraj, S., Richmond, VA 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, VA 23219, US
LAU, Raymond, W., Richmond, VA 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 277 482 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A61M 15/06 **A24F 40/20**
A24F 40/50 **A24F 40/60**
A24F 40/90

(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/0023;
A61M 15/06; A24F 40/20; A24F 40/50;
A24F 40/60; A24F 40/90;
A61M 15/0028; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/06; A61M 2205/332;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072; A61M 2205/6081;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237

(25) En (26) En
(21) 21827756.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060519 23.11.2021
(87) WO 2022/154863 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151340
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
UND KAPSELN FÜR ERWÄRMUNG OHNE
VERBRENNUNG (HNB)
• **HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GEN-**
ERATING DEVICES AND CAPSULES
• **CAPSULES ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRA-**
TION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS
COMBUSTION (HNB)

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
CASTRO, Nicolas D., Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 277 483 A1***
A24F 40/42 **A61M 15/06**
A24F 40/20 **A24F 40/46**
A24F 40/50 **A24F 40/60**
A24F 40/90

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42;**

A61M 11/042; A61M 15/06;
A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/50;
A24F 40/60; A24F 40/90;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/502; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 21827789.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/060789 24.11.2021
(87) WO 2022/154869 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151327
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
UND KAPSELN FÜR ERWÄRMUNG OHNE
VERBRENNUNG (HNB)
• **HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GEN-**
ERATING DEVICES AND CAPSULES
• **DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉRO-**
SOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
(HNB) ET CAPSULES

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, US
MCGINLEY, Ryan, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/40 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 277 484 A1***
A24F 40/46 **A61M 11/04**
A61M 15/06

(52) **A24F 40/42; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 21827504.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/060633 23.11.2021
(87) WO 2022/154865 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151317

(54) • **KAPSEL MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM**
MIT LUFTSTROM, AEROSOLERZEUGUNGS-
VORRICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE
VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS
• **CLOSED SYSTEM CAPSULE WITH AIR-**
FLOW, HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-
GENERATING DEVICES, AND METHODS
OF GENERATING AN AEROSOL
• **CAPSULE À SYSTÈME FERMÉ AVEC FLUX**
D'AIR, DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUS-
TION (HNB), ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'UN AÉROSOL

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **4 277 485 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/40**
A61M 15/06 **A24F 40/20**
A24F 40/50 **A24D 3/17**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/0021;
A61M 15/06; A24D 3/17; A24F 40/20;
A24F 40/50; A61M 15/0028;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0039;
A61M 2202/06; A61M 2205/123;
A61M 2205/127; A61M 2205/14;
A61M 2205/276; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/502; A61M 2205/583;
A61M 2205/75; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237

(25) En (26) En
(21) 21827755.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/060512 23.11.2021
(87) WO 2022/154862 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151277

(54) • **KAPSELN MIT EINGEBETTETEN HEIZERN**
UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUN-
GEN ZUM ERHITZEN OHNE VERBRENN-
UNG (HNB)
• **CAPSULES INCLUDING EMBEDDED**
HEATERS AND HEAT-NOT-BURN (HNB)
AEROSOL-GENERATING DEVICES
• **CAPSULES À ÉLÉMENTS CHAUFFANTS IN-**
TÉGRÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL SANS COMBUSTION (HNB)

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

(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 277 486 A1***
(52) **A24F 40/53; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 21827409.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/053192 07.12.2021
(87) WO 2022/153023 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100464

- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/57**
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 277 487 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/53**
- (52) **A24F 40/57**; A24F 40/20; A24F 40/53
- (25) En (26) En
- (21) 21827509.7 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060690 24.11.2021
- (87) WO 2022/154866 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202117151375
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) MIT ENERGIEBASIERTER HEIZUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG*
• *HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES INCLUDING ENERGY BASED HEATER CONTROL, AND METHODS OF CONTROLLING A HEATER*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB) COMPRENANT UNE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE UTILISANT L'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 277 488 A1***
- (52) **A24F 40/57**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 21827775.4 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060693 24.11.2021
- (87) WO 2022/154867 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202117151409
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) MIT INTRA-SCHUB-HEIZERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZERS*
• *HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES INCLUDING INTRA-DRAW HEATER CONTROL, AND METHODS OF CONTROLLING A HEATER*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 277 489 A1***
- (52) **A24F 40/57**; A44D 2203/00
- (25) De (26) De
- (21) 21805395.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079600 26.10.2021
- (87) WO 2022/152418 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 DE 102021200260
- (54) • *MAGNET-MECHANISCHE VER-SCHLUSSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC-MECHANICAL CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCANIQUE MAGNÉTIQUE*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) SCHRÖDER, Michael, 34537 Bad Wildungen, DE
- (74) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 277 490 A1***
- (52) **A43B 1/04** **A43B 23/02**
A43B 23/08 **A43B 23/14**
- (52) **A43B 1/04**; **A43B 1/0027**;
A43B 23/022; **A43B 23/0235**;
A43B 23/0265; **A43B 23/085**;
A43B 23/088; **A43B 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22700270.6 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050270 13.01.2022
- (87) WO 2022/153215 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163137903 P
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESTRICKTEM OBER-MATERIAL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A KNITTED UPPER*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE TRICOTÉE*
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SIEGISMUND, Andreas, 90607 Ruckersdorf, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- A43B 1/04** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **A43B 13/14** (11) **4 277 491 A1***
A43B 13/22 **A43B 13/26**
A43C 15/16
- (52) **A43B 13/14**; **A43B 13/223**;
A43B 13/26; **A43C 15/161**;
A43C 15/162
- (25) En (26) En
- (21) 22700522.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050318 14.01.2022
- (87) WO 2022/153252 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163137899 P
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT VORSTEHENDEN ELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING PROTRUDING MEMBERS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORANT DES ÉLÉMENTS SAILLANTS*
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) DUNNING, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) DORSCH, Philipp Sebastian, 90763 Fuerth, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- A43B 13/22** → (51) **A43B 13/14**
- A43B 13/26** → (51) **A43B 13/14**
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**
- A43B 23/08** → (51) **A43B 1/00**
- A43B 23/14** → (51) **A43B 1/00**
- A43C 15/16** → (51) **A43B 13/14**
- A44C 15/00** → (51) **A44C 17/02**
- (51) **A44C 17/02** (11) **4 277 492 A1***
A44C 15/00 **A44C 25/00**
- (52) **A44C 17/0225**; **A44C 25/001**
- (25) En (26) En
- (21) 21844743.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087693 27.12.2021
- (87) WO 2022/152557 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 IT 202100000440
- (54) • *ABNEHMBARE SCHMUCKTRÄGERVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE JEWEL SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BIJOU AMOVIBLE*
- (71) Marlú S.p.A., Via M. Bucci, 55, 47895 Domagnano, SM
- (72) FABBRI, Morena, 47898 MONTEGIARDINO,

- SM
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT
-
- A44C 25/00** → (51) **A44C 17/02**
-
- A45C 7/00** → (51) **A01K 1/02**
-
- A45C 11/00** → (51) **B65D 21/02**
-
- A45C 11/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **A45D 2/24** (11) **4 277 493 A1***
(52) **A45D 2/12; A45D 2/14**
(25) En (26) En
(21) 22757029.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017061 18.02.2022
(87) WO 2022/178301 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202117178725
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFWICKELN VON HAAR**
• **DEVICE AND METHOD FOR COILING HAIR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TORSA-
DER LES CHEVEUX**
(71) Kiss Nail Products, Inc., 25 Harbor Park
Drive, Port Washington, NY 11505, US
(72) SUNG, Siyong, Washington, New York
11050, US
HAN, Kyusang, Washington, New York
11050, US
KIM, Younghun, Washington, New York
11050, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/06**
-
- (51) **A45D 40/06** (11) **4 277 494 A1***
A45D 40/00
(52) **A45D 40/06; A45D 40/02;
A45D 40/12; A45D 2040/0062**
(25) En (26) En
(21) 22740185.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012605 14.01.2022
(87) WO 2022/155522 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148702
(54) • **LEIMFREIE HÜLLE FÜR EIN STIFTPRODUKT**
• **GLUE-FREE CASE FOR A STICK PRODUCT**
• **ÉTUI SANS COLLE POUR PRODUIT EN BÂ-
TON**
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4, CA
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **4 277 495 A1***
G06N 5/04 **G16H 20/10**
G16H 50/30
(52) **G16H 50/20; G16H 10/20;
G16H 20/60; G16H 50/30;**
A45D 44/005; G06N 3/044;
G06N 3/045
(25) En (26) En

- (21) 22739971.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012101 12.01.2022
(87) WO 2022/155189 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163199628 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFIEH-
LUNG VON INHALTSSTOFFEN UND PRO-
DUKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECOM-
MENDING INGREDIENTS AND PRODUCTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECOM-
MANDER DES INGRÉDIENTS ET DES PRO-
DUITS**
(71) Levin, Jacqueline M., 30852 La Mer, Laguna
Niguel, CA 92677, US
(72) Levin, Jacqueline M., Laguna Niguel, CA
92677, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
-
- A45F 3/04** → (51) **A01K 1/02**
-
- A47B 96/02** → (51) **A47B 96/06**
-
- (51) **A47B 96/06** (11) **4 277 496 A1***
A47G 1/17 **A47B 96/02**
(52) **A47B 96/067; A47B 96/027;**
A47G 1/175
(25) De (26) De
(21) 21847936.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085778 14.12.2021
(87) WO 2022/152489 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021200334
(54) • **SELBSTKLEBENDE VORRICHTUNG**
• **SELF-ADHESIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF AUTO-ADHÉSIF**
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) DOMINIKAT, Udo, 24999 Wees, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE
-
- (51) **A47C 3/023** (11) **4 277 497 A1***
A47C 3/025
(52) **A47C 7/4454; A47C 4/03; A47C 4/42;**
A47C 7/443
(25) En (26) En
(21) 22740165.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012562 14.01.2022
(87) WO 2022/155496 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137948 P
(54) • **KOMPAKTE VERSENKBARE WIPPE**
• **STOWAWAY COMPACT ROCKER**
• **CHAISE BASCULANTE COMPACTE POU-
VANT ÊTRE RANGÉE**
(71) GCI Outdoor LLC, 457 Killingworth Road,
Higginnum, CT 06441, US
(72) SUN, Jim, Cromwell, Connecticut 06416, US
GRACE, Daniel R., Old Saybrook,
Connecticut 06475, US
(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,

- CH
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/023**
-
- A47C 7/28** → (51) **A47C 31/02**
-
- A47C 7/40** → (51) **A47C 31/02**
-
- (51) **A47C 31/02** (11) **4 277 498 A1***
A47C 7/28 **A47C 7/40**
(52) **A47C 7/40; A47C 7/282; A47C 31/023**
(25) De (26) De
(21) 22700376.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050378 11.01.2022
(87) WO 2022/152664 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CH 202021
(54) • **STÜTZANORDNUNG**
• **SUPPORT ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'APPUI**
(71) Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127
Birsfelden, CH
(72) REDWANZ, Boris, 2824 Vicques, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A47D 1/08** (11) **4 277 499 A1***
A47D 13/10
(52) **A47D 1/08; A47D 9/053;**
A47D 13/102; A47D 13/107
(25) En (26) En
(21) 22702131.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012422 14.01.2022
(87) WO 2022/155408 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137797 P
(54) • **UMWANDELBARER KINDERSITZ**
• **CONVERTIBLE CHILDREN'S SEAT**
• **SIÈGE D'ENFANT CONVERTIBLE**
(71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite
1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) ROGERS, Bradford, Joseph, Decatur, GA
30033, US
TYNESKI, Frank, M., Roswell, GA 30075, US
HO, Tsz, Kin, Hong Kong, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A47D 13/10** → (51) **A47D 1/08**
-
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 277 500 A1***
A47F 3/04 **A47F 3/12**
A47F 3/14 **A47F 11/00**
A47F 11/10 **B42F 21/06**
(52) **A47F 3/00; A47G 1/0605; A47G 1/12**
(25) En (26) En
(21) 22740192.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012625 14.01.2022
(87) WO 2022/155537 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138062 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTEL-
LUNG VERSCHIEDENER PRODUKTE MIT
EINEM ETIKETTENSCHIENENSYSTEM**

- *SYSTEM AND METHOD FOR EXHIBITING DIVERSE PRODUCTS WITH A LABEL RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE PRODUITS DIVERS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RAIL D'ÉTIQUETTES*
- (71) Smithsonian Institution, PO Box 37012, MRC 012, Washington, DC 20013-7012, US
(72) KOPP, Graham, Michael, Herndon, VA 20171, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- A47F 3/04** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 3/04** → (51) **F25D 23/02**
-
- A47F 3/12** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 3/14** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 11/00** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47F 11/10** → (51) **A47F 3/00**
-
- A47G 1/17** → (51) **A47B 96/06**
-
- (51) **A47G 5/02** (11) **4 277 501 A1***
E21B 43/10
(52) **A47G 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22701020.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050072 13.01.2022
(87) WO 2022/153053 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100558
(54) • *BILDSCHIRMSYSTEM*
• *SCREEN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCRAN*
(71) Korn Wall Limited, 30 Engate Street, London SE13 7HA, GB
(72) KORN, Michael, London Greater London UB6 7DZ, GB
MURRELL, Alan, London Greater London UB6 7DZ, GB
DAL, Ryan, London Greater London UB6 7DZ, GB
BESWICK, Logan, London Greater London UB6 7DZ, GB
LEE, Katie, London Greater London UB6 7DZ, GB
GRAPPONE, J. Michael, London Greater London UB6 7DZ, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A47G 21/18** → (51) **B31D 5/00**
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **4 277 502 A1***
B08B 17/00 **C09K 3/18**
(52) **D06M 15/263; D06M 15/267; D06M 15/27; D06M 15/285; A47G 27/0243; D06M 2101/32; D06M 2101/34; D06M 2200/01; D06M 2200/10**
(25) En (26) En
(21) 22739496.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001169 14.01.2022
(87) WO 2022/154091 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138497 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERBESCHÜTTUNG UND -BEFESTIGUNG VON TEXTILIEN*
• *POLYMER DEPOSITION AND ATTACHMENT PROCESS FOR TEXTILES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ET DE FIXATION DE POLYMÈRES POUR TEXTILES*
- (71) DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) BRIDGES, James Kasey, New York 10962, US
EILAND, Haley, New York 10962, US
FUKUMORI, Masaki, New York 10962, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A47J 31/18** (11) **4 277 503 A1***
A47J 31/42
(52) **A47J 31/18; A23C 11/10; A23C 11/103; A23L 11/60; A23L 11/65; A47J 31/42**
(25) De (26) De
(21) 21844745.6 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087701 28.12.2021
(87) WO 2022/179744 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104742
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SUSPENSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SUSPENSION*
- (71) Mallinowski, Ivan, Eulenbuscher Straße 17, 41849 Wassenberg, DE
(72) Mallinowski, Ivan, 41849 Wassenberg, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- A47J 31/42** → (51) **A47J 31/18**
-
- (51) **A47J 36/06** (11) **4 277 504 A1***
A47J 43/06 **A47J 43/07**
(52) **A47J 43/0716; A47J 36/06; A47J 36/10**
(25) En (26) En
(21) 21918344.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071692 14.01.2021
(87) WO 2022/151134 2022/29 21.07.2022
(54) • *AUFBEWAHRUNGSDECKEL FÜR EIN THEKENERÄT*
• *STORAGE LID FOR A COUNTERTOP APPLIANCE*
• *COUVERCLE DE STOCKAGE POUR UN PE-TIT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) MOCK, Brandon Tyler, Benton Harbor, Michigan 49022, US
GUO, Jjiangang, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- GUO, Yongjia, Benton Harbor, Michigan 49022, US
WANG, Liqing, Benton Harbor, Michigan 49022, US
ZHANG, Haiqiang, Benton Harbor, Michigan 49022, US
WANG, Yifan, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (51) **A47J 36/06** (11) **4 277 505 A1***
A47J 36/24 **A47J 47/02**
A47J 36/10
(52) **A47J 36/06; A47J 36/10; A47J 36/2405; A47J 47/02**
(25) De (26) De
(21) 22700626.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050641 13.01.2022
(87) WO 2022/152790 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021200271
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN, AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON SPEISEN*
• *CONTAINER FOR RECEIVING, STORING, AND DISPENSING MEALS*
• *CONTENANT DESTINÉ À RECEVOIR, CONSERVER ET DISTRIBUER DES ALIMENTS*
- (71) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) REINHARDT, Kevin, 79183 Waldkirch, DE
MAIER, Julian, 75177 Pforzheim, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- A47J 36/10** → (51) **A47J 36/06**
-
- (51) **A47J 36/12** (11) **4 277 506 A1***
A47J 47/02 **A47J 47/14**
A47J 39/02 **E05D 11/08**
(52) **A47J 36/12; A47J 39/02; A47J 47/02; A47J 47/14; E05F 15/46; E05Y 2900/546**
(25) De (26) De
(21) 22700771.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050617 13.01.2022
(87) WO 2022/152783 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021200272
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN, AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON SPEISEN*
• *CONTAINER FOR RECEIVING, STORING, AND DISPENSING MEALS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR, CONSERVER ET DISTRIBUER DES ALIMENTS*
- (71) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) REINHARDT, Kevin, 79183 Waldkirch, DE
MAIER, Julian, 75177 Pforzheim, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- A47J 36/24** → (51) **A47J 36/06**
-
- A47J 39/02** → (51) **A47J 36/12**

A47J 43/06	→ (51) A47J 36/06
A47J 43/07	→ (51) A47J 36/06
A47J 47/02	→ (51) A47J 36/06
A47J 47/02	→ (51) A47J 36/12
A47J 47/14	→ (51) A47J 36/12
(51) A47K 13/00 (11) 4 277 507 A1* A61L 2/00 A61L 2/10 A61L 2/24 E05B 1/00 E03D 9/00	
(52) A47K 13/302; A61L 2/10; E05B 1/0069; A61L 2202/14	
(25) En (26) En (21) 21844778.7 (22) 30.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/087827 30.12.2021 (87) WO 2022/152571 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 EP 21151298 (54) • VERWENDUNG VON POLARISIERTER STRAHLUNG ZUR DETEKTION VON BE- RÜHRUNG AUF EINEM STRAHLUNGS- AUSTRITTSFENSTER • USE OF POLARIZED RADIATION FOR DE- TECTING TOUCH ON A RADIATION EXIT WINDOW • UTILISATION D'UN RAYONNEMENT POLA- RISÉ POUR DÉTECTER UN CONTACT TAC- TILE SUR UNE FENÊTRE DE SORTIE DE RAYONNEMENT	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL NIESEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL MARTENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A47K 13/00	→ (51) A61L 2/00
A47K 13/00	→ (51) A61L 2/10
(51) A47L 7/00 (11) 4 277 508 A1* (52) A47L 11/4011; A47L 7/00; A47L 7/009; A47L 9/2826; A47L 11/40; A47L 11/4036; A47L 2201/06	
(25) De (26) De (21) 22700484.3 (22) 12.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050514 12.01.2022 (87) WO 2022/152736 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 DE 102021200401 (54) • VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEI- TUNG VON BODENFLÄCHEN • METHOD FOR AUTONOMOUS PROCESS- ING OF FLOOR SURFACES • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTONOME DE SURFACES DE SOL	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE	

SCHREINER, Dominik, 36148 Kalbach, DE GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE	
(51) A61B 1/00 (11) 4 277 509 A1* A61B 17/12	
(52) A61B 17/1285; A61B 1/00087; A61B 1/00101; A61B 1/00137; A61B 17/1227; A61B 2017/00296; A61B 2017/00818; A61B 2017/00907; A61B 2017/306	
(25) En (26) En (21) 22736451.0 (22) 13.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/033236 13.06.2022 (87) WO 2023/003653 2023/04 26.01.2023 (30) 20.07.2021 US 202163203384 P (54) • CLIP FÜR DAS ÜBER-ZIEL-FERNROHR MIT REPOSITIONIERFÄHIGKEIT • OVER THE SCOPE CLIP WITH REPOSITION- AL CAPABILITY • PINCE SUR UN ENDOSCOPE À CAPACITÉ DE REPOSITIONNEMENT	
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683106, IN SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) A61B 1/00 (11) 4 277 510 A1* (52) A61B 1/00089; A61B 1/00096; A61B 1/00098; A61B 1/00101; A61B 1/00029; A61B 1/0019	
(25) En (26) En (21) 22740029.8 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/012231 13.01.2022 (87) WO 2022/155280 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 US 202163137691 P (54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN EN- DOSKOP MIT EINER VERSTELLBAREN OP- TISCHEN LINSE • COUPLING DEVICE FOR AN ENDOSCOPE WITH AN ADJUSTABLE OPTICAL LENS • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR UN ENDOSCOPE À LENTILLE OPTIQUE RÉ- GLABLE	
(71) GI Scientific, LLC, 4601 North Fairfax Drive, Suite 1200, Arlington, VA 22203, US	
(72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
A61B 1/00	→ (51) A61B 34/20
A61B 1/04	→ (51) A61B 18/26
(51) A61B 1/06 (11) 4 277 511 A1* A61B 1/07	
(52) A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/07; G02B 23/2469	

(25) De (26) De (21) 21811055.9 (22) 17.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/082021 17.11.2021 (87) WO 2022/152432 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 DE 102021100572 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPIESYSTEM UND ENDOSKOPIE- SYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSVOR- RICHTUNG • LIGHTING DEVICE FOR AN ENDOSCOPY SYSTEM, AND ENDOSCOPY SYSTEM HAV- ING A LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN SYS- TÈME D'ENDOSCOPIE ET SYSTÈME D'EN- DOSCOPIE MUNI D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) HAPPERSBERGER OTOPRONT GmbH, Langgasse 90, 65329 Hohenstein, DE	
(72) DITTMER, Roland Georg, 55127 Mainz, DE HAPPERSBERGER, Carlo Rainer, 66329 Hohenstein, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
A61B 1/07	→ (51) A61B 1/06
A61B 1/07	→ (51) A61B 18/26
(51) A61B 1/24 (11) 4 277 512 A1* A61B 1/32 A61C 5/90	
(52) A61B 1/24; A61B 1/32	
(25) Fr (26) Fr (21) 22700760.6 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050463 11.01.2022 (87) WO 2022/152707 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 FR 2100236 (54) • ZAHNÄRZTLICHER RETRAKTOR ZUR AUTO- NOMEN BILDGEBUNG MIT GESCHLOSSE- NEM ODER OFFENEM MUND • DENTAL RETRACTOR FOR AUTONOMOUS IMAGING, WITH MOUTH CLOSED OR OPEN • ECARTEUR DENTAIRE POUR PRISES DE VUES AUTONOMES, BOUCHE FERMÉE OU OUVERTE	
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR	
(72) PELLISSARD, Thomas, 94700 MAISONS- ALFORT, FR LANCON, Cédric, 39600 VILLERS FARLAY, FR ROISIN, Louis-Charles, 75016 PARIS, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A61B 1/32	→ (51) A61B 1/24
A61B 3/00	→ (51) A61B 3/14
(51) A61B 3/024 (11) 4 277 513 A1* (52) A61B 3/024	
(25) De (26) De (21) 22701203.6 (22) 14.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050765 14.01.2022
(87) WO 2022/152861 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151704
27.05.2021 EP 21176171
13.09.2021 EP 21196409
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM MESSEN DES GESICHTSFELDES EINER PERSON*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE VISUAL FIELD OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU CHAMP DE VISION D'UNE PERSONNE*
- (71) H & M Medical Solutions GmbH, Königin-Luise-Straße 29, 14195 Berlin, DE
(72) HOFFMANN, Friedrich, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Fabian, 12587 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61B 3/14** (11) **4 277 514 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/145**
A61B 3/00
- (52) **A61B 5/0261; A61B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 22739276.8 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IL 2022/050073 18.01.2022
(87) WO 2022/153320 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138546 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON AUGENBLUTGEFÄSSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING EYE BLOOD VESSELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE VAISSEAUX SANGUINS OCULAIRES*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat-Gan, IL
(72) ROTENSTREICH, Ygal, 7696500 Kfar-Bilu, IL
SHER ROSENTHAL, Ifat, 6082123 Shoham, IL
SUCHOWSKI, Haim, 6139201 Tel Aviv, IL
MREJEN, Michael, 6139201 Tel Aviv, IL
KATZ, Shahar, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 515 A1***
A61B 5/24 **A61B 5/377**
G01R 33/48 **G06K 9/00**
G06V 30/413 **G06T 7/00**
G06V 10/82 **G06K 9/62**
G06N 3/02
- (52) **G06T 7/0002; A61B 5/055;**
G06N 7/01; G06V 20/52; G06V 20/60;
A61B 5/7264; G01R 33/48;
G01R 33/4806; G01R 33/56341;
G06T 2207/20081
- (25) En (26) En
(21) 21919231.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/062329 27.12.2021
(87) WO 2022/153120 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148607

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON DISZIPLINENSPEZIFISCHEM INHALT UNTER VERWENDUNG EINER GEHIRN-ANTWORT-MODELLS MIT ALLGEMEINEM INHALT*
• *CLASSIFYING DISCIPLINE-SPECIFIC CONTENT USING A GENERAL-CONTENT BRAIN-RESPONSE MODEL*
• *CLASSIFICATION DE CONTENU SPÉCIFIQUE À UNE DISCIPLINE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉPONSE CÉRÉBRALE À CONTENU GÉNÉRAL*
- (71) Brainvivo Ltd., 7 Smolanskin Street, 6341510 Tel Aviv, IL
(72) ASSAF, Yaniv, 6299815 Tel Aviv, IL
HOROWITZ, Assaf, 6811522 Tel Aviv, IL
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 516 A1***
A61B 5/026 **G01N 21/00**
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/0261;**
G01N 21/4788; A61B 2560/0406;
A61B 2562/0233; G01N 2021/479;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 22700350.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) NL 2022/050010 14.01.2022
(87) WO 2022/154660 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 NL 2027331
- (54) • *TRAGBARE LASERBASIERTE PERFUSSIONSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *HANDHELD LASER-BASED PERFUSION IMAGING APPARATUS AND METHOD OF USING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL PORTATIF D'IMAGERIE DE PERFUSSION À LASER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT APPAREIL*
- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerloolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) STEENBERGEN, Wiendelt, 7522 NB Enschede, NL
CHIZARI, Ata, 7522 NB Enschede, NL
KNOP, Tom, 7522 NB Enschede, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 517 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/145**
A61N 1/04 **A61N 1/32**
A61N 1/36 **G08B 21/02**
- (52) **A61B 5/4266; A61B 5/01;**
A61B 5/14521; A61B 5/4836;
A61B 5/4848; A61B 5/6833;
A61B 5/725; A61B 5/746;
A61N 1/36014; A61B 5/0002;
A61B 2560/0266; A61B 2562/0209;
A61B 2562/046; A61N 1/0456
- (25) En (26) En
(21) 22700371.2 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050340 10.01.2022
(87) WO 2022/152652 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151144

- (54) • *STIMULATION DER SCHWEISSBILDUNG*
• *STIMULATION OF SWEAT GENERATION*
• *STIMULATION DE LA PRODUCTION DE SUEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 518 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/06**
A61B 5/07 **A61B 5/0538**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/0031; A61B 5/06;**
A61B 5/076; A61B 5/686;
A61B 5/6861; A61B 5/0075;
A61B 5/0538; A61B 5/14503;
A61B 6/032; A61B 6/542;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983; A61B 2560/0219;
A61B 2562/162
- (25) En (26) En
(21) 22701557.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050756 14.01.2022
(87) WO 2022/152854 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 NL 2027323
- (54) • *TUMORSENSORSYSTEM ZUR TUMORLOKALISIERUNG, THERAPIEREAKTION UND BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE*
• *TUMOR SENSOR SYSTEM FOR TUMOR LOCALIZATION, THERAPY RESPONSE, AND IMAGE GUIDED SURGERY*
• *SYSTÈME CAPTEUR TUMORAL POUR LA LOCALISATION DE TUMEUR, RÉPONSE DE THÉRAPIE, ET CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) RUERS, Theodor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, NL
BURKE, Ray, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 519 A1***
G06T 7/90 **G01N 33/00**
G01N 21/31 **G01N 21/25**
- (52) **A61B 5/1034; A61B 5/441;**
A61B 2560/0242; G01N 21/293
- (25) En (26) En
(21) 22740063.7 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012302 13.01.2022
(87) WO 2022/155327 2022/29 21.07.2022

- (30) 14.01.2021 US 202163137294 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEWEBEFARBE*
• *TISSUE COLOR MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COULEUR DE TISSU*
(71) Little Sparrows Technologies Inc., 176 Mystic Valley Pkwy., Winchester, MA 01890, US
(72) BREZINSKI, Donna, Jean, Winchester, MA 01890, US
SMITH, Nolan, Todd, Newburyport, MA 01950, US
CC LEE, Anne, Shee, Wayland, MA 01778, US
GILBERT, Gary, Eugene, Winchester, MA 01890, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 277 520 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/087**
(52) **A61B 5/087; A61B 5/7267;**
A61B 8/5223; A61B 8/565
(25) En (26) En
(21) 22740201.3 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012650 16.01.2022
(87) WO 2022/155559 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137959 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS MIT B-MODUS-ULTRASCHALL*
• *MONITORING AIRFLOW WITH B-MODE ULTRASOUND*
• *SURVEILLANCE DE CIRCULATION D'AIR AVEC DES ULTRASON EN MODE B*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BILEN-ROSAS, Guelay, Middleton, WI 53562, US
ROSAS, Humberto, Gerardo, Middleton, WI 53562, US
ONG, Irene, May, Lin, Fitchburg, WI 53711, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/26**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/248**

A61B 5/00 → (51) **A61B 90/14**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G10L 25/66**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/50**

A61B 5/024 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/024 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/0245 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/026 → (51) **A61B 3/14**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/03** (11) **4 277 521 A1***

(52) **A61B 5/036; A61B 5/0031;**

A61B 5/076; A61B 5/4836;

A61B 5/686; A61B 5/6861;

A61B 5/7275; A61M 5/3286;

A61M 5/3291

(25) En (26) En

(21) 22740259.1 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070186 13.01.2022

(87) WO 2022/155666 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138227 P

18.01.2021 US 202163138734 P

11.06.2021 US 202163209844 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND MODIFIZIERUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN STATUS ÜBER DEN INTERSTITIELLEN RAUM*

• *METHODS AND DEVICES FOR ASSESSING AND MODIFYING PHYSIOLOGICAL STATUS VIA THE INTERSTITIAL SPACE*

• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR ÉVALUER ET MODIFIER UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ESPACE INTERSTITIEL*

(71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California

Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US

(72) SCHWARTZ, Robert S., Irvine, California

92617, US

RABITO, Glen, Irvine, California 92617, US

PASSMAN, Joseph, Irvine, California 92617,

US

ROWE, Stanton J., Irvine, California 92617,

US

KHALIFA, Abubaker, Irvine, California

92617, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21

Helsingborg, SE

(51) **A61B 5/05** (11) **4 277 522 A1***

A61B 5/055 **G01R 33/34**

G01R 33/3415 **G01R 33/3815**

(52) **G01R 33/3621; H05K 1/165;**

H03H 7/38; H03H 7/425;

H03H 2007/013

(25) En (26) En

(21) 22776534.4 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021465 23.03.2022

(87) WO 2022/204229 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 US 202117211534

(54) • *HF-EMPFANGSSPULENSCHALTUNG FÜR MRI-SYSTEME*

• *RF RECEIVE COIL CIRCUIT FOR MRI SYSTEMS*

• *CIRCUIT À BOBINE DE RÉCEPTION RF POUR SYSTÈMES D'IRM*

(71) Coilone, LLC, 4538 Snelling Avenue N.,

Arden Hills, MN 55112, US

(72) ZENG, Li, Arden Hills, MN 55112, US

ZHENG, David, Arden Hills, MN 55112, US

- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61B 5/0522** (11) **4 277 523 A1***
A61F 2/02 **G06F 30/20**

(52) **G01R 33/288; A61F 2/02;**
A61F 2240/008; G01R 33/543

(25) De (26) De

(21) 22703544.1 (22) 14.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050803 14.01.2022

(87) WO 2022/152886 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 DE 102021100687

(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER GEGENSTÄNDE*
• *METHOD FOR EVALUATING ELECTRICAL-
LY CONDUCTIVE OBJECTS*

• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'OBJETS ÉLECTROCONDUCTEURS*

(71) MR COMP GmbH, Buschgrundstr. 33,

45894 Gelsenkirchen, DE

(72) MURBACH, Manuel, 8032 Zürich, CH

DOERING, Thomas, 45136 Essen, DE

SCHAEFERS, Gregor, 46236 Bottrop, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße

23, 44787 Bochum, DE

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 277 524 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**

G16H 30/40

(52) **A61P 25/00; A61P 25/28;**
G16H 20/17; G16H 20/70; G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 22740074.4 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012340 13.01.2022

(87) WO 2022/155358 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 US 202163136803 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FLÜSSIGKEITSLUSSSES IM GEHIRN*

• *COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF IMPROVING FLUID FLUX IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE FLUX DE FLUIDE DANS LE CERVEAU*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite

406, Durham, NC 27705, US

The University of North Carolina at Chapel

Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North

Carolina 27516, US

Rivera, Ruth Castellanos, C/o the University

of North Carolina at Chapel Hill 109 Church

Street, Durham, North Carolina 27516, US

(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North Carolina

27705, US

MITCHELL-DICK, Aaron, Durham, North

Carolina 27705, US

MURLIDHARAN, Giridhar, Chapel Hill,

North Carolina 27516, US

RIVERA, Ruth Castellanos, Durham, North

Carolina 27516, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK

Centrum Norwich Research Park Colney

Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/055 → (51) G01R 33/48	GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL	Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
A61B 5/06 → (51) A61B 5/00	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) NAGAOKA, Nobuyori, Tokyo 143-8555, JP WATANABE, Taishi, Tokyo 143-8555, JP KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP
A61B 5/07 → (51) A61B 5/00		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
A61B 5/08 → (51) A61B 5/00	A61B 5/145 → (51) A61B 3/14	
A61B 5/087 → (51) A61B 5/00	A61B 5/145 → (51) A61B 5/00	A61B 5/283 → (51) A61B 18/14
A61B 5/103 → (51) A61B 5/11	A61B 5/1455 → (51) G16H 20/30	A61B 5/287 → (51) A61B 18/14
(51) A61B 5/11 (11) 4 277 525 A1* A61B 5/103 G08B 21/00 G08B 21/04	(51) A61B 5/15 (11) 4 277 527 A1* (52) A61B 5/150022; A61B 5/150389; A61B 5/150419; A61B 5/15045; A61B 5/150572; A61B 5/150977	(51) A61B 6/00 (11) 4 277 529 A1* (52) A61B 6/4435; A61B 6/50; A61B 6/501; A61B 6/542; A61B 6/04; A61B 6/08
(52) A61B 5/0022; A61B 5/0077; A61B 5/1113; A61B 5/1123; A61B 5/1126; A61B 5/165; A61B 5/6802; A61B 5/6889; A61B 5/7267; G08B 21/0407; G08B 21/0446; G08B 21/0453; A61B 5/0507; A61B 2505/07; A61B 2562/0219; A61B 2562/0252	(25) De (26) De (21) 22701537.7 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22836167.1 (22) 15.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21919228.3 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2022/050447 11.01.2022 (87) WO 2022/152699 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 DE 102021200214 (30) 20.12.2021 DE 102021214685	(86) EP 2022/086112 15.12.2022 (87) WO 2023/117674 2023/26 29.06.2023 (30) 21.12.2021 PCT/CN2021/139929 27.12.2021 EP 21217774
(86) IB 2021/061631 13.12.2021 (87) WO 2022/153110 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 US 202163138576 P (54) • ÜBERWACHUNG VON PERSONEN IN EINEM RAUM • MONITORING PERSONS IN A ROOM • SURVEILLANCE DE PERSONNES DANS UNE PIÈCE	(54) • PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG • SAMPLE-RECEIVING DEVICE • DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLON	(54) • THORAX-RÖNTGENSYSTEM UND -VERFAHREN • CHEST X-RAY SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE PULMONAIRE
(71) Sentercare Ltd., Misgav Business Park 17 Tchelet Street, 2017900 Misgav, IL	(71) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069 Dresden, DE	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOLDENBERG, Nir, 3435331 Haifa, IL SHENHAV, Avshalom, 3220207 Haifa, IL HADAS, Arnon, 8380000 Moshav Avigdor, IL GREENBERG, Yaakov, 4051799 Even Yehuda, IL HARARI, Shahaar, 6941154 Tel Aviv, IL	(72) EZKERRA FERNÁNDEZ, Aitor, 01069 Dresden, DE HAMMER, Daniel, 01069 Dresden, DE	(72) XU, YunTao, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/11 → (51) A61N 1/04	A61B 5/16 → (51) G10L 25/66	A61B 6/00 → (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/145 (11) 4 277 526 A1* A61B 5/00	A61B 5/16 → (51) G16H 20/30	A61B 6/00 → (51) A61B 6/04
(52) A61B 5/14517; A61B 5/4266; A61B 5/6801	A61B 5/24 → (51) A61B 18/14	A61B 6/03 → (51) G01B 15/04
(25) En (26) En (21) 22700751.5 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61B 5/24 → (51) A61B 5/00	(51) A61B 6/04 (11) 4 277 530 A1* A61B 6/00
(86) EP 2022/050365 11.01.2022 (87) WO 2022/152658 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 EP 21151253	A61B 5/24 → (51) A61N 1/36	(52) A61B 6/0414; A61B 6/502; A61B 6/46; A61B 6/5217; A61B 6/54
(54) • SCHWEISSMESSVORRICHTUNG • A SWEAT SENSING APPARATUS • APPAREIL DE DÉTECTION DE TRANSPIRATION	(51) A61B 5/248 (11) 4 277 528 A1* A61B 5/00	(25) En (26) En (21) 22703481.6 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(52) A61B 5/248; A61B 5/743	(86) US 2022/012372 13.01.2022 (87) WO 2022/155382 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 US 202163136832 P
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL VAN GIJSEL, Thomas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 22701730.8 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON KRAFT AUF BRÜSTEN ZUR BILDGEBUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING FORCE TO BREASTS FOR IMAGING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER DE LA FORCE SUR DES SEINS DANS LE CADRE D'UN PROCESSUS D'IMAGERIE
	(86) JP 2022/000596 11.01.2022 (87) WO 2022/153982 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 JP 2021003138 03.06.2021 JP 2021093758	(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
	(54) • DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM • DIAGNOSTIC SUPPORT APPARATUS, DIAGNOSTIC SUPPORT METHOD, AND DIAGNOSTIC SUPPORT PROGRAM • SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC	(72) REGO, Alan, Marlborough, MA 01752, US SMITH, Andrew, Marlborough, MA 01752, US WOLFF, David, Marlborough, MA 01752, US DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, MA 01752, US
	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45,	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt

Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AG Eindhoven, NL	23298, US
(51) A61B 6/04 (11) 4 277 531 A1*	GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) FISHER, Paul, B., Richmond, VA 23298, US
(52) A61N 7/02 ; A61B 34/30; A61B 2017/00539; A61B 2017/00544; A61B 2090/374; A61N 2007/0091; A61N 2007/0095	KRISHNAN, Karthik, 5656 AG Eindhoven, NL	EMDAD, Luni, Richmond, VA 23298, US
(25) En (26) En	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	BHOOPATHI, Praveen, Richmond, VA 23298, US
(21) 22766322.6 (22) 09.03.2022		PRADHAN, Anjan, K., Richmond, VA 23298, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		DAS, Swadesh, K., Richmond, VA 23298, US
BA ME		KLIBANOV, Alexander, L., Charlottesville, VA 22903, US
KH MA MD TN	(51) A61B 8/08 (11) 4 277 533 A1*	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(86) CN 2022/079908 09.03.2022	(52) A61B 8/485; A61B 8/0858; A61B 8/5223	A61B 8/08 → (51) A61B 8/02
(87) WO 2022/188800 2022/37 15.09.2022	(25) En (26) En	(51) A61B 8/12 (11) 4 277 535 A1*
(30) 10.03.2021 US 202163159392 P	(21) 22703184.6 (22) 17.01.2022	A61B 8/00
(30) 31.03.2021 US 202163168876 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61B 8/12; A61B 8/445
(54) • ROBOTISCHE PLATTFORM ZUR NAVIGATION DURCH MRT-GEFÜHRTES FOKUSSIERTES ULTRASCHALLSYSTEM	BA ME	(25) En (26) En
• A ROBOTIC PLATFORM TO NAVIGATE MRI-GUIDED FOCUSED ULTRASOUND SYSTEM	KH MA MD TN	(21) 22701319.0 (22) 12.01.2022
• PLATEFORME ROBOTIQUE PERMETTANT LA NAVIGATION D'UN SYSTÈME ULTRASONORE FOCALISÉ GUIDÉ PAR IRM	(86) US 2022/012675 17.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN	(87) WO 2022/155573 2022/29 21.07.2022	BA ME
(72) KWOK, Ka Wai, Hong Kong, CN	(30) 15.01.2021 US 202163138116 P	KH MA MD TN
HE, Zhuoliang, Hong Kong, CN	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER BLASEN-ÜBERAKTIVITÄT MITTELS ULTRASCHALLVIBROMETRIE	EP 2022/050495 12.01.2022
DAI, Jing, Hong Kong, CN	• SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLADDER OVERACTIVITY USING ULTRASOUND VIBROMETRY	(87) WO 2022/152724 2022/29 21.07.2022
FANG, Ge, Hong Kong, CN	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON EFFRACTIVE DE L'HYPERACTIVITÉ DE LA VESSIE EN UTILISANT LA VIBROMÉTRIE PAR ULTRASON	(30) 15.01.2021 US 202163137923 P
WANG, Xiaomei, Hong Kong, CN	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US	(54) • FLEXIBLER, MIT KLEBSTOFF GEFÜLLTER, DISTALER BEREICH FÜR EINE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB	(72) FATEMI, Mostafa, Rochester, Minnesota 55902-4507, US	• FLEXIBLE ADHESIVE-FILLED DISTAL REGION FOR INTRALUMINAL IMAGING DEVICE
A61B 6/04 → (51) A61B 90/14	ALIZAD, Azra, Rochester, Minnesota 55902-4507, US	• RÉGION DISTALE REMPLIE D'ADHÉSIF FLEXIBLE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE
A61B 8/00 → (51) A61B 8/02	ROSEN, David P., Rochester, Minnesota 55901, US	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 8/00 → (51) A61B 8/12	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
A61B 8/00 → (51) A61B 8/13	(51) A61B 8/08 (11) 4 277 534 A1*	(72) LEBLANC, Christopher, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 8/00 → (51) A61B 90/14	A61N 7/00 C12N 15/85	BADERTSCHER, Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) A61B 8/02 (11) 4 277 532 A1*	C07K 14/47 C12N 15/86	GARCIA, Brittany, 5656 AG Eindhoven, NL
(52) A61B 8/02; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4254; A61B 8/4477; A61B 8/4488; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5269; A61B 8/4227; A61B 8/4236	(52) A61K 31/7115; A61K 9/0009; A61K 41/0028; A61K 45/06; A61K 47/68; A61K 47/6925; A61P 35/00	RANGARAJAN, Swathi, 5656 AG Eindhoven, NL
(25) En (26) En	(25) En (26) En	SASAMINE, Kazuo, 5656 AG Eindhoven, NL
(21) 22700368.8 (22) 10.01.2022	(21) 22740050.4 (22) 13.01.2022	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 8/12 (11) 4 277 536 A1*
BA ME	BA ME	A61B 8/00
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(52) A61B 8/12; A61B 8/445
(86) EP 2022/050299 10.01.2022	(86) US 2022/012285 13.01.2022	(25) En (26) En
(87) WO 2022/152633 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/155312 2022/29 21.07.2022	(21) 22701909.8 (22) 14.01.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151255	(30) 13.01.2021 US 202163136675 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZSCHLAGS EINES FÖTUS	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZWEISTUFENIGEN MIKROBLÄSCHENABGABE VON WIRKSTOFFEN	BA ME
• AN APPARATUS FOR MONITORING A HEARTBEAT OF A FETUS	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TWO-STAGE MICROBUBBLE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS	KH MA MD TN
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION PAR MICROBULLES EN DEUX ÉTAPES D'AGENTS ACTIFS	EP 2022/050714 14.01.2022
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL	(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA	(87) WO 2022/152828 2022/29 21.07.2022

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

(51) **A61B 8/12** (11) **4 277 537 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/12; A61B 8/445**

(25) En (26) En
(21) 22702164.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050713 14.01.2022
(87) WO 2022/152827 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137534 P
(54) • **INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT THERMISCH VERBUNDENER BILDGEBUNGSVERBINDUNG UND FLEXIBLEM ÜBERGANG**
• **INTRALUMINAL IMAGING DEVICE WITH THERMALLY BONDED IMAGING JOINT AND FLEXIBLE TRANSITION**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRACAVITAIRE AVEC JOINT D'IMAGERIE THERMOSOUDÉ ET TRANSITION FLEXIBLE**

(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/13** (11) **4 277 538 A1***
A61B 8/00 **A61N 7/00**

(52) **A61N 7/00; A61B 8/0808; A61B 8/13; A61B 8/4209; A61B 8/4281; A61B 8/4494; A61B 8/085; A61B 8/40; A61B 8/4227; A61B 8/4416; A61B 8/4455; A61B 8/5207; A61N 2007/0021; A61N 2007/0026; A61N 2007/0078**

(25) En (26) En
(21) 22700124.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050293 14.01.2022
(87) WO 2022/153230 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100450
(54) • **TRANSKRANIALE ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **TRANSCRANIAL ULTRASOUND DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉCHOGRAPHIE TRANSCRÂNIENNE**

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) TREEBY, Bradley, London Greater London W1T 4TJ, GB
WRIGHT, Olivia, London Greater London W1T 4TJ, GB
MARTIN, Eleanor, London Greater London W1T 4TJ, GB

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

A61B 10/00 → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61B 10/02** (11) **4 277 539 A1***

(52) **A61B 10/0051; A61M 31/00**

(25) En (26) En
(21) 22739230.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050174 11.01.2022
(87) WO 2022/153171 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202141001916

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND SPÜLEN BIOLOGISCHER PROBEN UND ARZNEIMITTELABGABE FÜR HOHLORGANE**
• **A DEVICE FOR COLLECTION AND SCAVENGING OF BIOLOGICAL SAMPLES, AND DRUG DELIVERY FOR HOLLOW ORGANS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE PIÉGEAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR DES ORGANES CREUX**

(71) Thekkedath, Ramachandran, Thekkedath Mana Nhangattiri, Pattambi, Kerala Pattambi 679303, IN

(72) Thekkedath, Ramachandran, Kerala Pattambi 679303, IN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 10/04** (11) **4 277 540 A1***
A61B 10/02

(52) **A61B 10/04; A61B 10/0233; A61B 2010/0216; A61B 2010/045**

(25) En (26) En
(21) 22702335.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050052 18.01.2022
(87) WO 2022/154747 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 SE 2130017

(54) • **BIOPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GEWEBE IN SÄUGERN**
• **BIOPSY DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING CELLS OR TISSUE IN MAMMALS**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE CELLULES OU DE TISSU CHEZ DES MAMMIFÈRES**

(71) Sandell, Mikael, Årstavägen 107, 120 58 Årsta, SE
Roxhed, Niclas, Bielkevägen 13, 167 33 Bromma, SE
Stemme, Göran, BonSens AB Stenbitsvägen 37, 181 30 Lidingö, SE
Holmin, Staffan, Myrmarksvägen 4, 16754 Bromma, SE
Jonsson, Stefan, Länsmansvägen 33, 192 70 Sollentuna, SE
Metsola van der Wijngaart, Wouter, Flottarestigen 6, 192 51 Sollentuna, SE

(72) Sandell, Mikael, 120 58 Årsta, SE
Roxhed, Niclas, 167 33 Bromma, SE
Stemme, Göran, 181 30 Lidingö, SE
Holmin, Staffan, 16754 Bromma, SE
Jonsson, Stefan, 192 70 Sollentuna, SE
Metsola van der Wijngaart, Wouter, 192 51 Sollentuna, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 277 541 A1***

A61M 5/315 **A61F 2/00**

(52) **A61B 17/00491; A61B 17/0057; A61B 2017/00407; A61B 2017/005; A61B 2017/00659; A61F 2/0063; A61F 2002/0072; A61M 5/31575; A61M 5/31583; A61M 2005/3152**

(25) En (26) En
(21) 22700835.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051021 18.01.2022
(87) WO 2022/152940 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21305054

(54) • **APPLIKATOR, KIT UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EINEN TRÄGER, WIE ETWA EINEN GEWEBEREPARATURTRÄGER**
• **APPLICATOR, KIT AND METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE COMPOSITION ON A SUPPORT, SUCH AS A TISSUE REPAIR SUPPORT**
• **APPLICATEUR, KIT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE SUR UN SUPPORT, TEL QU'UN SUPPORT DE RÉPARATION TISSULAIRE**

(71) TISSIUM, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) LOPES, Miguel, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR

PEREIRA, Maria, 1200-366 LISBOA, PT
MOREAU, David, 75010 PARIS, FR

BITTON, Elisa, 75012 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **4 277 542 A1***
A61B 34/30 **A61M 39/00**
A61M 5/20

(52) **A61B 17/00491; A61B 17/00234; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 90/06; A61B 90/92; A61B 2017/00398; A61B 2017/00495; A61B 2017/00876; A61B 2017/00893; A61B 2017/00946; A61B 2034/301; A61B 2034/302; A61B 2090/063; A61B 2090/065; A61B 2090/0807; A61M 5/1456; A61M 2039/242; A61M 2039/2426; A61M 2039/2433**

(25) En (26) En
(21) 22701342.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050707 14.01.2022
(87) WO 2022/152824 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151583
16.07.2021 EP 21186164
16.07.2021 EP 21186177

(54) • **APPLIKATOR FÜR ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGIE**
• **APPLICATOR FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY**
• **APPLICATEUR POUR CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ROBOT**

(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK

(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2860 Søborg, DK

IGWEBUIKE, Henning Uzoma, 2860 Søborg, DK
DEMANT, Lisbeth Nøhr, 2860 Søborg, DK

- BRÜEL, Christian, 2860 Søborg, DK
ENGMARK, Mikael, 2860 Søborg, DK
BHATIA, Vikram Kjølner, 2860 Søborg, DK
AXELSSON, Lars Tamstrup, 2860 Søborg, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 277 543 A1***
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/0046
(25) En (26) En
(21) 22701137.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012452 14.01.2022
(87) WO 2022/155429 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137652 P
(54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
WELLENERKENNUNGSMECHANISMUS**
• **SURGICAL STAPLER HAVING SHAFT
RECOGNITION MECHANISM**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UN
MÉCANISME DE RECONNAISSANCE
D'ARBRE**
- (71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) ELDRIDGE, Stephen, San Clemente, CA
92672, US
HOPKINS, Timothy M., Santa Margarita, CA
92688, US
WEISS, Eric J., San Clemente, CA 92672, US
VU, Bruno, Santa Margarita, CA 92688, US
NASH, Jonathan R., Santa Margarita, CA
92688, US
KRASTS, Andrew, San Clemente, CA 92672,
US
HIDALGO, Isabella, Irvine, CA 92604, US
PANDIT, Anay, Santa Margarita, CA 92688,
US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 277 544 A1***
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 22764862.3 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057609 15.08.2022
(87) WO 2023/021397 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117402720
(54) • **KARTUSCHENBASIERTER AUSLÖSESPERR-
MECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES
KLAMMERGERÄT**
• **CARTRIDGE-BASED FIRING LOCKOUT
MECHANISM FOR SURGICAL STAPLER**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DÉ-
CLENCEMENT BASÉ SUR UNE CAR-
TOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGI-
CALE**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US

- HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23196507.0
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 277 545 A1***
(52) **A61B 17/12031**; **A61B 5/0215**;
A61B 17/12122; **A61B 17/12172**;
A61B 17/12177; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00411; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00893; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 22702119.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012322 13.01.2022
(87) WO 2022/155344 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137387 P
(54) • **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG EINES LINKEN VORHOFANHANGS**
• **MEDICAL SYSTEM FOR TREATING A LEFT
ATRIAL APPENDAGE**
• **SYSTÈME MÉDICAL DESTINÉ AU TRAITÉ-
MENT D'UN APPENDICE AURICULAIRE
GAUCHE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WEDUL, Eric, Minneapolis, MN 55418, US
MAILE, Keith, R., New Brighton, MN 55112,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 277 546 A1***
(52) **A61B 17/12022**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/12054; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 22704033.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012344 13.01.2022
(87) WO 2022/155361 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137293 P
(54) • **FLEXIBLER UND DEHNUNGSBESTÄNDI-
GER LÄNGLICHER SCHAFT**
• **FLEXIBLE AND STRETCH RESISTANT ELON-
GATE SHAFT**
• **ARBRE ALLONGÉ FLEXIBLE ET RÉSISTANT
À L'ÉTIREMENT**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TASSONI, Nicholas Lee, Andover,
Minnesota 55304, US
LIBARNES, Ramon, Plymouth, Minnesota
55441, US
STENBERG, Cory Ross, St. Michael,
Minnesota 55376, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/20** (11) **4 277 547 A1***

- (52) **A61B 5/411**; **A61B 10/0035**;
A61B 17/205
(25) De (26) De
(21) 22711142.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060005 12.01.2022
(87) WO 2022/150861 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 AT 500102021
(54) • **ALLERGIE TEST-VORRICHTUNG**
• **ALLERGY TEST DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST D'ALLERGIE**
- (71) ALLTEST GmbH, Lessingstrasse 27, 4020
Linz, AT
(72) SCHNETZ, Guntram, 2362
Biedermansdorf, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 277 548 A1***
A61B 18/24 **A61M 25/10**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/22022**; **A61B 18/26**;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00783;
A61B 2017/22008; A61B 2017/22025;
A61B 2017/22051; A61B 2017/22062;
A61B 2017/22087; A61B 2017/22089;
A61B 2018/00154; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00255; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00369; A61B 2018/2211;
A61B 2018/2222; A61B 2018/2261;
A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
A61B 2018/263; A61B 2018/266
(25) En (26) En
(21) 21848402.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065073 23.12.2021
(87) WO 2022/154954 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136474 P
16.12.2021 US 202117553156
(54) • **BALLONANORDNUNG FÜR EIN VALVULO-
PLASTIE-KATHETERSYSTEM**
• **BALLOON ASSEMBLY FOR VALVULOPLAS-
TY CATHETER SYSTEM**
• **ENSEMBLE BALLONNET POUR SYSTÈME
DE CATHÉTER DE VALVULOPLASTIE**
- (71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673,
US
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 277 549 A1***
(52) **A61B 17/221**; A61B 2090/3966
(25) De (26) De
(21) 22701880.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050381 11.01.2022
(87) WO 2022/152665 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021100703

- (54) • *THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG*
• *THROMBECTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBECTOMIE*
- (71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31,
44801 Bochum, DE
- (72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 277 550 A1***
A61B 17/3205 **A61B 18/24**
A61B 17/00 **A61B 17/22**

(52) **A61B 17/320016; A61B 17/32053;**
A61B 18/24; A61B 2017/00243;
A61B 2017/22097; A61B 2018/00369;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00601;
A61B 2018/208; A61B 2018/2211

(25) En (26) En
(21) 21847962.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087759 29.12.2021
(87) WO 2022/152559 2022/29 21.07.2022

- (30) 15.01.2021 US 202163137896 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
KLAPPENRESEKTION UND -UMFOR-
MUNG ÜBER KATHETER UND SCHNEID-
HÜLLENBASIERTE KLAPPENSEGELNTERFER-
NUNG*
• *SYSTEMS AND APPARATUSSES FOR VALVE
RESECTION AND RESHAPING VIA
CATHETER AND CUTTING SHEATH-BASED
VALVE LEAFLET REMOVAL*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS DE RÉSECTION
ET DE REMODELAGE DE VALVULE PAR CA-
THÉTER ET RETRAIT DE FEUILLET DE VAL-
VULE BASÉ SUR GAINÉ DE COUPE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCIS, Nathan C, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDERSON, Michael, 5656 AE Eindhoven,
NL
GRACE, Kenneth Peter, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 17/32** (11) **4 277 551 A1***
A61B 17/3207 **A61M 1/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/32002; A61B 17/320016;**
A61B 17/320783; A61B 2017/00473;
A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 22701774.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011467 06.01.2022
(87) WO 2022/155049 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136595 P

- (54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURGICAL CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE CHIRURGICAL*
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108, US
- (72) KELLAR, Ryan A., Naples, Florida 34119, US
BARRERA, Jerel, Seal Beach, Florida 90740,
US

KAKAR, Sanjeev, Rochester, Minnesota
55902, US
DAGGETT, Matthew, Leawood, Kansas
66206, US
REIDER, Claudine, Ontario, California
91764, US
WEBER, Bob, Chino Hills, California 91709,
US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/56 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61B 17/58** (11) **4 277 552 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/84**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
A61F 2/32

(52) **A61B 17/846; A61B 17/56;**
A61B 17/68; A61B 17/80;
A61B 17/8095; A61F 2/0811;
A61F 2/28; A61F 2/30; A61L 31/005;
A61L 31/022; A61L 31/06;
A61L 31/128; A61L 31/148;
A61L 31/16; B22F 5/10; B33Y 80/00;
C22C 1/0458; A61B 2017/00004;
A61F 2002/0858; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30688; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30827; A61F 2002/3093;
A61F 2002/30985; A61F 2210/0004;
A61F 2250/0067; A61L 2300/406;
A61L 2300/414

(25) En (26) En
(21) 22740025.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012225 13.01.2022
(87) WO 2022/155275 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136911 P

- (54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT AND METHODS
OF USE*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
- (71) Bone Solutions, Inc., 5712 Colleyville
Boulevard Suite 210, Colleyville, TX 76034,
US
- (72) MORRIS, Frankie, L., Colleyville, TX 76034,
US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61B 17/58** (11) **4 277 553 A1***
A61B 17/80 **A61B 17/86**

(52) **A61B 17/8863; A61B 17/1728;**
A61B 17/8057; A61B 17/8061;
A61B 17/8085; A61B 17/848;
A61B 2017/564; A61B 2017/681;
A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 22740209.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012668 17.01.2022
(87) WO 2022/155569 2022/29 21.07.2022

- (30) 18.01.2021 US 202163138726 P
- (54) • *KONTURIERTE KNOCHENPLATTE MIT VER-
RIEGELUNGSSCHRAUBE ZUR KNOCHEN-
KOMPRESSION, INSBESONDERE ÜBER
EIN TARSOMETATARSALGELENK*
• *CONTOURED BONE PLATE WITH LOCK-
ING SCREW FOR BONE COMPRESSION,
PARTICULARLY ACROSS A TAR-
SOMETATARSAL JOINT*
• *PLAQUE OSSEUSE PROFILÉE AYANT UNE
VIS DE VERROUILLAGE POUR LA COM-
PRESSION OSSEUSE, PARTICULIÈREMENT
À TRAVERS UNE ARTICULATION TARSO-
MÉTATARSIIENNE*

(71) Treace Medical Concepts, Inc., 100
Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida
32081, US

(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023, US
HATCH, Daniel, Greeley, Colorado 80634,
US
MAY, Jason, St. John's, FL 32259, US
SCANLAN, Sean, Jacksonville, Florida
32224, US
FERGUSON, Joe, Ponte Vedra Beach,
Florida 32082, US

(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati
S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61B 17/58 → (51) **A61M 31/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/72 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/84 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/58**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/26**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 277 554 A1***
A61M 29/02 **A61B 5/283**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1477; A61B 5/283;**
A61B 5/287; A61B 18/1492;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00839; A61M 29/00

(25) En (26) En
(21) 21919211.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050266 14.01.2021
(87) WO 2022/153082 2022/29 21.07.2022

- (54) • *MEDIZINISCHER DILATATOR SOWIE SY-
STEME, VERFAHREN UND KITS ZUR MEDI-
ZINISCHEN DILATATION*
• *MEDICAL DILATOR, AND SYSTEMS, METH-
ODS, AND KITS FOR MEDICAL DILATION*
• *DILATATEUR MÉDICAL, ET SYSTÈMES,
PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DILATA-
TION MÉDICALE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868,
IE

(72) DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W
5P6, CA
KOON, Lauren, Mississauga, Ontario L4W
5P6, CA
URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario
L4W 5P6, CA

MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 277 555 A1***
(52) **A61B 18/148; A61B 18/1402;**
A61B 2017/00526; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00273; A61B 2018/00339;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00815;
A61B 2018/00821

(25) En (26) En
(21) 22702369.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012310 13.01.2022
(87) WO 2022/155334 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137499 P
(54) • **ABLATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ABLATION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIFS D'ABLATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliou 31, 1131 Tolochenaz, CH
Druma, Calin, 3062 Bunker Hill Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) DRUMA, Calin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 277 556 A1***
A61B 5/24

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/062;**
A61B 5/287; A61B 5/6858;
A61B 5/6869; A61B 5/367;
A61B 2018/00077; A61B 2018/00107;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 22714955.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018199 28.02.2022
(87) WO 2022/187161 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163156030 P
(54) • **ELEKTRODE MIT GESCHÜTZTER IMPEDANZREDUZIERENDER BESCHICHTUNG**
• **ELECTRODE WITH PROTECTED IMPEDANCE REDUCTION COATING**
• **ÉLECTRODE PROTÉGÉE À REVÊTEMENT DE RÉDUCTION D'IMPÉDANCE**

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) PEDERSON, Brian, Selma, Texas 78154, US
OLSON, Greg, Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Alpsspitze IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 277 557 A1***
A61B 5/287

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 5/367; A61B 5/6856;

A61B 90/37; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00375; A61B 2018/0038;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00904;
A61B 2018/1407

(25) En (26) En
(21) 22739228.9 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050142 10.01.2022
(87) WO 2022/153159 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136350 P
(54) • **MIKROKATHETER**
• **MICROCATHETER**
• **MICROCATHÉTER**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) MORIYAMA, Eduardo, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/22**

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/26** (11) **4 277 558 A1***
A61B 18/00 **A61B 5/00**
A61B 1/04 **A61B 1/07**

(52) **A61B 18/26; A61B 5/0071;**
A61B 5/201; A61B 5/4836;
A61B 5/6852; A61B 1/043; A61B 1/07;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00982

(25) En (26) En
(21) 22701915.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050751 14.01.2022
(87) WO 2022/152849 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137557 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN STEINEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF HUMAN STONES**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE CALCULS HUMAINS**

(71) LISA Laser Products GmbH, Albert-Einstein-Straße 4, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
(72) LAMRINI, Samir, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
MUEHLKE, Thorsten, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
CHRISTOPH, Bjoern, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 277 559 A1***

(52) **A61B 34/20; A61B 2017/00725;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 21702167.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050761 15.01.2021
(87) WO 2022/152388 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER INSTRUMENTENKALIBRIERUNG**
• **METHOD FOR INSTRUMENT CALIBRATION UPDATE**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT**
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) KÖSTLER, Martin, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 277 560 A1***
A61B 17/72 **A61B 17/84**
A61B 90/00 **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 17/66;**
A61B 90/36; A61B 17/848;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00725;
A61B 2017/565; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/378; A61B 2090/3966;
A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 22704448.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012131 12.01.2022
(87) WO 2022/155208 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136502 P
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE FÜHRUNG BEI EXTREMITÄTEN BEI NIEDRIGER EXTREMITÄT**
• **COMPUTER-ASSISTED LOWER-EXTREMITY SURGICAL GUIDANCE**
• **GUIDAGE CHIRURGICAL DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
KORMAN, Zachary Michael, Memphis, Tennessee 38177, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 277 561 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**

(52) **A61M 25/09041; A61M 25/0097**
(25) En (26) En
(21) 22739964.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012091 12.01.2022
(87) WO 2022/155181 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137049 P
(54) • *VORSCHUBVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GEFÄSSZUGANGS-INSTRUMENT*
• *VASCULAR ACCESS INSTRUMENT ADVANCEMENT DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AVANCEMENT D'INSTRUMENT D'ACCÈS VASCULAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
HORTIN, Justin, G., Farmington, Utah 84025, US
PETERSON, Bart, D., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 277 562 A1***
A61B 34/00 **G06F 3/01**
G16H 40/63 **H04N 7/18**
A61B 1/00
- (52) **H04N 7/183; A61B 1/00009; A61B 1/00057; A61B 1/00059; A61B 1/063; A61B 1/0638; A61B 1/0669; A61B 90/30; A61B 90/361; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67;**
A61B 1/00149; A61B 1/0016; A61B 17/07207; A61B 17/320068; A61B 18/14; A61B 34/37; A61B 90/96; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
(21) 22778045.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056674 20.07.2022
(87) WO 2023/002388 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 US 202163224813 P
23.07.2021 US 202117384265
(54) • *REDUNDANTE KOMMUNIKATIONSKANÄLE UND VERARBEITUNG VON BILDGEBUNGSGEBEN*
• *REDUNDANT COMMUNICATION CHANNELS AND PROCESSING OF IMAGING FEEDS*
• *CANAUX DE COMMUNICATION REDONDANTS ET TRAITEMENT DE FLUX D'IMAGERIE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 277 563 A1***
A61B 90/98
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/98;**
A61B 2017/00221; A61B 2017/00477; A61B 2562/182
- (25) En (26) En
(21) 22700338.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050059 12.01.2022
(87) WO 2022/153044 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100515
(54) • *RFID-ABSCHIRMUNG*
• *RFID SHIELD*
• *BLINDAGE RFID*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) STEER, William Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 277 564 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/76; A61B 34/77**
- (25) En (26) En
(21) 22701790.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011612 07.01.2022
(87) WO 2022/155067 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137868 P
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GESCHWINDIGKEITSGRENZEN*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH VELOCITY LIMITS*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL AVEC LIMITES DE VITESSE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) YILMAZ, Burak, Boston, Massachusetts 02210, US
PEINE, William J., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 277 565 A1***
- (52) **A61B 90/39; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/445; H05K 1/189; A61B 8/0883; A61B 8/546; A61B 2034/2053; A61B 2090/3954; H05K 1/183; H05K 3/284; H05K 2201/10151**
- (25) En (26) En
(21) 22705987.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016402 15.02.2022
(87) WO 2022/186978 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157232 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLKATHETER*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUIT FOR ULTRASOUND CATHETERS*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE POUR CATHÉTERS À ULTRASON*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) LUPOTTI, Fermin, Lake Forest, California
- 92630, US
BLANCK, Arthur G., Ramona, California 92065, US
(74) Alppspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 90/14** (11) **4 277 566 A1***
A61B 90/18 **A61B 5/00**
A61B 6/04 **A61G 13/12**
A61B 8/00
- (52) **A61B 90/14; A61B 5/702; A61B 90/18; A61G 13/121; A61B 5/055; A61B 8/0808; A61B 8/40; A61B 8/4209; A61B 8/4281**
- (25) En (26) En
(21) 22700165.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050292 14.01.2022
(87) WO 2022/153229 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100449
(54) • *SUBJEKTPOSITIONIERUNG*
• *SUBJECT POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE SUJET*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6PT, GB
(72) TREEBY, Bradley, London Greater London W1T 4TJ, GB
WRIGHT, Olivia, London Greater London W1T 4TJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61B 90/18** → (51) **A61B 90/14**
- A61B 90/98** → (51) **A61B 34/30**
- A61C 5/90** → (51) **A61B 1/24**
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 277 567 A1***
A61C 13/00 **A61C 13/107**
A61C 13/225 **A61C 13/265**
- (52) **A61C 8/0068; A61C 8/0022; A61C 8/0048; A61C 8/006**
- (25) En (26) En
(21) 21920025.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018124 15.02.2021
(87) WO 2022/154813 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146877
(54) • *INTERDENTALIMPLANTAT*
• *INTER DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTER-DENTAIRE*
- (71) Lozada, Italo, 2965 Surrey Lane, Weston, Florida 33331, US
(72) Lozada, Italo, Weston, Florida 33331, US
(74) Carvalho Santos, Dina, R. de Mocambique No. 27 R/C, 2765-006 Estoril, PT
- A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**
- A61C 13/107** → (51) **A61C 8/00**
- A61C 13/225** → (51) **A61C 8/00**
- A61C 13/265** → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/00 → (51) A61B 17/00			
(51) A61F 2/01 (11) 4 277 568 A1*		(30) 15.01.2021 US 202163137841 P	
(52) A61F 2/0105 ; A61F 2002/016; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2250/0006		(54) • MAGNETISCH GEKOPPELTE STROMVER- SORGUNG FÜR CHIRURGISCHE IMPLAN- TATE	(86) KH MA MD TN
(25) En (26) En		• MAGNETICALLY COUPLED POWER DELIV- ERY FOR SURGICAL IMPLANTS	(87) IB 2022/050008 02.01.2022
(21) 22703167.1 (22) 14.01.2022		• DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COUPLÉE MA- GNÉTIQUEMENT POUR IMPLANTS CHI- RURGICAUX	(87) WO 2022/153131 2022/29 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	(30) 15.01.2021 US 202163138299 P
BA ME		(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134, US	(54) • INTERMISSURALE SEGELHALTERUNG • INTERCOMMISSURAL LEAFLET SUPPORT • SUPPORT DE FEUILLET INTERCOMMISSU- RAL
KH MA MD TN		TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US	(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park, 3079892 Caesarea, IL
(86) US 2022/012571 14.01.2022		BRIANT, John, Melbourne Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(72) HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
(87) WO 2022/155501 2022/29 21.07.2022		CORTHORN, Grant, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(30) 14.01.2021 US 202163137385 P		MAY, Rob, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(51) A61F 2/24 (11) 4 277 573 A1*
(54) • EMBOLIEFILTER MIT BIEGUNG • EMBOLIC FILTER WITH FLEXION • FILTRE EMBOLIQUE À FLEXION		ORRELL, Martin, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(52) A61F 2/2418
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US		PENHALLURICK, Trevor, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(25) En (26) En
(72) MONTGOMERY, William D., Newark, Delaware 19711, US		POOLEY, David, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(21) 22702370.2 (22) 13.01.2022
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		WYMAN, Catherine, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		CONSTABLE, Charlie, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB	BA ME
A61F 2/02 → (51) A61B 5/0522		Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	KH MA MD TN
A61F 2/04 → (51) A61F 2/07			(86) US 2022/012312 13.01.2022
A61F 2/06 → (51) A61M 1/36			(87) WO 2022/155336 2022/29 21.07.2022
(51) A61F 2/07 (11) 4 277 569 A1*		(51) A61F 2/16 (11) 4 277 571 A1*	(30) 14.01.2021 US 202163137678 P
A61M 27/00 A61F 2/04		(52) A61F 2/1635 ; A61F 2002/1682; A61F 2002/1689; A61F 2250/0036; A61F 2250/0053	(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR- RICHTUNGEN • IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES • DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES
(52) A61F 2/07 ; A61M 27/002 ; A61F 2002/041; A61F 2220/0025; A61F 2240/00; A61F 2250/006; A61F 2250/0063		(25) En (26) En	(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(25) En (26) En		(21) 22740061.1 (22) 13.01.2022	(72) HOANG, Lien Huong, Thi, Irvine, CA 92614, US
(21) 22706139.7 (22) 14.01.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine, CA 92614, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME	WINTERS, Taylor, Michael, Irvine, CA 92614, US
BA ME		KH MA MD TN	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
KH MA MD TN		(86) US 2022/012300 13.01.2022	(51) A61F 2/24 (11) 4 277 574 A1*
(86) US 2022/012465 14.01.2022		(87) WO 2022/155325 2022/29 21.07.2022	(52) A61F 2/2403 ; A61F 2210/009; A61F 2250/0026; A61F 2250/0043
(87) WO 2022/155437 2022/29 21.07.2022		(30) 13.01.2021 US 202163136843 P	(25) En (26) En
(30) 15.01.2021 US 202163138035 P		(54) • DYNAMISCHE MEMBRAN MIT VARIABLER DICKE ZUR AUFNAHME VON INTRAOKU- LARLINSEN	(21) 22703723.1 (22) 12.01.2022
(54) • UMHÜLLTE ENDOPROTHESE MIT VERBES- SERTER ZWEIGDRAINAGE • COVERED ENDOPROSTHESIS WITH IM- PROVED BRANCH DRAINAGE • ENDOPROTHÈSE COUVERTE AVEC DRAI- NAGE DE RAMIFICATION AMÉLIORÉ		• VARIABLE THICKNESS DYNAMIC MEM- BRANE FOR ACCOMMODATING INTRAOCU- LAR LENSES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US		• MEMBRANE DYNAMIQUE À ÉPAISSEUR VARIABLE DESTINÉE À RECEVOIR DES LENTILLES INTRAOCLAIRES	BA ME
(72) HOLDEN, Meabh, Dublin, D6W P973, IE		(71) ForSight Vision6, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US	KH MA MD TN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(72) OREN, Guy, South San Francisco, California 94080, US	(86) IL 2022/050048 12.01.2022
		KAHN-DROR, Nicole, South San Francisco, California 94080, US	(87) WO 2022/153300 2022/29 21.07.2022
(51) A61F 2/16 (11) 4 277 570 A1*		CLARKE, Matthew, South San Francisco, California 94080, US	(30) 13.01.2021 US 202163136657 P
(52) A61F 2/167 ; A61F 9/0017		TSVET, Rina, South San Francisco, California 94080, US	(54) • MECHANISCHE VENTILSYSTEME MIT VER- BESSERTEN EIGENSCHAFTEN • MECHANICAL VALVE SYSTEMS WITH IM- PROVED PROPERTIES • SYSTÈMES DE VALVE MÉCANIQUE À PRO- PRIÉTÉS AMÉLIORÉES
(25) En (26) En		(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	(71) Cohen, Michael, Kibbutz Kfar Etzion Mobile Post North Yehuda, 9091200 Gush Etzion, IL
(21) 22700271.4 (22) 13.01.2022			(72) Cohen, Michael, 9091200 Gush Etzion, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2022/050271 13.01.2022			
(87) WO 2022/153216 2022/29 21.07.2022			
(51) A61F 2/24 (11) 4 277 572 A1*			
(52) A61F 2/2463 ; A61F 2/2457			
(25) En (26) En			
(21) 22701028.7 (22) 02.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/050271 13.01.2022			
(87) WO 2022/153216 2022/29 21.07.2022			
(51) A61F 2/24 (11) 4 277 575 A2*			
A61B 17/12 A61B 17/122			
(52) A61F 2/246 ; A61F 2/2466; A61F 2220/0016			
(25) En (26) En			
(21) 22705197.6 (22) 13.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012266 13.01.2022

(87) WO 2022/155298 2022/29 21.07.2022

(88) 25.08.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138309 P

(54) • HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUN-
GEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUN-
GEN DAFÜR• HEART VALVE SEALING DEVICES AND DE-
LIVERY DEVICES THEREFOR• DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINIS-
TRATION POUR CEUX-CI

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One

Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) DEUSCHL, Florian Georg, Irvine, CA 92614,

US

OKOS, Chris J., Irvine, CA 92614, US

CHU, Waina Michelle, Irvine, CA 92614, US

PHAN, Jian Lin, Irvine, CA 92614, US

FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614,

US

CHEN, Wen Yan, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02

60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 277 576 A1***(52) **A61F 2/2418**; A61F 2250/0048

(25) De (26) De

(21) 22706034.0 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053299 10.02.2022

(87) WO 2022/171764 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 DE 102021000811

(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG, PRÄVENTI-
ON UND/ODER ZUM ERSATZ EINER HERZ-
KLAPPE, INSBESONDERE EINER ENTZÜN-
DETEN, INFIZIERTEN, THROMBOSIERTEN
ODER DEGENERIERTEN HERZKLAPPE• SYSTEM FOR TREATING, PREVENTING
AND/OR REPLACING A HEART VALVE, IN
PARTICULAR AN INFLAMED, INFECTED,
THROMBOSED OR DEGENERATED HEART
VALVE• SYSTÈME DE TRAITEMENT, DE PRÉVEN-
TION ET/OU DE REMPLACEMENT D'UNE
VALVULE CARDIAQUE, EN PARTICULIER
D'UNE VALVULE CARDIAQUE ENFLAM-
MÉE, INFECTÉE, THROMBOSÉE OU DÉGÉ-
NÉRÉE

(71) Devie Medical GmbH, C/o

Universitätsklinikum Bachstr. 18, Building

14, 07743 Jena, DE

(72) FIGULLA, Hans-Reiner, 07749 Jena, DE

SEIDEL, Raphael Andreas, 99428 Weimar,

DE

CHAVALLA, Sharath Chandra, 07747 Jena,

DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10

26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/58**(51) **A61F 2/30** (11) **4 277 577 A1***(52) **A61F 2/36** **A61F 2/38**(52) **A61F 2/3662**; **A61F 2/30771**;**A61F 2/3859**; **A61F 2/389**;

A61F 2/3676; A61F 2002/30171;

A61F 2002/30828

(25) En (26) En

(21) 22701554.2 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050673 13.01.2022

(87) WO 2022/152807 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202117248214

(54) • CHIRURGISCHE KOMPONENTE, KIT UND
VERFAHREN

• SURGICAL COMPONENT, KIT AND

METHOD

• COMPOSANT CHIRURGICAL, KIT ET PRO-
CÉDÉ

(71) DePuy Ireland Unlimited Company,

Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,

County Cork, IE

(72) ANDERSON, James, Leeds, West Yorkshire

LS11 8DT, GB

AVADI, Mahsa, Leeds, West Yorkshire LS11

8DT, GB

BEEDALL, Duncan, Leeds, West Yorkshire

LS11 8DT, GB

BOARD, Timothy, Raynham, Massachusetts

02767, US

COULTRUP, Oliver, Leeds, West Yorkshire

LS11 8DT, GB

MASON, John Bohannon, Raynham,

Massachusetts 02767, US

PATNELLI, Richard, Leeds, West Yorkshire

LS11 8DT, GB

REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire

LS11 8DT, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 277 578 A1*****A61F 2/36**(52) **A61F 2/3601**; **A61F 2/30771**;**A61F 2/3094**; **A61F 2/3603**;

A61F 2002/30011; A61F 2002/3092;

A61F 2002/30968; A61F 2002/3097;

A61F 2002/30985; A61F 2310/00023;

A61F 2310/00029; A61F 2310/00089;

Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 22703127.5 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012069 12.01.2022

(87) WO 2022/155164 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137377 P

(54) • GENERATIV GEFERTIGTE ORTHOPÄDI-
SCHE IMPLANTATE UND HERSTELLUNG
DAVON• ADDITIVELY MANUFACTURED OR-
THOPAEDIC IMPLANTS AND MAKING THE
SAME• IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES FABRIQUÉS
DE MANIÈRE ADDITIVE ET LEUR FABRICA-
TION

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,

Memphis, Tennessee 38116, US

Smith & Nephew Orthopaedics AG,

Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,

29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,

Singapore 138565, SG

(72) EL-CHAFFI, Mouhsin Ahmed, Cordova,

Tennessee 38016, US

RISTER, David W., Cordova, Tennessee

38016, US

SELLS, Jason, Memphis, Tennessee 38116,

US

ZANG, Dongyu, Memphis, Tennessee

38116, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/58****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/32**(51) **A61F 2/32** (11) **4 277 579 A1*****A61F 2/34** **A61F 2/36****A61F 2/38** **A61F 2/44****A61F 2/30**(52) **A61F 2/32**; **A61F 2/34**; **A61F 2/3662**;**A61F 2/38**; **A61F 2/3859**; **A61F 2/389**;**A61F 2/4455**; **A61F 2/447**;

A61F 2002/30004; A61F 2002/30006;

A61F 2002/30011; A61F 2002/30014;

A61F 2002/30125; A61F 2002/30187;

A61F 2002/30266; A61F 2002/30329;

A61F 2002/30593; A61F 2002/30878;

A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;

A61F 2002/30962; A61F 2002/30971;

A61F 2002/30985; A61F 2002/4495

(25) En (26) En

(21) 22700150.0 (22) 06.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050016 06.01.2022

(87) WO 2022/153033 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 GB 202100575

(54) • ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT

• ORTHOPAEDIC IMPLANT

• IMPLANT ORTHOPÉDIQUE

(71) Osstec Limited, Linstead Hall Princes

Gardens, London SW7 1BU, GB

(72) MUNFORD, Maxwell, London SW7 1BU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

A61F 2/32 → (51) **A61B 17/58****A61F 2/34** → (51) **A61F 2/32****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/32****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/32****A61F 2/44** → (51) **A61F 2/32**(51) **A61F 2/46** (11) **4 277 580 A1***(52) **A61F 2/4601**; A61F 2002/4627

(25) En (26) En

(21) 21831368.2 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062002 20.12.2021

(87) WO 2022/153115 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CH 352021

(54) • KNOCHENSTOPFENEINFÜHRINSTRU-
MENT

• BONE PLUG INSERTION INSTRUMENT

• INSTRUMENT D'INSERTION DE BOU-
CHON OSSEUX

(71) Eggli, Stefan, Route de Villars-sur-Marly 45,

1723 Pierraforttscha, CH
(72) HÄBERLI, Janosch, 3012 Bern, CH
OVERES, Tom, 4536 Attiswil, CH
EGGLI, Stefan, 1723 Pierraforttscha, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A61F 2/66** (11) **4 277 581 A2***

(52) **A61F 2/5046; A61F 2/60; A61F 2/80; B33Y 80/00; A61F 2002/607; A61F 2002/6664; A61F 2002/785; B29C 64/118; B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22750148.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011939 11.01.2022

(87) WO 2022/169557 2022/32 11.08.2022

(88) 01.12.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137268 P

(54) • *EINKÖRPER-ENDOSKELETT-TRANSTIBIALE PROTHESEVORRICHTUNGEN UND ARBEITSABLAUF ZUR DIGITALEN HERSTELLUNG*
• *UNIBODY ENDOSKELETAL TRANSTIBIAL PROSTHETIC DEVICES AND DIGITAL FABRICATION WORKFLOW*
• *DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES TRANSTIBIAUX ENDOSQUELETTIQUES MONO-CORPUS ET FLUX DE TRAVAIL DE FABRICATION NUMÉRIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) PELZ, Joshua, San Diego, California 92107, US
DE VIVO, Luca, San Diego, California 92107, US

KUESTER, Falko, La Jolla, California 92093, US

BARRACK, Herb, La Mesa, California 91941, US

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

A61F 5/02 → (51) **H04W 4/00**

(51) **A61F 6/06** (11) **4 277 582 A1***
A61K 47/32 **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0021; A61K 9/06; A61K 47/32; A61L 27/16; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 2300/252; A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2430/34**

(25) En (26) En
(21) 22740119.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012455 14.01.2022

(87) WO 2022/155430 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138267 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON WEICHGEWEBE*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE TISSUS MOUS*

(71) Athena Devices, Inc., 201 W Ponce de Leon Avenue, Unit 317, Decatur, GA 30030, US

(72) KU, David, N., Decatur, GA 30030, US
BRESSETTE, Christopher, A., Decatur, GA

30030, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 11/00 → (51) **A61F 11/10**

A61F 11/06 → (51) **A61F 11/10**

A61F 11/08 → (51) **A61F 11/10**

(51) **A61F 11/10** (11) **4 277 583 A1***
A61F 11/00 **A61F 11/06**
A61F 11/08 **A61F 11/12**
H04R 25/00

(52) **A61F 11/10; A61F 11/085**

(25) En (26) En
(21) 22740199.9 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012646 15.01.2022

(87) WO 2022/155556 2022/29 21.07.2022

(30) 16.01.2021 US 202163138433 P

(54) • *AUFBLASBARES OHRSTÖPSELSYSTEM*
• *INFLATABLE EARPLUG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUCHON D'OREILLE GONFLABLE*

(71) Creare LLC, 16 Great Hollow Rd., Hanover, New Hampshire 03755, US

(72) DIETZ, Anthony, Phoenix, AZ 85028, US
RAMSEY, Marc, C., Meriden, NH 03770, US

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

A61F 11/12 → (51) **A61F 11/10**

(51) **A61F 13/42** (11) **4 277 584 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/52**
A61B 10/00 **A61B 5/00**

(52) **G01N 33/5091; A61B 10/0045; A61F 13/472; A61F 13/84; G01N 33/525; A61B 2010/0006; A61B 2010/0074; A61F 2013/15008; A61F 2013/8411**

(25) En (26) En
(21) 22739250.3 (22) 02.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050002 02.01.2022

(87) WO 2022/153291 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136272 P

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FRUCHTWASSER*
• *WEARABLE DEVICE FOR DETECTION OF AMNIOTIC FLUID*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LA DÉTECTION DE LIQUIDE AMNIOTIQUE*

(71) Peptonic Medical Israel Ltd, 7 HaEshel Street, 3088900 Caesarea, IL

(72) GAL, Ido, 4438106 Kfar Saba, IL

ZUCKER, Rita, 3486101 Haifa, IL

SLEMAN, Nour, Nazareth, IL

YAKOV, Erez, 8469809 Be'er Sheva, IL

SOLVATZOV, Tanya, 3061626 Or Akiva, IL

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

(51) **A61F 13/49** (11) **4 277 585 A1***
A61F 13/505 **A61F 13/56**

(52) **A61F 13/53; A61F 2013/530379;**

A61F 2013/530386; A61F 2013/530481
(25) En (26) En
(21) 22740027.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012228 13.01.2022

(87) WO 2022/155278 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137411 P

(54) • *ABSORBIERENDE FASERVERBUNDWERKSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE HOCHLEISTUNGSPRODUKTE*
• *ABSORBENT FIBROUS COMPOSITES AND RESULTING HIGH PERFORMANCE PRODUCTS*
• *COMPOSITES FIBREUX ABSORBANTS ET PRODUITS À HAUTE PERFORMANCE OB-TENUS*

(71) Soane Materials LLC, 380 NE 72nd Terrace, Miami, FL 33138, US

(72) SOANE, David, S., Coral Gables, FL 33134, US
COLMENARES, Juan Sebastian, Reno, NV 89511, US
GREENE, Allison, Reno, NV 89523, US
SOANE, Alexander, Coral Gables, FL 33134, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61G 5/04** (11) **4 277 586 A1***
(52) **A61G 5/045; A61G 5/047; A61G 5/1013; A61G 5/1035**

(25) En (26) En
(21) 22738875.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050053 14.01.2022

(87) WO 2022/150923 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163137798 P

(54) • *GELENKIGE MOTORSTÜTZE FÜR ROLLSTUHL*
• *ARTICULATED MOTOR SUPPORT FOR WHEELCHAIR*
• *SUPPORT DE MOTEUR ARTICULÉ POUR FAUTEUIL ROULANT*

(71) Motion Composites Inc., 160 Armand-Majeau Sud, Saint-Roch-de-l'Achigan, Québec J0K 3H0, CA

(72) FERON, Gabriel, Québec J7K 3E3, CA
BLEAU, Alexandre, Québec J6V 1K6, CA
GUILBAULT, Camille, Québec J0K 3A0, CA
STEFANI, Alexandre, Québec J4R 1B3, CA
PROUS, Mikael, Québec H2V 2V3, CA
PALMER, Benjamin, Laval, Québec H7Y 1K1, CA

CHEVIGNY, Alain, Québec J0R 1R1, CA

(74) ETHIER, Pier Alexandre, Québec J0K 1S0, CA
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61G 7/10** (11) **4 277 587 A1***
A61L 2/10

(52) **A61G 7/1034; A61L 2/0088; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/17**

(25) En (26) En
(21) 22738867.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CA 2022/050044 12.01.2022
(87) WO 2022/150915 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136348 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSFERRING AN OBJECT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRANSFÉRER UN OBJET*
- (71) Able Innovations Inc., Unit 209-344 Westmoreland Avenue N., Toronto, Ontario M6H 3A7, CA
(72) BUI, Ngoc Phuong, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
CHANG, Philip, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
VAUGHAN, Trevor Jordan, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
LEMAY, Alexandre, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
GUTHRIE, Veronica, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
SINGH, Jayiesh, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61G 13/12** (11) **4 277 588 A1***(52) **A61G 13/1245; A61B 90/57; A61G 13/101; A61B 2090/571**

- (25) En (26) En
(21) 22760557.3 (22) 27.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/018064 27.02.2022
(87) WO 2022/183092 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202117187759
(54) • *AUSZIEHBARER WAGEN MIT VERSTELLBARER KREUZMUTTER*
• *EXPANDABLE CARRIAGE WITH ADJUSTABLE CROSS NUT*
• *CHARIOT EXTENSIBLE À ÉCROU TRANSVERSAL RÉGLABLE*
- (71) Innovative Medical Products, Inc., 87 Spring Lane, Plainville, CT 06062, US
(72) KOVACS, Tamas, Burlington, CT 06013, US
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

A61G 13/12 → (51) **A61B 90/14****A61J 1/05** → (51) **A61M 25/06**(51) **A61K 8/02** (11) **4 277 589 A1***
A61K 8/19 **A61Q 19/08**

- (52) **A61K 8/19; A61K 8/025; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 22700926.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050568 12.01.2022
(87) WO 2022/152764 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21305029
(54) • *ERDALKALIMETALLCARBONATE FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *ALKALINE EARTH METAL CARBONATES FOR COSMETIC COMPOSITIONS*
- *CARBONATES DE MÉTAUX ALCALINO-TERRIQUES POUR COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*

- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ESPOSITO, Anaëlle, 13280 Raphèle-les-Arles, FR
REMI, Elodie, 31300 Toulouse, FR
JAKOB, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
RABOTEAU, Cédric, 13270 Fos Sur Mer, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61K 8/14** (11) **4 277 590 A1***
A61K 9/127 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61K 47/69**
B82Y 5/00

- (52) **A61B 34/20; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/376; A61B 2090/378; A61B 2090/3966; A61B 2090/502**

- (25) En (26) En
(21) 22739945.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012023 11.01.2022
(87) WO 2022/155149 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136501 P
(54) • *SPHÄRISCHE NUKLEINSÄUREN AUS LIPID-NANOPARTIKELN*

- *LIPID NANOPARTICLE SPHERICAL NUCLEIC ACIDS*
- *ACIDES NUCLÉIQUES SPHÉRIQUES DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
SINEGRA, Andrew, Joseph, Chicago, IL 60657, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02****A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**(51) **A61K 8/33** (11) **4 277 591 A1***
C07C 43/04 **C07C 43/11**
A61K 8/39

- (52) **A61K 8/39; A61K 8/33; A61Q 19/00; C07C 43/04; C07C 43/046; C07C 43/10; C07C 43/11; A61K 2800/10**

- (25) En (26) En
(21) 22700178.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050525 12.01.2022
(87) WO 2022/152742 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151102
(54) • *ETHERVERBINDUNGEN ALS FLÜCHTIGE STOFFE ZUR BEHANDLUNG VON AMINOSÄUREBASIERTE SUBSTRATEN WIE HAUT UND HAAR*

- *ETHER COMPOUNDS AS VOLATILES FOR THE TREATMENT OF AMINO ACID BASED SUBSTRATES, SUCH AS SKIN AND HAIR*
- *COMPOSÉS ÉTHER UTILISÉS COMME SUBSTANCES VOLATILES POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS À BASE D'ACIDES AMINÉS, TELS QUE LA PEAU ET LES CHEVEUX*

- (71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
WENSKE, Christian, 42699 Solingen, DE
NEUMEYER, Felix, 55597 Wöllstein, DE
TAXACHER, Justine, 42799 Leichlingen, DE
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE
FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE
MANOHARAN, Mathiselvam, Tamilnadu 626123, IN
PAWAR, Amar, Briarcliff Manor, NY 10510, US
FALK, Benjamin, Briarcliff Manor, NY 10510, US
DUFFY, Janet, Wappingers Falls, NY 12590, US
KOTHAPALLI, Kalyanachakravarthi, Bangalore-560048, Karnataka, IN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/33****A61K 8/40** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/41** → (51) **C07C 57/20****A61K 8/42** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/44** (11) **4 277 592 A1***
A61K 8/67 **A61K 8/40**
A61K 31/21 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

- (52) **A61K 45/06; A61K 8/40; A61K 8/44; A61K 8/675; A61K 31/198; A61K 31/455; A61Q 19/08; A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 22739266.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IL 2022/050056 13.01.2022
(87) WO 2022/153308 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137732 P
18.01.2021 US 202163138702 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
- (71) Liliger Ltd, 6 Rehavaam Zeevi St., 4634271 Herzliya, IL
(72) RON, Eyal S., Lexington, Massachusetts 02420-1101, US
TAMARKIN, Dov, 6684703 Tel Aviv, IL
SHEMER, Avner, 4270121 Netanya, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 8/44 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/60** (11) **4 277 593 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/73**

- (52) **A61K 8/732; A61K 8/60; A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700143.5 (22) 12.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050566 12.01.2022
(87) WO 2022/152762 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100251
18.11.2021 FR 2112189
- (54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN UND EINER NATIVEN STÄRKE*
• *COSMETIC METHOD AND COMPOSITION BASED ON SHORT-CHAIN FRUCTOOLIGOSACCHARIDES AND A NATIVE STARCH*
• *METHODE COSMETIQUE ET COMPOSITION A BASE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES A CHAÎNE COURTE ET D'UN AMIDON NATIF*
- (71) Beghin, Meiji, c/o TCE rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
Tereos Starch & Sweeteners Europe, c/o TCE Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
- (72) LE BOURGOT, Cindy, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
METZGER, Nicolas, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
MEUNIER, Claire, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
SY, Perrine, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61K 8/892** (11) **4 277 594 A1***
A61K 8/893 **A61Q 19/00**
C08G 77/04 **C08G 77/46**
C08L 83/12
- (52) **A61Q 17/005; A61K 8/046;**
A61K 8/34; A61K 8/893; C08L 83/12;
C08G 77/16; C08G 77/46
- (25) En (26) En
(21) 22739882.3 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011271 05.01.2022
(87) WO 2022/155039 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136893 P
- (54) • *SCHÄUMENDER HANDESINFIZIERER MIT HOHEM ALKOHOLGEGHALT*
• *FOAMING HAND SANITIZER WITH HIGH ALCOHOL CONTENT*
• *DÉSINFECTANT MOUSSANT POUR LES MAINS AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN ALCOOL*
- (71) Elé Corporation, 7847 West 47th Street, McCook, IL 60525, US
- (72) JEULIN, Severine, Chicago, IL 60622, US
THOMAS, Enchelle, Blue Island, IL 60406, US
PAPADAKIS, Alexander, Oak Park, IL 60302, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/892**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 277 595 A1***

- (52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 47/10
- (25) De (26) De
(21) 22700145.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050791 14.01.2022
(87) WO 2022/152877 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100779
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ORALER DÜNNFILM*
• *MULTI-LAYER ORAL THIN FILM*
• *FILM MINCE ORAL MULTICOUCHE*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE
NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 277 596 A1***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 47/10

- (25) De (26) De
(21) 22700503.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050800 14.01.2022
(87) WO 2022/152883 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100783
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ORALER DÜNNFILM*
• *MULTI-LAYER ORAL THIN FILM*
• *FILM MINCE ORAL MULTICOUCHE*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid, DE
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 277 597 A1***
A61K 9/70 **A61K 47/14**

- (52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 47/32
- (25) De (26) De
(21) 22701560.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050786 14.01.2022
(87) WO 2022/152874 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100752
- (54) • *ORALER DÜNNFILM*
• *ORAL THIN FILM*
• *FILM ORODISPERSIBLE*
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München,

- DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 277 598 A1***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 45/00; A61K 47/18
- (25) De (26) De
(21) 22702169.8 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050794 14.01.2022
(87) WO 2022/152878 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100780
- (54) • *ORALER DÜNNFILM MIT PVA-TRIS-PUFFERSCICHT*
• *ORAL THIN FILM COMPRISING A PVA-TRIS BUFFER LAYER*
• *FILM MINCE BUCCAL COMPRENANT UNE COUCHE DE TAMPON PVA-TRIS*
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE
NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61F 6/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/315**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/522**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/899**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/22**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/46**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/24**

- (51) **A61K 9/02** (11) **4 277 599 A1***
A61K 31/05
- (52) **A61K 9/0036; A61K 9/025;**
A61K 31/05
- (25) En (26) En
(21) 22703154.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012427 14.01.2022
(87) WO 2022/155412 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137252 P
- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE, GANZHEITLICHE ODER MEDIZINISCHE KOMPONENTE*
• *A DELIVERY SYSTEM FOR A PHARMACEUTICAL, HOLISTIC OR MEDICINAL COMPONENT*

- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN COMPOSANT PHARMACEUTIQUE, HOLISTIQUE OU MÉDICINAL*
- (71) Herphoric, Inc., 7139 E. MacDonald Drive, Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) BUSS, Paul, San Diego, CA 92107, US
(74) KINNEY, James, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 277 600 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/00**
A61K 47/12 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 47/02**
A61K 47/32 **A61P 15/02**
A61P 15/00 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0034; A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 22701686.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050134 18.01.2022
(87) WO 2022/153066 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100631
15.11.2021 TH 2101007077
- (54) • *GLEITMITTEL*
• *LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT*
- (71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) TOWELL, Philip, Hull, HU8 7DS, GB
(74) DANG-UTAI, Natthira, Bangpakong Chachoengsao, 24180, TH
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/315**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 36/899**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/315**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/46**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 277 601 A1***
A61K 47/54 **C07C 219/02**
C07C 229/16
- (52) **C08G 65/33306; C07C 209/50; C07C 231/02; C08G 65/33324**
- (25) En (26) En
(21) 22700247.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050207 12.01.2022
(87) WO 2022/153187 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138086 P
22.04.2021 US 202163178411 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN*
• *METHODS FOR PRODUCING OF LIPIDS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LIPIDES*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BROWN, Adam Ross, Groton, Connecticut 06340, US
(74) EISENBEIS, Shane Allen, Groton, Connecticut 06340, US
HUBBELL, Aran Kathleen, Groton, Connecticut 06340, US
LI, Ruizhi, Groton, Connecticut 06340, US
REYES, Giselle Padilla, Groton, Connecticut 06340, US
ROOSEN, Philipp Christopher, Groton, Connecticut 06340, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 277 602 A1***
A61K 39/39 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/1271; A61K 39/0011; A61P 37/04; A61K 2039/55555; A61K 2039/55572; A61K 2039/55577**
- (25) En (26) En
(21) 22739950.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012045 11.01.2022
(87) WO 2022/155156 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137036 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG MHC-I-BESCHRÄNKTER EPITOPE*
• *FORMULATIONS AND METHODS FOR MHC-I RESTRICTED EPITOPE IMMUNIZATION*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR L'IMMUNISATION AVEC DES ÉPITOPES RESTREINTS AU CMH-I*
- (71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) LOVELL, Jonathan, Niagara Falls, ON L2E1K9, CA
HE, Xuedan, Amherst, NY 14228-2577, US
ZHOU, Shiqi, Amherst, NY 14228-2577, US
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 277 603 A2***
A61K 47/14 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61K 47/6929; C12N 15/111; C12N 2310/20; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En
(21) 22740231.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012786 18.01.2022
(87) WO 2022/155598 2022/29 21.07.2022
(88) 20.10.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138047 P
04.10.2021 US 202163251791 P
- 18.10.2021 US 202163256811 P
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR GEZIELTEN ABGABE VON MRNA*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR TARGETED DELIVERY OF MRNA*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ARNM*
- (71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, US
QIU, Min, Medford, MA 02155, US
TANG, Yan, Boston, MA 02115, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 8/14**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 9/127** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/18**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 277 604 A1***
A61K 31/4439 **A61K 47/26**
A61P 1/04 **A61P 1/12**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 9/2077; A61K 9/2095; A61K 31/4439; A61K 47/26; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 31/00; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 22700441.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050311 14.01.2022
(87) WO 2022/153246 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100470
- (54) • *FESTE TABLETTENDARREICHUNGSFORM VON RIDINILAZOL*
• *SOLID TABLET DOSAGE FORM OF RIDINILAZOLE*
• *FORME POSOLOGIQUE DE COMPRIMÉ SOLIDE DE RIDINILAZOLE*
- (71) Summit (Oxford) Limited, 136A Eastern Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) WILSON, Francis X., Garden City Hertfordshire AL8 7NB, GB
TRESPIDI, Laura, Basingstoke Hampshire RG26 5AN, GB
CARNIAUX, Jean-Francois, Abingdon Oxfordshire OX13 6FJ, GB
TIMMINS, Peter, Ellesmere Port Cheshire CH664AA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 9/20** → (51) **C08L 1/04**
-
- (51) **A61K 9/46** (11) **4 277 605 A1***
A23L 33/00 **A61K 9/00**
A61K 9/10 **A61K 31/00**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/0065; A23L 33/10; A23L 33/16; A23L 33/24; A61K 9/0007; A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 31/155; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38**
- (25) En (26) En
(21) 22701321.6 (22) 12.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050524 12.01.2022
(87) WO 2022/152741 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IN 202141001582
- (54) • *GASTRORETENTIVES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *A GASTRORETENTIVE DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À RÉTENTION GASTRIQUE*
- (71) DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) MULEY, Vinay, New Delhi 110048, IN
PALARAPU, Rathnakar, New Delhi 110048, IN
LOHADE, Atul Ashok Kumar, New Delhi 110048, IN
- (74) International N&H EMEA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 277 606 A1***
A61K 31/00 **C07C 15/00**
- (52) **A61K 9/4858; A61K 9/4866;**
A61K 31/497; C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 22701416.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050083 14.01.2022
(87) WO 2022/153062 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100526
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Redx Pharma Plc, Block 33F Mereside Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) ARMER, Richard, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
DE MATAS, Marcel, Unsworth Bury, Lancashire BL9 8JE, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 9/50** (11) **4 277 607 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/522**
A61P 25/00 **A23L 33/10**
- (52) **A61K 9/5078; A23L 33/10;**
A61K 9/0095; A61K 9/2081;
A61K 31/522; A61P 25/00;
A61K 9/5026
- (25) En (26) En
(21) 22700931.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050768 14.01.2022
(87) WO 2022/152863 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151905
- (54) • *KOFFEINFORMULIERUNG MIT PULSIRENDER FREISETZUNG*
• *PULSATILE RELEASE CAFFEINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE CAFÉINE À LIBÉRATION PULSATILE*
- (71) Galventa AG, Teufenerstrasse 111, 9000 St. Gallen, CH
- (72) YERLIKAYA, Firat, 06800 Cankaya Ankara, TR
ARSLAN, Aslihan, 06800 Cankaya Ankara, TR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 277 608 A1***
A61K 36/00 **A61K 9/127**
- (52) **A61K 9/5184; A61K 36/185;**
A61K 36/23; A61K 36/31; A61K 36/42;
A61K 36/45; A61K 36/752; A61K 39/12;
A61P 31/14; A61K 9/19; A61K 2039/51;
A61K 2039/542; C12N 2770/20034;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22701184.8 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050590 13.01.2022
(87) WO 2022/152771 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 IT 202100000569
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MANIPULIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS PFLANZEN UND VERWENDUNG DAVON ALS IMPFSTOFF*
• *COMPOSITION COMPRISING ENGINEERED PLANT-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AND USE THEREOF AS A VACCINE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE PLANTES MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE VACCIN*
- (71) Evobiotech S.r.l., Piazza Statuto 18, 10122 Torino, IT
- (72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 TORINO, IT
GAI, Chiara, I-12045 FOSSANO (Cuneo), IT
POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10045 PIOSSASCO (Torino), IT
DE ROSA, Francesco Giuseppe, 10146 TORINO, IT
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 277 609 A1***
A61K 38/48 **A61K 45/06**
A61P 25/02 **A61P 25/06**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4045;**
A61K 38/4893; A61P 25/02;
A61P 25/06; C12Y 304/24069;
G01N 33/5058; G01N 33/6872;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22700176.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050481 12.01.2022
(87) WO 2022/152715 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137373 P
(30) 04.08.2021 US 202163229222 P
- (54) • *TRPM3-HEMMER UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *INHIBITORS OF TRPM3 AND THEIR USES*
• *INHIBITEURS DE TRPM3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Glaxosmithkline Intellectual Property (NO.3) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
23Andme, Inc., 223 North Mathilda Ave., Sunnyvale, California 94086, US
- (72) KUMAR, Janet, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
MCPHEE, Colin, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
SAROV-BLAT, Lea, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
TOWNSEND, Claire, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
WREN, Paul, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
YOUNG, Clint, Collegeville USA, Pennsylvania 19426, US
NAGUIB, Adam, San Francisco, California 94080, US
- (74) Goddard, Carolyn Janice, GSK Global Patents CN925.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/665**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/46**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/015** → (51) **A61K 31/352**
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **4 277 610 A1***
A61K 31/365 **A61P 39/00**
A61P 39/06
- (52) **A61P 39/00; A61K 31/05;**
A61K 31/365; A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 22701924.7 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051038 18.01.2022
(87) WO 2022/152943 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382036
- (54) • *PTEROSTILBEN UND SILIBININ ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *PTEROSTILBENE AND SILIBININ FOR PREVENTING, AMELIORATING OR REDUCING RADIATION-INDUCED DISEASES*
• *PTÉROSTILBÈNE ET SILIBININE POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LA RÉDUCTION DE MALADIES RADIO-INDUITES*
- (71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Torre A 7ª Planta, 46026 Valencia, ES
- (72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia, ES
OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia, ES
SALVADOR PALMER, María Rosario, 46010 Valencia, ES
MONTORO PASTOR, Alegría, 46026 Valencia, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/02**
-
- (51) **A61K 31/137** (11) **4 277 611 A1***
A61K 9/00

- (52) **A61K 31/137; A61K 9/0075; A61K 9/143; A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 22703176.2 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012633 15.01.2022
(87) WO 2022/155544 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137881 P
(54) • *PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PRODRUG COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENT ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren NJ 07059, US
(72) SCHOBEL, Alexander Mark, Vero Beach, Florida 32963, US
BARBER, Daniel R., Summit, New Jersey 07901, US
WARGACKI, Stephen Paul, Pittstown, New Jersey 08867, US
KAINTHAN, Rajesh Kumar, New York 10983, US
VARJAN, Stephanie M., Oradell, New Jersey 07649, US
DURAI, Malarvizhi, Clarksville, Maryland 21029, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 31/137** (11) **4 277 612 A1***
A61K 31/485 **A61P 25/24**
(52) **A61P 25/24; A61K 31/137; A61K 31/485; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22740224.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012768 18.01.2022
(87) WO 2022/155591 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138757 P
(54) • *KOMBINATION EINES ANTIDEPRESSIVUMS UND DEXTROMETHORPHAN FÜR NEUROPSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF AN ANTIDEPRESSANT AND DEXTROMETHORPHAN FOR NEUROPSYCHIATRIC CONDITIONS*
• *COMBINAISON D'UN ANTIDÉPRESSEUR ET DE DEXTROMÉTHORPHANE POUR DES ÉTATS NEUROPSYCHIATRIQUES*
(71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 31/165** → (51) **C07C 22/04**
- (51) **A61K 31/167** (11) **4 277 613 A1***
A61K 31/277 **A61K 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/277; A61K 31/506; A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 22740195.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012327 13.01.2022
(87) WO 2022/155349 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137524 P
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **4 277 615 A1***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/194; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22702120.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012327 13.01.2022
(87) WO 2022/155349 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137524 P
-
- (51) **A61K 31/185** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 31/19** → (51) **A61K 31/522**
-
- (51) **A61K 31/191** → (51) **C07D 491/06**
-
- (51) **A61K 31/194** (11) **4 277 615 A1***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/194; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22702120.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012327 13.01.2022
(87) WO 2022/155349 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137524 P
-
- (54) • *BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHER ERMÜDUNG MIT OXALACETAT*
• *TREATMENT OF PATHOLOGICAL FATIGUE WITH OXALOACETATE*
• *TRAITEMENT DE LA FATIGUE PATHOLOGIQUE À L'AIDE D'OXALOACÉTATE*
(71) Cash, Alan B, c/o TERRA BIOLOGICAL LLC 3830 Valley Centre Drive Suite 705-561, San Diego, CA 92130, US
(72) Cash, Alan B, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 31/196** (11) **4 277 616 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/4709**
A61K 31/7034 **A61K 31/65**
A61K 31/424 **A61K 31/4035**
A61K 31/404 **A61K 31/415**
A61K 31/4178 **A61K 31/4196**
A61K 31/436 **A61K 31/44**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/7016 **A61K 31/7052**
A61K 47/12
(52) **A61P 7/06; A61K 9/0014; A61K 31/4015; A61K 31/4178; A61K 31/4709; A61K 31/522; A61K 31/546; A61K 31/573; A61K 31/65; A61K 31/7052; A61K 45/06; A61P 9/12; A61P 19/06; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 29/00; A61P 31/22; A61P 35/00; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/24**
(25) En (26) En
(21) 22740072.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012330 13.01.2022
(87) WO 2022/155352 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137127 P
07.07.2021 US 202163218983 P
07.07.2021 US 202163219280 P
29.07.2021 US 202163227330 P
22.09.2021 US 202163261510 P
22.10.2021 US 202163271014 P
08.12.2021 US 202163287492 P
(54) • *TRANSDERMALE PENETRATIONSFORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *TRANSDERMAL PENETRANT FORMULATIONS FOR ADMINISTRATION OF MEDICAMENTS*
• *FORMULATIONS D'AGENTS PÉNÉTRANTS TRANSDERMIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Dye Biosciences, Inc., 4022 Camino Rancho, Unit A, Camarillo, California 93012, US
(72) FITZSIMMONS, Nathan, Camarillo, California 93012, US
BEAL, Ryan, Camarillo, California 93012, US
HARBERT, Charles A., Camarillo, California 93012, US
RICE, Audrene, Camarillo, California 93012, US
SAND, Brandon, Camarillo, California 93012, US
KOTHARY, Parshva, Camarillo, California 93012, US
SAND, Bruce, Camarillo, California 93012, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/21** → (51) **A61K 8/44**

- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/167**
- (51) **A61K 31/315** (11) **4 277 617 A1***
A61K 33/00 **A61K 33/30**
A61K 33/04 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/10
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 9/107; A61K 31/196;
A61K 31/4166; A61K 33/04;
A61K 33/30; A61K 47/02; A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 21757599.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) US 2021/017099 08.02.2021
(87) WO 2021/167810 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979858 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTPFLEGE UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS FOR SKINCARE AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS POUR SOINS DE LA PEAU ET LEUR UTILISATION**
- (71) Anjon Biologics Inc., 9005 W Sahara Avenue, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) AFARGAN, Michel, Las Vegas, NV 89117, US
RONEN, Razi, Las Vegas, NV 89117, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 31/33** → (51) **A61P 23/00**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 47/22**
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 277 618 A1***
A61P 13/10 **A61K 31/015**
A61K 31/216 **A61K 38/48**
A61K 9/00
- (52) **A61P 13/10; A61K 9/0053;**
A61K 9/10; A61K 9/2013; A61K 31/05;
A61K 31/137; A61K 31/216;
A61K 31/222; A61K 31/352;
A61K 31/426; A61K 31/46;
A61K 38/4893; A61K 47/06;
A61K 47/14; A61K 47/44;
C12Y 304/24069
- (25) En (26) En
(21) 22739246.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050341 17.01.2022
(87) WO 2022/153261 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138540 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENLEIDEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING BLADDER CONDITIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS DE LA VESIE**
- (71) HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O.B 12000 Hadassah Ein Kerem Jerusalem BioPark, 91120 Jerusalem, IL
Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156, 3065101 Or Akiva, IL
(72) HIDAS, Guy, Reut, IL
RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
- DAVIDSON, Elyad, Jerusalem, IL
EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61P 23/00**
- (51) **A61K 31/403** (11) **4 277 619 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/522**
A61K 31/69 **A61P 1/00**
A61P 3/00 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
- (52) **A61K 31/403; A61K 31/4985;**
A61K 31/522; A61K 31/69; A61P 1/00;
A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 17/00;
A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 27/00; A61P 31/00; A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 22703250.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070198 14.01.2022
(87) WO 2022/155674 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138131 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE REGULATOREN DER ZELLPROLIFERATION VOM ALVEOLARTYP 2 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**
• **SMALL MOLECULE REGULATORS OF ALVEOLAR TYPE 2 CELL PROLIFERATION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY DISEASES**
• **RÉGULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA PROLIFÉRATION DES CELLULES ALVÉOLAIRES DE TYPE 2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES**
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) BOLLONG, Michael, San Diego, California 92102, US
SCHULTZ, Peter, La Jolla, California 92037, US
SHAO, Sida, San Diego, California 92130, US
CHATTERJEE, Arnab, San Diego, California 92129, US
CHEN, Jian, San Diego, California 92127, US
ZHANG, Nan, San Diego, California 92122, US
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/196**
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 277 620 A1***
A61K 31/407 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/407;**
A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 22701338.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050657 13.01.2022
- (87) WO 2022/152800 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21382025
- (54) • **TETRAHYDROSPIROINDOLIN-PYRROLO-PYRROL-TRION-HEMMER DER NRF2-BETA-TRCP-INTERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLEBERERKRANKUNG**
• **TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLOPYRROLE-TRIONES INHIBITORS OF THE NRF2-BETA-TRCP INTERACTION FOR USE IN THE TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE**
• **INHIBITEURS TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLOPYRROLE-TRIONES DE L'INTERACTION NRF2-BETA-TRCP POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE**
- (71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, ES
Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa, C/ Diego de León, 62., 28006 Madrid, ES
(72) CUADRADO PASTOR, Antonio, 28029 Madrid, ES
FERNÁNDEZ GINÉS, Raquel, 28029 Madrid, ES
ENCINAR, José Antonio, 03202 Elche, ES
LEÓN MARTÍNEZ, Rafael, 28006 Madrid, ES
FRANCO GONZÁLEZ, Juan Felipe, 28040 Madrid, ES
GARCÍA LÓPEZ, Manuela, 28029 Madrid, ES
RODRÍGUEZ FRANCO, María Isabel, 28006 Madrid, ES
ROJO SANCHÍS, Ana Isabel, 28029 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 205/04**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/08**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/32**
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 277 621 A1***
A61P 3/10 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 3/10; A61K 31/585; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22740031.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012237 13.01.2022
(87) WO 2022/155284 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137378 P
- (54) • **KRISTALLINE BUFOTENIDINVERBINDUNGEN**
• **CRYSTALLINE BUFOTENIDINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE BUFOTÉNIDINE CRISTALLINS**
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Ruttekolck, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstraße 4,

- (51) **A61K 31/455** (11) **4 277 627 A1***
A61K 31/706
- (52) **A61K 31/455; A61K 31/7004**
- (25) En (26) En
(21) 22740265.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/070209 14.01.2022
(87) WO 2022/155680 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137720 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERHÖHUNG DES NAD+-META-
BOLOMS IN GESUNDER MITTELGEALTER-
TER POPULATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-
CREASING NAD+ METABOLOME IN
HEALTHY MIDDLE-AGED POPULATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'AC-
CROISSEMENT DE NAD+ MÉTABOLOME
DANS UNE POPULATION SAINTE D'ÂGE
MOYEN*
- (71) Bioenergy Life Science, Inc., 13840 Johnson
Street N.E., Ham Lake, MN 55304, US
(72) XUE, Yongquan, Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/46 → (51) **A61K 31/42**

- (51) **A61K 31/4704** (11) **4 277 628 A1***
A61K 35/00 **A61N 5/00**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/4704; A61K 38/1709;**
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 22700096.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050891 17.01.2022
(87) WO 2022/152902 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152018
07.10.2021 EP 21201509
29.10.2021 EP 21205665
(54) • *TASQUINIMOD ODER PHARMAZEUTISCH
UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES
MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS*
• *TASQUINIMOD OR A PHARMACEUTICAL-
LY ACCEPTABLE SALT THEREOF FOR USE
IN THE TREATMENT OF MYELODYSPLAS-
TIC SYNDROME*
• *TASQUINOMOD OU SEL PHARMACEUTI-
QUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI DES-
TINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITÉ-
MENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLA-
SIQUE*
- (71) Active Biotech AB, Scheelevägen 22, 223 63
Lund, SE
(72) WOBUS, Manja, 01307 DRESDEN, DE
SOCKEL, Katja, 01307 DRESDEN, DE
BORNHÄUSER, Martin, 01307 DRESDEN, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 277 629 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/68**
- (52) **C07D 519/00; A61K 47/6803;**

A61K 47/6889; C07H 15/203;
C07K 5/0215; C07K 5/06052;
C07K 5/0815

- (25) En (26) En
(21) 22740070.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012325 13.01.2022
(87) WO 2022/155347 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138182 P
10.05.2021 US 202163186489 P
24.06.2021 US 202163214525 P
26.08.2021 US 202163237355 P
(54) • *CAMPTOTHECIN-ANTIKÖRPER-WIRK-
STOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *CAMPTOTHECINE ANTIBODY-DRUG CON-
JUGATES AND METHODS OF USE THERE-
OF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
DE CAMPTOTHÉCINE ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION*
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North
Curry Street, Carson City NV 89703, US
(72) CHUPRAKOV, Stepan, Walnut Creek,
California 94598, US
OGUNKOYA, Ayodele O., Berkeley,
California 94703, US
DRAKE, Penelope M., Castro Valley,
California 94546, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 277 630 A1***
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/496; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 22701185.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050592 13.01.2022
(87) WO 2022/152773 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21305036
20.10.2021 EP 21306466
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONI-
SCHER NIERENERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING CHRONIC KID-
NEY DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES
RÉNALES CHRONIQUES*
- (71) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) TERZI, Fabiola, 75015 PARIS, FR
DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, FR
SCALFARO, Pietro, 3984 FIESCH, CH
VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILAC,
FR
GIRMA, Hugo, 69440 CHABANIERE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/496 → (51) **C07D 209/32**

A61K 31/498 → (51) **A61K 47/18**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/403**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 277 631 A1***
A61K 31/5377 **A61P 33/10**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/519;**
A61P 33/10

- (25) En (26) En
(21) 22702412.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050922 17.01.2022
(87) WO 2022/152918 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100635
(54) • *AZACHINAZOLINDERIVATE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄ-
VENTION VON DIROFILARIAINFEKTIONEN
BEI EINEM SÄUGETIER*
• *AZAQUINAZOLINE DERIVATIVES FOR USE
IN TREATING OR PREVENTING DIROFILAR-
IA INFECTION IN A MAMMAL*
• *DÉRIVÉS D'AZAQUINAZOLINE POUR LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA
PRÉVENTION D'UNE INFECTION À DIROFI-
LARIA CHEZ UN MAMMIFÈRE*

- (71) Liverpool School of Tropical Medicine,
Pembroke Place, Liverpool L3 5QA, GB
THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL,
Foundation Building 765 Brownlow Hill,
Liverpool L69 7ZX, GB
(72) TURNER, Joseph, D., Liverpool School of
Tropical Medicine Pembroke Place
Liverpool L3 5QA, GB
HONG, Weiqian, David, Liverpool Dept. of
Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD,
GB
O'NEILL, Paul, M., Liverpool Dept. of
Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD,
GB
WARD, Stephen, A., Liverpool School of
Tropical Medicine Pembroke Place
Liverpool L3 5QA, GB
TAYLOR, Mark, J., Liverpool School of
Tropical Medicine Pembroke Place
Liverpool L3 5QA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4365**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 31/522** (11) **4 277 632 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/32**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/44**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 31/19

- (52) **A61K 31/522; A61K 9/006;**
A61K 31/19; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61K 47/44

- (25) De (26) De
(21) 22701561.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	A61K 31/69 → (51) A61K 31/403	(86) IL 2022/050075 18.01.2022
BA ME	A61K 31/70 → (51) C12N 5/0783	(87) WO 2022/153322 2022/29 21.07.2022
KH MA MD TN	A61K 31/7016 → (51) A61K 31/196	(30) 18.01.2021 US 202163138555 P 27.10.2021 US 202163272329 P
(86) EP 2022/050790 14.01.2022	(51) A61K 31/702 (11) 4 277 634 A1*	(54) • MODIFIZIERTE MIR-270, KONJUGIERTE FORM DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(87) WO 2022/152876 2022/29 21.07.2022	A61K 35/20 A61K 35/745	• MODIFIED MIR-135, CONJUGATED FORM THEREOF, AND USES OF SAME
(30) 15.01.2021 DE 102021100718	A61P 1/00 A61P 29/00	• MIR-135 MODIFIÉ, FORME CONJUGUÉE DE CELUI-CI, ET SES UTILISATIONS
(54) • ORALE DÜNNFILME	A61P 37/00 A61P 37/06	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
• ORAL THIN FILMS	C12N 1/20 C12N 1/38	Micure Therapeutics Ltd., 2 Weizmann Street, 24th Floor Amot Investments Tower, 6423902 Tel Aviv, IL
• FILMS ORODISPERSIBLES	(52) A61P 37/00; A61K 31/702; A61K 35/20; A61K 35/745; A61P 1/00; A61P 29/00; A61P 37/06; C12N 1/38	(72) CHEN, Alon, 7610002 Rehovot, IL
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE	(25) En (26) En	MANASHIROV, Sharon, 7610002 Rehovot, IL
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE	(21) 22703134.1 (22) 12.01.2022	MONTEFELTRO, Andres Pablo, La Massana, AD400, AD
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE	BA ME	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	KH MA MD TN	
A61K 31/522 → (51) A61K 31/403	(86) US 2022/012120 12.01.2022	(51) A61K 31/713 (11) 4 277 636 A1*
A61K 31/522 → (51) A61K 9/50	(87) WO 2022/155201 2022/29 21.07.2022	A61K 48/00 C12N 15/11
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/519	(30) 12.01.2021 US 202163136469 P 24.03.2021 US 202163165549 P	(52) C12N 15/113; C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/333; C12N 2310/343; C12N 2310/344; C12N 2310/3515
A61K 31/5386 → (51) C07D 209/32	(54) • SYNBIOTISCHE BEHANDLUNGSSCHEMATA	(25) En (26) En
A61K 31/55 → (51) A61P 35/00	• SYNBIOTIC TREATMENT REGIMENS	(21) 22740112.2 (22) 14.01.2022
A61K 31/55 → (51) C07D 223/16	• RÉGIMES DE TRAITEMENT SYMBIOTIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/55 → (51) C07D 401/14	(71) ProLacta Bioscience, Inc., 1800 Highland Avenue, Duarte, CA 91010, US	BA ME
A61K 31/55 → (51) C07D 487/04	(72) MCKENZIE, Gregory, Duarte, California 91010, US	KH MA MD TN
A61K 31/55 → (51) C07D 491/06	ELSTER, Scott, Duarte, California 91010, US	(86) US 2022/012435 14.01.2022
A61K 31/551 → (51) C07D 401/14	BUTTON, Julie E., Duarte, California 91010, US	(87) WO 2022/155418 2022/29 21.07.2022
A61K 31/65 → (51) A61K 31/196	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	(30) 15.01.2021 US 202163138006 P
(51) A61K 31/665 (11) 4 277 633 A1*	A61K 31/702 → (51) A23L 33/00	(54) • MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE
A61K 31/00 A61P 17/02	A61K 31/7034 → (51) A61K 31/196	• MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES
(52) A61K 31/665; A61K 31/00; A61P 17/02	A61K 31/704 → (51) A61P 35/00	• OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS
(25) En (26) En	A61K 31/7052 → (51) A61K 31/196	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(21) 22701191.3 (22) 13.01.2022	A61K 31/706 → (51) A61K 31/455	(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/708 → (51) A61K 31/713	DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BA ME	A61K 31/7088 → (51) A61K 8/14	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
KH MA MD TN	A61K 31/7088 → (51) A61K 8/14	A61K 31/713 → (51) A61K 8/14
(86) EP 2022/050652 13.01.2022	A61K 31/7088 → (51) C07H 21/02	A61K 33/00 → (51) A61K 31/315
(87) WO 2022/152795 2022/29 21.07.2022	A61K 31/7105 → (51) A61K 31/713	A61K 33/04 → (51) A61K 31/315
(30) 13.01.2021 EP 21305031	A61K 31/711 → (51) C12N 15/113	A61K 33/30 → (51) A61K 31/315
(54) • CYCLISCHE OXAPHOSPHINANVERBINDUNGEN UND ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN	(51) A61K 31/713 (11) 4 277 635 A1*	A61K 35/00 → (51) A61K 31/167
• CYCLIC OXAPHOSPHINANE COMPOUNDS AND ANALOGUES THEREOF FOR TREATING FIBROTIC DISEASES	A61K 31/7088 A61K 31/7105	A61K 35/00 → (51) A61K 31/4704
• COMPOSÉS OXAPHOSPHINANES CYCLIQUES ET LEURS ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES	C12N 15/113 A61P 25/24	A61K 35/00 → (51) C07D 487/04
(71) Phost'in Therapeutics, 104, Rue de la Galéra, 34090 Montpellier, FR	(52) A61P 25/24; A61K 31/713; A61K 47/54; A61K 47/549; A61K 47/55; A61P 35/00; C12N 15/113; C12N 2310/141; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2310/351	A61K 35/00 → (51) C07K 16/30
RD Nephrologie, 2 rue des Mûriers, 34000 Montpellier, FR	(25) En (26) En	(51) A61K 35/12 (11) 4 277 637 A1*
(72) CLARION, Ludovic, 34980 Combailieux, FR	(21) 22739278.4 (22) 18.01.2022	A61L 27/54 C12N 5/00
CHORRO, Karine, 34830 Clapiers, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61L 27/52; A61K 35/12; A61L 27/20; A61L 27/38; A61L 27/3895; A61L 27/60; C12N 5/0625; A61L 2430/18; A61L 2430/34; A61L 2430/40; C12N 2501/60; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/605;
LOISEAU, Séverine, 34570 Vailhauques, FR	BA ME	
PAU, Bernard, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR	KH MA MD TN	
ARGILES, Angel, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR		
GAYRARD, Nathalie, 34090 Montpellier, FR		
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		

- C12N 2501/606; C12N 2501/608;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22739943.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012017 11.01.2022
(87) WO 2022/155147 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EX-VIVO-INDUKTION
DER GEWEBEREGENERATION BEI MIKRO-
BIOPSIEN*
• *METHODS FOR THE EX VIVO INDUCTION
OF TISSUE REGENERATION IN MICRO-
BIOPSIES*
• *PROCÉDÉS D'INDUCTION EX VIVO DE RÉ-
GÉNÉRATION TISSULAIRE DANS DES MI-
CROBIOPSIES*
- (71) AgeX Therapeutics, Inc., 1101 Marina
Village Parkway, Suite 201, Alameda, CA
94501, US
(72) WEST, Michael D., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/17**

A61K 35/15 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 277 638 A1***
A61K 35/12 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C12N 5/0783
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61P 35/02;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
C07K 16/2809; C07K 16/2866;
C12N 5/0638; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2315;
C12N 2501/24; C12N 2501/505;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22739254.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IL 2022/050038 11.01.2022
(87) WO 2022/153295 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136217 P
(54) • *VERBESSERTE ADOPTIVE ZELLTRANSFER-
THERAPIE FÜR KREBS*
• *IMPROVED ADOPTIVE CELL TRANSFER
THERAPY FOR CANCER*
• *THÉRAPIE AMÉLIORÉE DE TRANSFERT
ADOPTIF DE CELLULES CONTRE LE CAN-
CER*
- (71) Hadasit Medical Research
Services&Development Ltd., Jerusalem
BioPark Hadassah Ein Kerem Medical
Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel Aviv, IL
MISHALIAN, Inbal, 9079570 Mevasseret
Zion, IL
(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,
FR
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 277 639 A2***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 14/71 **C12N 15/62**

- C12N 15/87**
- (52) **C07K 14/70575; C07K 14/70578;**
C07K 2319/00; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 22740186.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012609 14.01.2022
(87) WO 2022/155526 2022/29 21.07.2022
(88) 11.08.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138234 P
(54) • *HYBRIDE UND VERKÜRZTE IMMUNZELL-
PROTEINE*
• *HYBRID AND TRUNCATED IMMUNE CELL
PROTEINS*
• *PROTÉINES DE CELLULES IMMUNITAIRES
HYBRIDES ET TRONQUÉES*
- (71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle
Children's Research Institute, 1900 Ninth
Avenue, Seattle, WA 98101, US
(72) ODA, Shannon, Seattle, Washington 98105,
US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/715**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/20 → (51) **A61K 31/702**

- (51) **A61K 35/30** (11) **4 277 640 A1***
A61P 27/02 **C12N 5/079**
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/4174;**
A61K 35/30
- (25) En (26) En
(21) 22740003.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012173 12.01.2022
(87) WO 2022/155242 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136334 P
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON
TROCENER MAKULADEGENERATION*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF DRY
MACULAR DEGENERATION*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE LA DÉ-
GÉNÉRESCENCE MACULAIRE SÈCHE*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan,
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109-1280, US
(72) MILLER, Jason, Ann Arbor, Michigan 48109,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **A61K 35/76** (11) **4 277 641 A1***
C12N 7/00 **C12N 7/01**
C12N 15/09 **C12N 15/11**
C12N 15/63
- (52) **C12N 15/86; C12N 15/1137;**
C12Y 301/13; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143; C12N 2770/24121
- (25) En (26) En
(21) 22760384.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/702**

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/017647 24.02.2022
(87) WO 2022/182835 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153985 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DER GENTHE-
RAPIE*
• *COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF
IMPROVING GENE THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMÉ-
LIORATION DE LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North Carolina
27705, US
MEGANCK, Rita, Durham, North Carolina
27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61K 36/00** (11) **4 277 642 A1***

(52) **A61K 36/23; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61K 36/185;
A61K 36/21; A61K 36/47; A61K 36/48;
A61K 36/484; A61K 36/52; A61K 36/53;
A61K 36/54; A61K 36/55; A61K 36/61;
A61K 36/67; A61K 36/736;
A61K 36/9066; A61P 17/10;
A61P 17/16; A61Q 3/00; A61Q 19/00;
A61Q 19/02; A61Q 19/08;
A61K 2800/5922

- (25) En (26) En
(21) 22739288.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IN 2022/050034 17.01.2022
(87) WO 2022/153337 2022/29 21.07.2022
(30) 16.01.2021 IN 202141002108
(54) • *NUTRAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT
VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN ZUR HAUTPFLEGE*
• *A NUTRACEUTICALS FORMULATION WITH
AN ENHANCED ORGANOLEPTIC PROPER-
TIES USED FOR SKIN CARE*
• *FORMULATION NUTRACEUTIQUE AYANT
DES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES
AMÉLIORÉES UTILISÉES POUR LE SOIN DE
LA PEAU*
- (71) Diabliss Consumer Products Pvt Ltd, Type
II/20, Dr.VSI Estate, OMR Thiruvanniyur,
Chennai Tamilnadu 600041, IN
(72) RAMANATHAN, V., Chennai, IN
VALLABHANENI, Siva, Chennai, IN
RAJALAKSHMI, V., Chennai, IN
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 36/8968 → (51) **A61K 36/899**

- (51) **A61K 36/899** (11) **4 277 643 A1***
A61K 36/8968 **A61P 17/16**
A61K 9/00 **A61P 37/08**
A61K 47/36 **A61K 47/44**
A61K 9/06
- (52) **A61P 37/08; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 36/8968;
A61K 36/899; A61K 47/36; A61K 47/44;
A61P 17/16
- (25) Fr (26) Fr

(21) 22700406.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050816 14.01.2022
(87) WO 2022/152893 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FR 2100391
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PO-
LAREN WEIZENKEIMLIPIDEN ZUR BE-
HANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATI-
TIS
• COMPOSITION BASED ON WHEAT GERM
POLAR LIPIDS FOR THE TREATMENT OF
ATOPIIC DERMATITIS
• COMPOSITION À BASE DE LIPIDES PO-
LAIRES DE GERME DE BLÉ POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE
(71) LABORATOIRES SVR, 2 rue de la Mare à Blot
ZAC de la Tremblaie, 91220 Le Plessis-Paté,
FR
(72) TAMELGHAGHET, Myriam, 91220 Le
Plessis-Pâté, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -
Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers,
69760 Limonest, FR

(51) **A61K 38/00** (11) **4 277 644 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/195**
C07K 14/395 **C07K 14/47**
C12N 15/62

(52) **C07K 14/4702; C07K 14/195;**
C12N 9/22; C12N 15/62; A61K 38/00;
A61K 48/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/50; C07K 2319/80;
C12N 2740/16043; C12N 2830/002

(25) En (26) En
(21) 22703186.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012688 17.01.2022
(87) WO 2022/155578 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137803 P
28.01.2021 US 202163143026 P
29.01.2021 US 202163143735 P
23.03.2021 US 202163164866 P
(54) • KLEINMOLEKÜLREGULIERTES GENEX-
PRESSIONSSYSTEM
• SMALL MOLECULE-REGULATED GENE EX-
PRESSION SYSTEM
• SYSTÈME D'EXPRESSION GÉNIQUE RÉGU-
LÉ PAR PETITES MOLÉCULES
(71) Outpace Bio, Inc., 500 Fairview Ave N. Suite
560, Seattle, WA 98109, US
(72) FOIGHT, Glenna, Seattle, Washington
98109, US
BRUNETTE, TJ, Seattle, Washington 98109,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 277 645 A1***
A61P 17/06

(52) **A61K 38/08; A61P 17/06**
(25) En (26) En
(21) 22743556.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055386 09.06.2022
(87) WO 2023/111695 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 IN 202141058681
(54) • STABILE ANTIANGIOGENE UND ENTZÜN-
DUNGSHEMMENDE PHARMAZEUTISCHE
FORMULIERUNG UND PHARMAZEUTI-
SCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG
UND PRÄVENTION VON PSORIASIS
• A STABLE ANTI-ANGIOGENIC AND ANTI-
INFLAMMATORY PHARMACEUTICAL FOR-
MULATION AND PHARMACEUTICAL COM-
BINATION FOR TREATMENT AND PREVEN-
TION OF PSORIASIS
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE ANTI-
ANGIOGÉNIQUE ET ANTI-INFLAMMA-
TOIRE STABLE ET COMBINAISON PHAR-
MACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET
LA PRÉVENTION DU PSORIASIS
(71) Isanaka, Ramakrishna Reddy, Serene
Chambers, 3 Floor Road No. 5, Banjara
Hills, Hyderabad Telangana 500034, IN
(72) Isanaka, Ramakrishna Reddy, Hyderabad
Telangana 500034, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **A61K 38/13** (11) **4 277 646 A1***
A61P 37/06 **A61P 39/00**
C07K 7/64 **G01N 33/48**

(52) **A61P 39/00; A61K 38/13;**
A61P 37/06; G01N 33/50; G01N 33/70;
G01N 2800/245; G01N 2800/347

(25) En (26) En
(21) 22739243.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050316 14.01.2022
(87) WO 2022/153250 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138325 P
17.09.2021 US 202163245779 P
21.09.2021 US 202163246765 P
(54) • PROTOKOLL ZUR MINIMIERUNG VON
CALCINEURININHIBITOR-NEPHROTOXIZI-
TÄT
• PROTOCOL TO MINIMIZE CALCINEURIN
INHIBITOR NEPHROTOXICITY
• PROTOCOLE POUR RÉDUIRE AU MINI-
MUM LA NÉPHROTOXICITÉ D'UN INHIBI-
TEUR DE CALCINEURINE
(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464
Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC
V8Z 7X8, CA
(72) MARTIN, Michael, Victoria, British
Columbia V8Z 7X8, CA
HUIZINGA, Robert B., Victoria, British
Columbia V8Z 7X8, CA
SOLOMONS, Neil, Victoria, British
Columbia V8Z 7X8, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705****A61K 38/21** → (51) **A61K 31/42****A61K 38/21** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 277 647 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/28

(52) **A61P 25/00; A61K 48/005;**
A61P 25/14; A61P 25/28;
C07K 14/4705; C12N 9/22;
C12N 15/113; C12N 15/90;

C12N 2310/20; C12N 2320/31;
C12N 2320/34; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22740001.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012169 12.01.2022
(87) WO 2022/155239 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136378 P
(54) • ALLELSPEZIFISCHE INAKTIVIERUNG VON
MUTANTEM HTT MITTELS GENEDITIE-
RUNG AN CODIERENDEN EINZELNUKLEO-
TIDPOLYMORPHISMEN
• ALLELE-SPECIFIC INACTIVATION OF MU-
TANT HTT VIA GENE EDITING AT CODING
REGION SINGLE NUCLEOTIDE POLYMOR-
PHISMS
• INACTIVATION SPÉCIFIQUE D'UN ALLÈLE
DE HTT MUTANT PAR ÉDITION DE GÈNE
AU NIVEAU DE POLYMORPHISMES MO-
NONUCLÉOTIDIQUES DE RÉGION DE CO-
DAGE

(71) University of Massachusetts, One Beacon
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) BRODSKY, Michael, Sudbury, MA 01776, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02160, US
OIKEMUS, Sarah Rinde, Holden, MA 01520,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/24**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 277 648 A1***
A61P 25/00

(52) **A61K 38/4893; A61P 25/00;**
C12Y 304/24069

(25) En (26) En
(21) 22701680.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050077 14.01.2022
(87) WO 2022/153057 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100566
(54) • BEHANDLUNG VON GEHIRNSCHÄDEN
• TREATMENT OF BRAIN DAMAGE
• TRAITEMENT DE LÉSIONS CÉRÉBRALES
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road
Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13
9UF, GB
(72) KALINICHEV, Mikhail, Wrexham Industrial
Estate Wrexham LL13 9UF, GB
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

A61K 38/48 → (51) **A61K 31/00****A61K 38/48** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 277 649 A1***

(52) **A61K 39/0011; A61K 2039/572;**
A61K 2039/804; A61K 2039/812;
A61K 2039/82; A61K 2039/828;
A61K 2039/836; A61K 2039/844;
A61K 2039/852; A61K 2039/86;
A61K 2039/868; A61K 2039/876;
A61K 2039/884; A61K 2039/892

(25) En (26) En
(21) 22702170.6 (22) 14.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050797 14.01.2022
(87) WO 2022/152880 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137985 P
15.01.2021 DE 102021100809
28.10.2021 US 202163272878 P
- (54) • *HLA-ANZEIGEPeptide ZUR VERWEN-
DUNG IN DER IMMUNThERAPIE GEGEN
KREBSARTEN UNTERSCHIEDLICHER ART*
• *PEPTIDES DISPLAYED BY HLA FOR USE IN
IMMUNOTHERAPY AGAINST DIFFERENT
TYPES OF CANCERS*
• *PEPTIDES PRÉSENTÉS PAR LES HLA DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRA-
PIE CONTRE DIFFÉRENTS TYPES DE CAN-
CERS*
- (71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) HANNEN, Ricarda, 72131 Ofterdingen, DE
HUKELMANN, Jens, 72138
Kirchentellinsfurt, DE
KÖHLER, Florian, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72138
Kirchentellinsfurt, DE
SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
RÖMER, Michael, 72074 Tübingen, DE
TSOU, Chih-Chiang, Pearland, Texas 77584,
US
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 277 650 A1***
A61K 39/39 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/39;**
A61K 45/00; A61P 31/14; A61P 31/16;
A61P 35/00; A61P 37/04;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55511;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55566; A61K 2039/572;
A61K 2039/58; A61K 2039/70;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234;
C12N 2770/20034; C12N 2770/24134
- (25) En (26) En
(21) 22740232.8 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012801 18.01.2022
(87) WO 2022/155601 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138163 P
- (54) • *ADJUVANTIEN ZUR STIMULIERUNG DER
BREITEN UND PERSISTENTEN ANGEBORE-
NEN IMMUNITÄT GEGEN VERSCHIEDENE
ANTIGENE*
• *ADJUVANTS TO STIMULATE BROAD AND
PERSISTENT INNATE IMMUNITY AGAINST
DIVERSE ANTIGENS*
• *ADJUVANTS POUR STIMULER UNE IMMU-
NITÉ INNÉE LARGE ET PERSISTANTE
CONTRE DIVERS ANTIGÈNES*
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) PULENDRAN, Bali, Redwood City, CA 94063,
US
WIMMERS, Florian, Redwood City, CA
- 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/02**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/32**
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **4 277 651 A1***
C07K 14/31 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/02; C07K 14/31;**
C12N 9/001; C12N 9/2402;
C12N 9/2462; C12N 9/78;
A61K 2039/6031; C12N 2001/445
- (25) En (26) En
(21) 22702574.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012440 14.01.2022
(87) WO 2022/155421 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137870 P
30.03.2021 US 202163167841 P
23.09.2021 US 202163247479 P
- (54) • *<SMALLCAPS>?STAPHYLOCOCCUS ?NU-
KLEINSÄUREIMPSTOFFE AUF DER BASIS
VON AUREUS-ANTIGEN*
• *<SMALLCAPS>? ? ?STAPHYLOCOCCUS?
? ? ? ?AUREUS ANTIGEN-BASED NU-
CLEIC ACID VACCINES*
• *<SMALLCAPS>? ? ?STAPHYLOCOCC-
CUS AUREUS? ? ? ?VACCINS À
ACIDE NUCLÉIQUE À BASE D'ANTIGÈNE
DE*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) MUTHUKRISHNAN, Gowrishankar,
Rochester, NY 14620, US
GILL, Steven, R., Rochester, NY 14580, US
PALUMBO, Cal, D., Rochester, NY 14620,
US
SCHWARZ, Edward, M., Rochester, NY
14618, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- A61K 39/02** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 277 652 A1***
A61P 31/18 **C07K 14/005**
C07K 19/00
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/395;**
A61P 31/18; C07K 14/005;
C07K 16/2818; A61K 2039/5254;
A61K 2039/5256; A61K 2039/545;
A61K 2039/70; C07K 2319/00;
C07K 2319/50; C12N 2740/15034;
C12N 2740/16134; C12N 2740/16211;
C12N 2740/16222; C12N 2740/16234;
C12N 2740/16334; C12N 2760/10043
- (25) En (26) En
(21) 22701504.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012195 12.01.2022
(87) WO 2022/155258 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137521 P
16.02.2021 US 202163149820 P
05.04.2021 US 202163170900 P
- (54) • *HIV-IMPSTOFFE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG*
• *HIV VACCINES AND METHODS OF USING*
• *VACCINS CONTRE LE VIH ET MÉTHODES
D'UTILISATION*
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
(72) Li, Jiani, Foster City, California 94404, US
LIU, Xinan, Shanghai 101210, CN
MAKADZANGE, Azure T., Half Moon Bay,
California 94019, US
MARTIN, Stephen R., Foster City, California
94404, US
SCHMIDT, Sarah, 1030 Vienna, AT
SHEHATA, Hesham, Sunnyvale, California
94085, US
STEMESEDER, Felix, 1030 Vienna, AT
SVAROVSKAIA, Evguenia, Foster City,
California 94404, US
BOOPATHY, Archana V., Foster City,
California 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 277 653 A1***
A61P 31/14
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/53; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; A61K 2039/58;
A61K 2039/70; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 22702382.7 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012614 14.01.2022
(87) WO 2022/155530 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138228 P
24.01.2021 US 202163140920 P
15.03.2021 US 202163161433 P
12.04.2021 US 202163173979 P
26.05.2021 US 202163193547 P
16.07.2021 US 202163222925 P
08.09.2021 US 202163241963 P
29.11.2021 US 202163283905 P
30.11.2021 US 202163284570 P
- (54) • *CORONAVIRUS-IMPSTOFFE AUF DER BA-
SIS VON VARIANTEN*
• *VARIANT STRAIN-BASED CORONAVIRUS
VACCINES*
• *VACCINS ANTI-CORONAVIRUS À BASE DE
SOUICHE VARIANTE*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
(72) CARFI, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge,
MA 02139, US
BENNETT, Hamilton, Cambridge, MA
02139, US
WU, Kai, Cambridge, MA 02139, US
EDWARDS, Darin, Cambridge, MA 02139,
US
REID, David, Cambridge, MA 02139, US
CHUANG, Gwo-Yu, Cambridge, MA 02139,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 277 654 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/005**
C07K 16/10
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C07K 16/10;
A61K 2039/53; A61K 2039/70;

- C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22702625.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051018 18.01.2022
(87) WO 2022/152939 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138740 P
(54) • IMMUNOGENE CORONAVIRUS-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CORONAVIRUS IMMUNOGENIC COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES DE CORONAVIRUS, MÉTHODES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
(71) Conserv Bioscience Limited, 77 Heyford Park, Bicester OX25 5HD, GB
(72) PLEGUEZUELOS, Olga, Bicester, GB
DUNCAN, Kimbrell, Verbier, CH
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 277 655 A1***
A61P 31/14
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/53; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; A61K 2039/58;
A61K 2039/70; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22703172.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012607 14.01.2022
(87) WO 2022/155524 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138228 P
24.01.2021 US 202163140921 P
15.03.2021 US 202163161439 P
12.04.2021 US 202163173972 P
26.05.2021 US 202163193558 P
16.07.2021 US 202163222930 P
08.09.2021 US 202163241944 P
29.11.2021 US 202163283795 P
30.11.2021 US 202163284565 P
(54) • CORONAVIRUS-IMPSTOFFE AUF DER BASIS VON VARIANTEN
• VARIANT STRAIN-BASED CORONAVIRUS VACCINES
• VACCINS ANTI-CORONAVIRUS À BASE DE SOUCHE VARIANTE
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) CARFI, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge, MA 02139, US
BENNETT, Hamilton, Cambridge, MA 02139, US
WU, Kai, Cambridge, MA 02139, US
EDWARDS, Darin, Cambridge, MA 02139, US
CHUANG, Gwo-Yu, Cambridge, MA 02139, US
REID, David, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 277 656 A1***
(52) **A61K 39/12; A61K 2039/5256;**
A61K 2039/543; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
- (21) 22703165.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012530 14.01.2022
(87) WO 2022/155476 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138221 P
(54) • REPLIKATIONSKOMPETENTE ADENOVIRUS TYP 4 SARS-COV-2-IMPSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG
• REPLICATION-COMPETENT ADENOVIRUS TYPE 4 SARS-COV-2 VACCINES AND THEIR USE
• VACCINS À ADÉNOVIRUS DE TYPE 4 APTE À LA RÉPLICATION CONTRE LE SARS-COV-2 ET LEUR UTILISATION
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) CONNORS, Mark, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 277 657 A2***
C07K 14/025 **C07K 14/165**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/5258; A61K 2039/572;
A61K 2039/70; C12N 2710/20023;
C12N 2770/20034; C12N 2770/20071
(25) En (26) En
(21) 22740111.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012434 14.01.2022
(87) WO 2022/155417 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137402 P
(54) • ZYTOLYTISCHE T-ZELL-IMMUNOTHERAPIE FÜR HOCH PATHOGENE CORONAVIREN
• CYTOLYTIC T CELL IMMUNOTHERAPY FOR HIGHLY PATHOGENIC CORONAVIRUSES
• IMMUNOTHÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T CYTOLYTIQUES POUR CORONAVIRUS HAUTEMENT PATHOGÈNES
(71) Viscidi, Raphael Paul, 5728 Ridgedale Road, Baltimore, MD 21209, US
Piven, Charles J., 3704 North Charles Street 1301, Baltimore, MD 21218, US
(72) Viscidi, Raphael Paul, Baltimore, MD 21209, US
Piven, Charles J., Baltimore, MD 21218, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 277 658 A1***
(52) **C07K 14/005; C12N 7/00;**
C12N 2740/16043; C12N 2770/20021;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20052
(25) En (26) En
(21) 22740184.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012604 14.01.2022
- (87) WO 2022/155521 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138063 P
(54) • TRANS-KOMPLEMENTIERUNGSSYSTEM FÜR SARS-COV-2
• A TRANS-COMPLEMENTATION SYSTEM FOR SARS-COV-2
• SYSTÈME DE TRANS-COMPLÉMENTATION POUR LE SARS-COV-2
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ZHANG, Xianwen, Galveston, TX 77555, US
XIE, Xuping, Galveston, TX 77555, US
SHI, Pei-Yong, Galveston, TX 77555, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- A61K 39/35** → (51) **G01N 33/68**
A61K 39/385 → (51) **C07H 15/10**
A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**
A61K 39/39 → (51) **A61K 9/127**
A61K 39/395 → (51) **A61K 31/428**
A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/113**
A61K 45/00 → (51) **A61K 31/42**
A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 277 659 A1***
(52) **C07K 14/195; A23L 33/135;**
A23L 33/195; A61K 9/0019;
A61K 35/741; A61K 35/742;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 36/064; A61K 38/164;
A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 16/2818;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
A61K 9/0053; A61K 48/005;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21905732.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138210 15.12.2021
(87) WO 2022/127805 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/CN2020/136426
02.06.2021 CN 202110613387
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN VON AMUC_1100 UND IMMUN-CHECKPOINT-MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION THERAPIES OF AMUC_1100 AND IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS FOR USE IN TREATING CANCERS
• POLYTHÉRAPIES À BASE D'AMUC_1100 ET DE MODULATEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS
(71) Commbio Therapeutics Co., Ltd., Room 602/603, Building 1, No. 720 Cailun Road

Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XIANG, Bin, Shanghai 201203, CN
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/428**

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/22**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/428**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 47/18** (11) **4 277 660 A1***
A61K 47/26 **A61K 47/38**
A61K 31/498 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **A61K 47/32**
A61K 9/10

(52) **A61K 9/146; A61K 9/0048;**
A61K 9/10; A61K 31/498; A61K 47/18;
A61K 47/183; A61K 47/186;
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22700261.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050259 13.01.2022
(87) WO 2022/153208 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IN 202121001732
(54) • **VERFAHREN ZUR SENKUNG EINES ER-**
HÖHTEN INTRAOKULAREN DRUCKS
• **METHOD OF REDUCING ELEVATED IN-**
TRAOCULAR PRESSURE
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA PRESSION**
INTRAOCULAIRE ÉLEVÉE

(71) Sun Pharma Advanced Research Company
Ltd, 17/B, Mahal Industrial Estate Off
Mahakali Caves Road, Andheri (East),
Mumbai 400093, Maharashtra, IN

(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Vadodara, Gujarat
390007, IN
HALDER, Arindam, Vadodara, Gujarat
390020, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/20 → (51) **A61K 47/22**

(51) **A61K 47/22** (11) **4 277 661 A1***
A61K 31/343 **A61K 9/00**

A61P 1/00 **A61K 47/20**

A61K 47/12

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024;**
A61K 31/343; A61K 47/12; A61K 47/20;
A61K 47/22; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22705875.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050342 17.01.2022
(87) WO 2022/153262 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138529 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGS-**
FORM
• **PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM**
• **FORME POSOLOGIQUE PHARMACEU-**
TIQUE

(71) Frenkel, Anton, 13 Hibat Zion, 4338111
Raanana, IL
Hasleton, Mark, 13 Hibat Zion, 4338111
Raanana, IL

(72) Frenkel, Anton, 4338111 Raanana, IL
Hasleton, Mark, 4338111 Raanana, IL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/32 → (51) **A61F 6/06**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/36 → (51) **A61K 36/899**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/44 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 277 662 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/68**
C07D 209/56

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6807;**
C07K 5/0205

(25) En (26) En
(21) 22740076.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012347 13.01.2022
(87) WO 2022/155362 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138255 P
(54) • **DOPPELSPALTESTERLINKER FÜR ANTI-**
KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
• **DUAL-CLEAVAGE ESTER LINKERS FOR AN-**
TIBODY-DRUG CONJUGATES
• **LIEURS D'ESTER À DOUBLE CLIVAGE**
POUR CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICA-
MENT

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North
Curry Street, Carson City NV 89703, US

(72) CHUPRAKOV, Stepan, Walnut Creek,
California 94598, US

OGUNKOYA, Ayodele O., Berkeley,
California 94703, US
DRAKE, Penelope M., Castro Valley,
California 94546, US

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

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/54 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/60 → (51) **C07K 9/00**

(51) **A61K 47/64** (11) **4 277 663 A1***
A61K 35/15 **A61K 47/68**

(52) **A61K 51/1027; A61K 51/1093;**
C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 22740167.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012569 14.01.2022
(87) WO 2022/155499 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137543 P
11.01.2022 US 202263298393 P
(54) • **AKTIVE ABGABE VON RADIOTRACEREN**
ÜBER DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE
• **ACTIVE DELIVERY OF RADIOTRACERS**
ACROSS THE BLOOD BRAIN BARRIER
• **ADMINISTRATION ACTIVE DE RADIOTRA-**
CEURS À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-
ENCÉPHALIQUE

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) JAMES, Michelle L., Menlo Park, California
94025, US
ANDREASSON, Katrin, Palo Alto, California
94305, US

ALAM, Israt, Stanford, California 94305-
2038, US

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

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **C07K 5/11**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 277 664 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**
A61K 47/6857; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/44;
A61K 2039/505; C07K 2317/41;
C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22700253.2 (22) 13.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050219 13.01.2022
(87) WO 2022/153194 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136928 P
(54) • **ANTIKÖRPER-PYRROLOBENZODIAZEPIN-
DERIVAT-KONJUGAT**
• **ANTIBODY-PYRROLOBENZODIAZEPINE
DERIVATIVE CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-DÉRIVÉ DE PYR-
ROLOBENZODIAZÉPINE**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
TRI-Institutional Therapeutics Discovery
Institute, 413 East 69th Street Box 300,
New York, NY 10021, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
- (72) POIRIER, John T., New York, New York
10065, US
RUDIN, Charles, New York, New York
10065, US
LEWIS, Jason, New York, New York 10065,
US
KHAN, Abdul, New York, New York 10065,
US
ANDREW, David, New York, New York
10021, US
CHEN, Xinlei, New York, New York 10021,
US
LORENZ, Ivo, New York, New York 10021,
US
MATSUNAGA, Hironori, Tokyo 103--8426, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 277 665 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**
A61K 47/6857; A61P 35/00;
C07K 16/28; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/77;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22700858.8 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050220 13.01.2022
(87) WO 2022/153195 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136938 P
(54) • **ANTI-DLL3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGAT**
• **ANTI-DLL3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT
ANTI-DLL3**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
TRI-Institutional Therapeutics Discovery
Institute, 413 East 69th Street Box 300,
New York, NY 10021, US
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
- (72) POIRIER, John T., New York, New York
10065, US
RUDIN, Charles, New York, New York
10065, US
LEWIS, Jason, New York, New York 10065,
US
KHAN, Abdul, New York, New York 10021,
US
- (86) EP 2022/050715 14.01.2022
(87) WO 2022/152829 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150038
(54) • **GEGEN UPAR (UROKINASE PLASMINO-
GEN AKTIVATOR REZEPTOR) GERICHTE-
TES KONJUGAT**
• **A UPAR (UROKINASE PLASMINOGEN AC-
TIVATOR RECEPTOR)-TARGETING CONJU-
GATE**
• **CONJUGUÉ DE CIBLAGE D'UPAR (RÉCEP-
TEUR D'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ
DE TYPE UROKINASE)**
- (71) Fluoguide A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200
Copenhagen N, DK
(72) HARTVIG, Line, 2970 HØRSHOLM, DK
NØRSKOV RASMUSSEN, Grethe, 3520
FARUM, DK
ALBRECHTSEN, Morten, 2920
CHARLOTTENLUND, DK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 277 667 A1***
- (52) **A61K 49/0043; A61K 49/0021;**
A61K 49/0056; C07K 7/06; C07K 7/08;
G01N 33/5005
- (25) En (26) En
(21) 22703482.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012379 13.01.2022
- (87) WO 2022/155385 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137621 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VISUALISIERUNG EINES URE-
TERS IN EINEM CHIRURGISCHEN VERFAH-
REN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR VI-
SUALIZING A URETER IN A SURGICAL PRO-
CEDURE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMET-
TANT DE VISUALISER UN URETÈRE AU
COURS D'UNE INTERVENTION CHIRURGI-
CALE**
- (71) Alume Biosciences, Inc., 3210 Merryfield
Row, San Diego, CA 92121, US
(72) NGUYEN, Quyen, San Diego, California
92121, US
WHITNEY, Michael, San Diego, California
92121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- A61K 47/68** → (51) **A61K 31/4745**
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/54**
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/64**
- A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 47/69** → (51) **A61K 8/14**
- A61K 47/69** → (51) **A61P 31/12**
- A61K 47/69** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/713**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 277 666 A1***
- (52) **A61K 49/0034; A61K 49/0056**
- (25) En (26) En
(21) 22702165.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050715 14.01.2022
(87) WO 2022/152829 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150038
(54) • **GEGEN UPAR (UROKINASE PLASMINO-
GEN AKTIVATOR REZEPTOR) GERICHTE-
TES KONJUGAT**
• **A UPAR (UROKINASE PLASMINOGEN AC-
TIVATOR RECEPTOR)-TARGETING CONJU-
GATE**
• **CONJUGUÉ DE CIBLAGE D'UPAR (RÉCEP-
TEUR D'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ
DE TYPE UROKINASE)**
- (71) Fluoguide A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200
Copenhagen N, DK
(72) HARTVIG, Line, 2970 HØRSHOLM, DK
NØRSKOV RASMUSSEN, Grethe, 3520
FARUM, DK
ALBRECHTSEN, Morten, 2920
CHARLOTTENLUND, DK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **A61K 49/00** (11) **4 277 667 A1***
- (52) **A61K 49/0043; A61K 49/0021;**
A61K 49/0056; C07K 7/06; C07K 7/08;
G01N 33/5005
- (25) En (26) En
(21) 22703482.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012379 13.01.2022
- (87) WO 2022/152701 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151407
09.07.2021 EP 21184780
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) COLOMBETTI, Sara, 8952 Schlieren, CH
FROST, Sofia, 8952 Schlieren, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 49/04** → (51) **C07C 237/46**
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 277 668 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 51/0495**
- (25) En (26) En
(21) 22700175.7 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050453 11.01.2022
(87) WO 2022/152701 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151407
09.07.2021 EP 21184780
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) COLOMBETTI, Sara, 8952 Schlieren, CH
FROST, Sofia, 8952 Schlieren, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 51/10** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61L 2/00** (11) **4 277 669 A1***
A61L 2/10 **A61L 2/24**
E05B 1/00 **E03D 9/00**
A47K 13/00
- (52) **A61L 2/24; A61L 2/10; E05B 1/0069;**
H05B 47/105
- (25) En (26) En
(21) 21844777.9 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087824 30.12.2021
(87) WO 2022/152568 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151294
(54) • **ANWENDUNG EINES SICHERHEITSSALGO-
RITHMUS IN EINEM SYSTEM MIT EINEM
STRAHLUNGSKÖRPER UND MINDESTENS
EINER STRAHLUNGSQUELLE**
• **APPLYING A SAFETY ALGORITHM IN A
SYSTEM COMPRISING A RADIATION BODY
AND AT LEAST ONE RADIATION SOURCE**

FR
PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT
MOREAU, David, 75010 Paris, FR
BITTON, Elisa, 75012 Paris, FR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/10**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/32**

A61M 1/00 → (51) **F04B 43/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 277 675 A2***
A61M 1/36 **A61M 1/34**

(52) **A61M 1/3606; A61M 1/152;**
A61M 1/154; A61M 1/1563;
A61M 1/3401; A61M 1/3406;
A61M 1/341; A61M 1/3496;
A61M 1/36222; A61M 1/36224;
A61M 1/3626; A61M 1/3639;
A61M 1/3643; G01F 1/6842;
G01F 1/6845; G01F 1/69;
A61M 2205/12; A61M 2205/121;
A61M 2205/15; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3372; A61M 2209/084;
A61M 2209/088

(25) It (26) En
(21) 22705874.0 (22) 13.01.2022

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

(86) IB 2022/050263 13.01.2022
(87) WO 2022/153210 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 13.01.2021 IT 202100000521

(54) • **KÜNSTLICHE VORRICHTUNG ZUR DIURE-**
SE
• **ARTIFICIAL DIURESIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIURÈSE ARTIFICIELLE**

(71) Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036
Medolla, IT

(72) FECONDINI, Luciano, 41036 Medolla (MO),
IT
RONCO, Claudio, 41036 Medolla (MO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61M 1/16 → (51) **F04B 43/02**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 277 676 A1***
A61F 2/06 **G01F 1/00**

(52) **A61M 1/3655; A61M 1/3663;**
A61M 1/3673; A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 22739245.3 (22) 16.01.2022

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

(86) IB 2022/050329 16.01.2022
(87) WO 2022/153259 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138451 P

(54) • **SHUNTS MIT BLUTFLUSSINDIKATOREN**
• **SHUNTS WITH BLOOD-FLOW INDICATORS**
• **DÉRIVATIONS AVEC INDICATEURS DE**
FLUX SANGUIN

(71) INSPIRE M.D LTD, 4 Menorat Hamaor
Street, 6744832 Tel Aviv, IL

(72) DRAKE, Jesse, Westborough,
Massachusetts 01581, US

MCCARTHY, Justin, Northborough,
Massachusetts 01532, US
COHEN, Itshak, 4720810 Ramat Hasharon,
IL

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

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 277 677 A1***
(52) **A61M 5/008; A61M 5/001;**
A61M 2205/0272; A61M 2205/586

(25) En (26) En
(21) 22702359.5 (22) 12.01.2022

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

(86) US 2022/012150 12.01.2022
(87) WO 2022/155224 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136673 P

(54) • **TRANSPORTSCHALE ZUM TRANSPORT EI-**
NER GEFÜLLTEN SPRITZE
• **A TRANSPORTATION TRAY FOR TRANS-**
PORTATION OF A FILLED SYRINGE
• **PLATEAU DE TRANSPORT POUR TRANS-**
PORT DE SERINGUE REMPLIE

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

(72) HANG, Tianqi, Cliffs Park, New Jersey
07010, US

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

A61M 5/142 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/172 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 277 678 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/31543;**
A61M 5/31553; A61M 5/31585;
A61M 5/31595; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2488

(25) En (26) En
(21) 22700646.7 (22) 14.01.2022

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

(86) EP 2022/050769 14.01.2022
(87) WO 2022/152864 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152143

(54) • **TORSIONSFEDERGETRIEBENE INJEKTI-**
ONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIS
• **A TORSION SPRING DRIVEN FIXED DOSE**
INJECTION DEVICE
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE DOSE FIXE**
ENTRAÎNÉ PAR RESSORT DE TORSION

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

(72) JAKOBSEN, Nikolaj, Eusebius, 2880
Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 11/00 → (51) **B65D 25/10**

(51) **A61M 11/04** (11) **4 277 679 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/70 **B05B 7/16**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/70;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A24F 40/10; A61M 2205/0211;
A61M 2207/00; B05B 7/0012;
B05B 7/1686

(25) En (26) En
(21) 22752031.9 (22) 09.02.2022

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

(86) CA 2022/050183 09.02.2022
(87) WO 2022/170425 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 US 202163148023 P

(54) • **ZERSTÄUBUNGSKERNE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **ATOMIZER CORES AND METHODS OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **PARTIES CENTRALES D'ATOMISEUR ET**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) QV Technologies Corp, 135 Liberty St., Unit
102, Toronto, ON M6K1Y7, CA

(72) PENG, Xiaofeng, Oakville, Ontario L6H0C4,
CA

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 15/06** (11) **4 277 680 A1***
A61M 15/00

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

(25) En (26) En
(21) 22739960.7 (22) 12.01.2022

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

(86) US 2022/012084 12.01.2022
(87) WO 2022/155175 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148014
03.05.2021 US 202117306408

(54) • **VERDAMPFER FÜR RAUCHZIGARETTEN**
MIT INDIVIDUELLEM HEIZER
• **VAPORIZER FOR SMOKING CIGARETTES**
WITH INDIVIDUAL HEATER
• **VAPORISATEUR DE CIGARETTES À FUMER**
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INDIVI-
DUEL

(71) Sobota HNB Technologies LLC, 903
Kingfisher Point, Nashville, Tennessee
37221, US

(72) FUISZ, Joseph M., Nashville, Tennessee
37221, US
FUISZ, Richard C., Nashville, Tennessee
37221, US
SMOLKIN, Volodymyr, Nashville, Tennessee
37221, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/04** (11) **4 277 681 A1***
(52) **A61M 16/0497**; A61M 16/0434;
A61M 16/0465; A61M 2205/0216;
A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 21840979.5 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/000145 19.12.2021
(87) WO 2022/153019 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100454
(54) • **TRACHEOSTOMIETUBUS UND HERSTEL-
LUNG SOLCHER SCHLÄUCHE UND DEREN
BESTANDTEILE**
• **TRACHEOSTOMY TUBES AND THE MANU-
FACTURE OF SUCH TUBES AND THEIR
COMPONENTS**
• **TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET LEUR FA-
BRICATION ET LEURS COMPOSANTS**

(71) Smiths Medical International Limited, 1500
Eureka Park Lower Pemberton, Ashford,
Kent TN25 4BF, GB
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford, Kent TN25
7FD, GB
WOOSNAM, Christopher John, London
SW12 8NY, GB
MORTON, Laura Beth, Sevenoaks, Kent
TN15 8RS, GB
BINT-E-SIDDIQ, Ayesha, Folkestone, Kent
CT19 6EN, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh,
Kent TN29 0RB, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21
Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD,
GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **4 277 682 A1***
A61M 15/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10

(52) **A61M 16/14**; A61M 11/06;
A61M 16/04; A61M 16/0833;
A61M 16/1045; A61M 16/16;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027

(25) En (26) En
(21) 21912300.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073117 27.12.2021
(87) WO 2022/140800 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202063130439 P
04.02.2021 US 202163145798 P
(54) • **BEATMUNGSATEMKREISLAUF MIT EINEM
VERNEBLER ZWISCHEN DEM BEAT-
MUNGSGERÄT UND BEFEUCHTER**
• **VENTILATOR BREATHING CIRCUIT WITH A
NEBULIZER BETWEEN THE VENTILATOR
AND HUMIDIFIER**
• **CIRCUIT RESPIRATOIRE DE VENTILATEUR
AVEC UN NÉBULISEUR ENTRE LE VENTILA-
TEUR ET L'HUMIDIFICATEUR**

(71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York
11794, US

(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

A61M 21/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61M 21/02** (11) **4 277 683 A1***
G10L 25/78 **A63H 3/28**
G08B 21/02

(52) **A61M 21/02**; G10L 25/66;
A61M 2021/0027; A61M 2205/3375;
A61M 2240/00

(25) En (26) En
(21) 21919966.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050283 23.12.2021
(87) WO 2022/154667 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 NO 20210050
(54) • **AUDIOVORRICHTUNG, VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR LINDERUNG VON SYMPTO-
MEN VON KOLIK BEI KLEINKINDERN**
• **AN AUDIO DEVICE, METHOD AND SYS-
TEM FOR ALLEVIATING SYMPTOMS OF
COLIC IN INFANTS**
• **DISPOSITIF AUDIO, MÉTHODE ET SYS-
TÈME POUR ATTÉNUER LES SYMPTÔMES
DE LA COLIQUE CHEZ LES NOURRISSONS**

(71) Colic Button AS, Anettes vei 3, 3518
Hønefoss, NO
(72) LARSEN, Eleni Menti, 3518 Hønefoss, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

A61M 21/02 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 277 684 A1***
A61M 29/02; **A61M 25/0074**;
A61M 25/0662; A61M 2025/0024

(25) En (26) En
(21) 22703185.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012684 17.01.2022
(87) WO 2022/155577 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138736 P
21.09.2021 US 202163246674 P
(54) • **DILATATOREN UND HÜLLEN MIT EXPAN-
SIONSMERKMALEN**
• **DILATORS AND SHEATHS WITH EXPAN-
SION FEATURES**
• **DILATATEURS ET GAINES À CARACTÉRI-
STIQUES D'EXPANSION**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) FINE, Maxwell, Harrison, Costa Mesa, CA
92627, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 277 685 A1***
A61M 25/14 **A61M 25/18**
A61M 99/00

(52) **A61M 13/003**; **A61B 5/4325**;
A61B 5/6852; A61B 2017/4216;
A61K 9/0034; A61K 47/12;
A61M 31/00; A61M 2202/0225;
A61M 2202/0468; A61M 2205/0238;
A61M 2205/123; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3375; A61M 2205/75;
A61M 2210/1433

(25) En (26) En
(21) 22739959.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012081 12.01.2022
(87) WO 2022/155174 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138556 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE
VON THERAPEUTISCHEN MITTELEN IN DIE
GEBÄRMUTTERHÖHLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING
THERAPEUTIC AGENTS TO THE UTERINE
CAVITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADMINIS-
TRER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES
DANS LA CAVITÉ UTÉRINE**

(71) Gynion, LLC, 286 Strobel Road, Trumbull,
CT 06611, US
(72) SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US
TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, CT
06611, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 277 686 A1***
(52) **A61M 25/0147**; **A61M 25/0102**;
A61M 25/0136; A61M 25/0138;
A61M 25/0152; A61M 2025/0161;
A61M 2025/0186

(25) En (26) En
(21) 21847649.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065256 27.12.2021
(87) WO 2022/154959 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148073
(54) • **DYNAMISCHES KURVENZUGANGSWERK-
ZEUG FÜR KOMPLEXE BOGENATOMISIE-
RUNGEN UND RADIALEN ZUGANG**
• **DYNAMIC CURVE ACCESS TOOL FOR
COMPLEX ARCH ANATOMIES AND RADI-
AL ACCESS**
• **OUTIL D'ACCÈS À COURBE DYNAMIQUE
POUR ANATOMIES D'ARCADE COM-
PLEXES ET ACCÈS RADIAL**

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California
94610, US
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 277 687 A1***
A61M 25/00 **A61J 1/05**

(52) **A61B 5/15003**; **A61B 5/150496**;
A61B 5/150213; **A61B 5/150389**;
A61B 5/150732; **A61B 5/150992**;
A61B 5/1535; **A61B 5/1545**;
A61M 25/0606; A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 22740101.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012409 14.01.2022
(87) WO 2022/155400 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138169 P
(54) • *BLUTENTNAHMEANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *BLOOD DRAW ASSEMBLY AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *ENSEMBLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NAIDU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, Singapore 731682, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/18 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 277 688 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 1/92; A61J 1/10; A61J 15/0015; A61J 15/0069; A61J 15/0073; A61J 15/0076; A61J 15/0088; A61M 1/916; A61M 1/918; A61M 1/96; A61M 3/0202; A61M 3/0208; A61M 3/022; A61J 2200/76; A61M 2205/3334; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2210/1053**

(25) En (26) En
(21) 22740008.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/012188 12.01.2022
(87) WO 2022/155252 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137092 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERKUTANEN DRAINAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTANEOUS DRAINAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DRAINAGE PERCUTANÉ*
(71) Novirad, Inc., 714 Ralfallen St., Houston, TX 77008, US
(72) BALESH, Elie Rashid, El Paso, TX 79912, US
PENA, Matthew Isaac, Houston, TX 77008, US
VU, Linh Quoc, Manvel, TX 77578, US
BAUTISTA, Roi Jeric Garcia, Houston, TX 77023, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/07**

A61M 29/02 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 277 689 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/58**
(52) **A61K 31/573; A61F 2/28; A61L 27/06; A61L 27/18; A61L 27/54; A61F 2002/2825; A61F 2002/3021; A61F 2002/30593; A61F 2002/30677; A61F 2002/3068; A61F 2002/3085; A61F 2002/30884; A61F 2310/00023; A61L 2300/222; A61L 2430/02; A61L 2430/24**

(25) En (26) En
(21) 22740155.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/012550 14.01.2022
(87) WO 2022/155486 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138094 P
(54) • *GELENKIMPLANTAT MIT KONSTANTER UND KONTINUIERLICHER FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS*
• *JOINT IMPLANT WITH CONSTANT AND CONTINUOUS RELEASE OF THERAPEUTIC AGENT*
• *IMPLANT ARTICULAIRE À LIBÉRATION CONSTANTE ET CONTINUE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*

(71) Diffusion RX, Inc., 144 Indian Head Road, Riverside, CT 06878, US
(72) HOTCHKISS, Robert, N., Newton, MA 02458, US
NAZZARO, Martin, Newton, MA 02458, US
ASHTON, Paul, Newton, MA 02458, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61M 37/00 → (51) **B29C 39/24**

A61M 39/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 60/122 → (51) **A61M 60/148**

(51) **A61M 60/148** (11) **4 277 690 A1***
A61M 60/122 **A61M 60/422**
(52) **A61M 60/806; A61M 1/3659; A61M 60/109; A61M 60/117; A61M 60/232; A61M 60/804; A61M 60/81; A61M 60/814; F04D 7/04; F04D 13/024; F04D 29/2216; F04D 29/4293; F04D 29/628; A61M 2206/11; A61M 2207/00**

(25) En (26) En
(21) 22776261.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050257 22.03.2022
(87) WO 2022/203634 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 TR 202105405
(54) • *ZENTRIFUGALBLUTPUMPENKOPF, DER DIE ANTRIEBSKRAFT EINER ABSAUGVORRICHTUNG BILDET*
• *CENTRIFUGAL BLOOD PUMP HEAD THAT CONSTITUTES THE PROPELLING FORCE OF AN ASPIRATION DEVICE*
• *TÊTE DE POMPE À SANG CENTRIFUGE QUI CONSTITUE LA FORCE DE PROPULSION D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Dokuz Eylul Üniversitesi Rektörlüğü, Cumhuriyet Bulvarı No:144 Alsancak, 35210 İzmir, TR
(72) SILISTRELLI, Erdem Erinc, Güzelbahçe/Izmir, TR
SERIN, Merve, 09000 Efeler/Aydin, TR
ER, Ahmet Salih, 34360 Sisli/Istanbul, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

A61M 60/205 → (51) **A61M 60/232**

(51) **A61M 60/232** (11) **4 277 691 A1***
A61M 60/818 **A61M 60/205**

(52) **A61M 60/109; A61M 60/232; A61M 60/38; A61M 60/419; A61M 60/422; A61M 60/804; A61M 60/806; A61M 60/82; A61M 60/825**

(25) En (26) En
(21) 22785588.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/024233 11.04.2022
(87) WO 2022/217139 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 US 202163172882 P
(54) • *ZENTRIFUGALBLUTPUMPE*
• *IMPROVED CENTRIFUGAL BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG CENTRIFUGE AMÉLIORÉE*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
Breethe, Inc., 1500 John Ave. Suite 190, Halethorpe, MD 21227, US
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, US
GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, US
ZHANG, Jiafeng, Silver Spring, Maryland 20902, US
LUDDY, Charles, Alexandria, Virginia 22306, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/148**

A61M 60/818 → (51) **A61M 60/232**

A61M 99/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 277 692 A1***
A61N 1/372
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61N 1/0484; A61N 1/37264; A61N 1/3727**

(25) En (26) En
(21) 22701556.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050690 13.01.2022
(87) WO 2022/152815 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163199618 P
(54) • *GERICHTETE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZUR NEUROMUSKULÄREN ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *DIRECTED WIRELESS COMMUNICATION FOR NEUROMUSCULAR ELECTRICAL STIMULATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL DIRIGÉE POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE NEUROMUSCULAIRE*
(71) NMES Group AB, Roasjö by Källäng 1, 512 92 Svenljunga, SE
(72) TELLENBACH, Vincent, 1950 Sion Valais, CH
STANKOVIC, Vedran, 512 92 Svenljunga, SE
(74) Carpmoels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **4 277 693 A2***
A61N 1/36 **A61N 1/06**
(52) **A61N 1/0496; A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/06**

(25) En (26) En
(21) 22714245.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052182 10.03.2022
(87) WO 2022/190043 2022/37 15.09.2022
(88) 20.10.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160174 P
31.03.2021 US 202163168689 P
06.08.2021 US 202163230310 P
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *ELECTRODE ARRAY AND METHODS OF
PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES AINSI QUE SES
PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILI-
SATION*
(71) NOVOCURE GMBH, 6 Park, 6039 Root D4,
CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **4 277 694 A1***
A61B 5/11 **H05K 1/02**
(52) **A61B 5/112; A61N 1/36003;**
A61N 1/36014; A61B 5/6824;
A61B 5/6825; A61B 5/6828;
A61B 5/6829; A61B 5/6831;
A61B 2505/09; H05K 1/038;
H05K 1/189; H05K 2201/09263
(25) En (26) En
(21) 22738839.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050007 11.01.2022
(87) WO 2022/150875 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 AU 2021900064
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN MIT VERWENDUNG FLEXIBLER
SCHALTUNGEN ZUR STIMULATION EINES
KÖRPERS EINER PERSON ZUR ERZEU-
GUNG EINER GEWÜNSCHTEN BEWE-
GUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS US-
ING FLEXIBLE CIRCUITRY FOR STIMULAT-
ING A BODY OF A SUBJECT TO CAUSE A
DESIRED MOVEMENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
UTILISANT DES CIRCUITS FLEXIBLES POUR
LA STIMULATION DU CORPS D'UN SUJET
AFIN DE PROVOQUER UN MOUVEMENT
SOUHAITÉ*
(71) Brodie, Andrew, Matthew, Dalhousie, 16
Norton Street, Kingsford, NSW 1032, AU
(72) Brodie, Andrew, Matthew, Dalhousie,
Kingsford, NSW 1032, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 277 695 A1***
(52) **A61N 1/36139; A61B 5/311;**
A61B 5/388; A61B 5/407;

A61N 1/36062
(25) En (26) En
(21) 21840238.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061636 02.12.2021
(87) WO 2022/154894 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136942 P
01.12.2021 US 202117457189
(54) • *HYBRIDE STEUERUNGSRICHTLINIE FÜR
ECAP-VERSTÄRKTE NEUROMODULATION*
• *HYBRID CONTROL POLICY FOR ECAP-SER-
VOED NEUROMODULATION*
• *POLITIQUE DE COMMANDE HYBRIDE
POUR NEUROMODULATION ASSERVIE
PAR ECAP*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 277 696 A1***
A61B 5/24 **A61B 5/00**
G16H 40/63 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/36062; A61B 5/388;**
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61N 1/36071; A61N 1/36132;
A61N 1/36146; A61N 1/36178;
G16H 20/30; G16H 40/63;
A61N 1/3615; A61N 1/37235
(25) En (26) En
(21) 22701088.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011126 04.01.2022
(87) WO 2022/155032 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136971 P
(54) • *RATIOMETRISCHE STEUERUNG FÜR ELEK-
TRISCHE STIMULATION*
• *RATIOMETRIC CONTROL FOR ELECTRICAL
STIMULATION*
• *COMMANDE RATIOMÉTRIQUE POUR STI-
MULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota
55432, US
PULLIAM, Christopher L., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 277 697 A1***
(52) **A61N 1/36139**
(25) En (26) En
(21) 22703747.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/012316 13.01.2022
(87) WO 2022/155339 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136984 P
(54) • *MULTIMODALE STIMULATIONSSTEU-
RUNG AUF BASIS VON CAPS*
• *MULTIMODAL STIMULATION CONTROL
BASED ON ECAPS*
• *COMMANDE DE STIMULATION MULTI-
MODALE BASÉE SUR DES ECAP*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
VALLEJO, Ricardo, Minneapolis, Minnesota
55432, US
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota
55432, US
SKERKER, Abigail Lauren, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 277 698 A1***
A61N 1/40
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/40;**
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 22713745.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052655 23.03.2022
(87) WO 2022/201060 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164957 P
30.03.2021 US 202163168059 P
03.06.2021 US 202163196528 P
22.03.2022 US 202217701470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON ÄNDERUNGEN BEI PER-
SONEN UND REAKTION DARAUf*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING AND RESPONDING TO CHANGES IN
SUBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
CHANGEMENTS DANS DES SUJETS ET DE
RÉPONSE À CES CHANGEMENTS*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL
WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
PELES ZEEVI, Oren, 31905 Haifa, IL
MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 277 699 A1***
A61N 1/04 **A61B 5/024**
A61B 5/00 **A61B 5/0245**
(52) **A61B 5/165; A61B 5/0205;**
A61B 5/0245; A61B 5/4836;
A61B 5/681; A61N 1/0456;
A61N 1/36031
(25) En (26) En
(21) 22739277.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050074 18.01.2022

(87) WO 2022/153321 2022/29 21.07.2022	• INTRAORAL PHOTOTHERAPY DEVICE	A61P 13/10 → (51) A61K 31/352
(30) 18.01.2021 US 202163138561 P 15.06.2021 US 202163210570 P	• DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE INTRA-ORALE	A61P 13/12 → (51) A61K 31/433
(54) • ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN, ARRHYTHMIEN UND ZUSÄTZLICHEN ERKRANKUNGEN	(71) Mureva Phototherapy Inc., 8443 Dow Circle, Strongsville, Ohio 44136, US	A61P 13/12 → (51) A61K 31/496
• MONITORING AND TREATING ATRIAL FIBRILLATION, ARRHYTHMIA, AND ADDITIONAL CONDITIONS	(72) KOTHARI, Vedang, Cleveland, Ohio 44136, US	A61P 13/12 → (51) C07J 63/00
• SURVEILLANCE ET TRAITEMENT DE FIBRILLATION AURICULAIRE, D'ARRHYTHMIE ET D'AUTRES AFFECTIONS	OJA, Jordan W., Stow, Ohio 44224, US LAZZARA, Jason D., Cleveland, Ohio 44113, US SHELNUTT, Samuel J., Olmsted Township, Ohio 44138, US	A61P 13/12 → (51) C12N 15/86
(71) Ziv Healthcare Ltd., 8 Pinchas Sapir St., 7403631 Nes-Ziona, IL	(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB	A61P 15/00 → (51) A61K 9/06
(72) ZIV, Amos, 7634507 Rehovot, IL		A61P 15/02 → (51) A61K 9/06
(74) HOLLAND, Yitzhak, 7634926 Rehovot, IL		A61P 17/00 → (51) A61K 31/403
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		A61P 17/00 → (51) C07J 63/00
A61N 1/36 → (51) A61B 5/00		A61P 17/02 → (51) A61K 31/665
A61N 1/36 → (51) A61N 1/04		A61P 17/06 → (51) A61K 38/08
A61N 1/372 → (51) A61N 1/04		A61P 17/06 → (51) C07D 211/86
A61N 1/372 → (51) A61N 1/36		A61P 17/16 → (51) A61K 36/899
A61N 1/40 → (51) A61N 1/36		A61P 19/00 → (51) A61K 31/403
(51) A61N 2/00 (11) 4 277 700 A1*		A61P 19/00 → (51) C07K 16/18
A61N 2/02 A61N 5/06		A61P 19/02 → (51) C07K 16/18
(52) A61N 5/0613 ; A61N 2005/0632; A61N 2005/0645; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662		A61P 19/04 → (51) C07D 401/14
(25) En (26) En		A61P 21/00 → (51) A23L 33/00
(21) 22703944.3 (22) 12.01.2022		A61P 21/00 → (51) A61K 31/403
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61P 23/00 (11) 4 277 702 A1*
BA ME		A61P 23/02 A61K 31/33
KH MA MD TN		A61K 31/395 A61K 31/435
(86) GB 2022/050058 12.01.2022		A61K 31/445 A61K 31/44
(87) WO 2022/153043 2022/29 21.07.2022		A61P 29/00
(30) 12.01.2021 GB 2021100369		(52) A61P 23/00 ; A61K 31/445 ; A61P 23/02 ; A61P 29/00
(54) • GEPULSTES ELEKTROMAGNETISCHES FELDSYSTEM		(25) En (26) En
• PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD SYSTEM		(21) 22739952.4 (22) 11.01.2022
• SYSTÈME DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Hofmeir Magnetics Limited, The Old Chapel Union Way, Witney Oxfordshire OX28 6HD, GB		BA ME
(72) BEDDARD, Paul, Witney Oxfordshire OX28 6HD, GB		KH MA MD TN
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		(86) US 2022/012050 11.01.2022
A61N 2/02 → (51) A61N 2/00		(87) WO 2022/155159 2022/29 21.07.2022
A61N 5/00 → (51) A61K 31/4704		(30) 12.01.2021 US 202163136616 P
(51) A61N 5/06 (11) 4 277 701 A1*		(54) • SYSTEME ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(52) A61N 5/0603 ; A61N 2005/0606; A61N 2005/0645; A61N 2005/0652		• SUSTAINED RELEASE DRUG DELIVERY SYSTEMS AND RELATED METHODS
(25) En (26) En		• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(21) 22702374.4 (22) 14.01.2022		(71) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) VERITY, Adrian, Neil, Helotis, TX 78023, US HALLADAY, Steven, Oro Valley, AZ 85755, US MILLER, Vaeling, Sunnyvale, CA 94086, US LANGECKER, Peter, Monte Sereno, CA 95030, US LISSIN, Dmitri, Redwood City, CA 94062, US MIKSZTAL, Andrew, R., Palo Alto, CA 94306, US JOICE, Judy, San Jose, CA 95135, US AUTIO, Susan, San Jose, CA 95120, US DAVIS, Mark, P., Middleton, WI 53562, US
BA ME		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
KH MA MD TN		
(86) US 2022/012399 14.01.2022		
(87) WO 2022/155393 2022/29 21.07.2022		
(30) 15.01.2021 US 202117150304		
(54) • INTRAORALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG		

EC1M 5QU, GB
A61P 23/02 → (51) A61P 23/00
A61P 25/00 → (51) A61B 5/055
A61P 25/00 → (51) A61K 31/403
A61P 25/00 → (51) A61K 38/46
A61P 25/00 → (51) A61K 38/48
A61P 25/00 → (51) A61K 9/50
A61P 25/00 → (51) C07D 211/18
A61P 25/02 → (51) A61K 31/00
A61P 25/06 → (51) A61K 31/00
A61P 25/14 → (51) A61K 38/46
A61P 25/24 → (51) A61K 31/137
A61P 25/24 → (51) A61K 31/713
A61P 25/24 → (51) C07D 209/32
A61P 25/28 → (51) A61B 5/055
A61P 25/28 → (51) A61K 38/46
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04
A61P 25/28 → (51) C07D 491/06
A61P 27/00 → (51) A61K 31/403
A61P 27/02 → (51) A61K 35/30
(51) A61P 29/00 (11) 4 277 703 A1* C12Q 1/6876
(52) A61P 29/00; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En (21) 22740164.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012561 14.01.2022
(87) WO 2022/155495 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138030 P 04.05.2021 US 202163183817 P 18.06.2021 US 202163212321 P
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER CFTR-MODULATOR THERAPIE • METHODS FOR OPTIMIZING CFTR-MODU- LATOR THERAPY • MÉTHODES D'OPTIMISATION D'UNE THÉ- RAPIE PAR MODULATEUR CFTR
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) ZIADY, Assem, G., Newport, KY 41071, US SKALA, Emily, Cleves, OH 45002, US DUNN, Maureen, B., Cincinnati, OH 45226, US LAMMERS, Karen, North Bend, OH 45052, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
A61P 29/00 → (51) A61K 31/702
A61P 29/00 → (51) A61P 23/00

A61P 29/00 → (51) C07D 211/18
A61P 29/00 → (51) C07D 211/86
A61P 31/00 → (51) A61K 9/20
A61P 31/04 → (51) A61K 31/315
A61P 31/04 → (51) A61K 9/20
A61P 31/04 → (51) C07D 211/86
A61P 31/04 → (51) C07K 16/10
A61P 31/10 → (51) C07D 211/86
(51) A61P 31/12 (11) 4 277 704 A1* A61K 47/69 A61P 31/14 A61P 35/00 A61P 37/04 C07K 14/005 C12N 15/86
(52) C07K 14/005; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 15/86; A61K 2039/5256; C12N 2740/16122; C12N 2760/18422; C12N 2760/18443; C12N 2770/24122; Y02A 50/30
(25) En (26) En (21) 22700774.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050693 13.01.2022
(87) WO 2022/152818 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21305032 13.01.2021 EP 21305033
(54) • MASERN-HIV- ODER MASERN-HTLV-IMPF- STOFF • MEASLES-HIV OR MEASLES-HTLV VACCINE • VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA ROU- GEOLE-VIH OU LE VIRUS DE LA ROU- GEOLE-HTLV
(71) Viroxis, 11, Rue Edouard Detaille, 75017 Paris, FR INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR Institut Gustave Roussy (IGR), 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) HEIDMANN, Thierry, 94805 VILLEJUIF CEDEX, FR
(74) TANGY, Frédéric, 75724 PARIS CEDEX 15, FR Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61P 31/14 → (51) A61P 31/12
A61P 31/18 → (51) A61K 39/12
A61P 31/20 → (51) A61K 31/42
A61P 33/10 → (51) A61K 31/519
(51) A61P 35/00 (11) 4 277 705 A1* C07K 16/30 A61K 51/10
(52) A61P 35/00; A61K 51/1048; C07K 16/3007; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/60; C07K 2317/92
(25) En (26) En (21) 22700173.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050359 10.01.2022
(87) WO 2022/152656 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151245
(54) • AN KREBSZELLEN BINDEnde GETEILTE ANTIKÖRPER UND TARGET-RADIONUKLI- DE AN DIESE ZELLEN • SPLIT ANTIBODIES WHICH BIND TO CAN- CER CELLS AND TARGET RADIONUCLIDES TO SAID CELLS • ANTICORPS FRAGMENTÉS SE LIANT À DES CELLULES CANCÉREUSES ET CIBLANT CES CELLULES AVEC DES RADIONUCLÉIDES
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren ZH, CH HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, DE IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE FROST, Sofia, 8952 Schlieren ZH, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) A61P 35/00 (11) 4 277 706 A1* A61K 39/00 A61K 45/06 A61K 31/496 A61K 31/55
(52) A61P 35/00; A61K 31/496; A61K 31/55; A61K 39/001117; A61K 45/06; A61K 2039/505
(25) En (26) En (21) 22700692.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050016 17.01.2022
(87) WO 2022/154664 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151844
(54) • INDUKTOREN DER SENESZENZ IN KOMBI- NATION MIT EINEM DR5-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • INDUCERS OF SENESCENCE, IN COMBI- NATION WITH A SELECTIVE DEATH RECEP- TOR 5 (DR5) AGONIST, FOR USE IN A METHOD OF TREATING CANCER • INDUCTEURS DE SÉNESCENCE, EN COM- BINAISON AVEC UN AGONISTE DU RÉCEP- TEUR 5 DE MORT (DR5) SÉLECTIF, DESTI- NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE MÉ- THODE DE TRAITEMENT DU CANCER
(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) BERNARDS, Rene, 1066 CX Amsterdam, NL WANG, Lijin, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(51) A61P 35/00 (11) 4 277 707 A1* A61K 38/00 A61K 38/21 A61K 47/68 C07K 14/715
(52) A61P 35/00; C07K 14/7156; C07K 16/249; A61K 38/00; C07K 2317/56; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/30
(25) En (26) En (21) 22703753.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/012629 14.01.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04	BA ME
(87) WO 2022/155541 2022/29 21.07.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	KH MA MD TN
(30) 14.01.2021 US 202163137370 P	A61P 35/00 → (51) A61P 31/12	(86) DE 2022/100007 11.01.2022
(54) • INTERFERON-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	A61P 35/00 → (51) A61P 31/12	(87) WO 2022/152347 2022/29 21.07.2022
• INTERFERON PRODRUGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME	A61P 35/00 → (51) C07C 22/04	(30) 15.01.2021 DE 102021100811
• PROMÉDICAMENTS D'INTERFÉRON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	A61P 35/00 → (51) C07D 205/04	(54) • ZAHNPFLEGE MITTEL
(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US	A61P 35/00 → (51) C07D 209/08	• DENTAL CARE PRODUCT
(72) LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US	A61P 35/00 → (51) C07D 211/86	• PRODUIT D'HYGIÈNE DENTAIRE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	A61P 35/00 → (51) C07D 223/16	(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE
(51) A61P 35/00 (11) 4 277 708 A1*	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	(72) MEYER, Frederic, 33611 Bielefeld, DE
A61K 47/54 A61K 31/704	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	ENAX, Joachim, 33611 Bielefeld, DE
A61K 39/395 A61K 47/69	A61P 35/00 → (51) C07D 211/86	SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE
(52) A61K 47/542; A61K 31/136;	A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
A61K 31/53; A61K 31/704;	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/44
A61K 39/395; A61K 45/06;	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60
A61K 47/6911; A61K 47/6929;	A61P 35/00 → (51) C07K 14/705	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/892
A61P 35/00; C07K 16/2818;	A61P 35/00 → (51) C07K 16/18	A61Q 19/00 → (51) A61K 9/06
A61K 2039/505; C07K 2317/76	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(51) A61Q 19/08 (11) 4 277 710 A1*
(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32	(52) A61Q 19/08; A61K 8/062; A61K 8/42;
(21) 22715415.0 (22) 18.03.2022	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	A61K 8/731; A61K 8/891;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4704	A61K 2800/91
BA ME	A61P 35/02 → (51) A61K 31/4704	(25) En (26) En
KH MA MD TN	A61P 35/02 → (51) A61K 35/17	(21) 22740015.7 (22) 12.01.2022
(86) US 2022/000006 18.03.2022	A61P 37/00 → (51) A61K 31/702	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/197344 2022/38 22.09.2022	A61P 37/00 → (51) C07C 22/04	BA ME
(30) 18.03.2021 US 202163207749 P	A61P 37/00 → (51) C07C 22/04	KH MA MD TN
(54) • FORMULIERTE UND/ODER COFORMULIERTE LIPOSOMZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZAR-ANTAGONISTEN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN DAFÜR	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	(86) US 2022/012200 12.01.2022
• FORMULATED AND/OR CO-FORMULATED LIPOSOME COMPOSITIONS CONTAINING AZAR ANTAGONIST PRODRUGS USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER AND METHODS THEREOF	A61P 37/04 → (51) A61K 39/00	(87) WO 2022/155261 2022/29 21.07.2022
• COMPOSITIONS LIPOSOMALES FORMULÉES ET/OU CO-FORMULÉES CONTENANT DES PROMÉDICAMENTS ANTAGONISTES DE AZAR UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	A61P 37/04 → (51) A61K 9/127	(30) 12.01.2021 US 202163136256 P
(71) Nammi Therapeutics, Inc., 11111 Santa Monica Blvd., Suite 1700, Los Angeles, CA 90025, US	A61P 37/04 → (51) A61K 9/127	(54) • MEHRFACHVISKOSE ÖL-IN-WASSER-ZUSAMMENSETZUNG ALS INJIZIERBARER FÜLLSTOFF UND GERÜST FÜR KOLLAGENWACHSTUM
(72) STOVER, David, Encino, CA 91436, US	A61P 37/04 → (51) A61P 31/12	• MULTIPLE VISCOSITY OIL-IN-WATER COMPOSITION USEFUL AS AN INJECTABLE FILLER AND A SCAFFOLD FOR COLLAGEN GROWTH
BHARALI, Dhruva, Sherman Oaks, CA 91403, US	A61P 37/04 → (51) C07H 15/10	• COMPOSITION HUILE-DANS-EAU À VISCOSITÉ MULTIPLE UTILE COMME CHARGE INJECTABLE ET CHARPENTE POUR LA CROISSANCE DU COLLAGÈNE
HAY, Bruce, A., Niskayuna, NY 12309, US	A61P 37/06 → (51) A61K 31/702	(71) Loria Pharmaceutical, LLC, 10773 NW 58th Street Suite 751, Doral, FL 33178, US
SAFAIE, Tahmineh, Los Angeles, CA 90034, US	A61P 37/06 → (51) A61K 38/13	(72) LORIA, Victor, Miami, Florida 33166, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	A61P 37/06 → (51) C07D 211/86	(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartGmbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4045	A61P 37/08 → (51) A61K 36/899	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/02
A61P 35/00 → (51) A61K 31/428	A61P 39/00 → (51) A61K 31/05	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/44
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4704	A61P 39/00 → (51) A61K 38/13	(51) A62B 35/00 (11) 4 277 711 A1*
A61P 35/00 → (51) A61K 31/713	A61P 39/06 → (51) A61K 31/05	A63B 69/00
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	A61P 43/00 → (51) A61K 31/194	(52) A62B 35/0062; A62B 35/0043;
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 43/00 → (51) C12N 15/86	A63B 69/0048; A62B 35/0081;
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(51) A61Q 11/00 (11) 4 277 709 A1*	A62B 35/0087
	A61K 8/24 A61K 8/42	(25) De (26) De
	A61K 8/44	(21) 21702849.7 (22) 18.01.2021
(52) A61Q 11/00; A61K 8/24; A61K 8/42;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De		BA ME
(21) 22700529.5 (22) 11.01.2022		KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) AT 2021/060017 18.01.2021
		(87) WO 2022/150860 2022/29 21.07.2022

- (54) • *KLETTERRAND UND SICHERUNGSSYSTEM HIEFÜR*
• *CLIMBING WALL AND SAFETY SYSTEM THEREFOR*
• *MUR D'ESCALADE ET SON SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (71) Prohning, Stefan, Voelkendorferstrasse 54, 9500 Villach, AT
- (72) Prohning, Stefan, 9500 Villach, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **A62C 2/06** (11) **4 277 712 A1***
A62C 2/10

(52) **A62C 2/065; A62C 2/10**

- (25) En (26) En
(21) 21798716.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079843 27.10.2021
- (87) WO 2022/152420 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 GB 202100499
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FLEXIBLE BRANDSCHUTZBARRIERE*
• *MULTI-LAYER FLEXIBLE FIRE BARRIER*
• *BARRIÈRE COUPE-FEU FLEXIBLE MULTI-COUCHE*
- (71) Devlin, Seamus, Glebe House 15 Emmet Square, County Cork Clonakilty, IE
Devlin, Tracey, Glebe House 15 Emmet Square, County Cork Clonakilty, IE
- (72) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, IE
Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A62C 2/10 → (51) **A62C 2/06**

(51) **A62D 1/00** (11) **4 277 713 A1***
A62D 1/06

(52) **A62D 1/0057; A62D 1/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702512.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050070 13.01.2022
- (87) WO 2022/153011 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 FR 2100398
- (54) • *FEUERLÖSCHVORRICHTUNG*
• *FIRE EXTINGUISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'UN FEU*
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, FR
GONTHIER, Gilles, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A62D 1/06 → (51) **A62D 1/00**

A63B 22/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A63B 53/14** (11) **4 277 714 A1***
B29C 43/02 **B29C 45/16**
B29K 21/00

(52) **A63B 53/14; A63B 60/16; A63B 60/46**

- (25) En (26) En
(21) 22740268.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070228 18.01.2022
- (87) WO 2022/155684 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138729 P
- (54) • *KONISCHER GRIFF FÜR SENSOREN*
• *TAPERED GRIP FOR SENSORS*
• *MANCHE EFFILÉ POUR CAPTEURS*
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US
- (72) KULTALA, David, Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 55/60 → (51) **B60L 50/50**

A63B 69/00 → (51) **A62B 35/00**

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/12**

(51) **A63C 17/12** (11) **4 277 715 A1***
A63C 17/01 **A63C 17/16**
A63C 17/26

(52) **A63C 17/12; A63C 17/012;**

A63C 17/015; A63C 17/16;

A63C 17/26; A63C 2203/12;

A63C 2203/18; A63C 2203/24;

A63C 2203/42

- (25) En (26) En
(21) 21705728.0 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013832 18.01.2021
- (87) WO 2022/154809 2022/29 21.07.2022
- (54) • *LEAN-TO-STEER-VORRICHTUNGEN MIT AKTIVEN LENKREAKTIONEN*
• *LEAN-TO-STEER DEVICES WITH ACTIVE STEERING RESPONSES*
• *DISPOSITIFS DE DIRECTION PAR MOUVEMENT DE PENCHER AYANT DES RÉPONSES DE DIRECTION ACTIVES*
- (71) Smith, Corey C., 1992 US Route 3, Campton, New Hampshire 03223, US
- (72) Smith, Corey C., Campton, New Hampshire 03223, US
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A63C 17/16 → (51) **A63C 17/12**

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/12**

A63H 3/28 → (51) **A61M 21/02**

A63J 5/02 → (51) **G02B 30/60**

(51) **B01D 1/00** (11) **4 277 716 A1***
B01D 1/22 **B01F 27/00**
C08B 1/00 **C08J 3/05**
C08J 3/09 **D01F 2/00**
D01D 1/02

(52) **B01D 1/225; B01D 1/0082;**

C08B 1/003; D01D 1/02; D01F 2/00

- (25) De (26) De
(21) 22702870.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050473 12.01.2022
- (87) WO 2022/152711 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 DE 102021100475

- (54) • *DÜNNSCHICHTVERDAMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSFERGEMISCHES*
• *THIN FILM EVAPORATOR, AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER MIXTURE*
• *ÉVAPORATEUR À COUCHE MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE TRANSFERT*

- (71) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
- (72) STEINER, Manuel, 4054 Basel, CH
KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a.M., DE
WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
GÜNTHER, Judith Andrea Michelle, 79539 Lörrach, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B01D 1/22** (11) **4 277 717 A1***
D21B 1/00; B01D 1/226; C08B 1/003

(52) **D21B 1/00; B01D 1/226; C08B 1/003**

- (25) De (26) De
(21) 22702871.9 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050476 12.01.2022
- (87) WO 2022/152712 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 DE 102021100480
- (54) • *MISCHKNETER ZUR VERARBEITUNG EINES TRANSFERGEMISCHES ZU EINER FORMLÖSUNG NACH DEM DIREKTÖSEVERFAHREN*

- *KNEADER MIXER FOR PROCESSING A TRANSFER MIXTURE INTO A MOULDING SOLUTION ACCORDING TO THE DIRECT DISSOLVING METHOD*
• *MALAXEUR-MÉLANGEUR POUR TRANSFORMER UN MÉLANGE DE TRANSFERT EN UNE SOLUTION DE MOULAGE SELON UN PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DIRECTE*

- (71) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
- (72) STEINER, Manuel, 4054 Basel, CH
KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a.M., DE
WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
GÜNTHER, Judith Andrea Michelle, 79539 Lörrach, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B01D 1/22** (11) **4 277 718 A1***
B01D 1/225

(52) **B01D 1/225**

- (25) De (26) De
(21) 22702872.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050477 12.01.2022
- (87) WO 2022/152713 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 DE 102021100484
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSFERGEMISCHES NACH DEM DIREKTÖSEVERFAHREN UND EINEM DÜNNSCHICHTVERDAMPFER*

- *METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER MIXTURE BY THE DIRECT DISSOLUTION PROCESS, USING A THIN LAYER EVAPORATOR*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MÉLANGE DE TRANSFERT SELON UN PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DIRECTE ET UN ÉVAPORATEUR À COUCHE MINCE*

- (71) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
(72) STEINER, Manuel, 4054 Basel, CH
KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a.M., DE
WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
GÜNTHER, Judith Andrea Michelle, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B01D 1/22 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **B01D 3/00** (11) **4 277 719 A1***
B01D 3/14 **B01D 53/14**
C01B 32/50 **C07C 7/04**
C07C 29/80 **C10K 1/00**
C10K 1/08 **F25J 3/02**

- (52) **B01D 3/143; B01D 3/007;**
C07C 29/1518; C07C 29/80;
B01D 53/1425; B01D 53/1475
(25) En (26) En
(21) 22700767.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050541 12.01.2022
(87) WO 2022/152749 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151426

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKFÜHRUNG VON DESTILLATIONSENERGIE IN ANLAGEN MIT COIMPORT AUS KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING OF DISTILLATION ENERGY IN PLANTS WITH COIMPORT FROM CARBON CAPTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE D'ÉNERGIE DE DISTILLATION DANS DES INSTALLATIONS AVEC IMPORTATION DE COPROVENANT DE LA CAPTURE DU CARBONE**

- (71) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
(74) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 3/00 → (51) **B01J 6/00**

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/00**

B01D 27/08 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 29/11** (11) **4 277 720 A1***
B01D 29/21

- (52) **B01D 29/111; B01D 29/21;**
B01D 2201/0415; B01D 2201/291;
B01D 2201/34; B01D 2201/347
(25) De (26) De
(21) 22710352.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054789 25.02.2022
(87) WO 2022/184577 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 DE 102021001192
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FILTERMEDIUMS**
• **METHOD FOR FORMING A FILTER MEDIUM**

- **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MILIEU FILTRANT**

- (71) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SAKRASCCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
MEES, Harald, 66822 Lebach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/35 → (51) **F15B 15/14**

B01D 35/02 → (51) **F15B 15/14**

B01D 35/143 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 35/26** (11) **4 277 721 A1***
B05B 15/50 **B05B 15/68**
E04H 4/16 **F04D 13/06**
F04D 13/08 **F04D 15/02**

- (52) **E04H 4/1654; E04H 4/169**
(25) En (26) En
(21) 22740055.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012291 13.01.2022
(87) WO 2022/155318 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136913 P

- (54) • **MOBILE DÜSEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUR REINIGUNG VON SCHWIMMBECKEN UND SPAS**
• **MOBILE NOZZLES AND ASSOCIATED SYSTEMS FOR CLEANING POOLS AND SPAS**
• **BUSES MOBILES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR LE NETTOYAGE DE PISCINES ET DE STATIONS THERMALES**

- (71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) RENKEN, Troy, Mooresville, NC 28117, US
CONN, Dominic, Tempe, AZ 85282, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B01D 37/04 → (51) **C02F 1/00**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/75**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/75**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 277 722 A1***
(52) **B01D 53/0454; B01D 2253/102;**
B01D 2257/708; B01D 2258/06;
B01D 2259/4541

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701419.8 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050088 06.01.2022
(87) WO 2022/153147 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100355
(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTHALTEKAPAZITÄT EINES ADSORPTIONSFILTERS UND ZUGEHÖRIGER PRÜFSTAND**

- **NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL HOLDING CAPACITY OF AN ADSORBENT FILTER AND ASSOCIATED TEST BENCH**
• **PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ RESIDUELLE D'ARRÊT D'UN FILTRE ADSORBANT ET BANC D'ESSAI ASSOCIÉ**

- (71) Etat Français représenté par le Délégué Général pour L'Armement, Bâtiment 26 60 Boulevard du Général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
(72) CHANDESRES, Benoît, 91370 Verrières-Le-Buisson, FR
SOUBEYRAND-LENOIR, Estelle, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
SCHIAVO, Alexandre, 92400 Courbevois, FR
SOLER, Patricia, 91760 Itteville, FR
KERVELLA, Maxime, 91290 Arpajon, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B01D 53/04** (11) **4 277 723 A1***
B01D 53/047 **F25J 3/02**

(52) **B01J 20/3416; B01J 20/3475;**
B01J 49/06; B01J 49/53

- (25) En (26) En
(21) 22740023.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012214 13.01.2022
(87) WO 2022/155271 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137879 P

- (54) • **HYDROTHERMALES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ADSORPTIONSMITTEL-REGENERATIONSEBENPRODUKTEN**
• **HYDROTHERMAL SYSTEM FOR TREATMENT OF ADSORBENT REGENERATION BYPRODUCTS**
• **SYSTÈME HYDROTHERMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SOUS-PRODUITS DE RÉGÉNÉRATION D'ADSORBANT**

- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) PINKARD, Brian, Seattle, WA 98104, US
NOVOSSELOV, Igor, V., Seattle, WA 98104, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 277 724 A1***
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1431;**
B01D 53/1475; B01D 2257/504;
B01D 2258/018; B01D 2259/4566;
B01D 2259/65; Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 22705181.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NO 2022/050012 12.01.2022
(87) WO 2022/154672 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 NO 20210041
(54) • **SCHIFF MIT EINEM KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSSYSTEM**
• **SHIP WITH A CARBON DIOXIDE CAPTURE SYSTEM**
• **NAVIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**

- (71) Karbon CCS Ltd, St John Street 85, 1165 Valetta, MT
(72) BØRSETH, Knut Erik, 3222 Sandefjord, NO
FLEISCHER, Henrik (deceased), , NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **B01D 53/14** (11) **4 277 725 A1***

(52) **B01D 53/1475; B01D 2252/204; B01D 2256/24; B01D 2258/02; Y02C 20/40; Y02P 20/129**

(25) En (26) En
(21) 22769520.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/075284 22.08.2022
(87) WO 2023/049576 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484068

(54) • **MIT DER VERARBEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN INTEGRIERTES AMIN-CO₂-TRENNVERFAHREN**
• **AMINE CO₂ SEPARATION PROCESS INTEGRATED WITH HYDROCARBONS PROCESSING**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CO₂-AMINE INTÉGRÉ À UN TRAITEMENT D'HYDRO-CARBURES**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US
SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 3/00**

B01D 53/14 → (51) **C10G 9/00**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 277 726 A1***
B01D 67/00 **C08G 75/23**
B01D 71/68

(52) **B01D 69/12; B01D 69/08; B01D 71/68; C08G 65/4056; C08G 75/23; B01D 53/228; B01D 2256/24**

(25) En (26) En
(21) 22700465.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050132 05.01.2022
(87) WO 2022/152604 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151175

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON PROPYLEN AUS EINEM PROPYLEN-PROPAN-HALTIGEN GASGEMISCH (GM)**
• **NEW PROCESS FOR THE SEPARATION OF PROPYLENE FROM A GAS MIXTURE (GM) COMPRISING PROPYLENE AND PROPANE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU PROPYLÈNE D'UN MÉLANGE GAZEUX (GM) COMPRENANT DU PROPYLÈNE ET DU PROPANE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LIANG, Canzeng, Singapore 117576, SG
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
YONG, Wai Fen, Singapore 117576, SG
MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE
CHUNG, Tai-Shung, Singapore 119077, SG

- (74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/22 → (51) **B01J 6/00**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 277 727 A1***
B01D 53/00 **F25J 3/02**
F25J 3/06

(52) **B01D 53/261; B01D 53/265; C01B 32/50; F25J 3/0266; F25J 3/067; B01D 2256/22; B01D 2257/80; B01D 2259/40052; B01D 2259/402; B01D 2259/416; F25J 2205/66; F25J 2220/80; F25J 2230/04; F25J 2230/32; F25J 2230/80; F25J 2260/80; Y02C 20/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22700318.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050276 07.01.2022
(87) WO 2022/152629 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100351

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DRYING A FLOW RICH IN CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE D'UN DÉBIT RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/34** (11) **4 277 728 A1***
B01D 53/86 **C07C 51/31**
C12P 7/44

(52) **B01D 53/8625; B01D 53/343; B01D 53/8696; C07C 51/275; C07C 51/43; B01D 2257/402; Y02C 20/10**

(25) En (26) En
(21) 22700017.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050139 05.01.2022
(87) WO 2022/152605 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151410

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES STICKOXIDHALTIGEN ABGASSTROMS**
• **PROCESS FOR WORKING-UP A NITROUS OXIDE COMPRISING OFF-GAS STREAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OXYDE NITREUX COMPRENANT UN COURANT DE DÉGAGEMENT GAZEUX**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WÖLFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
LORENZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

- WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen, DE
REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEICKGENANNT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
GMEINER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B01D 53/34 → (51) **C07C 51/31**

B01D 53/58 → (51) **B01J 2/16**

(51) **B01D 53/75** (11) **4 277 729 A1***
B01D 53/00 **B01D 53/78**
B01D 47/06

(52) **B01D 53/78; B01D 53/1418; B01D 53/1475; B01D 53/265; B01D 53/343; B01D 53/62; B01D 53/75; B01D 47/06; B01D 2247/04; B01D 2247/10; B01D 2252/103; B01D 2257/504; B01D 2258/0283**

(25) En (26) En
(21) 22740122.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012460 14.01.2022
(87) WO 2022/155434 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137520 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN EFFIZIENZ UND RAUCHGASWÄSCHE IN EINEM BEFEUERTEN HEIZER MIT EINEM KONDENSATIONSKONVEKTIONSABSCHNITT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED EFFICIENCY AND FLUE GAS SCRUBBING IN A FIRED HEATER USING A CONDENSING CONVECTION SECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT ET LE LAVAGE DE GAZ DE CARNEAU DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À COMBUSTION À L'AIDE D'UNE SECTION DE CONVECTION À CONDENSATION**

(71) BD Energy Systems, LLC, 1001 S. Dairy Ashford, Suite 410, Houston, TX 77077, US
(72) BARNETT, Daniel Joseph, Katy, Texas 77494, US
ZNIDERSIC, Daniel Ryan, Houston, Texas 77007, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/75**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/86 → (51) **C07C 51/31**

B01D 61/42 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B01D 65/02** (11) **4 277 730 A1***
B01D 65/08

(52) **B01D 65/08; B01D 65/02; B01D 2321/02; B01D 2321/16; B01D 2321/18; B01D 2321/40**

(25) En (26) En
(21) 22703182.0 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012649 16.01.2022
(87) WO 2022/155558 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138770 P
(54) • **SYSTEME UND TECHNIKEN ZUR REINI-
GUNG VON DRUCKMEMBRANSYSTEMEN
MIT EINEM WASSER-IN-LUFT-REINI-
GUNGSTROM**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR CLEAN-
ING PRESSURE MEMBRANE SYSTEMS US-
ING A WATER-IN-AIR CLEANING STREAM**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES POUR NET-
TOYER DES SYSTÈMES À MEMBRANE DE
PRESSURISATION À L'AIDE D'UN COU-
RANT DE NETTOYAGE EAU-DANS-AIR**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US
(72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, IL 60564,
US
LI, Hui, Bolingbrook, IL 60490, US
MYERS, Craig, Lisle, IL 60532, US
MEIER, Daniel, Naperville, IL 60565, US
JOHNSON, Donald, Naperville, IL 60563, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 277 731 A1***
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/56
(52) **B01D 67/0006; B01D 69/125;**
B01D 69/144; B01D 71/56;
B01D 2323/36; B01D 2323/40;
Y02A 20/131
(25) En (26) En
(21) 22701326.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050538 12.01.2022
(87) WO 2022/152748 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DK PA202170016
(54) • **MEMBRAN ZUR WASSERFILTRATION**
• **MEMBRANE FOR WATER FILTRATION**
• **MEMBRANE POUR FILTRATION D'EAU**
(71) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800
Kongens Lyngby, DK
(72) TRZASKUS, Krzysztof, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SENGUR-TASDEMIR, Reyhan, 2840 Holte,
DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **B01D 67/00** (11) **4 277 732 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/12**
B01D 69/14 **B01D 71/02**
(52) **B01D 67/0083; B01D 53/228;**
B01D 69/12; B01D 69/145;
B01D 71/022; B01D 2256/16
(25) En (26) En
(21) 22701830.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012102 12.01.2022
(87) WO 2022/155190 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147330

(54) • **HERSTELLUNG EINER ULTRADÜNNEN
MEMBRAN**
• **ULTRATHIN MEMBRANE FABRICATION**
• **FABRICATION DE MEMBRANE ULTRA-
MINCE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) PAGLIARI, Stephen, N., Dhahran 31311, SA
ALISMAIL, Zainb, S., Dhahran 31311, SA
HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01F 23/231** (11) **4 277 733 A1***
B01F 25/314 **D21C 9/10**
(52) **D21F 1/022; B01F 25/313311;**
B01F 25/31333; B01F 25/31421;
B01F 25/31433
(25) En (26) En
(21) 21919982.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051303 22.12.2021
(87) WO 2022/154712 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 SE 2150045
(54) • **MISCHVORRICHTUNG**
• **MIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE**
(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94
Sundsvall, SE
(72) LUNDBERG, Jörgen, 755 98 Uppsala, SE
LUNDBERG, Jonas, 855 91 Sundsvall, SE
TRÄFF, Henrik, 862 32 Kvisleby, SE

B01F 25/314 → (51) **B01F 23/231**

B01F 27/00 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01J 2/16** (11) **4 277 734 A1***
C05C 3/00 **C05C 9/00**
C05G 5/12 **B01D 53/58**
(52) **B01J 2/16; B01D 53/58; C05C 3/005;**
C05G 5/12; B01D 2251/506;
B01D 2257/406
(25) En (26) En
(21) 22700758.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050459 11.01.2022
(87) WO 2022/152704 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151312
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GRANU-
LIERUNG VON HARNSTOFFAMMONIUM-
SULFAT**
• **PLANT AND PROCESS OF GRANULATING
UREA AMMONIA SULPHATE**

• **INSTALLATION ET PROCESSUS DE GRA-
NULATION DE SULFATE D'URÉE ET D'AM-
MONIUM**
(71) Casale Limited, Unit 20, 1/F, Office Block
Two 96 Siena Avenue Discovery Bay North,
Hong Kong, HK
(72) MONSTREY, Ken Gaspard Marcel, 9960
Assende, BE
WANG, Weizhen, Beijing, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **B01J 6/00** (11) **4 277 735 A1***
B01D 3/00 **B01D 53/22**
B01J 35/12 **C01B 3/26**

(52) **B01J 6/008; B01J 4/004; B01J 7/02;**
B01J 10/005; B01J 19/0013;
B01J 19/006; B01J 23/007; B01J 35/12;
B01J 37/18; C01B 3/26;
B01J 2219/00121; C01B 2203/0277;
C01B 2203/0833; Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 22739939.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/012001 11.01.2022
(87) WO 2022/155141 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136316 P
(54) • **PYROLYSEREAKTOR MIT INTEGRIERTEM
WÄRMEAUSTAUSCH**
• **PYROLYSIS REACTOR WITH INTEGRATED
HEAT EXCHANGE**
• **RÉACTEUR DE PYROLYSE AVEC ÉCHANGE
DE CHALEUR INTÉGRÉ**
(71) Czero, Inc., 600 Ward Drive Suite A, Goleta
CA 93111, US
(72) SHANER, Samuel, Goleta, California 93111,
US
PARKINSON, Brett, Goleta, California
93111, US
CALDWELL, Andrew, Goleta, California
93111, US
PATRICK, Ryan, Goleta, California 93111,
US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

B01J 7/02 → (51) **A61L 2/20**

B01J 7/02 → (51) **C01B 11/02**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 277 736 A1***
(52) **B01J 8/06; B01J 8/003; B01J 8/025;**
B01J 8/067; B01J 2208/00017;
B01J 2208/00044; B01J 2208/00061;
B01J 2208/00106; B01J 2208/0053;
B01J 2208/00761; B01J 2208/00884;
B01J 2208/00893; B01J 2208/00902;
B01J 2208/00929; B01J 2208/025;
B01J 2208/06; B01J 2208/065;
B01J 2219/00015; B01J 2219/30207;
B01J 2219/30223; B01J 2219/30242;
B01J 2219/30253; B01J 2219/30296;
B01J 2219/30416; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 22700268.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050268 13.01.2022
(87) WO 2022/153214 2022/29 21.07.2022

(B01J) I.1(1)

- (30) 15.01.2021 US 202163138022 P
(54) • *METHANOLSYNTHESEREAKTOR*
• *METHANOL SYNTHESIS REACTOR*
• *RÉACTEUR DE SYNTHÈSE DU MÉTHANOL*
- (71) CRI HF, Holtasmári 1, 201 Kópavogur, IS
(72) JONSSON, Ingi Mar, 220 Hafnarfjordur, IS
SARRON, Emeric, 201 Kópavogur, IS
IVARSSON, Asgeir, 201 Kópavogur, IS
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **B01J 13/00** (11) **4 277 737 A1***
C01B 33/158 **C01B 32/05**
- (52) **B01J 13/0091; C01B 32/00;**
C08J 2205/026
- (25) De (26) De
(21) 22701913.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050747 14.01.2022
(87) WO 2022/152846 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100898
(54) • *HERSTELLUNG VON MONODISPERSEN
AEROGELPARTIKELN*
• *PRODUCTION OF MONODISPERSE AERO-
GEL PARTICLES*
• *PRODUCTION DE PARTICULES D'AÉRO-
GEL MONODISPERSÉES*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) MILOW, Barbara, 50354 Hürth, DE
KAMAL MOHAMED, Seeni Meera, 51147
Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B01J 13/02** (11) **4 277 738 A1***
A01N 25/28 **B01J 13/12**
C09D 135/02 **C11D 3/50**
C11D 17/00 **D06M 23/12**
C11D 3/20 **B01J 13/22**
- (52) **B01J 13/125; B01J 13/02; B01J 13/22;**
C11D 3/505; C11D 17/0017;
C11D 17/0039
- (25) En (26) En
(21) 22700034.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050430 11.01.2022
(87) WO 2022/152689 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151435
(54) • *PARTIKEL ZUR FREISETZUNG EINES PFLE-
GEMITTELS*
• *BENEFIT AGENT DELIVERY PARTICLES*
• *PARTICULES D'ADMINISTRATION
D'AGENT BÉNÉFIQUE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) FERGUSON, Paul, Wirral, Merseyside CH63
3JW, GB
CROSSMAN, Martin, Wirral, Merseyside
CH63 3JW, GB
MEALING, David, Wirral, Merseyside CH63
-
- (3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (51) **B01J 13/02** (11) **4 277 739 A1***
A01N 25/28 **C09D 135/02**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
D06M 23/12 **B01J 13/12**
B01J 13/22
- (52) **B01J 13/125; A01N 25/28;**
B01J 13/22; C11D 3/3715; C11D 3/505;
C11D 3/226
- (25) En (26) En
(21) 22700743.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050317 10.01.2022
(87) WO 2022/152644 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151433
(54) • *PARTIKEL ZUR FREISETZUNG EINES PFLE-
GEMITTELS*
• *BENEFIT AGENT DELIVERY PARTICLES*
• *PARTICULES DE DISTRIBUTION D'AGENT
BÉNÉFIQUE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CROSSMAN, Martin Charles, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
FERGUSON, Paul, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
MEALING, David Richard Arthur, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- B01J 13/12** → (51) **B01J 13/02**
-
- B01J 13/22** → (51) **B01J 13/02**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 277 740 A1***
C12Q 1/68
- (52) **B01J 19/0046;** B01J 2219/005;
B01J 2219/00527; B01J 2219/00596;
B01J 2219/00599; B01J 2219/00605;
B01J 2219/00608; B01J 2219/00614;
B01J 2219/00619; B01J 2219/00623;
B01J 2219/00626; B01J 2219/00648;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 22702367.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012306 13.01.2022
(87) WO 2022/155331 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137064 P
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG MIT
KOLLOIDALER ANORDNUNG*
• *SURFACE STRUCTURING WITH COL-
LOIDAL ASSEMBLY*
• *STRUCTURATION DE SURFACE À L'AIDE
D'UN ENSEMBLE COLLOÏDAL*
- (71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
-
- (72) NEMIROSKI, Alex, San Diego, CA 92121, US
ABEL, Gary, R., San Diego, CA 92121, US
HOSSEINI BAY, Hamed, San Diego, CA
92121, US
GARRETTSON, Joshua, San Diego, CA 92121,
US
LECOULTRE, Richard, D., San Diego, CA
92121, US
PATTERSON, Kurt, San Diego, CA 92121, US
GULATI, Tejas, San Diego, CA 92121, US
BLOCK, Fabian, San Diego, CA 92121, US
RAMIREZ, Julian, San Diego, CA 92121, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01J 19/00** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- B01J 20/04** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01J 20/10** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01J 20/10** → (51) **C01B 3/00**
-
- (51) **B01J 20/20** (11) **4 277 741 A1***
B01J 20/30 **C02F 1/28**
B01J 20/04 **B01J 20/10**
B01J 20/24 **B01J 20/26**
B01J 20/32
- (52) **B01J 20/205; B01J 20/043;**
B01J 20/10; B01J 20/24; B01J 20/261;
B01J 20/3078; B01J 20/3204;
B01J 20/3208; B01J 20/321;
B01J 20/324; C02F 1/283;
C02F 2101/306; C02F 2101/34;
C02F 2101/38; C02F 2101/40;
C02F 2103/06; C02F 2303/04;
C02F 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 22703880.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2022/000001 11.01.2022
(87) WO 2022/152338 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CZ 20210009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AD-
SORPTIONS-/FILTRATIONSANOMATERI-
AL ZUR GROSSVOLUMIGEN REINIGUNG
VON FLÜSSIGKEITEN UND VERBUNDAD-
SORPTIONS-/FILTRATIONSANOMATERI-
AL*
• *METHOD OF PRODUCTION OF ADSORP-
TION/FILTRATION NANOMATERIAL FOR
HIGH-VOLUME CLEANING OF LIQUIDS
AND COMPOSITE ADSORPTION/FILTRA-
TION NANOMATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANO-
MATÉRIAU D'ADSORPTION/FILTRATION
POUR LE NETTOYAGE À GRAND VOLUME
DE LIQUIDES ET NANOMATÉRIAU COM-
POSITE D'ADSORPTION/FILTRATION*
- (71) Art Carbon S.R.O., U Hriste 418, 25081
Nehvizdy, CZ
(72) BOUSA, Daniel, 250 88 Celákovice, CZ
BOUSA, Martin, 289 12 Kersko 736, CZ
BOUSOVA, Kristyna, 25301 Hostivice, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka &
Guttman a spol. Patent Trademark and
Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha
4, CZ
-
- B01J 20/24** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01J 20/26** → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30	→ (51) B01J 20/20
B01J 20/32	→ (51) B01J 20/20
(51) B01J 21/04 (11) 4 277 742 A1* B01J 29/00 B01J 29/70 B01J 29/74 B01J 29/76 B01J 29/80 C10G 45/64	
(52) C10G 45/64; B01J 21/04; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/58; B01J 29/703; B01J 29/7446; B01J 29/7461; B01J 29/80; B01J 37/0018; B01J 29/005; B01J 29/7646; B01J 29/7661	
(25) En (26) En (21) 22702786.9 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050225 13.01.2022	
(87) WO 2022/153197 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 US 202117147725	
(54) • HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOREN • HYDROISOMERIZATION CATALYSTS • CATALYSEURS D'HYDROISOMÉRISEMENT	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US OJO, Adeola Florence, San Ramon, California 94583, US LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
B01J 29/00	→ (51) B01J 21/04
B01J 29/08	→ (51) B01J 29/40
(51) B01J 29/40 (11) 4 277 743 A1*	
(52) C10G 11/05; B01J 29/40; B01J 29/82; B01J 35/1061; B01J 37/0045; C10G 11/18; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011	
(25) En (26) En (21) 22702583.0 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012606 14.01.2022	
(87) WO 2022/155523 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 US 202163138048 P	
(54) • PSEUDO-FESTKÖRPER-KRISTALLISATION VON ZEOLITHEN UND VERWENDUNGEN DARIN • PSEUDO SOLID STATE CRYSTALLIZATION OF ZEOLITES AND USES THEREIN • CRISTALLISATION À L'ÉTAT PSEUDO-SOLIDE DE ZEOLITES ET UTILISATIONS DE CELLE-CI	
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US	
(72) EVANS, Daniel, Seabrook, Texas 77586, US STROHM, James, League City, Texas 77573, US DAI, Heng, La Porte, Texas 77571, US	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

(51) B01J 29/40 (11) 4 277 744 A1* B01J 29/08	
(52) C10G 11/05; B01J 29/40; B01J 29/82; B01J 35/1061; B01J 37/0045; C10G 11/18; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011	
(25) En (26) En (21) 22702584.8 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012608 14.01.2022	
(87) WO 2022/155525 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 US 202163138048 P	
(54) • FCC-KATALYSATOR MIT PSEUDOFESTKÖRPER-CRISTALLISIERTEM ZEOLITH • FCC CATALYST WITH PSEUDO SOLID STATE CRYSTALLIZED ZEOLITE • CATALYSEUR DE FCC À PSEUDO-ZÉOLITE CRISTALYSÉE À L'ÉTAT SOLIDE	
(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US	
(72) EVANS, Daniel, Seabrook, Texas 77586, US STROHM, James, League City, Texas 77573, US DAI, Heng, La Porte, Texas 77571, US	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
B01J 29/70	→ (51) B01J 21/04
B01J 29/72	→ (51) C10G 47/16
B01J 29/74	→ (51) B01J 21/04
B01J 29/76	→ (51) B01J 21/04
B01J 29/76	→ (51) C10G 47/16
B01J 29/78	→ (51) C10G 47/16
B01J 29/80	→ (51) B01J 21/04
B01J 31/22	→ (51) C07D 487/22
(51) B01J 31/28 (11) 4 277 745 A1* B01J 37/00	
(52) B01J 31/1805; B01J 31/2282; B01J 31/2295; B01J 31/2404; B01J 31/2409; B01J 31/2457; B01J 2231/42; B01J 2231/4261; B01J 2231/4283; B01J 2531/0205; B01J 2531/0266; B01J 2531/824; B01J 2531/842	
(25) En (26) En (21) 22739233.9 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050196 11.01.2022	
(87) WO 2022/153180 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 US 202163136456 P	
(54) • PALLADIUMKOMPLEX UND KATALYSATOR-DARSTELLUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • PALLADIUM COMPLEX AND CATALYST EMBODIMENTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME	

• MODES DE RÉALISATION DE CATALYSEURS ET DE COMPLEXE DE PALLADIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	
(71) UVIC Industry Partnerships Inc., University of Victoria, Sedgewick A Wing P.O. Box 1700 STN CSC, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA	
(72) LEITCH, David, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA HUANG, Jingjun, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA ISAAC, Matthew, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA WATT, Ryan, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
B01J 35/12	→ (51) B01J 6/00
B01J 37/00	→ (51) B01J 31/28
(51) B01J 37/08 (11) 4 277 746 A1* C01B 39/02 C01B 39/04 C07C 41/09 C07C 41/14	
(52) B01J 29/70; B01J 37/033; C01B 39/48; C07C 41/09	
(25) En (26) En (21) 22739286.7 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2022/050031 14.01.2022	
(87) WO 2022/153335 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 IN 202111002070	
(54) • ZEOLITHKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG • A ZEOLITE CATALYST, PROCESS FOR PREPARATION AND APPLICATION THEREOF • CATALYSEUR À ZÉOLITE, SON PROCESSUS DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN	
(72) BOKADE, Vijay Vasant, Pune, Maharashtra 411008, IN NANDANWAR, Sachin Uttamrao, Pune, Maharashtra 411008, IN NIPHADKAR, Prashant Suresh, Pune, Maharashtra 411008, IN	
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
(51) B01L 3/00 (11) 4 277 747 A1* C12Q 1/6813	
(52) B01L 3/502761; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2300/069; B01L 2300/0819; B01L 2300/0858; B01L 2300/161; B01L 2400/0442; C12M 47/04; C12M 47/06	
(25) En (26) En (21) 22700115.3 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050518 12.01.2022	
(87) WO 2022/152739 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 EP 21305027	

- (54) • *ANALYSE VON ZELLEN UND/ODER ORGANELLEN IN HYDROGELKÄFIGEN*
• *ANALYSIS OF CELLS AND/OR ORGANELLES IN HYDROGEL CAGES*
• *ANALYSE DE CELLULES ET/OU D'ORGANELLES DANS DES CAGES D'HYDROGEL*
- (71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Microfactory SAS, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) GEISLER, Hubert, 75004 PARIS, FR
TABELING, Patrick, 75005 PARIS, FR
GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS, FR
CHIRON, Stéphane, 69008 LYON, FR
MONTI, Fabrice, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR
BLIVET-BAILLY, Gaël, 75005 PARIS, FR
ABDORAHIM, Marjan, 92160 ANTONY, FR
TRAN-AMARELIS, Yvette, 75013 PARIS, FR
NGHE, Phillipe, 94160 SAINT-MANDE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 277 748 A1***
H01L 23/00
- (52) **H01L 27/14618; H01L 24/48; H01L 24/85; H01L 27/14636; H01L 27/14683; G03F 7/40; G03F 7/42; H01L 24/05; H01L 2224/05124; H01L 2224/05147; H01L 2224/05166; H01L 2224/05184; H01L 2224/05624; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05655; H01L 2224/05669; H01L 2224/29099; H01L 2224/32225; H01L 2224/45099; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2224/85399; H01L 2224/8592; H01L 2924/00014; H01L 2924/15153**
- (25) En (26) En
(21) 22739990.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012148 12.01.2022
(87) WO 2022/155222 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137962 P
- (54) • *AKTIVIERUNG VON SENSORBERSEITIGEM DRAHTBONDING*
• *ENABLING SENSOR TOP SIDE WIREBONDING*
• *ACTIVATION DE MICRO-CÂBLAGE CÔTÉ SUPÉRIEUR DE CAPTEUR*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, US
BOZORG-GRAYELI, Tara, San Diego, California 92122, US
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US
MONTAÑO MACHADO, Vanessa, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 277 749 A1***
- (52) **B01L 3/523; B01L 3/502; B01L 3/527;**
- (394) **B01L 9/00; C12N 15/1013;**
B01L 2200/025; B01L 2200/0668;
B01L 2300/044; B01L 2300/045;
B01L 2300/0609; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0478
- (25) En (26) En
(21) 22746724.8 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014378 28.01.2022
(87) WO 2022/165222 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143629 P
- (54) • *PUFFERPACK UND KAPPENDESIGN FÜR MAGNETPARTIKELTRENNVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC PARTICLE SEPARATION DEVICE BUFFER PACK AND CAP DESIGN*
• *BLOC TAMPON DE DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET CONCEPTION DE CAPUCHON*
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, Maine 04074-8303, US
- (72) DERFUS, Austin M., Solano Beach, California 92075, US
CRUTE, Adrian P., Escondido, California 92027, US
HIGBY, Timothy L., Temecula, California 92592, US
TOVAR, Armando R., San Diego, California 92122, US
QUITOVIERA, Neil A., Temecula, California 92591, US
SANTAVICCA, Carl G., Poway, California 92064, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **B01L 3/00** → (51) **C12N 5/077**
- (51) **B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **B01L 3/00** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **B01L 3/00** → (51) **H02P 23/14**
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 277 750 A1***
- (52) **B01L 3/52; B01L 3/02; B01L 3/5082; B01L 2200/0605; B01L 2200/0689; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/0832; B01L 2400/0478**
- (25) En (26) En
(21) 22746726.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014382 28.01.2022
(87) WO 2022/165225 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143587 P
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR MAGNETPARTIKELTRENNVORRICHTUNG UND UNTERDRUCKFÜLLUNG*
• *MAGNETIC PARTICLE SEPARATION DEVICE ACTUATION SYSTEM AND NEGATIVE PRESSURE FILLING*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET REMPLISSAGE À PRES-SION NÉGATIVE*
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, Maine 04074-8303, US
- (72) DERFUS, Austin M., Solano Beach, California 92075, US
CRUTE, Adrian P., Escondido, California 92027, US
HIGBY, Timothy L., Temecula, California 92592, US
TOVAR, Armando R., San Diego, California 92122, US
QUITOVIERA, Neil A., Temecula, California 92591, US
SANTAVICCA, Carl G., Poway, California 92064, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **B02C 18/30** (11) **4 277 751 A1***
B02C 18/36
- (52) **B02C 18/302; B02C 18/362**
- (25) De (26) De
(21) 21815126.4 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081437 11.11.2021
(87) WO 2022/152428 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 202021100143 U
- (54) • *MESSERZAPFEN FÜR EINEN FLEISCHWOLF SOWIE FLEISCHWOLF MIT EINEM SOLCHEN MESSERZAPFEN*
• *BLADE PIN FOR A MINCING MACHINE, AND MINCING MACHINE HAVING SUCH A BLADE PIN*
• *AXE PORTE-LAMES POUR UN HACHOIR, ET HACHOIR DOTÉ D'UN TEL AXE PORTE-LAMES*
- (71) Turbocut Jopp GmbH, Donsenhaug 4, 97616 Bad Neustadt, DE
- (72) BÜCHS, Hubert, P., 97618 Leutershausen, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE
- (51) **B02C 18/36** → (51) **B02C 18/30**
- (51) **B03B 9/04** (11) **4 277 752 A1***
C22B 7/04
B02C 1/00
B02C 1/00
- (52) **B03B 9/04; B02C 1/005; B02C 1/14; C22B 7/005; C22B 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 22704425.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050294 14.01.2022
(87) WO 2022/153231 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/IB2021/050291
- (54) • *SCHLACKENVERARBEITUNG*
• *SLAG PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SCORIES*
- (71) Addforce Services Ltd, Rue Agasse 54, 1208

Genève, CH
(72) WALANDER, Tom, 02780 Espoo, FI
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **B03D 1/008** (11) **4 277 753 A1***
B03D 1/01 **B03D 1/016**

(52) **B03D 1/01; B03D 1/008; B03D 1/016;**
B03D 2201/02; B03D 2203/04;
Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 21836583.1 (22) 22.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087367 22.12.2021
(87) WO 2022/152538 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151244

(54) • **VERFAHREN ZUR FLOTATION EINES SILI-KATHALTIGEN EISENERZES**
• **METHOD FOR FLOTATION OF A SILICATE-CONTAINING IRON ORE**
• **PROCÉDÉ DE FLOTTATION D'UN MINÉRAI DE FER CONTENANT DU SILICATE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BUDEMBERG, Gabriela, 12335-010 Jacarei, BR
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
SOARES BRAGA, Andre, 12335-010 Jacarei, BR
SOBOTKA, Bettina, 68623 Lampertheim, DE
MASI NETO, Dorival De, 04794-000 Sao Paulo, BR
BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**

B03D 1/016 → (51) **B03D 1/008**

(51) **B05B 1/14** (11) **4 277 754 A1***
A61L 9/14 **B05B 11/00**
B65D 83/14

(52) **B05B 1/14; A61L 2/22; A61L 9/14;**
B05B 11/1052; B65D 83/753;
A61L 2202/11; A61L 2202/15;
A61L 2202/25; A61L 2209/135

(25) En (26) En
(21) 22701044.4 (22) 17.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050356 17.01.2022
(87) WO 2022/153267 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138505 P

(54) • **AEROSOLSPRAYS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLSPRAYS UND AEROSOLABGABESYSTEME**
• **AEROSOL SPRAYS, METHODS OF GENERATING AEROSOL SPRAYS, AND AEROSOL DISPENSING SYSTEMS**
• **PULVÉRISATEURS D'AÉROSOL, PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PULVÉRISATEURS D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) REUVER, Anne Mechteld, 7521 PV Enschede, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL

VERHOEVEN, Franciscus Martinus, 7521 PV Enschede, NL
WASHINGTON, Randy Purnell, Gurnee, Illinois, US
ROZEK, Therese A., Union Grove, Wisconsin, US
BURGGREN, Keegan, Mount Pleasant, Wisconsin, US
MICHAELS, Kenneth, Spring Grove, Illinois, US
HASIK, Sebastian, Antioch, Illinois, US
MATZ, Dallas, Racine, Wisconsin, US
HOOPER, Alex, Milwaukee, Illinois, US

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B05B 1/14** (11) **4 277 755 A1***
B65D 83/14 **A61L 9/14**
B05B 11/00

(52) **B05B 1/14; A61L 2/22; A61L 9/14;**
B05B 11/1052; B65D 83/753;
A61L 2202/11; A61L 2202/15;
A61L 2202/25; A61L 2209/135

(25) En (26) En
(21) 22702414.8 (22) 17.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050925 17.01.2022
(87) WO 2022/152921 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138505 P

(54) • **AEROSOLSPRAYS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLSPRAYS UND AEROSOLABGABESYSTEME**
• **AEROSOL SPRAYS, METHODS OF GENERATING AEROSOL SPRAYS, AND AEROSOL DISPENSING SYSTEMS**
• **PULVÉRISATEURS D'AÉROSOL, PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PULVÉRISATEURS D'AÉROSOL ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

(71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL

(72) WASHINGTON, Randy Purnell, Gurnee, Illinois 60031, US
ROZEK, Therese A., Union Grove, Wisconsin 53182, US

BURGGREN, Keegan, Mount Pleasant, Wisconsin 53406, US
MICHAELS, Kenneth, Spring Grove, Illinois 60081, US
HASIK, Sebastian, Antioch, Illinois 60002, US
MATZ, Dallas, Racine, Wisconsin 53404, US
HOOPER, Alexander, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
REUVER, Anne Mechteld, 7521 PV Enschede, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
VERHOEVEN, Franciscus Martinus, 7521 PV Enschede, NL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 7/16 → (51) **A61M 11/04**

B05B 7/16 → (51) **H05H 1/30**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/14**

B05B 13/02 → (51) **B23P 21/00**

B05B 15/50 → (51) **B01D 35/26**

B05B 15/50 → (51) **B23P 21/00**

B05B 15/68 → (51) **B01D 35/26**

B05B 16/00 → (51) **B23P 21/00**

B05C 15/00 → (51) **B23P 21/00**

B05C 21/00 → (51) **B23P 21/00**

B07C 3/02 → (51) **G05D 1/02**

B07C 5/36 → (51) **G05D 1/02**

B08B 17/00 → (51) **A47G 27/02**

B09B 3/00 → (51) **C22B 3/06**

(51) **B21B 29/00** (11) **4 277 756 A1***
B21B 37/38

(52) **B21B 37/38; B21B 29/00;**
B21B 2013/025; B21B 2013/028;
B21B 2269/04; B21B 2273/08;
B21B 2273/14

(25) De (26) De
(21) 22700615.2 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050610 13.01.2022
(87) WO 2022/152781 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152081

(54) • **WALZEN MIT MINIMIERUNG DES EINBRUCHS DER BIEGEKRAFT BEIM ANSTICH**
• **ROLLING WITH MINIMISATION OF A DROP IN THE BENDING FORCE UPON ENTRY**
• **LAMINAGE AVEC RÉDUCTION À UN MINIMUM DE LA CHUTE DE LA FORCE DE PLIAGE LORS DE LA PASSE INITIALE**

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) HOLLAU, Andreas, 91052 Erlangen, DE

(74) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/18** (11) **4 277 757 A1***
B21B 38/06

(52) **B21B 37/18; B21B 38/06;**
B21B 2265/02

(25) De (26) De
(21) 22700614.5 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050608 13.01.2022
(87) WO 2022/152779 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152130

(54) • **VERRINGERUNG VON ZUGBEDINGTEN DICKENÄNDERUNGEN BEIM WALZEN**
• **REDUCING TENSILE FORCE-INDUCED CHANGES IN THICKNESS DURING ROLLING**
• **RÉDUCTION DES CHANGEMENTS D'ÉPAISSEUR DUS À LA TENSION LORS DU LAMINAGE**

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) HOLLAU, Andreas, 91052 Erlangen, DE

(74) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21B 37/38 → (51) **B21B 29/00**

B21B 38/06 → (51) **B21B 37/18**

(51) **B21C 37/29** (11) **4 277 758 A1***
B21D 31/00 **B21D 37/06**
F16L 41/04

(52) **B21C 37/30; B21C 37/29; B21D 3/14;**
B21D 41/028; F16L 41/021

(25) Fi (26) En
(21) 21919205.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050895 20.12.2021

(87) WO 2022/152963 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 FI 20217010

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AB-**
MESSUNGEN EINES T-VERZWEIGUNGS-
ROHRS UND VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS

• **METHOD FOR CALIBRATING THE DIMEN-**
SIONS OF A T-BRANCH PIPE AND DEVICE
FOR IMPLEMENTING THE METHOD
• **PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DES DIMEN-**
SIONS D'UN TUYAU D'EMBRANCHEMENT
EN T ET DISPOSITIF POUR METTRE EN
OEUVRE LE PROCÉDÉ

(71) Larikka, Leo, Vaahtorinne 3 B 22, 01600
Vantaa, FI

(72) Larikka, Leo, 01600 Vantaa, FI

(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B21C 37/29 → (51) **B21D 19/08**

B21C 37/29 → (51) **B21D 28/28**

B21D 5/04 → (51) **B26B 21/18**

(51) **B21D 19/08** (11) **4 277 759 A1***
B21C 37/29

(52) **B21C 37/292; B21D 39/044;**
B21D 39/20

(25) Fi (26) En
(21) 21919206.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050898 20.12.2021

(87) WO 2022/152964 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 FI 20217011

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES T-FÖRMIGEN KRA-
GENS IN EINEM ROHR

• **METHOD AND APPARATUS FOR MAKING**
A T-BRANCH COLLAR IN A PIPE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**
D'UN COLLIER DE RAMIFICATION EN T
DANS UN TUYAU

(71) Larikka, Leo, Vaahtorinne 3 B 22, 01600
Vantaa, FI

(72) Larikka, Leo, 01600 Vantaa, FI

(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B21D 19/08 → (51) **B21D 28/28**

B21D 28/14 → (51) **B26B 21/18**

(51) **B21D 28/28** (11) **4 277 760 A1***
B21D 28/34 **B21C 37/29**
B21D 19/08 **B21D 37/02**
F16L 41/00

(52) **B21C 37/292; B21D 28/28;**
B21D 28/34; F16L 41/00

(25) Fi (26) En
(21) 21919207.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050899 20.12.2021

(87) WO 2022/152965 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 FI 20217012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
PERFORIEREN EINER ROHRWAND
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORATING**
A PIPE WALL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERFORA-**
TION D'UNE PAROI DE TUYAU

(71) Larikka, Leo, Vaahtorinne 3 B 22, 01600
Vantaa, FI

(72) Larikka, Leo, 01600 Vantaa, FI

(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/28**

B21D 31/00 → (51) **B21C 37/29**

B21D 37/02 → (51) **B21D 28/28**

B21D 37/06 → (51) **B21C 37/29**

B21D 53/64 → (51) **B26B 21/18**

(51) **B22C 1/02** (11) **4 277 761 A1***
B22C 1/22 **B22C 9/02**
B22C 9/10

(52) **B22C 1/2273; B22C 1/02; B22C 9/02;**
B22C 9/10

(25) En (26) En
(21) 22702560.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011987 11.01.2022

(87) WO 2022/155137 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136431 P

(54) • **HALLOYSIT-TON ALS RAUCHVERMIN-**
DERNDER ZUSATZ FÜR POLYURETHANBIL-
DENDES BINDEMITTELSYSTEM
• **HALLOYSITE CLAY AS SMOKE-REDUCING**
ADDITIVE FOR POLYURETHANE-FORMING
BINDER SYSTEM

• **ARGILE HALLOYSITE EN TANT QU'ADDITIF**
DE RÉDUCTION DE FUMÉE POUR SYS-
TÈME DE LIANT FORMANT DU POLYURÉ-
THANE

(71) ASK Chemicals LLC, Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US

(72) VIVAS, Paula, Dublin, OH 43016, US
SHOFFNER, Matthew, Dublin, OH 43016,
US

(74) HORVATH, Lee, Powell, OH 43065, US
Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/02**

B22F 3/11 → (51) **B33Y 40/10**

B22F 5/00 → (51) **B64C 11/38**

(51) **B22F 5/10** (11) **4 277 762 A1***
B22F 10/28 **B22F 10/38**
B22F 10/80 **B33Y 50/00**
F01D 25/16

(52) **B22F 10/28; B22F 5/106; B22F 10/38;**
B22F 10/80; B33Y 50/00; F01D 25/162;
B22F 2999/00; F05D 2230/30;
Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702757.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050057 11.01.2022

(87) WO 2022/153004 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 FR 2100451

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES TEILS DURCH GENERA-
TIVE FERTIGUNG
• **IMPROVED METHOD FOR MANUFACTUR-**
ING A PART BY ADDITIVE MANUFACTUR-
ING
• **PROCEDE AMELIORE DE FABRICATION DE**
PIECE PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) VOIRON, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
GRICOURT, Thomas, 77550 Moissy-

Cramayel, FR
OVAERE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

(74) VIAL, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/28 → (51) **C22C 14/00**

B22F 10/32 → (51) **C22C 14/00**

B22F 10/38 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/66 → (51) **B33Y 40/10**

B22F 10/68 → (51) **B33Y 40/10**

B22F 10/73 → (51) **C22C 14/00**

B22F 10/80 → (51) **B22F 5/10**

B22F 12/10 → (51) **C22C 14/00**

B22F 12/70 → (51) **C22C 14/00**

B23B 27/00 → (51) **B23P 15/28**

B23B 51/00 → (51) **B23P 15/28**

B23C 5/00 → (51) **B23P 15/28**

B23D 21/08 → (51) **B26D 3/16**

B23D 45/12 → (51) **B23D 47/00**

(51) **B23D 47/00** (11) **4 277 763 A1***
B23D 45/12 **B25F 5/00**

- B23Q 11/00** **F16F 15/167**
(52) **B23D 47/005; B25F 5/006;**
F16F 15/167; B23D 45/12;
B23Q 11/0032
(25) De (26) De
(21) 23700642.4 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050384 10.01.2023
(87) WO 2023/135108 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 DE 202022100236 U
(54) • **ROHRSÄGEMASCHINE MIT TORSIONS-**
SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
• **PIPE SAW HAVING TORSIONAL VIBRA-**
TION DAMPING MEANS
• **MACHINE À SCIER LES TUYAUX AVEC**
AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DE
TORSION
(71) Rattunde AG, Bauerallee 23, 19288
Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

B23F 21/00 → (51) **B23P 15/28**

B23G 5/00 → (51) **B23P 15/28**

B23K 26/044 → (51) **D05B 11/00**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 277 764 A1***
B23K 26/53 **H01L 21/78**
C03B 33/02 **B23K 101/40**
B23K 103/00
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/53;**
C03B 33/0222; H01L 21/78;
B23K 2101/40; B23K 2103/52;
B23K 2103/54; B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 22701879.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050305 10.01.2022
(87) WO 2022/152637 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021100675
(54) • **VERFAHREN ZUM ZERTEILEN EINES**
TRANSPARENTEN WERKSTÜCKS
• **METHOD FOR DIVIDING A TRANSPARENT**
WORKPIECE
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE**
TRANSPARENTE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,
DE
(72) BLOTHE, Markus, 07745 Jena, DE
CHAMBONNEAU, Maxime, 07749 Jena, DE
NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

B23K 26/14 → (51) **C23C 24/04**

B23K 26/34 → (51) **C23C 24/04**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23P 15/28** (11) **4 277 765 A1***
B23B 27/00 **B23B 51/00**
B23C 5/00 **B25D 17/02**
B23F 21/00 **B23G 5/00**
(52) **B23P 15/28; B23B 51/00; B23C 5/10;**
B24D 5/066; B24D 99/005;
B23B 2226/125; B23B 2226/31;
B23B 2226/315; B23B 2240/08;
B23C 2226/125; B23C 2226/31;
B23C 2226/315; B23C 2240/08
(25) De (26) De
(21) 21722390.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060627 23.04.2021
(87) WO 2022/223127 2022/43 27.10.2022
(54) • **ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT MEHRTEI-**
LIGEM SCHNEIDKOPF
• **MACHINING TOOL WITH A MULTIPART**
CUTTING HEAD
• **OUTIL D'USINAGE DOTÉ D'UNE TÊTE DE**
COUPE À PLUSIEURS PARTIES
(71) Zecha Hartmetall-Werkzeugfabrikation
GmbH, Benzstr. 2, 75203 Königsbach-Stein,
DE
(72) RÜCK, Martin, 75228 Ispringen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B23P 21/00** (11) **4 277 766 A1***
B05B 13/02 **B05B 16/00**
B62D 65/18 **B05B 15/50**
B05C 15/00 **B05C 21/00**
F16P 1/02

- (52) **B23P 21/004; B05B 16/60;**
B05B 16/95; B62D 65/18;
B05B 13/0221; B05B 16/20;
B05B 16/80; B05D 7/53;
B23P 2700/50; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21700694.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050450 12.01.2021
(87) WO 2022/152362 2022/29 21.07.2022
(54) • **FERTIGUNGSSTRASSE, WAGEN UND BE-**
ARBEITUNGSVERFAHREN
• **PRODUCTION LINE, TROLLEY AND PRO-**
CESSING METHOD
• **CHAÎNE DE PRODUCTION, CHARIOT ET**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) RODRIGUES, José, 87400 St Leonard de
Noblat, FR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B23P 21/00 → (51) **F16H 7/24**

- (51) **B23Q 1/48** (11) **4 277 767 A1***
B23Q 3/155 **B23Q 7/04**
B25J 9/02 **B25J 9/04**
(52) **B23Q 1/4871; B23Q 1/4833;**
B23Q 1/4861; B23Q 3/1554;
B23Q 7/04; B25J 9/023; B25J 9/047

- (25) De (26) De
(21) 21820511.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083003 25.11.2021
(87) WO 2022/152444 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100556
(54) • **HANDHABUNGSANORDNUNG EINER**
WERKZEUGMASCHINE
• **HANDLING ASSEMBLY OF A MACHINE**
TOOL
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE**
MACHINE-OUTIL
(71) P&L GmbH & Co. Kg, Scheibenstraße 6,
29614 Soltau, DE
(72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 11/00 → (51) **B23D 47/00**

B24B 31/06 → (51) **B33Y 40/10**

B25D 17/02 → (51) **B23P 15/28**

B25D 17/12 → (51) **F15B 15/14**

B25F 5/00 → (51) **B23D 47/00**

B25F 5/02 → (51) **H01M 50/247**

B25J 1/00 → (51) **H04N 5/225**

B25J 5/00 → (51) **F16P 3/12**

B25J 9/02 → (51) **B23Q 1/48**

B25J 9/04 → (51) **B23Q 1/48**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 277 768 A1***
(52) **G06F 21/6245; A47L 9/2857;**
A47L 9/2894; A47L 11/4011;
A47L 2201/00

- (25) En (26) En
(21) 21920058.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059906 18.11.2021
(87) WO 2022/154858 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146563
(54) • **DATENSCHUTZVERWALTUNG IN EINEM**
AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER
• **PRIVACY MANAGEMENT IN AN AU-**
TONOMOUS MOBILE ROBOT
• **GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DANS**
UN ROBOT MOBILE AUTONOME
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-
2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) DUTHALER, Gregg, Needham,
Massachusetts 02494, US
COLELLA, Vincent, Edward, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

B25J 15/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B25J 15/04** (11) **4 277 769 A1***
(52) **B25J 15/0475; B25J 15/0466; B25J 15/0491**
- (25) De (26) De
(21) 22729092.1 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/062802 11.05.2022
(87) WO 2022/248226 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113553
- (54) • **GREIFVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EINE GREIFVORRICHTUNG**
• **GRIPPING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING A GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION**
- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE
KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE
STEGMEIER, Samuel, 74594 Wüstenau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B26B 21/14 → (51) **B26B 21/18**

- (51) **B26B 21/18** (11) **4 277 770 A1***
B21D 5/04 **B21D 28/14**
B21D 53/64 **B26B 21/14**
B26B 21/56
- (52) **B21D 53/645; B21D 5/02; B26B 21/14; B26B 21/18; B26B 21/4012; B26B 21/4068**
- (25) En (26) En
(21) 22740213.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012681 17.01.2022
(87) WO 2022/155575 2022/29 21.07.2022
(30) 16.01.2021 US 202163138434 P
12.08.2021 US 202163232565 P
- (54) • **PRESSE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND FALTEN EINES SICHERHEITSRASIERERS ZUR FORMUNG EINES ZWEIKLINGENSYSTEMS FÜR EINEN RASIERKOPF UND ANORDNUNG**
• **PRESS AND METHODS FOR CUTTING AND FOLDING A SAFETY RAZOR TO FORM A 2-BLADE SYSTEM FOR A RAZOR HEAD, AND ASSEMBLY**
• **PRESSE ET PROCÉDÉS DE COUPE ET DE PLIAGE D'UN RASOIR DE SÉCURITÉ POUR FORMER UN SYSTÈME À DEUX LAMES D'UNE TÊTE DE RASOIR, ET ASSEMBLAGE**
- (71) Glenn, Il, Robert, J., 2010 W. Addison Street, Chicago, Illinois 60618, US
(72) Glenn, Il, Robert, J., Chicago, Illinois 60618, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/18**

- (51) **B26D 3/16** (11) **4 277 771 A1***
B23D 21/08

- (52) **B26D 3/16; B23D 21/10; B26D 3/169; B23D 35/001**
- (25) De (26) De
(21) 22700642.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050745 14.01.2022
(87) WO 2022/152845 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100767
- (54) • **ROHRSCHEIDEGERÄT**
• **PIPE CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE TUBES**
- (71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE
HOLZ, Christian, 58239 Schwerte, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B27N 3/00 → (51) **C08G 12/12****B27N 3/02** → (51) **C08G 12/12****B27N 3/04** → (51) **C08G 12/12**

- (51) **B27N 9/00** (11) **4 277 772 A1***
C09K 21/04
- (52) **C09K 21/04; B27N 9/00; B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 21844790.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087866 30.12.2021
(87) WO 2022/152574 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382032
- (54) • **FLAMMHEMMENDE UND RAUCHUNTERDRÜCKENDE FORMULIERUNG UND CELLULOSEMATERIALIEN DAMIT**
• **FLAME-RETARDANT AND SMOKE-SUPPRESSANT FORMULATION AND CELLULOSIC MATERIALS COMPRISING THE SAME**
• **FORMULATION IGNIFUGE ET ANTIFUMÉE ET MATÉRIAUX CELLULOSIQUES COMPRENANT UNE TELLE FORMULATION**
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña Urraca 91, 36650 Caldas de Reis Pontevedra, ES
(72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B28D 7/04** (11) **4 277 773 A1***
B28D 7/046; B28D 7/043
- (25) It (26) En
(21) 22708213.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050168 11.01.2022
(87) WO 2022/153167 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IT 202100000497

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON WERKSTÜCKPAAREN MIT EINER RAUHEN UND EINER ENTGEGENGERICHTETEN FLÄCHE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MOVING PAIRS OF WORKPIECES HAVING A ROUGH FACE AND AN OPPOSITE FINISHED FACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER DES PAIRES DE PIÈCES AYANT UNE FACE RUGUEUSE ET UNE FACE FINIE OPPOSÉE**
- (71) GMM S.p.A., Via Nuova 155/B, 28883 Gravellona Toce VB, IT
(72) MEDINA, Riccardo, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
GUAZZONI, Simone, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
COMELLI, Davide, 28883 Gravellona Toce (VB), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 277 774 A1***
B29B 17/02 **B29K 75/00**
B29L 29/00 **B29L 31/32**
B29L 31/00
- (52) **B29B 17/0026; B29B 17/02; B29B 2017/022; B29B 2017/0224; B29B 2017/0255; B29K 2075/00; B29L 2029/00; B29L 2031/324; B29L 2031/7092**
- (25) De (26) De
(21) 21843623.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086731 20.12.2021
(87) WO 2022/152514 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100483
- (54) • **VERFAHREN ZUR STOFFLICHEN VERWERTUNG VON EINEM POLYURETHAN**
• **PROCESS FOR PHYSICAL UTILIZATION OF A POLYURETHANE**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION PHYSIQUE D'UN POLYURÉTHANE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00****B29B 17/04** → (51) **C10G 1/10**

- (51) **B29C 33/00** (11) **4 277 775 A1***
G01N 33/00 **G01N 33/208**
B29C 33/56
- (25) Cs (26) En
(21) 21927753.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055826 29.06.2021
(87) WO 2022/180440 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CZ 20210085
- (54) • **PRÜFFORM ZUM PRÜFEN VON MIKRO- UND NANOBESCHICHTUNGEN AUF AL- UND FE-MATERIALIEN**
• **TESTING MOULD TO TEST MICRO- AND NANO-COATINGS ON AL AND FE MATERIALS**

- *MOULE DE TEST POUR TESTER DES MICRO- ET NANO-REVÊTEMENTS SUR DES MATÉRIAUX D'AL ET DE FE*
- (71) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem, Pasteurova 3544/1, 40001 Usti nad Labem, CZ
- (72) MICHNA, Stefan, 40711 Decin, CZ
NOVOTNY, Jan, 40011 Usti nad Labem, CZ
SVOBODOVA, Jaroslava, 40001 Usti nad Labem, CZ
- (74) HORCICA, Petr, 76301 Hostisova, CZ
Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/40 → (51) **B29C 39/24**

- (51) **B29C 39/24** (11) **4 277 776 A1***
B29C 39/42 **B29C 33/40**
A61M 37/00 **B29C 43/22**
B29C 43/34 **B29C 43/46**

- (52) **B29C 33/405; B29C 39/24;**
B29C 39/42; B29C 43/222;
B29C 43/34; B29C 43/46;
A61M 2037/0053; B29C 43/28;
B29C 2043/3483; B29K 2867/00;
B29K 2869/00; B29K 2875/00;
B29L 2031/7544; B29L 2031/756

- (25) De (26) De
(21) 22702152.4 (22) 12.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050510 12.01.2022
(87) WO 2022/152734 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100396
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MICROSTRUCTURES*

- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KULIK, Michael, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
GRÜNWALD, Olga, 56077 Koblenz, DE
ROOS, Philip, 56220 Kettig, DE
TISSIN, Nikolaj, 53489 Sinzig, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 39/42 → (51) **B29C 39/24**

B29C 43/02 → (51) **A63B 53/14**

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/44**

B29C 43/22 → (51) **B29C 39/24**

B29C 43/34 → (51) **B29C 39/24**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/44**

B29C 43/46 → (51) **B29C 39/24**

B29C 45/00 → (51) **B29C 49/66**

B29C 45/00 → (51) **B32B 1/02**

B29C 45/16 → (51) **A63B 53/14**

B29C 45/16 → (51) **B32B 1/02**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/66**

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/66**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/66**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/66**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/66**

B29C 49/62 → (51) **B29C 49/66**

- (51) **B29C 49/66** (11) **4 277 777 A1***
B29C 49/58 **B29C 49/06**
B29C 49/00 **B29C 49/02**
B29C 49/48 **B29C 49/62**
B29C 45/00 **B29K 105/00**
B29L 31/00

- (52) **B29C 49/66; B29C 49/06;**
B29C 49/58; B29C 49/071;
B29C 49/42085; B29C 49/62;
B29C 2049/023; B29C 2049/4825;
B29C 2049/4846; B29C 2049/4887;
B29C 2049/4889; B29C 2049/5841;
B29C 2049/6607; B29C 2049/6615;
B29C 2049/6646; B29C 2949/0771;
B29K 2105/258; B29K 2995/0051;
B29L 2031/7116

- (25) En (26) En
(21) 22700177.3 (22) 12.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050515 12.01.2022
(87) WO 2022/152737 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21382013
- (54) • *SPRITZBLASFORM UND VERFAHREN*
• *INJECTION-BLOW-MOULDING MOULD AND METHOD*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION-SOUFFLAGE*

- (71) Molmasa Aplicaciones Técnicas, S.L., Pol. Ind. La Ferreria Avda. de la Ferreria, 82, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
(72) ATANCE ORDEN, Angel, 08032 Barcelona, ES
CARRILLO GUERRERO, David, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B29C 51/10 → (51) **B29C 70/44**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/44**

B29C 64/153 → (51) **C08K 3/013**

B29C 64/153 → (51) **C23C 24/04**

B29C 67/02 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 277 778 A1***
B29C 33/30 **B29C 43/12**
B29C 51/10 **B29B 11/16**
B29C 43/36 **B29C 53/04**
B29C 70/54

- (52) **B29B 11/16; B29C 43/12;**
B29C 53/04; B29C 70/446;
B29C 70/542; B29C 33/301;
B29C 51/10; B29C 51/145;
B29C 51/262; B29C 51/28;
B29C 2043/3644; B29C 2791/006;
B29K 2105/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705072.1 (22) 10.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/050050 10.01.2022
(87) WO 2022/152999 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100363

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR MOULDING COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS DE FORMAGE DE MATERIAUX COMPOSITES*

- (71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR

- (72) PERRILLAT-COLLOMB, Pascal, 38510 SAINT-VICTOR-DE-MORESTEL, FR
DUCARRE, Jacques, 38630 CORBELIN, FR
ZIMMER, Thomas, 73000 CHAMBERY, FR
POURTIER, Jean, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 70/46** (11) **4 277 779 A1***
B29C 70/44 **B29C 70/54**

- (52) **B29C 70/56; B29C 43/36;**
B29C 70/446; B29C 70/541;
B29C 2043/3602; B29C 2043/3649

- (25) En (26) En
(21) 22740217.9 (22) 18.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012709 18.01.2022
(87) WO 2022/155582 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138609 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES SCHLUPFES ZWISCHEN LAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROMOTING INTER-PLY SLIPPAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER UN GLISSEMENT INTERCOUCHE*

- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210, US

- (72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, Kansas 67210, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29K 21/00 → (51) **A63B 53/14**

B29K 21/00 → (51) **C08K 3/013**

B29K 75/00 → (51) **B29B 17/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 49/66**

B29L 29/00 → (51) **B29B 17/00**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/66**

B29L 31/32 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B31B 50/00** (11) **4 277 780 A1***
B32B 3/00 **E04F 13/075**

- (52)

E04B 1/34853; B32B 3/18; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 13/06; B32B 15/046; B32B 15/18; B32B 39/00; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2266/0228; B32B 2307/3065; B32B 2419/00

(25) En (26) En
(21) 21920067.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063581 15.12.2021
(87) WO 2022/154926 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136268 P
29.04.2021 US 202163181447 P
13.05.2021 US 202163188101 P
03.06.2021 US 202163196400 P
19.10.2021 US 202117504883
16.11.2021 PCT/US2021/059440
16.11.2021 US 202117527520
01.12.2021 US 202117539706
01.12.2021 PCT/US2021/061343
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON UMSCHLIESSUNGSKOMPONENTEN
• ENCLOSURE COMPONENT FABRICATION FACILITY
• INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ENVELOPPE
(71) Build IP LLC, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas, NV 89115, US
(72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, Nevada 89103, US
TIRAMANI, Galiano, Las Vegas, Nevada 89135, US
DENMAN, Kyle, Las Vegas, Nevada 89031, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B31B 50/14** (11) **4 277 781 A1***
B31B 50/16 **B31B 50/18**
B31B 50/36 **B65D 27/02**
B31B 100/00 **B31B 110/35**
B31B 110/40 **B31B 120/70**
B31B 155/00 **B31B 160/10**
B31B 170/30 **B31F 1/28**

(52) **B31B 50/36; B31B 50/142; B31B 50/146; B31B 50/16; B31B 50/18; B31F 1/28; B65D 27/02; B31B 2100/0022; B31B 2110/35; B31B 2110/40; B31B 2120/70; B31B 2155/0012; B31B 2160/10; B31B 2170/30**

(25) En (26) En
(21) 22703483.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012380 13.01.2022
(87) WO 2022/155386 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137038 P
(54) • EINSEITIGES ROHRSTANZ- UND FOLIENHERSTELLUNG
• SINGLE FACE TUBE DIE-CUT AND SHEET PRODUCTION
• PRODUCTION DE DÉCOUPES TUBULAIRES ET DE FEUILLES PAR UNE TECHNIQUE SIMPLE FACE
(71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) MAGNELL, Gregory P., Vicksbury, Michigan 49097, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13

Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B31B 50/16 → (51) **B31B 50/14**

B31B 50/18 → (51) **B31B 50/14**

B31B 50/36 → (51) **B31B 50/14**

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/14**

B31B 110/35 → (51) **B31B 50/14**

B31B 110/40 → (51) **B31B 50/14**

B31B 120/70 → (51) **B31B 50/14**

B31B 155/00 → (51) **B31B 50/14**

B31B 160/10 → (51) **B31B 50/14**

B31B 170/30 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 277 782 A1***
A47G 21/18

(52) **B31D 5/0095; A47G 21/189**

(25) Pl (26) En
(21) 22706662.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050201 12.01.2022
(87) WO 2022/153182 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PL 43668021
(54) • TELESKOPISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU VON PAPIERHALMEN
• TELESCOPIC PAPER STRAW ASSEMBLING APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PAILLE EN PAPIER TÉLESCOPIQUE
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
GIELNIEWSKI, Adam, 26-600 Radom, PL
UGREWICZ, Grzegorz, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **B31F 1/07** (11) **4 277 783 A1***

(52) **B31F 1/07; B31F 2201/0715; B31F 2201/0753; B31F 2201/0764; B31F 2201/0766; B31F 2201/0771; B31F 2201/0787; B31F 2201/0789**

(25) En (26) En
(21) 22743480.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068320 01.07.2022
(87) WO 2023/280722 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 IT 202100017675
(54) • PRÄGEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER BEHEIZTEN PRÄGEWALZE UND VERFAHREN
• EMBOSsing DEVICE WITH AT LEAST ONE HEATED EMBOSsing ROLLER, AND METHOD

• DISPOSITIF DE GAUFRAGE AVEC AU MOINS UN ROULEAU DE GAUFRAGE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ

(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca, IT
BOSCHI, Leonardo, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B31F 1/28 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B32B 1/02** (11) **4 277 784 A1***
B32B 3/06 **B32B 3/08**
B32B 7/027 **B32B 7/05**
B32B 7/06 **B32B 7/08**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/36 **H02K 5/00**
H05K 5/00 **B29C 45/16**
B29C 45/00

(52) **B32B 1/02; B29C 45/0001; B29C 45/16; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 7/027; B32B 7/05; B32B 7/06; B32B 7/08; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/365; H05K 5/0004; H05K 7/20436; B29K 2069/00; B29K 2995/0013; B29L 2031/3481; B29L 2031/7282; B32B 2250/244; B32B 2307/302**

(25) En (26) En
(21) 21847715.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087761 29.12.2021
(87) WO 2022/152560 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071804
04.02.2021 EP 21155223
(54) • LEICHT RECYCLBARES THERMOPLASTISCHES GEHÄUSE
• EASILY RECYCLABLE THERMOPLASTIC HOUSING
• BOÎTIER THERMOPLASTIQUE FACILEMENT RECYCLABLE
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHU, Meiyang, Shanghai, 201100, CN
MENG, Jiru, Shanghai, 200120, CN
WU, Guanghui, Shanghai, 200050, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **4 277 785 A1***
B32B 27/20 **B32B 27/30**
C08K 3/22 **C08L 27/16**
F16L 9/12

(52) **C08K 3/22; B32B 1/08; B32B 27/20; B32B 27/304; C08L 27/16; B32B 2250/03; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/102; B32B 2264/12; B32B 2264/303; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2597/00; C08F 214/22; C08K 2003/2275; C08L 2205/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22702751.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050027 06.01.2022

- (87) WO 2022/152995 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100233
(54) • **THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATERIAL FÜR ROHRFÖRMIGE VERBUNDSTRUKTUREN**
• **COMPOSITE THERMOPLASTIC MATERIAL FOR COMPOSITE TUBULAR STRUCTURES**
• **MATERIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE POUR STRUCTURES TUBULAIRES COMPOSITES**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RONDIN, Jérôme, 27470 SERQUIGNY, FR
MATHIEU, Cyrille, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B32B 3/00** → (51) **B31B 50/00**
-
- B32B 3/06** → (51) **B32B 1/02**
-
- B32B 3/08** → (51) **B32B 1/02**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 15/04**
-
- B32B 5/02** → (51) **E04B 1/344**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 15/04**
-
- B32B 5/18** → (51) **E04B 1/344**
-
- B32B 5/20** → (51) **E04B 1/344**
-
- B32B 7/027** → (51) **B32B 1/02**
-
- B32B 7/04** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 7/05** → (51) **B32B 1/02**
-
- B32B 7/06** → (51) **B32B 1/02**
-
- B32B 7/08** → (51) **B32B 1/02**
-
- (51) **B32B 7/12** (11) **4 277 786 A1***
B32B 7/04 **B32B 9/04**
- (52) **B32B 7/04; E04D 5/142; E04D 5/148**
(25) En (26) En
(21) 22740214.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012683 17.01.2022
(87) WO 2022/155576 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137795 P
(54) • **DACHSYSTEME MIT EINEM PRIMER MIT EINEM SILICIUMTERMINIERTEN POLYMER**
• **ROOFING SYSTEMS UTILIZING A PRIMER INCLUDING A SILICON-TERMINATED POLYMER**
• **SYSTÈMES DE TOITURE UTILISANT UNE COUCHE D'APPRÊT COMPRENANT UN POLYMÈRE À TERMINAISON SILICIUM**
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37211, US
TANG, Jiansheng, Westfield, Indiana 46074, US
JAIN, Dharamdeep, Nashville, Tennessee 37201, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 9/04**

- (51) **B32B 9/04** (11) **4 277 787 A1***
B32B 15/08 **B32B 7/12**
B32B 17/10
- (52) **B32B 7/12; B32B 17/10; C03C 27/00**
(25) En (26) En
(21) 22739227.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050140 10.01.2022
(87) WO 2022/153158 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136717 P
(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER GLASOBERFLÄCHE**
• **ARTICLE FOR USE WITH GLASS SURFACE**
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SURFACE EN VERRE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Reetz, Max J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHLÄDER, Bradley J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KING, Gregory F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- B32B 9/04** → (51) **B32B 7/12**
- (51) **B32B 15/04** (11) **4 277 788 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/18**
- (52) **E04B 1/34321; E04B 1/6179; E04C 2/292; E04C 2/48**
(25) En (26) En
(21) 21920053.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058912 11.11.2021
(87) WO 2022/154852 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136268 P
29.04.2021 US 202163181447 P
03.06.2021 US 202163196400 P
19.10.2021 US 202117504883
(54) • **BOGEN-/TAFELDESIGN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEKOMPONENTEN**
• **SHEET/PANEL DESIGN FOR ENCLOSURE COMPONENT MANUFACTURE**
• **CONCEPTION DE FEUILLE/PANNEAU POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS D'ENCEINTE**
- (71) Build IP LLC, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas, NV 89115, US
(72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, US
TIRAMANI, Galiano, Las Vegas, NV 89135, US
DENMAN, Kyle, Las Vegas, NV 89031, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B32B 15/04** → (51) **E04B 1/344**
-
- B32B 15/08** → (51) **B32B 9/04**
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 277 789 A1***
B32B 17/10036; B32B 17/10348; B32B 17/10807
- (25) En (26) En
(21) 22701689.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050138 18.01.2022
(87) WO 2022/153068 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100636
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNG UND VERGLASUNG**
• **METHOD FOR MAKING A GLAZING, AND GLAZING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE ET VITRAGE**
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HURST, Michael, Ormskirk Lancashire L40 7RW, GB
TELEGA, Tomasz, 27-600 Sandomierz, PL
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 277 790 A1***
C03C 8/12 **C03C 8/20**
C03C 17/00 **C03C 27/06**
C03B 40/033 **C03C 8/14**
C03C 17/34 **C03C 17/36**
C03C 27/10
- (52) **C03C 8/12; B32B 1/00; B32B 3/02; B32B 7/12; B32B 17/10018; B32B 17/10036; B32B 17/10111; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10174; B32B 17/10201; B32B 17/10211; B32B 17/1022; B32B 17/10229; B32B 17/10266; B32B 17/10302; B32B 17/10348; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B32B 17/10807; B32B 17/10834; B32B 17/10889; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/36; C03B 23/025; C03B 40/033; C03C 8/14; C03C 8/20; C03C 17/3411; C03C 17/36; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3673; C03C 17/3681; C03C 27/06; C03C 27/10; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2264/1024; B32B 2264/202; B32B 2264/303; B32B 2307/102; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/4023; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2605/08; C03C 2217/452; C03C 2217/46; C03C 2217/475; C03C 2217/485; C03C 2217/94; C03C 2217/944; C03C 2218/355**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702296.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050054 11.01.2022
(87) WO 2022/153001 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FR 2100275
15.01.2021 FR 2100402
12.02.2021 FR 2101384
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG**

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055772 07.03.2022
(87) WO 2022/218605 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202163174988 P
(54) • DRUCKREGELVENTIL MIT ZWEI VENTIL-ELEMENTEN
• PRESSURE-REGULATING VALVE WITH DUAL VALVE MEMBERS
• SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION À DEUX ÉLÉMENTS DE SOUPAPE

(71) Memjet Technology Limited, Trintech Building, South Dublin Business Park, Dublin D18 H5H9, IE
(72) YOURLO, Zhenya, North Ryde, 2113, AU
BEHI, Mohammadreza, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BERRY, Norman Micheal, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(51) **B41M 1/04** (11) **4 277 796 A1***
B41F 5/24 **B41F 31/00**
B41M 1/14 **B41M 1/18**
B41F 35/04 **B41N 7/06**
C09D 11/00 **B41F 17/22**
B41F 27/10 **B41F 31/04**

(52) **B41M 1/04; B41F 17/22;**
B41F 27/105; B41F 31/04; B41M 1/14;
B41M 1/18; B41N 7/06; C09D 11/101;
C09D 11/40

(25) En (26) En
(21) 22700349.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050009 13.01.2022
(87) WO 2022/154659 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 NL 2027326
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES AUS MEHREREN FARBSCHICHTEN AUFGEBAUTEN BILDES AUF EINE FLÄCHE EINES BEHÄLTERS, TINTENSATZ HIERFÜR UND FLEXOGRAPHISCHES TRANSFERDRUCKSYSTEM HIERFÜR
• METHOD FOR APPLYING AN IMAGE BUILT UP OF MULTIPLE INK LAYERS ON A FACE OF A CONTAINER, INK SET FOR SAID METHOD AND FLEXOGRAPHIC TRANSFER PRINTING SYSTEM FOR SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE IMAGE CONSTITUÉE DE MULTIPLES COUCHES D'ENCRE SUR UNE FACE D'UN RÉCIPENT, JEU D'ENCRE POUR LEDIT PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION PAR TRANSFERT FLEXOGRAPHIQUE POUR LEDIT PROCÉDÉ

(71) van Dam International Holding B.V., Computerweg 21, 1033 RH Amsterdam, NL
(72) TESSELS, Wouter Rudolf, 1033 RH Amsterdam, NL
RÖMER, Marco, 1033 RH Amsterdam, NL
SCHOONBERGEN, Frederik, 1033 RH Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B41M 1/14 → (51) **B41M 1/04**

B41M 1/18 → (51) **B41M 1/04**

B41M 1/18 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/00 → (51) **D21H 19/68**

B41M 5/52 → (51) **D21H 19/68**

B41N 7/06 → (51) **B41M 1/04**

B42F 21/06 → (51) **A47F 3/00**

B60B 1/00 → (51) **B62L 1/00**

B60B 27/00 → (51) **B62L 1/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 277 797 A1***
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/02;**
B60C 11/1236; B60C 2011/0346;
B60C 2011/1245; B60C 2011/1268

(25) En (26) En
(21) 22740260.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070192 14.01.2022
(87) WO 2022/155670 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137369 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LAMELLENMUSTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIPE PATTERNS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOTIFS DE LAMELLE

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 277 798 A1***
(52) **B60C 23/0474; B60C 23/0476;**
B60C 23/0477

(25) En (26) En
(21) 21920095.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072954 16.12.2021
(87) WO 2022/155009 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137929 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER DRUCKVERLUSTRATE UND ZUGEHÖRIGE EREIGNISSE FÜR KRAFTFAHRZEUGREIFEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PRESSURE LOSS RATE AND ASSOCIATED EVENTS FOR MOTOR VEHICLE TIRES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN TAUX DE PERTE DE PRESSION ET DES ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS POUR DES PNEUS DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KURAMOTO, Toshiki, Tokyo 104-8340, JP
MORI, Teppei, Tokyo 104-8340, JP
ISHIZUKA, Haruya, Tokyo 104-8340, JP
GENTRY, Meagan, Raleigh, NC 27612, US
THOMPSON, Maxfield, H., Franklin, TN 37064, US

RIVERA, Hansie, Nashville, TN 37201, US
WADE, Philip, Nashville, TN 37201, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/04 → (51) **G01P 3/48**

B60F 3/00 → (51) **B63H 5/08**

(51) **B60G 7/00** (11) **4 277 799 A1***
B60G 7/02 **F16F 1/373**

(52) **B60G 7/001; B60G 7/008; B60G 7/02;**
F16F 1/3863; B60G 2200/314;
B60G 2200/315; B60G 2200/44;
B60G 2204/143; B60G 2204/148;
B60G 2204/1482; B60G 2204/41;
B60G 2206/121; B60G 2206/124;
B60G 2206/16; B60G 2300/026;
F16F 1/3842

(25) En (26) En
(21) 22701500.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011935 11.01.2022
(87) WO 2022/155117 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136220 P
(54) • GABELBAUMFÖRMIGES GESTÄNGE UND MODULARE BUCHSENANORDNUNG UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT
• WISHBONE-SHAPED LINKAGE AND MODULAR BUSHING ASSEMBLY AND SUSPENSION SYSTEMS INCORPORATING THE SAME
• LIAISON EN FORME DE TRIANGULATION ET ENSEMBLE DOUILLE MODULAIRE ET SYSTÈMES DE SUSPENSION LES INCORPORANT

(71) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US
(72) RAETZMAN, Ryan R., Schaumburg, IL 60173, US
PHILLIPS, Michael Lynch, Schaumburg, IL 60173, US
SCHNEIDER, Joseph Alan, Schaumburg, IL 60173, US
SHIFFLER, Jason P., Schaumburg, IL 60173, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 7/02 → (51) **B60G 7/00**

B60G 7/02 → (51) **B62D 17/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 277 800 A1***
B60K 11/02 **B60K 17/04**
B60K 17/16 **H02K 5/20**

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 17/16;**
H02K 5/203; H02K 7/116;
B60K 2001/001; B60K 2001/006;
B60Y 2410/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22700410.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050870 17.01.2022
(87) WO 2022/152897 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100435
(54) • FAHRZEUGGETRIEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGGETRIEBANORDNUNG

- VEHICLE TRANSMISSION ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A VEHICLE TRANSMISSION ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
 (72) LEBEAU, Fabien, 80000 Amiens, FR
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60K 1/00 → (51) **H01M 10/663**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/242**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/02 → (51) **H01M 10/663**

- (51) **B60K 15/035** (11) **4 277 801 A1***
 (52) **B60K 15/03519**; B60K 2015/03302; B60K 2015/03509; B60K 2015/03514
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23717916.3 (22) 06.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/059161 06.04.2023
 (87) WO 2023/194543 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 LU 501816
 (54) • **KRAFTSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON GASEN AUS EINEM KANISTER**
 • **FUEL STORAGE DEVICE COMPRISING A DEVICE FOR MANAGING GASES FROM A CANISTER**
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CARBURANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GESTION DE GAZ ISSUS D'UN KANISTER**
 (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
 (72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 17/02 → (51) **B64C 25/36**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 28/16 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 277 802 A1***
G02B 27/01
 (52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1529; B60K 2370/166; B60K 2370/177; B60K 2370/178; B60K 2370/179; B60K 2370/21; B60K 2370/48; B60W 2540/18; B60W 2540/20
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21830462.4 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052137 30.11.2021
 (87) WO 2022/152981 2022/29 21.07.2022

- (30) 12.01.2021 FR 2100230
 (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT AN EIN AUGMENTED-REALITY-ANZEIGESYSTEM DES FAHRZEUGS GEKOPPELTEN ADAS**
 • **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ADAS COUPLED TO AN AUGMENTED-REALITY DISPLAY SYSTEM OF SAID VEHICLE**
 • **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN SYSTÈME ADAS COUPLÉS À UN SYSTÈME D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE DUDIT VÉHICULE**
 (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) LAINE, Vincent, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
 VRINAT, David, 92140 CLAMART, FR
 GUILLAUD, Anthony, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
 DUQUEROY, Michael, 91430 VAUHALLAN, FR

B60K 35/00 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **B60L 7/02** (11) **4 277 803 A1***
B61C 3/00 **H01C 1/01**
H01C 1/028 **H01C 1/032**
H01C 1/08
 (52) **B60L 7/02**; **B61C 17/04**; **H01C 1/028**; **H01C 1/032**; B60L 2200/26; H01C 1/08
 (25) De (26) De
 (21) 22708788.9 (22) 04.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052676 04.02.2022
 (87) WO 2022/184376 2022/36 09.09.2022
 (30) 04.03.2021 DE 102021202091
 (54) • **MEHRLAGIGE BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **MULTILAYER BRAKING RESISTANCE DEVICE FOR A VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE RÉSISTANCE DE FREINAGE MULTICOUCHE POUR VÉHICULE**
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE
 DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE
 RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE
 QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
 STÜTZLE, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 50/20 → (51) **B62M 25/08**

- (51) **B60L 50/50** (11) **4 277 804 A1***
A63B 55/60 **B60L 53/80**
B62B 1/04
 (52) **B60L 50/50**; **A63B 55/61**; **B60L 53/80**; **B62B 3/12**; **B62B 5/0033**; A63B 2210/50; B62B 2202/404; Y02T 10/70
 (25) En (26) En
 (21) 22713555.5 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/055464 03.03.2022
 (87) WO 2022/184857 2022/36 09.09.2022
 (30) 04.03.2021 GB 202103071
 15.12.2021 GB 202118195

- (54) • **ELEKTRISCHER GOLF WAGEN UND BATTERIEPACK FÜR ELEKTRISCHEN GOLF WAGEN**
 • **ELECTRIC GOLF TROLLEY AND ELECTRIC GOLF TROLLEY BATTERY PACK**
 • **CHARIOT DE GOLF ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE DE CHARIOT DE GOLF ÉLECTRIQUE**
 (71) Motocaddy Ltd, Units 15-18 Stansted Distribution Centre Start Hill Great Hallingbury, Hertfordshire CM22 7DG, GB
 (72) STRAKER, Paul, Hertfordshire CM22 7DG, GB
 SIMPSON, Cris, Hertfordshire CM22 7DG, GB
 (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **B60L 50/60** (11) **4 277 805 A1***
B60L 50/60; **B60L 50/66**;

- (52) B60L 2200/28; B60L 2200/36; B60L 2220/46; B60L 2270/40
 (25) En (26) En
 (21) 22701167.3 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050405 11.01.2022
 (87) WO 2022/152678 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 EP 21151141
 (54) • **FAHRZEUGHECKTEIL ZUR FESTLAGERUNG AN EINER FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT**
 • **VEHICLE REAR SECTION FOR BEING IMMOVABLY MOUNTED TO A VEHICLE DRIVE UNIT**
 • **SECTION ARRIÈRE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE DE FAÇON IMMOBILE SUR UNE UNITÉ DE CONDUITE DE VÉHICULE**
 (71) DIPP-R AB, Åkervägen 18, 234 34 Lomma, SE
 (72) HERTZBERG, Conny, 23434 Lomma, SE
 (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/663**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/242**

B60L 53/80 → (51) **B60L 50/50**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/663**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/663**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 277 806 A1***
 (52) **B60N 2/2806**; **B60N 2/265**; **B60N 2/2821**

- (25) En (26) En
 (21) 22701559.1 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050775 14.01.2022
 (87) WO 2022/152868 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 CN 202120118334 U
 (54) • **SICHERHEITSGURT-KLEMMVORRICHTUNG UND KINDERSITZ FÜR FAHRZEUGE**
 • **SAFETY BELT CLAMPING DEVICE AND CHILD SEAT FOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE SERRAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT POUR VÉHICULE**

(B60Q) I.1(1)

- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LIU, Weihuan, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60Q 5/00** (11) **4 277 807 A1***
(52) **B60Q 5/00; G10K 9/22**

- (25) Tr (26) En
(21) 23747466.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) TR 2023/050177 23.02.2023
(87) WO 2023/146506 2023/31 03.08.2023
(30) 21.04.2022 TR 202206438
(54) • **HÖRBARES WARNSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE STEUEREREINHEIT MIT BETRIEBSVERSORGUNG FÜR VOLLEN LEISTUNGSZUSTAND**
• **ELECTRONIC CONTROL UNIT AUDIBLE WARNING SYSTEM WITH FULL PERFORMANCE CONDITION WORKING SUPPLY**
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT SONORE D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC ALIMENTATION DE TRAVAIL À PLEIN RÉGIME**

- (71) Seger ses ve Elektrikli Gereçler Sanayi Anonim Şirketi, Demirtas Dumlupinar DOSAB Mustafa Karaer Cd. NO:22, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
(72) SETREKL, Göknur, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
GÜLER, Naciye, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
KORAL, Mehmet, 16369 Osmangazi/Bursa, TR
ÖZBAYRAK, Ibrahim, 16369 Osmangazi/Bursa, TR

B60Q 5/00 → (51) **G08G 1/0965**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 30/09**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/0965**

B60R 1/00 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 9/04** (11) **4 277 808 A1***
(52) **B60R 9/04**

- (25) De (26) De
(21) 22701911.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050725 14.01.2022
(87) WO 2022/152834 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021200375
(54) • **DACHREILING FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DACHREILING**
• **ROOF RACK FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF RACK**
• **GALERIE DE TOIT POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ, VÉHICULE MOTORISÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GALERIE DE TOIT**

- (71) Fysam Auto Decorative GmbH, Robert-Bosch-Str. 13, 89555 Steinheim am Albuch, DE
(72) SIRRENERG, Stefan, 69437 Neckargerach,

- DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **4 277 809 A1***

- (52) **B60R 11/02; B60R 2011/0078; B60R 2011/0089**
(25) En (26) En
(21) 21840723.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/060442 23.11.2021
(87) WO 2022/154860 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146543
(54) • **FAHRZEUGMONTAGESYSTEM**
• **VEHICLE MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DANS UN VÉHICULE**
(71) Havis, Inc., 75 Jacksonville Road, Warminster, PA 18974, US
(72) HALONEN, Keith, Howell, MI 48843, US
TELESCO, Stephen, Dexter, MI 48130, US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **4 277 810 A2***

- (52) **F16B 2/22; F16M 11/041; F16M 11/08; F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/14; F16M 11/2021; F16M 11/242; F16M 11/40; F16M 13/00; F16M 13/022; F16M 13/04; H04M 1/04; F16B 11/006; F16B 2200/83**

- (25) En (26) En
(21) 22740202.1 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012651 16.01.2022
(87) WO 2022/155560 2022/29 21.07.2022
(88) 01.09.2022
(30) 16.01.2021 US 202163138399 P
22.04.2021 US 202163177967 P
(54) • **MAGNETISCHE TRÄGERSTRUKTUREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MAGNETIC SUPPORT STRUCTURES FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **STRUCTURES DE SUPPORT MAGNÉTIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Videndum Media Solutions SpA, Via Valsugana 100, 36022 Cassola (IV), IT
(72) CHAO, Hen-Li Philip, Livingston, NJ 07039, US
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60R 11/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 277 811 A1***

- (52) **B60R 13/08 F16B 11/00 B60R 13/06 B60R 1/00**
(52) **B60R 13/0256; B60R 13/06; B60R 13/0846; F16B 11/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848277.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052320 14.12.2021
(87) WO 2022/152987 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100356
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER WAND, DIE ZUM ANKLEBEN EINER HAFTDICHTUNG AN SICH GEEIGNET IST**
• **EQUIPMENT HAVING A WALL SUITABLE FOR STICKING AN ADHESIVE SEAL TO ITSELF**
• **ÉQUIPEMENT À PAROI ADAPTÉE AU COLLAGE D'UN JOINT ADHÉSIF SUR LUI-MÊME**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HERMEN, Frederic, 25200 MONTBELIARD, FR

B60R 13/06 → (51) **B60R 13/02**

B60R 13/08 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 277 812 A1***

- (52) **B60R 16/0234; B60R 16/0231**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848263.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052189 02.12.2021
(87) WO 2022/152985 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100241
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON DATEN, DIE MINDESTENS EINE TEMPERATURÄNDERUNG EINER KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS WÄHREND EINES ZEITINTERVALLS CHARAKTERISIEREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DATA CHARACTERIZING AT LEAST ONE CHANGE IN THE TEMPERATURE OF A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE DURING A TIME INTERVAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES DONNÉES CARACTÉRISANT AU MOINS UNE ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU COURS D'UN INTERVALLE DE TEMPS**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MA, Ze, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
NDIAYE, Papa Medoune, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR

B60R 16/023 → (51) **F02D 19/06**

(51) **B60R 22/195** (11) **4 277 813 A1***

- (52) **B60R 22/1952; B60R 22/1955**
(25) De (26) De
(21) 22701299.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050337 10.01.2022
(87) WO 2022/152650 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100437
(54) • **STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE**
• **TENSIONING DEVICE FOR A SAFETY BELT COMPONENT**

- APPAREIL DE TENSION POUR UN ÉLÉMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) VOLLMER, Saskia, 25336 Elmshorn, DE
GAJEK, Andre, 22851 Norderstedt, DE
LEGDE, Dietmar, 22457 Hamburg, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 277 814 A1***
B60T 8/40 **G05G 1/44**
G05G 5/03 **G01L 5/22**
G05G 1/38
- (52) **B60T 7/042; B60T 8/4086;**
B60T 11/18; G01L 5/225; G05G 1/38;
G05G 5/03; B60T 2220/04; G05G 1/44
- (25) En (26) En
(21) 22701827.2 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012012 11.01.2022
(87) WO 2022/155144 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136878 P
- (54) • FAHRZEUGPEDALWIDERSTANDS- UND DÄMPFERANORDNUNG
• A VEHICLE PEDAL RESISTANCE AND DAMPENER ASSEMBLY
• ENSEMBLE AMORTISSEUR ET DE RÉSISTANCE DE PÉDALE DE VÉHICULE
- (71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
- (72) WAGNER, Ryan Andrew, Goshen, Indiana 46526, US
BILIK, Jeffrey John, Granger, Indiana 46530, US
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 277 815 A1***
B60W 30/18
- (52) **B60T 8/1706; B60W 30/18127;**
B60W 30/18172; B60T 2270/602;
B60W 2300/36; B60W 2520/10;
B60W 2520/28
- (25) De (26) De
(21) 21802691.2 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080320 02.11.2021
(87) WO 2022/152425 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100850
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN EINES ZWEIRÄDRIGEN ODER DREIRÄDRIGEN FAHRZEUGS WÄHREND EINER REKUPERATION
• DEVICE AND METHOD FOR STABILISING A TWO-WHEELED OR THREE-WHEELED VEHICLE DURING REGENERATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN VÉHICULE À DEUX ROUES OU À TROIS ROUES PENDANT LA RÉGÉNÉRATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRETSCHMER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
STEINERT, Alexander, 71636 Ludwigsburg,

- DE
- (51) **B60T 8/17** (11) **4 277 816 A1***
B60T 8/175 **B60K 28/16**
- (52) **B60T 8/1706; B60K 28/16;**
B60T 8/175; B60W 2300/36
- (25) De (26) De
(21) 21835622.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084008 02.12.2021
(87) WO 2022/152460 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100894
- (54) • VERFAHREN ZUR TRAKTIONSKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR MONITORING TRACTION FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRACTION D'UN VÉHICULE MOTORISÉ
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HUELSMANN, Florian, 80639 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 277 817 A1***
B60T 8/17
- (52) **B60T 8/3205; B60T 8/1706;**
B60T 2270/20; B60T 2270/208
- (25) De (26) De
(21) 21835979.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084012 02.12.2021
(87) WO 2022/152461 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100896
- (54) • VERFAHREN ZUR TRAKTIONSKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR MONITORING TRACTION FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRACTION D'UN VÉHICULE MOTORISÉ
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HUELSMANN, Florian, 80639 München, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 277 818 A1***
B60T 8/172 **B60T 17/22**
G01D 18/00
- (52) **B60T 13/662; B60T 8/1705;**
B60T 8/885; B60T 17/221;
B60T 17/228; B60T 2250/06
- (25) It (26) En
(21) 22702027.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050179 11.01.2022
(87) WO 2022/153173 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 202100000428

- (54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SAMMELKETTE EINER BREMSVORRICHTUNG ODER BREMSANLAGE MINDESTENS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• METHOD FOR CALIBRATING AN ACQUISITION CHAIN OF A BRAKING DEVICE OR BRAKING SYSTEM OF AT LEAST ONE VEHICLE, IN PARTICULAR AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CHAÎNE D'ACQUISITION D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE OU D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'AU MOINS UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) IMBERT, Luc, 10128 Torino, IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
LUCARELLI, Stefano, 10136 Torino, IT
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/02 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 277 819 A1***
B60W 30/095 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60Q 9/00**
- (52) **B60W 30/0953; B60W 10/184;**
B60W 10/20; B60W 30/09;
B60W 30/0956; B60W 2552/53;
B60W 2554/801; B60W 2554/804;
B60W 2710/182; B60W 2710/202
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840074.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052158 01.12.2021
(87) WO 2022/152982 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FR 2100269
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• OPERATING METHOD OF AN ANTI-COLLISION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ANTICOLLISION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ABOULISSANE, Badreddine, 83350 TARODANT, MA
ABOUESSIRE, Ismail, 40160 Marrakech, MA

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 277 820 A1***
- (52) **B60W 30/14; B60W 2520/10;**
B60W 2520/105; B60W 2554/4042;
B60W 2554/802; B60W 2556/10;
B60W 2720/106; Y02T 10/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840076.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052166 01.12.2021
(87) WO 2022/152983 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100361
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EI-
NES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING THE ACCELERATION OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR

(51) **B60W 30/16** (11) **4 277 821 A1***
(52) **B60W 30/162**; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840077.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/052167 01.12.2021
(87) WO 2022/152984 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100446
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EI-
NES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING THE ACCELERATION OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR
EL HAMDANI, Ahmid, 78140 VELIZY
VILLACOUBLAY, FR

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 277 822 A1***
(52) **B60W 60/00253**; B60W 60/0011;
B60W 60/0013; B60W 60/0016;
B60W 2540/045; B60W 2540/221;
B60W 2540/223; B60W 2540/227;
B60W 2554/20; B60W 2554/404;
B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 21835091.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062124 07.12.2021
(87) WO 2022/154902 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146725
(54) • BESTIMMUNG VON AB- ODER ABHOL-
STELLEN FÜR PASSAGIERE VON FAHRZEU-
GEN
• DETERMINING DROP-OFF OR PICK-UP LO-
CATIONS FOR PASSENGERS OF VEHICLES
• DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS
POUR CHERCHER OU DÉPOSER DES PAS-
SAGERS DE VÉHICULES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego,
California 92121-1714, US
KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San
Diego, California 92121-1714, US
K, Hariprasad, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **4 277 823 A1***
B60W 30/02
(52) **B60W 60/0011**; B60W 30/02;
B60W 50/029; B60W 2050/0016;
B60W 2050/0033; B60W 2720/10;
B60W 2720/12; B60W 2720/14
(25) En (26) En
(21) 21843764.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) HU 2021/050067 06.12.2021
(87) WO 2022/144559 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 HU 2000452
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONO-
MEN BEWEGUNGSSTEUERUNG UND BE-
WEGUNGSPLANUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR AN AU-
TONOMOUS MOTION CONTROL AND
MOTION PLANNING OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET
DE PLANIFICATION AUTONOMES DE TRA-
JECTOIRE D'UN VÉHICULE

(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem, Műegyetem rakpart 3, 1111
Budapest, HU
(72) BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU
SZALAY, Zsolt, 1111 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes,
Mészáros & Szabo Patent and Trademark
Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024
Budapest, HU

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/00**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/28**

B60W 60/00 → (51) **G06T 5/00**

B61C 3/00 → (51) **B60L 7/02**

(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem, Műegyetem rakpart 3, 1111
Budapest, HU
(72) BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU
SZALAY, Zsolt, 1111 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes,
Mészáros & Szabo Patent and Trademark
Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024
Budapest, HU

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/00**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/28**

B60W 60/00 → (51) **G06T 5/00**

B61C 3/00 → (51) **B60L 7/02**

(51) **B61L 1/16** (11) **4 277 824 A2***
B61L 13/04
(52) **B61L 1/16**; B61L 13/04
(25) De (26) De
(21) 22712797.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100029 13.01.2022
(87) WO 2022/152352 2022/29 21.07.2022
(88) 09.09.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100588
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
ÜBERWACHEN VON GLEISABSCHNITTEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR MON-
ITORING TRACK SECTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE SECTIONS DE VOIE
(71) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537
Dinslaken, DE
(72) MENDE, Markus, 42281 Wuppertal, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Kaiserswerther Straße 183, 40474

Düsseldorf, DE

B61L 13/04 → (51) **B61L 1/16**

(51) **B61L 15/00** (11) **4 277 825 A1***
G01M 17/08 **B61L 25/02**
(52) **B61L 15/0081**; B61L 25/021
(25) De (26) De
(21) 22708749.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/051524 25.01.2022
(87) WO 2022/179781 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201672
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
FEHLFUNKTION EINES ÜBERWACHUNGS-
SYSTEMS
• METHOD FOR DETECTING A MALFUNC-
TION OF A MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KNOLL, Markus, 96172 Mühlhausen, DE
MERTENS, Robert, 40668 Meerbusch, DE
WENNEKAMP, Fabian, 45131 Essen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/04**

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 277 826 A1***
B61L 15/00
(52) **B61L 23/041**; B61L 15/0072;
B61L 2205/04
(25) De (26) De
(21) 22713568.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/055657 07.03.2022
(87) WO 2022/200020 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021203014
(54) • HINDERNISERKENNUNG FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG
• OBSTACLE DETECTION FOR A RAIL VEHI-
CLE
• DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) ADEMI, Egzone, 90443 Nürnberg, DE
PALMER, Andrew, Clayfield QLD,
Queensland 4011, AU
PILBOROUGH, Jonathan, 12459 Berlin, DE
SCHNEE, Jost, 14482 Potsdam, DE
WAIZENEGGER, Wolfgang, 10969 Berlin, DE
WENDT, Christian, 90443 Nürnberg, DE
WIRATANAYA, Andreas, 14979 Großbeeren,
DE
ZIMMERMANN, Christoph, 10245 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **4 277 827 A1***
B61L 15/00 **B61L 23/04**
G01C 21/16
(52) **B61L 25/025**; B61L 15/0081;
(25) De (26) De
(21) 22713568.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/055657 07.03.2022
(87) WO 2022/200020 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021203014
(54) • HINDERNISERKENNUNG FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG
• OBSTACLE DETECTION FOR A RAIL VEHI-
CLE
• DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) ADEMI, Egzone, 90443 Nürnberg, DE
PALMER, Andrew, Clayfield QLD,
Queensland 4011, AU
PILBOROUGH, Jonathan, 12459 Berlin, DE
SCHNEE, Jost, 14482 Potsdam, DE
WAIZENEGGER, Wolfgang, 10969 Berlin, DE
WENDT, Christian, 90443 Nürnberg, DE
WIRATANAYA, Andreas, 14979 Großbeeren,
DE
ZIMMERMANN, Christoph, 10245 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **4 277 827 A1***
B61L 15/00 **B61L 23/04**
G01C 21/16
(52) **B61L 25/025**; B61L 15/0081;
(25) De (26) De
(21) 22713568.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/055657 07.03.2022
(87) WO 2022/200020 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021203014
(54) • HINDERNISERKENNUNG FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG
• OBSTACLE DETECTION FOR A RAIL VEHI-
CLE
• DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) ADEMI, Egzone, 90443 Nürnberg, DE
PALMER, Andrew, Clayfield QLD,
Queensland 4011, AU
PILBOROUGH, Jonathan, 12459 Berlin, DE
SCHNEE, Jost, 14482 Potsdam, DE
WAIZENEGGER, Wolfgang, 10969 Berlin, DE
WENDT, Christian, 90443 Nürnberg, DE
WIRATANAYA, Andreas, 14979 Großbeeren,
DE
ZIMMERMANN, Christoph, 10245 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 25/023; B61L 15/0054;
B61L 23/045; B61L 25/021;
B61L 2205/04; G01C 21/165
(25) De (26) De
(21) 22708754.1 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051754 26.01.2022
(87) WO 2022/228738 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 102021204372
(54) • *ORIENTIERUNGSBASIERTE POSITIONIER-
MITTLUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *ORIENTATION-BASED POSITION DETER-
MINATION FOR RAIL VEHICLES*
• *DÉTERMINATION DE POSITION BASÉE
SUR L'ORIENTATION POUR DES VÉHI-
CULES FERROVIAIRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) SEIDEL, Christoph, 81827 München, DE
WEISS, Kristian, 13187 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

B62B 1/04 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B62B 3/00** (11) **4 277 828 A1***
B62B 5/00
(52) **B62B 5/0013; B62B 3/004**
(25) De (26) De
(21) 22702151.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050497 12.01.2022
(87) WO 2022/152725 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100734
(54) • *SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON
TRANSPORTGUT*
• *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING
GOODS TO BE TRANSPORTED*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR PROTÉ-
GER DES ARTICLES À TRANSPORTER*
(71) Kupek GmbH, Bahnhofstr. 13, 96277
Schneckenlohe, DE
(72) KERBSTIES, Udo, 97828 Marktheidenfeld,
DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 277 829 A1***
(52) **B62D 5/0481; B62D 5/0484**
(25) En (26) En
(21) 21701092.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/050934 18.01.2021
(87) WO 2022/152400 2022/29 21.07.2022
(54) • *HANDHABUNG VON SPIEL IN EINEM
LENKGEHÄUSE EINES FAHRZEUGLENKSY-
STEMS*
• *HANDLING OF BACKLASH IN A STEERING
HOUSE OF A VEHICLE STEERING SYSTEM*

• *GESTION DU JEU DANS UNE COLONNE DE
DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIREC-
TION DE VÉHICULE*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 TORSLANDA, SE
HULT, Robert, 405 08 GÖTEBORG, SE
GE, Dandan, 423 39 TORSLANDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 277 830 A1***
B62D 7/15 **B62D 6/02**
(52) **B62D 7/159; B62D 6/002; B62D 6/02**
(25) De (26) De
(21) 21798392.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/079592 26.10.2021
(87) WO 2022/152417 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021200370
(54) • *VERFAHREN SOWIE STEUERGERÄT ZUM
BETREIBEN EINES AKTUATORS EINER
STEER-BY-WIRE-LENKUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR
OPERATING AN ACTUATOR OF A STEER-
BY-WIRE STEERING SYSTEM OF A MOTOR
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR FAIRE FONCTIONNER UN ACTION-
NEUR D'UN SYSTÈME DE DIRECTION PAR
CÂBLE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DASCH, Ingo, 82166 Gräfelfing, DE
VOGT, Dominik, 88074 Meckenbeuren, DE
RAU, Magnus, 73230 Kirchheim unter Teck,
DE
DIEBOLD, Luc, 71106 Magstadt, DE
SPANGEMACHER, Björn, 71134 Aidlingen,
DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B62D 6/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 7/15 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 17/00** (11) **4 277 831 A1***
B60G 7/02
(52) **B60G 7/02; B62D 17/00;**
B60G 2200/46; B60G 2200/464;
B60G 2204/143; B60G 2204/15;
B60G 2204/4103; B60G 2204/419;
B60G 2204/44; B60G 2204/61
(25) De (26) De
(21) 21820162.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/082824 24.11.2021
(87) WO 2022/152441 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100455
(54) • *JUSTIERUNGSEINHEIT UND VERSTEL-
LUNGSEINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG
EINER RELATIVEN POSITION VON GEGEN-
EINANDER GELAGERTEN BAUTEILEN*
• *ADJUSTMENT UNIT AND ADJUSTMENT DE-
VICE FOR ADJUSTING THE RELATIVE POSI-
TION OF COMPONENTS SUPPORTED
AGAINST ONE ANOTHER*

• *UNITÉ DE RÉGLAGE ET DISPOSITIF DE RÉ-
GLAGE POUR RÉGLER LA POSITION RELA-
TIVE DE COMPOSANTS SUPPORTÉS L'UN
CONTRE L'AUTRE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) REISNER, Maximilian, 86529
Schrobenhausen, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **4 277 832 A1***
(52) **B62D 25/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851673.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052321 14.12.2021
(87) WO 2022/152988 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FR 2100283
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR MIT EI-
NEM ELEMENT MIT VARIABLER STEIFIG-
KEIT*
• *VEHICLE WITH A STRUCTURE HAVING A
VARIABLE-STIFFNESS ELEMENT*
• *VÉHICULE À STRUCTURE À ÉLÉMENT À
RAIDEUR VARIABLE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THOR, Tou, 25150 Pont de Roide
Vermondans, FR
BORNIER, Paul, 70400 Luze, FR
FONFREDE, Stéphane, 90000 Belfort, FR

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/18**

(51) **B62D 25/18** (11) **4 277 833 A1***
B62D 25/16 **B62D 35/00**
(52) **B62D 25/161; B62D 25/168;**
B62D 25/188; B62D 35/001

(25) En (26) En
(21) 22740107.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/012421 14.01.2022
(87) WO 2022/155407 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150298
16.08.2021 US 202117403624
(54) • *AERODYNAMISCHE SCHMUTZKLAPPE FÜR
KRAFTFAHRZEUG*
• *AERODYNAMIC MUD FLAP FOR MOTOR
VEHICLE*
• *BAVETTE GARDE-BOUE AÉRODYNA-
MIQUE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) HSMA, LLC, 5210 Maryland Way, Ste. 100,
Brentwood, TN 37027, US
(72) MING, Darron, Brentwood, Tennessee
37027, US
HAZELWOOD, Asa, Brentwood, Tennessee
37027, US
LARSON, Eric Richard, Brentwood,
Tennessee 37027, US
SHATZER, Kevin Paul, Brentwood,
Tennessee 37027, US
SMITH, James Dow, Brentwood, Tennessee
37027, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old
Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **B62D 35/00** (11) **4 277 834 A1***
(52) **B62D 35/007**

(25) De (26) De
(21) 22701353.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050981 18.01.2022 (87) WO 2022/152929 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 DE 102021100924 (54) • <i>DACHSPOILER</i> • <i>ROOF SPOILER</i> • <i>BECQUET DE TOIT</i> (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE (72) PETERMANN, Jörg, 51588 Nümbrecht, DE HARTMANN, Wolfgang, 75181 Pforzheim, DE (74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE</p> <hr/> <p>B62D 35/00 → (51) B62D 25/18</p> <hr/> <p>B62D 65/18 → (51) B23P 21/00</p> <hr/> <p>B62J 6/06 → (51) B62L 1/00</p> <hr/> <p>(51) B62K 19/34 (11) 4 277 835 A1* F16B 5/02 B62M 6/55 (52) B62M 6/55; B62K 19/34; F16B 5/0233; F16B 37/125 (25) De (26) De (21) 22700483.5 (22) 12.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050512 12.01.2022 (87) WO 2022/152735 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 DE 102021200416 (54) • <i>ANTRIEBSANORDNUNG</i> • <i>DRIVE ASSEMBLY</i> • <i>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT</i> (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) RUPP, Philipp, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE NGUYEN, Quoc-Dat, 72654 Neckartenzlingen, DE BINDER, Julian, 72827 Wannweil, DE</p> <hr/> <p>B62K 25/02 → (51) B62L 1/00</p> <hr/> <p>(51) B62L 1/00 (11) 4 277 836 A1* B62L 3/02 B62L 3/04 B62K 25/02 B62J 6/06 B60B 27/00 F16D 55/22 B60B 1/00 F16D 65/12 (52) B62L 1/005; B60B 27/0052; B60B 27/0063; B62J 6/06; B62K 25/02; B62L 3/02; B62L 3/023; B62L 3/04; F16D 55/22; B60B 1/003; B62K 2206/00; F16D 65/123; F16D 2065/1312 (25) Fr (26) Fr (21) 22710005.4 (22) 21.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054283 21.02.2022 (87) WO 2022/175534 2022/34 25.08.2022</p>	<p>(54) • <i>SCHEIBENBREMSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SCHEIBEN IN EINEM RAD EINES FAHRRADS</i> • <i>DISC BRAKE SYSTEM WITH DISC(S) HOUSED INSIDE A CYCLE WHEEL</i> • <i>SYSTÈME DE FREIN À DISQUE(S) LOGÉ(S) À L'INTÉRIEUR D'UNE ROUE DE CYCLE</i> (71) Savard, Franck Jean, 104 Promenade de la Digue, 22370 Pléneuf Val-André, FR (72) Savard, Franck Jean, 22370 Pléneuf Val- André, FR (74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR</p> <hr/> <p>B62L 3/02 → (51) B62L 1/00</p> <hr/> <p>B62L 3/04 → (51) B62L 1/00</p> <hr/> <p>(51) B62M 6/00 (11) 4 277 837 A1* B62M 6/40 F16B 39/282 B62M 6/55 (52) B62M 6/55; B62M 6/00; B62M 6/40; F16B 39/282 (25) De (26) De (21) 21844304.2 (22) 22.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/087266 22.12.2021 (87) WO 2022/152535 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 DE 102021200307 (54) • <i>ANTRIEBSANORDNUNG</i> • <i>DRIVE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT</i> (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) NGUYEN, Quoc-Dat, 72654 Neckartenzlingen, DE BOOS, Paul, 72131 Ofterdingen, DE HOLST, Stefan, 72760 Reutlingen, DE BINDER, Julian, 72827 Wannweil, DE</p> <hr/> <p>B62M 6/40 → (51) B62M 6/00</p> <hr/> <p>B62M 6/45 → (51) B62M 25/08</p> <hr/> <p>B62M 6/55 → (51) B62K 19/34</p> <hr/> <p>B62M 6/55 → (51) B62M 6/00</p> <hr/> <p>(51) B62M 25/08 (11) 4 277 838 A1* B62M 6/45 B60L 50/20 (52) B62M 6/45; B60L 15/20; B60L 50/20; B60L 50/60; B62M 25/08; B60L 2240/423; B60L 2240/486; B62M 2025/006 (25) En (26) En (21) 21852074.0 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) NO 2021/050284 23.12.2021 (87) WO 2022/154668 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 NO 20210048 (54) • <i>PEDALANGETRIEBENES FAHRZEUGGE- TRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB DAVON</i> • <i>PEDALLY PROPELLED VEHICLE GEAR SYS- TEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH</i> • <i>SYSTÈME D'ENGRENAGE DE VÉHICULE PROPULSÉ PAR PÉDALES ET SON PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT</i></p>	<p>(71) CA Technology Systems AS, Stanseveien 16, 0975 Oslo, NO (72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO DERAAS GRIMSGAARD, Jakob, 0778 OSLO, NO PREINING, Daniel, 4030 Linz, AT (74) LI GL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO</p> <hr/> <p>B63B 1/20 → (51) B63H 5/08</p> <hr/> <p>B63B 7/02 → (51) B63H 5/08</p> <hr/> <p>B63B 27/16 → (51) B63B 27/36</p> <hr/> <p>(51) B63B 27/36 (11) 4 277 839 A1* B63C 1/02 B63B 27/16 B63C 11/02 (52) B63B 27/36; B63C 1/02; B63B 2027/165; B63C 2011/028 (25) De (26) De (21) 22700288.8 (22) 05.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050125 05.01.2022 (87) WO 2022/152600 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 DE 102021100810 (54) • <i>TRANSPORT- UND TRAGEVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND TRAGEN EI- NES WASSERFAHRZEUGS</i> • <i>TRANSPORTING AND CARRYING DEVICE FOR TRANSPORTING AND CARRYING A WATERCRAFT</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE SUP- PORT POUR TRANSPORTER ET PORTER UN VÉHICULE NAUTIQUE</i> (71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzufflen, DE (72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzufflen, DE (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE</p> <hr/> <p>B63B 39/06 → (51) G05D 1/08</p> <hr/> <p>B63C 1/02 → (51) B63B 27/36</p> <hr/> <p>B63C 11/02 → (51) B63B 27/36</p> <hr/> <p>B63C 13/00 → (51) B63H 5/08</p> <hr/> <p>B63G 1/00 → (51) H02J 3/14</p> <hr/> <p>(51) B63H 5/08 (11) 4 277 840 A1* B63C 13/00 B60F 3/00 B63B 1/20 B63B 7/02 (52) B63H 5/08; B60F 3/0015; B63B 1/20; B63B 7/02; B63C 13/00; B63B 2001/209; B63B 2003/085; Y02T 70/10 (25) En (26) En (21) 21834710.2 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/137638 14.12.2021 (87) WO 2022/151889 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 CN 202110053486 (54) • <i>MEHRRUMPF-STUFENHOBELBOOT MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN ELASTI- SCHEN HOBELFLÄCHEN</i></p>
---	--	---

- *MULTIHULL STEPPED PLANING BOAT WITH MULTIPLE INDEPENDENT ELASTIC PLANING SURFACES*
 - *BATEAU PLANANT MULTICOQUE, ÉTAGÉ, À MULTIPLES SURFACES PLANANTES ÉLASTIQUES ET INDÉPENDANTES*
- (71) SHANGHAI XIYI CRAFT TECHNOLOGIES CO., LTD, No.888, Huanhu West-2 Road Nanhui New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
- (72) HOU, Liang, Shanghai 201306, CN
JIA, Fengqin, Shanghai 201306, CN
WANG, Tao, Shanghai 201306, CN
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

B63H 8/00 → (51) **B63H 9/06**

- (51) **B63H 9/06** (11) **4 277 841 A1***
B63H 8/00
- (52) **B63H 9/067; B63H 9/065**
- (25) En (26) En
(21) 21905975.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061985 17.12.2021
(87) WO 2022/130349 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127127 P
- (54) • *SEGELSTRUKTUR*
• *SAIL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VOILE*
- (71) Collie, Stephen James, 161 Halsey st, Auckland 1021, NZ
- (72) Collie, Stephen James, Auckland 1021, NZ
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **B63H 9/069** (11) **4 277 842 A1***
B63H 9/069
- (25) En (26) En
(21) 22706345.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/000001 11.01.2022
(87) WO 2022/153031 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100618
- (54) • *STARTSYSTEM FÜR SERIELL ZUGESTELLTE TRAGFLÄCHEN*
• *SERIES ADDITION AEROFOIL LAUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À L'EAU DE SURFACE PORTANTE D'ADDITION EN SÉRIE*
- (71) BLUEWATER ENGINEERING LIMITED, Stockton House Grangefield Road, Stockton-on-Tees TS18 4AB, GB
- (72) McGARLEY, James Ian, Bassenthwaite Keswick Cumbria CA12 4QH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B63H 9/069 → (51) **D06N 3/14**

- (51) **B64C 1/18** (11) **4 277 843 A1***
B64C 1/18
- (25) En (26) En
(21) 22701534.4 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050205 06.01.2022
(87) WO 2022/152613 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DK PA202100045
- (54) • *FUSSBODEN FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FUSSBODENS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOORING FOR A VEHICLE, AS WELL AS A METHOD OF MOUNTING SUCH FLOORING IN A MOTOR VEHICLE*
• *REVÊTEMENT DE SOL POUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL REVÊTEMENT DE SOL DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Autoproducts ApS, Baggeskaervej 48, 7400 Herning, DK
- (72) HANSEN, Finn, 6440 Augustenborg, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **B64C 11/38** (11) **4 277 844 A1***
F03D 7/02 **F04D 29/36**
B22F 5/00 **F04D 29/32**
- (52) **B64C 11/38; F04D 29/323;**
B22F 5/009; B33Y 80/00;
F05D 2260/76; F05D 2260/79;
F05D 2270/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705854.2 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050091 17.01.2022
(87) WO 2022/153018 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100444
- (54) • *LÜFTER MIT VARIABLER NEIGUNG*
• *VARIABLE PITCH FAN*
• *SOUFFLANTE A CALAGE VARIABLE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Belmonte, Olivier, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012107 12.01.2022
(87) WO 2022/155194 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136726 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING A FLUID USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Godin, Kevin, 6151 Lost Colony Drive, Woodbridge, VA 22193, US
- (72) Godin, Kevin, Woodbridge, VA 22193, US
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 25/36** (11) **4 277 845 A1***
B60K 17/02
- (52) **B64C 25/405; F16D 11/14;**
F16D 27/09; F16H 1/28; Y02T 50/80
- (25) En (26) En
(21) 22738858.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050029 11.01.2022
(87) WO 2022/150906 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147337
- (54) • *WELLENGETRIEBENES SELBSTANGETRIEBENES FAHRWERK MIT NABENKAPPEN-MONTIERTER GETRIEBEREDUKTION*
• *SHAFT DRIVEN SELF-POWERED LANDING GEAR WITH HUBCAP MOUNTED GEAR REDUCTION*
• *TRAIN D'ATTERISSAGE À ALIMENTAION PROPRE ET ENTRAÎNÉ PAR UN ARBRE, DOTÉ D'UNE RÉDUCTION PAR ENGRENAGES MONTÉE SUR UN CHAPEAU DE ROUE*

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/021201 21.03.2022
(87) WO 2022/204056 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202117213118
- (54) • *DATENBANKABFRAGEVERARBEITUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HARDWARE-KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRGEORDNETEN MASCHINENLERNMODELLEN*

- (71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- AMBERG, Steve, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- BRUN, Didier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64C 39/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 277 846 A1***
B01D 61/42 **C02F 1/469**
H01M 8/18 **H01M 8/22**
- (52) **B64C 39/024; B01D 61/422;**
B01D 61/445; B01D 61/52;
B01D 61/54; B64U 50/34;
C02F 1/4691; H01M 8/186;
H01M 8/227; B01D 2313/36;
B01D 2313/367; B64U 2101/60;
C02F 2103/08; C02F 2201/008;
C02F 2201/009; C02F 2303/10;
H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 22702106.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012107 12.01.2022
(87) WO 2022/155194 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136726 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING A FLUID USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) Godin, Kevin, 6151 Lost Colony Drive, Woodbridge, VA 22193, US
- (72) Godin, Kevin, Woodbridge, VA 22193, US
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B64D 27/26 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **B64F 5/00** (11) **4 277 847 A1***
B64F 5/40 **B64F 5/60**
G06Q 10/06
- (52) **B64D 45/00; G06F 16/24578;**
G06N 20/00; B64D 2045/0085
- (25) En (26) En
(21) 22776408.1 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/021201 21.03.2022
(87) WO 2022/204056 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202117213118
- (54) • *DATENBANKABFRAGEVERARBEITUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HARDWARE-KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRGEORDNETEN MASCHINENLERNMODELLEN*

- DATABASE QUERY PROCESSING FOR HARDWARE COMPONENT IDENTIFICATION USING MULTI-ORDERED MACHINE LEARNING MODELS
 - TRAITEMENT D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES POUR IDENTIFICATION DE COMPOSANT MATÉRIEL À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE MULTI-ORDONNÉS
- (71) Camp Systems International, Inc., 11 Continental Blvd, Suite C, Merrimack, NH 03054, US
- (72) BUHRO, Jason, W., Merrimack, NH 03054, US
LEVESQUE, Heather, O., Merrimack, NH 03054, US
GARCIA, Lisa, K., Merrimack, NH 03054, US
NEELEY, Ashley, B., Merrimack, NH 03054, US
LANAGAN, Sean, M., Merrimack, NH 03054, US
HERRMAN, John, P., Merrimack, NH 03054, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64F 5/40 → (51) **B64F 5/00**

B64F 5/60 → (51) **B64F 5/00**

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 277 848 A1***
B64G 1/62 **B64G 1/64**
- (52) **B64G 1/646; B64G 1/1078;**
B64G 1/242; B64G 1/62; B64G 1/66
- (25) En (26) En
(21) 21919510.4 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036087 30.09.2021
(87) WO 2022/153619 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137905 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON MEHROBJEKTRAUMTRÜMMERN
• METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-OBJECT SPACE DEBRIS REMOVAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS SPATIAUX MULTI-OBJET
- (71) Astroscale Holdings Inc., 1-17-2 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
- (72) LINDSAY, Michael, Tokyo 130-0013, JP
Iwai, Takashi, Tokyo 130-0013, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/28 → (51) **F02K 9/46**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/46**

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **B64G 1/64** (11) **4 277 849 A1***
- (52) **B64G 1/28; B64G 1/1078;**
B64G 1/222; B64G 1/244; B64G 1/646;
B64G 1/286
- (25) En (26) En
(21) 21919530.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038917 21.10.2021
(87) WO 2022/153639 2022/29 21.07.2022

- (30) 14.01.2021 US 202163137680 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM TAUMELNDEN RAUM
• METHOD AND DEVICE FOR CAPTURE OF TUMBLING SPACE OBJECTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'OBJETS SPATIAUX TOURNOYANTS
- (71) Astroscale Holdings Inc., 1-17-2 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
- (72) LINDSAY, Michael, Tokyo 130-0013, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B65B 3/00 → (51) **B65D 25/10**

B65B 7/16 → (51) **B65D 25/10**

B65B 7/28 → (51) **B65D 25/10**

- (51) **B65B 11/00** (11) **4 277 850 A1***
B65B 11/02 **B65B 49/00**
B65B 13/16 **B65B 13/18**
B65B 13/30 **B65B 13/32**
B65B 21/24 **B65B 27/04**
- (52) **B65B 21/245; B65B 49/00;**
B65B 13/16; B65B 13/185;
B65B 13/30; B65B 13/32; B65B 27/04
- (25) De (26) De
(21) 21839842.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085612 14.12.2021
(87) WO 2022/152485 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100541
- (54) • UMREIFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN
• STRAPPING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING STRAPPED PACKAGES
• DISPOSITIF DE CERCLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES À CERCLAGE
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/00**

- (51) **B65B 11/10** (11) **4 277 851 A1***
B65B 21/24 **B65B 35/44**
B65B 41/18 **B65B 57/04**
B65B 57/14 **B65B 61/06**
B65B 21/06 **B65B 53/06**
- (52) **B65B 11/10; B65B 21/245;**
B65B 35/44; B65B 41/18; B65B 57/04;
B65B 57/14; B65B 61/06; B65B 21/06;
B65B 53/063
- (25) De (26) De
(21) 21839859.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085701 14.12.2021
(87) WO 2022/152487 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100903
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL WIE GETRÄNKEBEHÄLTER ODER DERGLEICHEN
• METHOD FOR OPERATING A PACKAGING APPARATUS AND PACKAGING APPARATUS FOR ARTICLES SUCH AS BEVERAGE CONTAINERS OR THE LIKE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR DES ARTICLES TELS QUE DES RÉCIPIENTS POUR BOISSONS OU SIMILAIRES
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KAESTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
TRETER, Olaf, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 13/16 → (51) **B65B 11/00**

B65B 13/18 → (51) **B65B 11/00**

B65B 13/30 → (51) **B65B 11/00**

B65B 13/32 → (51) **B65B 11/00**

B65B 21/06 → (51) **B65B 11/00**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/00**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/10**

B65B 25/00 → (51) **B65G 43/02**

B65B 27/04 → (51) **B65B 11/00**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/10**

B65B 41/18 → (51) **B65B 11/10**

B65B 49/00 → (51) **B65B 11/00**

B65B 53/06 → (51) **B65B 11/10**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/10**

B65B 57/14 → (51) **B65B 11/10**

B65B 61/06 → (51) **B65B 11/10**

- (51) **B65B 69/00** (11) **4 277 852 A2***
- (52) **B65B 69/0033**
- (25) It (26) En
(21) 22703051.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050203 12.01.2022
(87) WO 2022/153184 2022/29 21.07.2022
(88) 09.09.2022
(30) 12.01.2021 IT 202100000482
17.12.2021 IT 202100031688
- (54) • VERFAHREN ZUM AUS- UND AUSSPANNEN EINER PALETTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- *METHOD FOR UNDRRESSING A PALLET AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE RETRAIT DE FILM D'UNE PALLETTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) EMS GROUP S.P.A., Via Galileo Galilei, 29, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (72) ROCCHETTA, Paolo, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (74) FERRETTI, Alessandro, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **B65D 21/02** (11) **4 277 853 A1***
A45C 11/00 **B65D 75/32**

(52) **B65D 21/0235; B65D 75/326;**
B65D 2565/385; B65D 2585/545

(25) En (26) En
(21) 22750872.8 (22) 20.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051883 20.07.2022
(87) WO 2023/007126 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163225976 P
01.06.2022 US 202263347732 P
08.06.2022 US 202263350238 P

(54) • *VERPACKTE KONTAKTLINSE*
• *A PACKAGED CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT CONDITIONNÉE*

(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, Juana Diaz, PR 00795, PR
ALAYÓN RIVERA, Javier E., Juana Diaz, PR 00795, PR
BURGOS CRUZ, José A., Juana Diaz, PR 00795, PR
SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR 00795, PR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B65D 21/02** (11) **4 277 854 A1***
B65D 75/326; A45C 11/005;
B65D 21/0235; B65D 2565/385;
B65D 2585/545

(25) En (26) En
(21) 22751142.5 (22) 20.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051871 20.07.2022
(87) WO 2023/007123 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163225976 P

(54) • *VERBINDBARE KONTAKTLINSENVERPACKUNGEN ZUR WIEDERWERTUNG*
• *CONNECTABLE CONTACT LENS PACKAGES FOR RECYCLING*
• *EMBALLAGES DE LENTILLES DE CONTACT POUVANT ÊTRE RACCORDÉS POUR RECYCLAGE*

(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(72) ALAYON RIVERA, Javier E, Juana Diaz, PR 00795, PR
BURGOS CRUZ, Jose A, Juana Diaz, PR 00795, PR
RIVERA VELEZ, Jesus Javier, Juana Diaz, PR 00795, PR
SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR 00795, PR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B65D 25/10** (11) **4 277 855 A1***
A61M 11/00 **B65B 3/00**
B65B 7/16 **B65B 7/28**
B65D 71/70

(52) **B65D 25/108; A61M 11/00;**
A61M 15/00; B65B 3/003;
B65B 7/2821; B65B 7/2878;
B65B 55/08; B65B 55/10; B65D 71/70;
A61M 15/08; A61M 2207/00;
A61M 2209/06; B65B 43/46;
B65B 43/54

(25) En (26) En
(21) 22703860.1 (22) 14.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/012441 14.01.2022
(87) WO 2022/155422 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150905

(54) • *INEINANDERSTECKBARE STRUKTUREN ZUR LAGERUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR ANORDNUNG VON ARZNEIMITTELPENDERN UND -BEHÄLTERN*
• *NESTING STRUCTURES FOR STORAGE, TRANSPORT, AND ASSEMBLY OF DRUG DISPENSERS AND CONTAINERS*
• *STRUCTURES D'EMBOÎTEMENT POUR LE STOCKAGE, LE TRANSPORT ET L'ASSEMBLAGE DE DISTRIBUTEURS ET DE RÉCIPIENTS DE MÉDICAMENT*

(71) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie Center, Suite 106, Princeton, New Jersey 08540, US

(72) NAU, Jeffrey Alan, Princeton, New Jersey 08540, US
DONATO, George J., Princeton, New Jersey 08540, US
BUEL, Travis D., Princeton, New Jersey 08540, US
MCCALL, JR., Charles E., Princeton, New Jersey 08540, US
RANALLETTA, Joseph Vincent, Princeton, New Jersey 08540, US

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

B65D 27/02 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B65D 39/00** (11) **4 277 856 A1***
B65D 39/12 **B65D 47/06**
B65D 53/00 **B65D 53/02**

(52) **A47G 19/2272; Y02W 30/80**

(25) En (26) En
(21) 22739921.9 (22) 11.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/011900 11.01.2022
(87) WO 2022/155105 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136365 P
26.02.2021 US 202163154316 P
20.08.2021 US 202163235550 P

(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE AUF SILIKONBASIS*
• *SILICONE FOOD AND BEVERAGE STORAGE CONTAINERS*
• *CONTENANTS DE CONTENANCE D'ALIMENTS ET DE BOISSONS EN SILICONE*

(71) Instant Brands Holdings Inc., 3025

Highland Parkway, Suite 700, Downers Grove, IL 60515, US

(72) ALDOUS, Tania, Downers Grove, IL 60515, US
DRECHSLER, Alfonso, Downers Grove, IL 60515, US
KNOTT, David, Downers Grove, IL 60515, US
ROSE, Philip, Downers Grove, IL 60515, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65D 39/12 → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 41/00** (11) **4 277 857 A1***
C08L 23/04

(52) **C08L 23/04; C08L 2203/10;**
C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 21707181.0 (22) 16.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053762 16.02.2021
(87) WO 2022/174887 2022/34 25.08.2022

(54) • *TRANSPARENT LINER-VERBINDUNGEN*
• *TRANSPARENT LINER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE GARNITURE TRANSPARENTE*

(71) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE

(72) HEYDER, Simon, 27777 Ganderkesee, DE
EICHLER, Waldemar, 28777 Bremen, DE

(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **4 277 858 A1***
B65D 55/16

(52) **B65D 41/34; B65D 55/16;**
B65D 2251/1008; B65D 2401/15;
B65D 2401/30

(25) It (26) En
(21) 22700679.8 (22) 11.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050162 11.01.2022
(87) WO 2022/153163 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 IT 202100000461

(54) • *KAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *CAP FOR CONTAINER*
• *CAPUCHON POUR RÉCIPIENT*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT

(74) VITALI, Paolo, 40139 Bologna, IT
Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 47/06 → (51) **B65D 39/00**

B65D 53/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 53/02 → (51) **B65D 39/00**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 71/70 → (51) **B65D 25/10**

B65D 75/32 → (51) **B65D 21/02**

B65D 77/04 → (51) **A61L 2/20**

B65D 83/14 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 277 859 A1***
(52) **B65D 85/8043; B65D 85/8064**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21844026.1 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087634 24.12.2021

(87) WO 2022/152551 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 FR 2100360

(54) • **KAPSEL MIT S-FÖRMIGER DICHTLIPPE**

• **CAPSULE WITH S-SHAPED SEALING LIP**

• **CAPSULE À LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ EN**

FORME DE S

(71) My Tea Cup AG, Tödistrasse 51, 8810

Horgen, CH

(72) SANDHERR, Max, 8708 Männedorf, CH

SCHAEFFER, Jacques, 1801 Le Mont-Pèlerin,

CH

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008

Paris, FR

(51) **B65D 90/00** (11) **4 277 860 A1***
(52) **B65D 90/04**

(52) **B65D 90/046; B65D 90/0046;**

B65D 90/0053

(25) Fr (26) Fr

(21) 22710491.6 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050570 12.01.2022

(87) WO 2022/152766 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 FR 2100358

(54) • **INNENAUSKLEIDUNG ZUM SCHUTZ EI-**

NES GEFÄHRGUTBEHÄLTERS

• **INNER LINER FOR PROTECTING A HAZ-**

ARDOUS GOODS CONTAINER

• **ENVELOPPE INTERNE DE PROTECTION DE**

CONTENEUR POUR PRODUITS DANGE-

REUX

(71) Marseille Equipements, 60 Rue François

Scaramelli, 13012 Marseille, FR

(72) REY, Philippe, 13012 Marseille, FR

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred

Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

B65D 90/04 → (51) **B65D 90/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 277 861 A1***
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485;**

B65G 1/138; B65G 1/39

(25) En (26) En

(21) 22700651.7 (22) 14.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050815 14.01.2022

(87) WO 2022/152892 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 GB 202100557

(54) • **WINDENANORDNUNG EINER LASTHAND-**

HABUNGSVORRICHTUNG

• **WINCH ASSEMBLY OF A LOAD HANDLING**

DEVICE

• **ENSEMBLE TREUIL D'UN DISPOSITIF DE**

MANUTENTION DE CHARGE

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal

Department 1 Trident Place Mosquito Way,

Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) EVANS, Kelvin, Hatfield Hertfordshire AL10

9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal

Department 1 Trident Place Mosquito Way,

Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 277 862 A1***

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0471**

(25) En (26) En

(21) 22701210.1 (22) 17.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050905 17.01.2022

(87) WO 2022/152907 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 NO 20210057

(54) • **LAGERBEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEM**

UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN

EINES LAGERBEHÄLTERS

• **A STORAGE CONTAINER HANDLING SYS-**

TEM AND A METHOD OF TRANSFERRING

A STORAGE CONTAINER

• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE CONTE-**

NEURS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE

TRANSFERT D'UN CONTENEUR DE STO-

CKAGE

(71) Autostore Technology AS, P.O. Box N-5578

Stokkastrandvegen 85, N-5578 Nedre Vats,

NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus,

NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123

Oslø, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 277 863 A1***
(52) **B65G 1/137** **G05B 19/418**

(52) **B65G 1/045; B65G 1/1378;**

B65G 59/067

(25) En (26) En

(21) 22739270.1 (22) 16.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050061 16.01.2022

(87) WO 2022/153312 2022/29 21.07.2022

(30) 17.01.2021 US 202163138479 P

(54) • **PRODUKTAUSWAHLSYSTEM**

• **PRODUCT SELECTION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE PRODUIT**

(71) Aquabot Ltd., Alon Tavor Industrial Zone

P.O.B. 2781, 1812700 Afula, IL

(72) RINGART, Yigal Natan, 3657900 Givat Ela, IL

GABRIELI, Shay, 3005528 Ramat Yishai, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,

The Gridiron Building One Pancras Square,

London N1C 4AG, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 277 864 A1***
(52) **B65G 57/00** **B65G 61/00**

(52) **B65G 1/1378; B65G 57/005;**

B65G 61/00

(25) De (26) De

(21) 21721870.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059853 16.04.2021

(87) WO 2022/152407 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 DE 102021100412

(54) • **ANORDNUNG ZUM KOMMISSIONIEREN**

VON GEBINDEN

• **ASSEMBLY FOR ORDER-PICKING CON-**

TAINERS

• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COM-**

MANDES COMPRENANT DES CONTE-

NANTS

(71) Premium Robotics GmbH, Maybachstr. 11,

70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) LECKEL, Tim, 70771 Leinfelden-

Echterdingen, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei

Landsberger Strasse 480a, 81241

München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **4 277 865 A1***
(52) **G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/0875; B65G 1/1378;**

G06Q 30/0635

(25) En (26) En

(21) 22739249.5 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050408 18.01.2022

(87) WO 2022/153285 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163137884 P

(54) • **WAREN-PERSONEN-BESTELLKOMMISSIO-**

NIERUNG MIT AUSGABEMECHANISMUS

• **GOODS TO PERSON ORDER PICKING**

WITH DISCHARGE MECHANISM

• **PRÉPARATION DE COMMANDES DU PRO-**

DUIT VERS L'HOMME À MÉCANISME

D'ÉVACUATION

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE,

Grand Rapids, MI 49505, US

(72) SCHUBILSKA, Martin E., Brookfield,

Wisconsin 53005, US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte

mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,

DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 15/10** (11) **4 277 866 A1***
(52) **B65G 15/14** **B65G 17/46**

(52) **B65G 47/52**

(52) **B65G 47/841; B65G 15/14;**

B65G 17/18; B65G 17/48; B65G 47/52;

B65G 47/66

(25) En (26) En

(21) 22701804.1 (22) 10.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011792 10.01.2022

(87) WO 2022/155089 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137400 P

(54) • **FÖRDERSYSTEM MIT TRANSFERBÄNDERN**

• **CONVEYOR SYSTEM WITH TRANSFER**

BELTS

• **SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC COUR-**

ROIES DE TRANSFERT

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,

LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana

70001, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	204, 00181 Helsinki, FI
B65G 15/14 → (51) B65G 15/10	B65G 47/52 → (51) B65G 15/10	B66D 1/38 → (51) B65G 1/04
B65G 17/46 → (51) B65G 15/10	B65G 57/00 → (51) B65G 1/137	B66D 1/39 → (51) B65G 1/04
(51) B65G 43/02 (11) 4 277 867 A1* B65G 47/14 B65B 25/00 B65G 43/10	B65G 59/00 → (51) B65G 47/26	(51) B66D 1/74 (11) 4 277 871 A1*
(52) B65G 43/10; B65B 25/006; B65B 35/08; B65B 35/26; B65B 35/56; B65B 57/14; B65G 47/1457	B65G 59/02 → (51) B65G 47/26	(52) B66D 1/7436; B66D 1/7484
(25) En (26) En (21) 22700324.1 (22) 10.01.2022	B65G 59/12 → (51) B65G 47/26	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65G 61/00 → (51) B65G 1/137	(21) 21824111.5 (22) 03.12.2021
BA ME	B65G 65/00 → (51) G05D 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(51) B66B 9/08 (11) 4 277 869 A1*	BA ME
(86) EP 2022/050320 10.01.2022	(52) B66B 9/0846	KH MA MD TN
(87) WO 2022/152646 2022/29 21.07.2022	(25) En (26) En	(86) SE 2021/051202 03.12.2021
(30) 12.01.2021 EP 21151091	(21) 22700691.3 (22) 17.01.2022	(87) WO 2022/154707 2022/29 21.07.2022
(54) • SERVOGESTEUERTE AUSTRÜSTUNG ZUM SINGLING	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.01.2021 SE 2150020
• SERVO-DRIVEN SINGLING EQUIPMENT	BA ME	(54) • WINDENANORDNUNG FÜR EIN SEGEL-BOOT
• MATÉRIEL DE SÉPARATION SERVOCOM-MANDÉ	KH MA MD TN	• A WINCH ARRANGEMENT FOR A SAILING BOAT
(71) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL	(86) NL 2022/050015 17.01.2022	• AGENCEMENT DE TREUIL POUR VOILIER
(72) FRENKEN, Paulus Henricus Thomas, 6005 NP Weert, NL	(87) WO 2022/154663 2022/29 21.07.2022	(71) Seldén Mast AB, Redegatan 11, 421 77 Västra Frölunda, SE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(30) 15.01.2021 NL 2027325	(72) JANHÄLL, Nils, 436 39 ASKIM, SE
B65G 43/10 → (51) B65G 43/02	(54) • TREPPENLIFTFÜHRUNGSSCHIENENELEMENT, FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER TREPPENLIFTFÜHRUNGSSCHIENE	LINDSTRÖM, Mathias, 426 56 Västra Frölunda, SE
B65G 47/14 → (51) B65G 43/02	• STAIRLIFT GUIDE RAIL ELEMENT, GUIDE RAIL ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A STAIRLIFT GUIDE RAIL	ADIELS, Björn, Ytterby 442 50, SE
(51) B65G 47/26 (11) 4 277 868 A1* B65G 59/00 B65G 59/02 B65G 59/12	• ÉLÉMENT DE RAIL DE GUIDAGE DE MONTE-ESCALIER, ENSEMBLE RAIL DE GUIDAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN RAIL DE GUIDAGE DE MONTE-ESCALIER	(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE
(52) B65H 7/02; B65H 1/025; B65H 1/14; B65H 7/04; B65H 7/14; B65H 2511/51; B65H 2511/515; B65H 2513/10; B65H 2513/40; B65H 2513/50; B65H 2701/1764; B65H 2801/81	(71) Stair B.V., Energieweg 10, 8071 DA Nunspeet, NL	(51) B66F 3/46 (11) 4 277 872 A2* B66F 7/16 B66F 7/20
(25) De (26) De (21) 21839862.6 (22) 14.12.2021	(72) SMIENK, Evert, 8071 DA Nunspeet, NL	(52) B66F 3/46; B66F 7/16; B66F 7/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(25) En (26) En
BA ME	(51) B66B 19/00 (11) 4 277 870 A1*	(21) 22700348.0 (22) 13.01.2022
KH MA MD TN	(52) B66B 19/002	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/085718 14.12.2021	(25) En (26) En	BA ME
(87) WO 2022/152488 2022/29 21.07.2022	(21) 21700903.4 (22) 15.01.2021	KH MA MD TN
(30) 18.01.2021 DE 102021100904	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) NL 2022/050008 13.01.2022
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VEREINZELN MEHRERER ZUR VERPACKUNG VON ARTIKELN VORGESEHENER VERPACKUNGSZUSCHNITTE	BA ME	(87) WO 2022/154658 2022/29 21.07.2022
• METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING A PLURALITY OF PACKAGING BLANKS INTENDED FOR PACKAGING ARTICLES	KH MA MD TN	(88) 25.08.2022
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉBAUCHES D'EMBALLAGE DESTINÉES À L'EMBALLAGE D'ARTICLES	(86) EP 2021/050838 15.01.2021	(30) 14.01.2021 NL 2027317
(71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	(87) WO 2022/152393 2022/29 21.07.2022	(54) • MANUELLER VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNG EINER VORRICHTUNG
(72) KAESTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE	(54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN IN EINEM SCHACHT	• MANUAL DISPLACEMENT MECHANISM, AND METHOD FOR DISPLACING A DEVICE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE	• A METHOD, AN ARRANGEMENT AND A TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING ELEVATOR GUIDE RAILS IN A SHAFT	• MÉCANISME DE DÉPLACEMENT MANUEL ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF
KAPS, Helmut, 93073 Neutraubling, DE	• PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET APPAREIL DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES RAILS DE GUIDAGE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR	(71) Steril B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE	(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	(72) DE JONG, Jurjen, 9288 CA KOOTSTERTILLE, NL
(74) Benninger, Johannes, Benninger	(72) HAAG, Mikael, 00330 Helsinki, FI	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
	MÄKINEN, Harri, 00330 Helsinki, FI	B66F 7/16 → (51) B66F 3/46
	JOKELA, Joonas, deceased, FI	B66F 7/20 → (51) B66F 3/46
	HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki, FI	B66F 9/24 → (51) H04L 67/125
	Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box	B66F 11/04 → (51) H04L 67/125
		B66F 17/00 → (51) H04L 67/125
		B81B 7/00 → (51) G01P 15/12
		B82Y 5/00 → (51) A61K 8/14
		B82Y 10/00 → (51) G06N 10/20
		(51) C01B 3/00 (11) 4 277 873 A1*

B01J 20/10
(52) **C01B 3/0021; C01B 3/001**
(25) En (26) En
(21) 22700918.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050391 11.01.2022
(87) WO 2022/152669 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100528
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERUNG**
• **HYDROGEN STORAGE**
• **STOCKAGE D'HYDROGENE**
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARTENS, Johan, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
HOULLEBERGHS, Maarten Jan, 2500 Lier,
BE
BREYNAERT, Eric, 1547 Bever, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

C01B 3/26 → (51) **B01J 6/00**

C01B 3/32 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 277 874 A1***
F01K 11/02 **F01K 13/00**
F02C 3/04
(52) **C01B 3/382; C01B 3/384;**
F01D 15/10; F01K 11/02; F01K 23/064;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/062; C01B 2203/0827;
C01B 2203/0894; C01B 2203/148;
Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22765730.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075254 22.08.2022
(87) WO 2023/049569 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117483960
(54) • **KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGS-**
VERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEU-
GUNG
• **HYDROCARBON REFORMING PROCESSES**
WITH SHAFT POWER PRODUCTION
• **PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'HYDROCAR-**
BURES AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE
D'ARBRE
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C01B 3/38** (11) **4 277 875 A1***
B01D 53/047 **C07C 4/04**
C10G 9/36 **C10G 55/00**
F01K 11/02 **F01K 13/00**
F02C 3/04
(52) **C01B 3/382; B01D 53/1475;**
C01B 3/384; C10G 9/36; C10K 3/04;
B01D 2252/20484; B01D 2252/20489;
B01D 2256/16; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0288;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/062;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0827;

C01B 2203/0894; C01B 2203/148;
F01K 17/02; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22769519.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075276 22.08.2022
(87) WO 2023/049574 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484042
(54) • **INTEGRATION DER PRODUKTION VON**
WASSERSTOFFREICHEM BRENNNGAS IN EI-
NE OLEFINPRODUKTIONSANLAGE
• **INTEGRATION OF HYDROGEN-RICH FUEL-**
GAS PRODUCTION WITH OLEFINS PRO-
DUCTION PLANT
• **INTEGRATION DE LA PRODUCTION DE**
GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN HYDRO-
GÈNE AVEC UNE INSTALLATION DE PRO-
DUCTION D'OLÉFINES
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US
KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US
FANG, You, Singapore 600267, SG
SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C01B 3/48 → (51) **C10G 9/00**

C01B 11/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **C01B 11/02** (11) **4 277 876 A1***
B01J 7/02 **A61L 2/18**
(52) **C01B 11/024; A61L 9/015; B01J 7/02**
(25) En (26) En
(21) 22703143.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012282 13.01.2022
(87) WO 2022/155309 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136986 P
(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ER-**
LEICHTERUNG EINER CHEMISCHEN REAK-
TION
• **IMPROVED DEVICE FOR FACILITATING A**
CHEMICAL REACTION
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE FACILITATION**
D'UNE RÉACTION CHIMIQUE
(71) Schroeter, Todd, 3247 Pearl Rd., Medina,
OH 44256, US
Schroeter, Alyssa, 3247 Pearl Rd., Medina,
OH 44256, US
(72) Schroeter, Todd, Medina, OH 44256, US
Schroeter, Alyssa, Medina, OH 44256, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti &
Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT

C01B 32/05 → (51) **B01J 13/00**

C01B 32/50 → (51) **B01D 3/00**

C01B 33/12 → (51) **C01F 7/02**

C01B 33/158 → (51) **B01J 13/00**

(51) **C01B 33/40** (11) **4 277 877 A1***
(52) **C01B 33/405; C01P 2002/60;**
C01P 2002/72; C09D 7/61; C09D 7/68;
C09D 7/69; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22701190.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050648 13.01.2022
(87) WO 2022/152793 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151931
(54) • **DELAMINATION VON SCHICHTMATERIAL**
IN POLAREN LÖSUNGSMITTELN
• **LAYERED MATERIAL DELAMINATING IN**
POLAR SOLVENTS
• **DÉSTRATIFICATION DE MATÉRIAU EN**
COUCHES DANS DES SOLVANTS PO-
LAIRES
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE
(72) KALO, Hussein, 46483 Wesel, DE
SCHIESSLING, Hubert, 46483 Wesel, DE
KRAPPE, Udo, 46483 Wesel, DE
JACOBS, Berthold, 46483 Wesel, DE
BÖHMER, Maximilian, 46483 Wesel, DE
SHAFFRAN, Kirill, 46483 Wesel, DE
NASH, Tyler, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE

C01B 39/02 → (51) **B01J 37/08**

C01B 39/04 → (51) **B01J 37/08**

(51) **C01D 15/02** (11) **4 277 878 A1***
(52) **C01D 15/02; C01P 2006/80;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22700220.1 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050034 03.01.2022
(87) WO 2022/152590 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021100637
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REI-**
NEM LITHIUMOXID
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF**
PURE LITHIUM OXIDE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE DE**
LITHIUM PUR
(71) Albemarle Germany GmbH, Industriepark
Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt
am Main, DE
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf,
DE
KARACA, Ahmet, 38640 Goslar, DE
KLÖSENER, Johannes, 38644 Goslar, DE
SCHÄDER, Mary, 38685 Langelsheim, DE
SCHWERIN, Holger, 38640 Goslar, DE
REMPEL, Henrike, 38640 Goslar, DE
WESSELS, Katrin, 30519 Hannover, DE
SANDERS, Rolf, 38678 Clausthal-Zellerfeld,
DE
HÜBNER, Alexander, 38640 Goslar, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C01D 15/04** (11) **4 277 879 A1***
C23C 8/08 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; C23C 8/08;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;

<p>H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/62; Y02E 60/10</p> <p>(25) It (26) En (21) 22702305.8 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p>B01D 35/143; B01D 37/04; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 2201/004; C02F 2201/006; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2209/055; C02F 2209/10; C02F 2209/15; C02F 2209/29; C02F 2209/42; C02F 2209/445; C02F 2307/04</p>	<p>C03C 8/20 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 17/00 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 17/34 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 17/36 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 27/06 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 27/10 → (51) B32B 17/10</p>
<p>(86) KH MA MD TN IB 2022/050172 11.01.2022 (87) WO 2022/153169 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 IT 20210000704 (54) • OBERFLÄCHENFLUORIERUNG MIT ELE- MENTAREM FLUOR VON LITHIUMMETALL ALS ANODE IN LITHIUMMETALLBATTERI- EN • SUPERFICIAL FLUORINATION WITH ELE- MENTAL FLUORINE OF LITHIUM METAL USED AS ANODE IN LITHIUM METAL BAT- TERIES • FLUORATION SUPERFICIELLE À FLUOR ÉLÉMENTAIRE DE MÉTAL LITHIUM UTILI- SÉ COMME ANODE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-MÉTAL</p> <p>(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT (72) SANSOTERA, Maurizio, 20013 Magenta MI, IT MAGAGNINI, Luca, 20017 Rho MI, IT GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago MI, IT MARZIANI, Piergiorgio, 64026 Roseto degli Abruzzi TE, IT NAVARRINI, Walter, 20010 Boffalora sopra Ticino MI, IT</p> <p>(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21840527.2 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p> <p>(86) KH MA MD TN EP 2021/086174 16.12.2021 (87) WO 2022/152497 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 DE 102021100759 (54) • FILTERVORRICHTUNG • FILTRATION DEVICE • DISPOSITIF DE FILTRATION</p> <p>(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE (72) LANG, Uwe, 65232 Taunusstein, DE LANG-DRESS, Sabine, 65232 Taunusstein, DE</p>	<p>(51) C04B 28/14 (11) 4 277 883 A1* C04B 38/10 E04C 2/04 C04B 111/52</p> <p>(52) E04C 2/049; B28B 19/0092; C04B 28/14; C04B 38/106; C04B 2111/0062; C04B 2111/52</p> <p>(25) En (26) En (21) 22700163.3 (22) 12.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p> <p>(86) KH MA MD TN IB 2022/050200 12.01.2022 (87) WO 2022/153181 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 US 202163136977 P 07.01.2022 US 202217647400 (54) • OFFENZELLIGER GIPSKERN, AKUSTIK- PLATTE AUS GIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • OPEN-CELLED GYPSUM CORE, GYPSUM ACOUSTIC PANEL, AND METHOD FOR MAKING SAME • NOYAU DE GYPSE À CELLULES OUVERTES, PANNEAU ACOUSTIQUE EN GYPSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</p> <p>(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE (72) SANG, Yijun, Oak Park, Illinois 60302, US SINHA RAY, Suman, Chicago, Illinois 60660, US HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE</p>
<p>(51) C01F 7/02 (11) 4 277 880 A1* C01B 33/12</p> <p>(52) C01F 7/441; C09C 1/407; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2006/12</p> <p>(25) En (26) En (21) 21918224.3 (22) 13.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p>(51) C02F 1/00 (11) 4 277 882 A1* C02F 1/30</p> <p>(52) C02F 1/005; C02F 1/30</p> <p>(25) En (26) En (21) 22700201.1 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p>(86) KH MA MD TN IB 2022/050117 07.01.2022 (87) WO 2022/153153 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 US 202163136375 P (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER • METHOD FOR TREATMENT OF WATER • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX</p> <p>(71) Solis Herrera, Arturo, Centro de Estudios de la Fotosíntesis Humana S.C. Lopez Velarde 108 y 109 Colonia Centro, 20000 Aguascalientes, MX (72) Solis Herrera, Arturo, 20000 Aguascalientes, MX (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR</p>
<p>(86) CN 2021/071385 13.01.2021 (87) WO 2022/151007 2022/29 21.07.2022 (54) • VERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPARTIKELN • COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES • PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COM- POSITES</p> <p>(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP (72) WATANABE, Takanori, Sakura-shi, Chiba 285--8668, JP YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-- 8668, JP YANG, Shaowei, Qingdao, Shandong 266101, CN LI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHAO, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN GUO, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN LI, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN</p> <p>(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE</p>	<p>(51) C02F 1/00 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C02F 1/00 → (51) E21B 43/20</p> <hr/> <p>C02F 1/28 → (51) B01J 20/20</p> <hr/> <p>C02F 1/28 → (51) C02F 1/00</p> <hr/> <p>C02F 1/30 → (51) C02F 1/00</p> <hr/> <p>C02F 1/42 → (51) C02F 1/00</p> <hr/> <p>C02F 1/469 → (51) B64C 39/02</p> <hr/> <p>C03B 33/02 → (51) B23K 26/0622</p> <hr/> <p>C03B 40/033 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 8/12 → (51) B32B 17/10</p> <hr/> <p>C03C 8/14 → (51) B32B 17/10</p>	<p>C04B 37/00 → (51) H01L 23/373</p> <hr/> <p>C04B 38/10 → (51) C04B 28/14</p> <hr/> <p>C04B 111/52 → (51) C04B 28/14</p> <hr/> <p>C05C 3/00 → (51) B01J 2/16</p> <hr/> <p>C05C 9/00 → (51) B01J 2/16</p> <hr/> <p>C05G 5/12 → (51) B01J 2/16</p> <hr/> <p>C07B 63/00 → (51) C07C 29/76</p> <hr/> <p>C07C 1/00 → (51) C25B 1/04</p> <hr/> <p>C07C 4/04 → (51) C01B 3/38</p> <hr/> <p>C07C 7/04 → (51) B01D 3/00</p> <hr/> <p>C07C 15/00 → (51) A61K 9/48</p>
<p>(51) C02F 1/00 (11) 4 277 881 A1* B01D 35/143 B01D 27/08 B01D 37/04 C02F 1/28 C02F 1/42</p> <p>(52) C02F 1/003; B01D 27/08;</p>	<p>(51) C07C 22/04 (11) 4 277 884 A1* A61K 31/165 A61P 35/00 A61P 37/00</p> <p>(52) A61P 35/00; A61K 31/4188; A61K 45/06; A61P 37/00; C07C 257/14</p> <p>(25) En (26) En (21) 22736618.4 (22) 10.01.2022</p>	<p>(51) C07C 22/04 (11) 4 277 884 A1* A61K 31/165 A61P 35/00 A61P 37/00</p> <p>(52) A61P 35/00; A61K 31/4188; A61K 45/06; A61P 37/00; C07C 257/14</p> <p>(25) En (26) En (21) 22736618.4 (22) 10.01.2022</p>

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070969 10.01.2022
(87) WO 2022/148457 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071015
(54) • *SUBSTITUIERTE SALICYLAMIDVERBIN-
DUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED SALICYLAMIDE COM-
POUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE SALICYLAMIDE SUBSTI-
TUÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Helios Huaming Biopharma Co., Ltd., B2-
611 218 Xinghu St., Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Yanming, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
XIA, Yan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Zhengwei, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
SUN, Jinqian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIA, Mingde, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07C 29/17** (11) **4 277 885 A1***
C07C 33/26
(52) **C07C 29/177**; C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 22701332.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050575 13.01.2022
(87) WO 2022/152769 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
CHIRALEN TRIOLS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
CHIRAL TRIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TRIOL
CHIRAL*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) GLASS, Anna-Lena, 4070 Basel, CH
HONG, Allen Yu, San Francisco, California
94080, US
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
- (51) **C07C 29/76** (11) **4 277 886 A1***
C07C 31/04 **C07B 63/00**
(52) **C07C 29/1518**; **C01B 3/384**;
C01B 3/52; **C01B 3/56**; **C07C 29/86**;
C01B 2203/0233; **C01B 2203/0288**;
C01B 2203/0415; **C01B 2203/0475**;
C01B 2203/061; **C01B 2203/0822**;
C01B 2203/0894; **C01B 2203/1241**;
C01B 2203/127
(25) En (26) En
(21) 22740115.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012445 14.01.2022

- (87) WO 2022/155425 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137554 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON METHANOL MIT
NIEDRIGEN CO₂-EMISSIONEN*
• *LOW CO₂ EMISSIONS METHANOL PRO-
CESS AND PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHA-
NOL À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂ ET DIS-
POSITIF DE PRODUCTION*
- (71) BD Energy Systems, LLC, 1001 S. Dairy
Ashford, Suite 410, Houston, TX 77077, US
(72) BARNETT, Daniel Joseph, Katy, Texas
77494, US
CARGLE, Gregory Bryan, Burlington, Texas
76519, US
SINGH, Shashi Prakash, Sugar Land, Texas
77479, US
PATROVICS, Venancz Laszlo, Sugar Land,
Texas 77478, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- C07C 29/76** → (51) **C07C 29/94**
- C07C 29/80** → (51) **B01D 3/00**
- (51) **C07C 29/94** (11) **4 277 887 A1***
C07C 29/76 **C07C 31/20**
(52) **C07C 29/76**; **C07C 29/88**
(25) En (26) En
(21) 22740219.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012724 18.01.2022
(87) WO 2022/155584 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138670 P
(54) • *ENTFERNUNG VON SULFAT AUS MEG-
STRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON
CALCIUMCHLORID*
• *REMOVAL OF SULFATE FROM MEG
STREAMS USING CALCIUM CHLORIDE*
• *ÉLIMINATION DE SULFATE À PARTIR DE
FUX DE MEG À L'AIDE DE CHLORURE DE
CALCIUM*
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
(72) MESSENGER, Brian Edward, Gatwick
Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/76**
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/94**
- C07C 33/26** → (51) **C07C 29/17**
- C07C 41/09** → (51) **B01J 37/08**
- C07C 41/14** → (51) **B01J 37/08**
- C07C 43/04** → (51) **A61K 8/33**
- C07C 43/11** → (51) **A61K 8/33**
- C07C 49/697** → (51) **C07D 205/04**
- (51) **C07C 51/31** (11) **4 277 888 A1***
C12P 7/44 **B01D 53/34**
B01D 53/86
(52) **B01D 53/8625**; **B01D 53/343**;
B01D 53/8696; **C07C 51/316**;
B01D 2255/20761; **B01D 2255/20792**;

- B01D 2257/402**
(25) En (26) En
(21) 22700018.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050152 05.01.2022
(87) WO 2022/152608 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151405
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON DI-
STICKSTOFFMONOXID AUS EINEM GAS-
STROM*
• *A PROCESS FOR DECOMPOSING NI-
TROUS OXIDE FROM A GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'OXYDE
NITREUX D'UN FLUX GAZEUX*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WOELFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen,
DE
LORENZ, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen, DE
REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen,
DE
WEICKGENANNT, Andreas, 67056
Ludwigshafen, DE
GMEINER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE
- C07C 51/31** → (51) **B01D 53/34**
- (51) **C07C 57/20** (11) **4 277 889 A1***
C07C 59/01 **C07C 211/20**
C07C 217/08 **A61K 8/41**
(52) **C07C 57/20**; **A61K 8/41**;
C07C 59/305; **C07C 211/20**;
C07C 217/08
(25) En (26) En
(21) 23717493.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058848 04.04.2023
(87) WO 2023/194382 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 EP 22382317
(54) • *KOSMETISCHE SALZE*
• *COSMETIC SALTS*
• *SELS COSMÉTIQUES*
- (71) Tara Brands Europe S.L.U., Carrer de
Fogars de Tordera, 51 Badalona, 08916
Barcelona, ES
(72) ARHAMAH, Nawaf, 08916 Badalona-
Barcelona, ES
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- C07C 59/01** → (51) **C07C 57/20**
- C07C 59/105** → (51) **C07D 491/06**
- C07C 71/00** → (51) **C07D 205/04**
- C07C 211/20** → (51) **C07C 57/20**
- C07C 217/08** → (51) **C07C 57/20**
- C07C 219/02** → (51) **A61K 9/127**
- (51) **C07C 227/02** (11) **4 277 890 A1***

- C07C 227/18** (26) En
C07C 229/12 (22) 03.01.2022
(52) **C07C 227/02; C07C 227/18;**
C11D 3/33
(25) En (26) En
(21) 22700282.1 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050029 03.01.2022
(87) WO 2022/152588 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151770
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
CARBONSÄUREN
• **PROCESS FOR MANUFACTURING CAR-**
BOXYLIC ACIDS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES**
CARBOXYLIQUES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056
Ludwigshafen, DE
HUELLMANN, Michael, 67056
Ludwigshafen, DE
GUTHERTZ, Alexandre, 67056
Ludwigshafen, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 67056
Ludwigshafen, DE
DODEKATOS, Georgios, 67056
Ludwigshafen, DE
REINOSO GARCIA, Marta, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- C07C 227/18** → (51) **C07C 227/02**
C07C 229/12 → (51) **C07C 227/02**
C07C 229/16 → (51) **A61K 9/127**
C07C 229/16 → (51) **C07C 227/02**
C07C 229/50 → (51) **C07D 205/04**
C07C 233/52 → (51) **C07D 205/04**
- (51) **C07C 237/46** (11) **4 277 891 A1***
A61K 49/04
(52) **C07C 237/46; A61L 31/048;**
A61L 31/18; A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 22703120.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011920 11.01.2022
(87) WO 2022/155112 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136332 P
(54) • **IODIERTE VERBINDUNGEN MIT RADIO-**
KONTRASTEIGENSCHAFTEN
• **IODINATED COMPOUNDS HAVING RA-**
DIOCONTRAST PROPERTIES
• **COMPOSÉS IODÉS AYANT DES PROPRIÉ-**
TÉS DE RADIOCONTRASTE
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) TANG, Yiqing, Maple Grove, Minnesota
55311, US
CUDA, Francesco, Maple Grove, Minnesota
55311, US
PARISI, Cristian, Maple Grove, Minnesota
55311, US
ASHRAFI, Koorosh, Maple Grove,
- Minnesota 55311, US
WILLIS, Sean L., Maple Grove, Minnesota
55311, US
BROWN, Curry, Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- C07C 275/24** → (51) **A61K 31/17**
C07C 275/36 → (51) **A61K 31/17**
C07C 323/61 → (51) **C07D 205/04**
- (51) **C07D 205/04** (11) **4 277 892 A1***
C07C 71/00 **C07D 213/72**
C07D 215/233 **C07D 221/20**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 491/056 **C07D 495/04**
A61K 31/404 **A61P 35/00**
C07C 49/697 **C07C 233/52**
C07C 229/50 **C07C 323/61**
(52) **C07D 405/12; C07C 49/697;**
C07C 229/50; C07C 233/52;
C07C 323/61; C07D 205/04;
C07D 213/72; C07D 215/233;
C07D 221/20; C07D 401/12;
C07D 491/056; C07D 495/04;
C07F 9/65586; C07B 2200/07;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2603/94
(25) En (26) En
(21) 22700101.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050460 11.01.2022
(87) WO 2022/152705 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21305024
(54) • **SPIROCYCLOHEXANDERIVATE, DIESE ENT-**
HALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS ANTIAPOPTOTISCHE INHIBITO-
REN
• **SPIROCYCLOHEXANE DERIVATIVES, PHAR-**
MACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAIN-
ING THEM AND THEIR USES AS ANTI-
APOPTOTIC INHIBITORS
• **DÉRIVÉS DE SPIROCYCLOHEXANE, COM-**
POSITIONS PHARMACEUTIQUES LES
CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS EN
TANT QU'INHIBITEURS ANTI-APOPTO-
TIQUES
(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de
Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vernalis (R&D) Ltd., Granta Park,
Cambridge Cambridgeshire CB21 6GB, GB
(72) STOKES, Stephen, Scottish Border Duns,
TD11 3NN, GB
BEDFORD, Simon, Harlow, Essex CM19
4HD, GB
CHEN, I-jen, Cambridge Cambridgeshire
CB1 3JJ, GB
DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5DJ, GB
DAVIES, Nicholas, Cambridgeshire
Cambridge CB1 2PG, GB
GRAHAM, Christopher John, Newmarket
Suffolk CB8 0AN, GB
MCKENNA, Sean Martin, Duxford
Cambridgeshire CB22 4AE, GB
MEISSNER, Johannes W.G., 9746 CB
Groningen, NL
MURRAY, James, Cambridgeshire CB21 4YL,
GB
PARSONS, Rachel Jane, Royston
- Hertfordshire SG8 9EX, GB
RAY, Stuart, Cottenham, Cambs CB24 8BH,
GB
SANDERS, Emma, London E11 2SD, GB
WALMSLEY, Claire Louise, Cambridgeshire
CB6 3WQ, GB
BROUGH, Paul Andrew, Haverhill Suffolk
CB9 7WD, GB
KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, HU
PROSZENYÁK, Ágnes, 1037 Budapest, HU
SINAI, Ádám, 3571 Alsózsolca, HU
BÁLINT, Balázs Károly, 1031 Budapest, HU
CSÉKEI, Márton, 2120 Dunakeszi, HU
ZWILLINGER, Márton, 1151 Budapest, HU
GARAMVÖLGYI, Rita, 1031 Budapest, HU
SIPOS, Szabolcs, 1164 Budapest, HU
KUN, Vilibald, 2461 Tárnok, HU
SZABÓ, Zoltán, 1031 Budapest, HU
CHANRION, Maia, 31170 Tournefeuille, FR
ROCCHETTI, Francesca, 1060 Vienna, AT
COLLAND, Frédéric, 95380 Puiseux-en-
France, FR
MARAGNO, Ana Leticia, 78112 Saint
Germain en Laye, FR
BRESSION, Laura, 92120 Montrouge, FR
- C07D 205/04** → (51) **C07D 211/18**
C07D 209/02 → (51) **C07D 211/18**
- (51) **C07D 209/08** (11) **4 277 893 A1***
C07D 209/30 **C07D 209/42**
A61K 31/404 **A61P 35/00**
(52) **C07D 209/08; C07D 209/30;**
C07D 209/42
(25) En (26) En
(21) 22701822.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011919 11.01.2022
(87) WO 2022/155111 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136594 P
(54) • **INDOLDERIVATE ALS KINASEHEMMER**
• **INDOLE DERIVATIVES AS KINASE IN-**
HIBITORS
• **DÉRIVÉS D'INDOLE EN TANT QU'INHIBI-**
TEURS DE KINASE
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, San
Diego, CA 92121, US
(72) COBURN, Craig A., San Diego, California
92121, US
BUZARD, Daniel J., San Diego, California
92121, US
KUMAR, Dange Vijay, San Diego, California
92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 209/14** → (51) **C07D 209/32**
C07D 209/30 → (51) **C07D 209/08**
- (51) **C07D 209/32** (11) **4 277 894 A1***
C07D 403/12 **C07D 491/08**
C07D 209/14 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 498/08**
A61P 25/24 **A61K 31/404**
A61K 31/4178 **A61K 31/4439**
A61K 31/496 **A61K 31/5386**
(52) **C07D 403/12; A61P 25/24;**
C07D 209/14; C07D 209/32;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 491/08; C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 22701045.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050357 17.01.2022
(87) WO 2022/153268 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100562
18.05.2021 GB 202107107
- (54) • **TRYPTAMIN-ANALOGA**
• **TRYPTAMINE ANALOGUES**
• **ANALOGUES DE LA TRYPTAMINE**
- (71) Beckley Psytech Limited, Beckley Park
Beckley, Oxford OX3 9SY, GB
- (72) MURATORE, Massimo, Oxford, OX3 9SY, GB
MOGHADDAM, Amir Lotfi, Oxford, OX3 9SY,
GB
- VISHWAPATHI, Vinod, Oxford, OX3 9SY, GB
WONG, Christopher, Oxford, OX3 9SY, GB
MCGAW, Oliver, Oxford, OX3 9SY, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C07D 209/42 → (51) **C07D 209/08**

C07D 209/56 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **C07D 211/18** (11) **4 277 895 A1***
C07D 249/06 **C07D 205/04**
C07D 209/02 **C07D 211/34**
C07D 211/70 **C07D 223/04**
C07D 255/02 **C07D 261/08**
C07D 403/10 **A61P 29/00**
A61P 25/00 **A61P 31/10**
A61K 31/4192 **A61K 31/44**
- (52) **C07D 205/04; C07D 209/02;**
C07D 211/18; C07D 211/34;
C07D 211/70; C07D 223/04;
C07D 249/06; C07D 255/02;
C07D 261/08; C07D 403/10
- (25) En (26) En
(21) 22701105.3 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011226 05.01.2022
(87) WO 2022/155037 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138581 P
- (54) • **HETEROZYKLISCHE P2Y 14 REZEPTORANT-
AGONISTEN**
• **HETEROCYCLIC P2Y 14 RECEPTOR ANTAG-
ONISTS**
• **ANTAGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DU
RÉCEPTEUR P2Y 14**
- (71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
- (72) JACOBSON, Kenneth A., Silver Spring,
Maryland 20902, US
WEN, Zhiwei, Rockville, Maryland 20852,
US
JUNG, Young-Hwan, Rockville, Maryland
20852, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

C07D 211/34 → (51) **C07D 211/18**

C07D 211/70 → (51) **C07D 211/18**

C07D 211/74 → (51) **C07D 211/86**

- (51) **C07D 211/86** (11) **4 277 896 A1***
C07D 211/74 **C07D 295/16**
A61K 31/4422 **A61K 31/4453**
A61K 31/45 **A61P 1/00**
A61P 11/00 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 35/00**
A61P 37/06
- (52) **A61P 1/00; A61P 11/00; A61P 17/06;**
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07D 211/86; C07D 295/165
- (25) En (26) En
(21) 22739264.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050054 13.01.2022
(87) WO 2022/153306 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137297 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR ANREIZUNG GE-
GEN MAGEN, BIOFILM UND ENTZÜN-
DUNGSABSCHWÄCHUNG, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **ANTI-QUORUM SENSING, ANTI-BIOFILM,
AND INFLAMMATION ATTENUATING
COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND
METHODS OF USING SAME**
• **COMPOSÉS DE DÉTECTION ANTI-QUO-
RUM, ANTI-BIOFILM, ET COMPOSÉS ATTÉ-
NUANT L'INFLAMMATION, COMPOSI-
TIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISA-
TION**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
653, 8410501 Beer Sheva, IL
Vellore Institute of Technology, Chennai,
Vandalur Kelambakkam Road, Chennai 600
127, IN
- (72) GOPAS, Jacob, 8474858 Beer Sheva, IL
KUSHMARO, Ariel, 70300 Beer Yahkov, IL
SHLICHTER, Yael, 7941100 Beer Sheva, IL
SARAVANAKUMAR, Rajendran, Trichy
621216, IN
MUTHURAMAN, Subramani, Chennai,
603210, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07D 213/72 → (51) **C07D 205/04**

C07D 215/233 → (51) **C07D 205/04**

C07D 221/20 → (51) **C07D 205/04**

C07D 223/04 → (51) **C07D 211/18**

- (51) **C07D 223/16** (11) **4 277 897 A1***
C07D 401/06 **C07D 471/04**
C07D 405/06 **C07D 409/06**
C07D 409/12 **C07D 403/04**
A61P 35/00 **A61K 31/55**
- (52) **C07D 223/16; A61P 35/00;**
C07D 401/06; C07D 403/04;
C07D 405/06; C07D 409/06;
C07D 409/12; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 22702855.2 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071178 11.01.2022
(87) WO 2022/152097 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 PCT/CN2021/071225
19.11.2021 PCT/CN2021/131733
- (54) • **KONDENSIERTE AZEPINVERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON KREBS**
• **FUSED AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR
USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSÉS D'AZÉPINE FUSIONNÉS ET
LEUR UTILISATION EN CANCÉROTHÉRAPIE**
- (71) Chengdu Anticancer Bioscience, Ltd.,
Number 18, Section 2, Biotown Middle Way
Shuangliu District, Tianfu International
Biotown, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) YANG, Dun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Shenqiu, St Andrews KY16 8XN, GB
ALLEN, Thaddeus, Daly City, California
94015, US
SHI, Qiong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
NIMISHETTI, Naganna, Chengdu, Sichuan
610041, CN
HUANG, Jian, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
LI, Hongmei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Chenglu, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 231/56** (11) **4 277 898 A1***
C07D 401/14 **G01N 33/92**

- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/155;**
A61K 31/352; A61K 31/713;
G01N 33/6893; G01N 2333/705;
G01N 2800/085; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 22740146.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012516 14.01.2022
(87) WO 2022/155471 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137915 P
- (54) • **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG ODER LINDERUNG VON NICHTAL-
KOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG
UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
ODER STÖRUNGEN**
• **COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND
METHODS FOR TREATING OR AMELIO-
RATING NONALCOHOLIC FATTY LIVER
DISEASE AND RELATED DISEASES OR DIS-
ORDERS**
• **COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉ-
DÉS DE TRAITEMENT OU DE SOULAGE-
MENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON
ALCOOLIQUE ET DE MALADIES OU DE
TROUBLES ASSOCIÉS**
- (71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut
Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107,
US
- (72) KIM, Felix Jinhyun, Philadelphia,
Pennsylvania 19119, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C07D 233/72** (11) **4 277 899 A1***
C07D 233/88

- (52) **C07D 233/72; C07D 233/88**
- (25) It (26) En
(21) 22703447.7 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050347 17.01.2022

(87) WO 2022/153263 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 IT 202100000782

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON IMEPI-
TOPIN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF IMEPI-
TOIN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMÉPITOÏNE*

(71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062
Cameri (NO), IT

(72) VERONESE, Martino, 20081 Abbiategrasso
(MI), IT
BAROZZA, Alessandro, 20020 Nosate (MI),
IT

BETTONI, Piergiorgio, 15033 Casale
Monferrato (AL), IT

ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino (TO), IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

C07D 233/88 → (51) **C07D 233/72**

C07D 249/06 → (51) **C07D 211/18**

C07D 255/02 → (51) **C07D 211/18**

C07D 261/08 → (51) **C07D 211/18**

C07D 295/16 → (51) **C07D 211/86**

(51) **C07D 307/68** (11) **4 277 900 A1***

(52) **C07D 307/68**

(25) En (26) En

(21) 22701002.2 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050025 14.01.2022

(87) WO 2022/152975 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 FI 20215049

(54) • *SYNTHESE VON FURANDICARBONSÄURE
AUS ALDARSÄURE*
• *SYNTHESIS OF FURANDICARBOXYLIC ACID
FROM ALDARIC ACID*
• *SYNTHÈSE D'ACIDE FURANDICARBOXY-
LIQUE À PARTIR D'ACIDE ALDARIQUE*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) VAN STRIEN, Nicolaas, 02150 Espoo, FI
RAUTIAINEN, Sari, 02150 Espoo, FI
PÖHLER, Holger, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **C07D 401/04** (11) **4 277 901 A1***

C07D 401/14 **C07D 405/14**

C07D 413/14 **C07D 417/14**

A61P 35/00 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 401/04; A61P 35/00;**

C07D 401/14; C07D 405/14;

C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En

(21) 22700240.9 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050699 13.01.2022

(87) WO 2022/152821 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 CH 252021

14.04.2021 CH 3862021

04.06.2021 CH 6552021

18.11.2021 US 202163281049 P

(54) • *ISOINDOLINONVERBINDUNGEN*

• *ISOINDOLINONE COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS D'ISOINDOLINONE*

(71) Monte Rosa Therapeutics, Inc., 321
Harrison Avenue, Boston, Massachusetts
02218, US

(72) FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH

RYCKMANS, Thomas, 4057 Basel, CH

FLOHR, Alexander, 4057 Basel, CH

RITZÉN, Andreas, 4057 Basel, CH

HARVEY, Freya, 4057 Basel, CH

MCALLISTER, Laura, 4057 Basel, CH

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

C07D 401/06 → (51) **C07D 223/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 205/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/32**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 277 902 A1***

A61K 31/55 **A61K 31/506**

A61K 31/551 **A61P 19/04**

A61P 35/00 **C07D 403/12**

C07D 403/14 **C07D 471/10**

C07D 487/04 **C07D 487/08**

(52) **A61P 19/04; A61K 31/506;**

A61K 31/5377; A61K 31/55;

A61K 31/5513; A61K 45/06;

A61P 35/00; C07D 401/14;

C07D 403/12; C07D 403/14;

C07D 471/10; C07D 487/04;

C07D 487/08

(25) En (26) En

(21) 22736481.7 (22) 07.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050016 07.01.2022

(87) WO 2022/147622 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134747 P

(54) • *ISOINDOLINON-AMINOPYRIMIDIN-VER-
BINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON NU-
AK-KINASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ISOINDOLINONE AMINOPYRIMIDINE
COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NUAQ
KINASES, COMPOSITIONS AND USES
THEREOF*

• *COMPOSÉS D'AMINOPYRIMIDINE
D'ISOINDOLINONE EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE KINASES NUAQ, LEURS COMPO-
SITIONS ET UTILISATIONS*

(71) Ontario Institute for Cancer Research
(OICR), 661 University Avenue, Suite 510,
Toronto, ON M5G 0A3, CA

The Governing Council of the University of
Toronto, Banting Institute 100 College
Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G
1L5, CA

Sinai Health System, 600 University
Avenue, Toronto ON M5G 1X5, CA

(72) AL-AWAR, Rima, Toronto, Ontario M5S 2X8,
CA

ATTISANO, Liliana, Toronto, Ontario M5P
1V4, CA

ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P
2C1, CA

LIU, Yong, Oakville, Ontario L6H 3K5, CA

SMIL, David, Toronto, Ontario M4V 3B9, CA
UEHLING, David, Toronto, Ontario M5M
4N3, CA

(74) WRANA, Jeff, Toronto, Ontario M5P 1V4, CA
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 231/56**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **4 277 903 A1***

(52) **C07D 403/04; Y02P 20/55**

(25) En (26) En

(21) 22738971.5 (22) 10.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071116 10.01.2022

(87) WO 2022/152090 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136536 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-
1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-
DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(ME-
THYLAMINO)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXA-
MID*

• *PROCESS FOR PREPARING (S)-1-(1-ACRY-
LOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-
DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-
(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CAR-
BOXAMIDE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (S)-1-(1-
ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-DI-
MÉTHOXYPHÉNYL) ÉTHYNYLE)-5-(MÉTHY-
LAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*

(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.,
Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard,
Life Park Road ZGC Life Science Park
Changping District, Beijing 102206, CN

(72) PANG, Yucheng, Beijing 102206, CN

CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 223/16**

C07D 403/10 → (51) **C07D 211/18**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 277 904 A1***

A61P 35/00 **A61K 31/4184**

C07H 15/203

(52) **C07D 403/12; A61K 47/6803;**

A61K 47/6851; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 22703751.2 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012599 14.01.2022

(87) WO 2022/155518 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138360 P

22.12.2021 US 202163292779 P

(54) • *IMMUNOMODULATORISCHE ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGATE*

• *IMMUNOMODULATORY ANTIBODY-DRUG
CONJUGATES*

• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
IMMUNOMODULATEURS*

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,
WA 98021, US

(72) HILL, Adam G., Bothell, Washington 98021,
US

GRAY, Elizabeth E., Bothell, Washington

98021, US
CUMMINS, Elizabeth J., Bothell,
Washington 98021, US
BURKE, Patrick J., Bothell, Washington
98021, US
GARDAL, Shyra J., Bothell, Washington
98021, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07D 403/12 → (51) **C07D 209/32**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/06 → (51) **C07D 223/16**

C07D 405/12 → (51) **C07D 205/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/32**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/06 → (51) **C07D 223/16**

C07D 409/12 → (51) **C07D 223/16**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 223/16**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 277 905 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/519**
A61P 25/28 **A61K 35/00**

(52) **A61P 25/28; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 22738863.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050038 12.01.2022
(87) WO 2022/150911 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136782 P
04.10.2021 US 202163262040 P

(54) • **PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL-SULFONAMID-DERIVATE ZUR SGK-1 HEMMUNG**
• **PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL-SULFONAMIDE DERIVATIVES FOR THE INHIBITION OF SGK-1**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL-SULFONAMIDE POUR L'INHIBITION DE LA SGK-1**

(71) THRYV Therapeutics Inc., 999 De
Maisonneuve West Boulevard Suite 1250,
Montréal, Québec H3A 3L4, CA
(72) VIDAL, Marc, Laval, Québec H7V 5B7, CA
KHALIFA, Maroua, Laval, Québec H7V 5B7,
CA
MAGUIRE, Martin, Plattsburgh, New York
12903, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/22** (11) **4 277 906 A1***
A61K 31/407 **B01J 31/22**

(52) **C07D 487/22; H01M 4/9008;**

B01J 31/1815; B01J 2531/025;
H01M 8/1051; H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 22739253.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050037 11.01.2022
(87) WO 2022/153294 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137152 P

(54) • **CORROLZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT**
• **LOW MOLECULAR WEIGHT CORROLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CORROLE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE**

(71) Technion Research & Development
Foundation Ltd., Senate House Technion
City, 3200004 Haifa, IL
(72) GROSS, Zeev, 3200004 Haifa, IL
MAHAMMED, Atif, 3200004 Haifa, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07D 491/056 → (51) **C07D 205/04**

(51) **C07D 491/06** (11) **4 277 907 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/191**
A61P 25/28 **C07C 59/105**
G01N 23/2055

(52) **C07D 489/04; A61K 31/55;**
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
C07D 491/06

(25) En (26) En
(21) 22738869.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050046 13.01.2022
(87) WO 2022/150917 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151412
19.01.2021 EP 21152317

(54) • **FESTE FORMEN VON ALPHA-1062 GLUCONAT**
• **SOLID FORMS OF ALPHA-1062 GLUCONATE**
• **FORMES SOLIDES DE GLUCONATE ALPHA-1062**

(71) Alpha Cognition Inc., 301, 1228 Hamilton
Street, Vancouver, British Columbia V6B
6L2, CA
(72) SANCILIO, Fred D., Stuart, Florida 34997,
US
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07D 491/08 → (51) **C07D 209/32**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/4365**

C07D 495/04 → (51) **C07D 205/04**

C07D 498/08 → (51) **C07D 209/32**

(51) **C07F 3/00** (11) **4 277 908 A1***
G01N 23/00 **G01N 23/20**

(52) **C07F 3/003; G01N 23/20;**
G01N 2223/604

(25) En (26) En
(21) 22701562.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050796 14.01.2022
(87) WO 2022/152879 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151930

(54) • **SOLVATISIERTER KRISTALLINER POLYNUKLEARER METALLKOMPLEX**
• **SOLVATED CRYSTALLINE POLYNUCLEAR METAL COMPLEX SOLVATED WITH A MIXTURE OF NON-POLAR AND POLAR SOLVENTS, SUCH SOLVATED CRYSTALLINE POLYNUCLEAR METAL COMPLEX INCLUDING A GUEST COMPOUND ANALYTE AND ITS USE IN A METHOD FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE OF THE GUEST COMPOUND ANALYTE**
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE POLYNUCLÉAIRE CRISTALLIN SOLVATÉ SOLVATÉ AVEC UN MÉLANGE DE SOLVANTS NON POLAIRES ET POLAIRES, UN TEL COMPLEXE MÉTALLIQUE POLYNUCLÉAIRE CRISTALLIN SOLVATÉ COMPRENANT UN ANALYTE COMPOSÉ INVITÉ ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA STRUCTURE MOLÉCULAIRE DE L'ANALYTE COMPOSÉ INVITÉ**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUEHN, Clemens, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **C07F 11/00** (11) **4 277 909 A1***
C07F 17/00 **C23C 16/18**
C23C 16/455

(52) **C07F 17/00; C23C 16/18; C23C 16/32;**
C23C 16/34; C23C 16/405;
C23C 16/42; C23C 16/45527;
C23C 16/45553

(25) En (26) En
(21) 22739900.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011751 10.01.2022
(87) WO 2022/155076 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146666

(54) • **ZWEIKERNIGE MOLYBDÄNVORLÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON MOLYBDÄNHALTIGEN FILMEN**
• **DINUCLEAR MOLYBDENUM PRECURSORS FOR DEPOSITION OF MOLYBDENUM-CONTAINING FILMS**
• **PRÉCURSEURS DE MOLYBDÈNE DINUCLÉAIRES POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU MOLYBDÈNE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 119077,
SG
HUYNH, Han, Vinh, Singapore 119077, SG
YONG, Doreen, Wei, Ying, Singapore
117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **C07F 11/00** (11) **4 277 910 A1***
C23C 16/18 **C23C 16/455**

(52) **C07F 11/005; C23C 16/18;**

- C23C 16/45553; C23C 16/56**
(25) En (26) En
(21) 22739902.9 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011753 10.01.2022
(87) WO 2022/155078 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146683
(54) • **MOLYBDÄN(IV) UND MOLYBDÄN(III)-
VORLÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON
MOLYBDÄNSCHICHTEN**
• **MOLYBDENUM(IV) AND
MOLYBDENUM(III) PRECURSORS FOR DE-
POSITION OF MOLYBDENUM FILMS**
• **PRÉCURSEURS DE MOLYBDÈNE (IV) ET DE
MOLYBDÈNE (III) POUR DÉPOSER DES
FILMS DE MOLYBDÈNE**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 119077,
SG
HUYNH, Han, Vinh, Singapore 119077, SG
YONG, Doreen, Wei, Ying, Singapore
117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C07F 11/00** (11) **4 277 911 A1***
C23C 16/18 **C23C 16/455**
(52) **C07F 9/5045; C07D 213/22;
C07D 255/02; C23C 16/18;
C23C 16/32; C23C 16/34;
C23C 16/405; C23C 16/42;
C23C 16/45527; C23C 16/45553;
C07D 453/02**
(25) En (26) En
(21) 22739910.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011797 10.01.2022
(87) WO 2022/155090 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146878
(54) • **MOLYBDÄN(O)-VORLÄUFER ZUR ABSCHIE-
DUNG VON MOLYBDÄNFILMEN**
• **MOLYBDENUM (O) PRECURSORS FOR DE-
POSITION OF MOLYBDENUM FILMS**
• **PRÉCURSEURS DE MOLYBDÈNE (O) POUR
LE DÉPÔT DE FILMS DE MOLYBDÈNE**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 119077,
SG
HUYNH, Han Vinh, Singapore 119077, SG
YONG, Doreen Wei Ying, Singapore
117684, SG
SALY, Mark, Santa Clara, California 95054,
US
BHUYAN, Bhaskar Jyoti, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C07F 11/00** (11) **4 277 912 A1***
C07F 17/00 **C23C 16/18**
C23C 16/455
(52) **C23C 16/45553; C07F 17/00;
C23C 16/18; C23C 16/32; C23C 16/34;
C23C 16/405**
(25) En (26) En
(21) 22739911.0 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011800 10.01.2022
(87) WO 2022/155091 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146886
(54) • **AREN-MOLYBDÄN(O)-VORLÄUFER ZUR
ABSCHIEDUNG VON MOLYBDÄNFILMEN**
• **ARENE MOLYBDENUM (O) PRECURSORS
FOR DEPOSITION OF MOLYBDENUM
FILMS**
• **PRÉCURSEURS DE MOLYBDÈNE (O) À
BASE D'ARÈNE POUR LE DÉPÔT DE FILMS
DE MOLYBDÈNE**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 119077,
SG
HUYNH, Han Vinh, Singapore 119077, SG
YONG, Doreen Wei Ying, Singapore
117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C07F 11/00** (11) **4 277 913 A1***
C07F 17/00 **C23C 16/18**
C23C 16/455
(52) **C07F 17/00; C23C 16/18; C23C 16/32;
C23C 16/34; C23C 16/405;
C23C 16/42; C23C 16/45553**
(25) En (26) En
(21) 22739912.8 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011804 10.01.2022
(87) WO 2022/155092 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146890
(54) • **CYCLOHEPTATRIEN-MOLYBDÄN(O)-VOR-
LÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON MOLYB-
DÄNFILMEN**
• **CYCLOHEPTATRIENE MOLYBDENUM (O)
PRECURSORS FOR DEPOSITION OF
MOLYBDENUM FILMS**
• **PRÉCURSEURS DE CYCLOHEPTATRIÈNE
MOLYBDÈNE (O) POUR LE DÉPÔT DE
FILMS DE MOLYBDÈNE**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 119077,
SG
HUYNH, Han Vinh, Singapore 119077, SG
YONG, Doreen, Wei Ying, Singapore
117684, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- DE
C07F 17/00 → (51) **C07F 11/00**
C07H 15/04 → (51) **C07H 15/10**
(51) **C07H 15/10** (11) **4 277 914 A1***
A61K 39/385 **A61P 37/04**
C07H 15/04 **C07K 7/08**
C07K 9/00 **C07K 14/33**
C07K 14/165
(52) **A61P 37/04; C07H 15/10;
C07K 16/44; Y02P 20/55**
(25) En (26) En
(21) 22738876.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050054 14.01.2022
(87) WO 2022/150924 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202121001963
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON REAKTI-
VEN KOHLENHYDRATEN MIT ANTIGEN-
VORLÄUFERN ZUR KONJUGATION MIT EI-
NEM TRÄGERMATERIAL**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF REAC-
TIVE CARBOHYDRATES INCLUDING ANTI-
GEN PRECURSORS FOR CONJUGATION
WITH A CARRIER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE GLUCIDES RÉ-
ACTIFS COMPRENANT DES PRÉCUR-
SEURS D'ANTIGÈNES POUR UNE CONJU-
GAISON AVEC UN MATÉRIEL DE SUPPORT**
(71) Koranex Capital, 424, rue Guy, Bureau 202,
Montreal, Québec H3J 1S6, CA
(72) SHIAO, Tze Chieh, Montréal, Québec H1X
3L1, CA
MIGNANI, Serge, 92290 Chatenay-Malabry,
FR
MOFFETT, Serge, Montréal, Québec H4L
2T7, CA
VISHWAKARMA, Ram, Gurugram 122018,
IN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- C07H 15/203** → (51) **C07D 403/12**
(51) **C07H 21/02** (11) **4 277 915 A1***
A61K 31/7088 **C12N 15/63**
(52) **C12N 15/74; A61K 31/7088;
C12N 15/70**
(25) En (26) En
(21) 22740077.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012349 13.01.2022
(87) WO 2022/155364 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136983 P
(54) • **MODULATION DER CHITINASEPROTEIN-
EXPRESSION**
• **MODULATION OF CHITINASE PROTEIN EX-
PRESSION**
• **MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA
PROTÉINE CHITINASE**
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300,
San Francisco, CA 94107, US
(72) MANFREDSSON, Fredric, San Francisco,
California 94107, US
BOWSER, Robert, San Francisco, California
94107, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey

Research Park, Guildford GU2 7RF, GB		DAVOODI, Mohammed M., Playa Del Rey, California 90293, US	C07K 14/005 → (51) A61P 31/12
C07H 21/04 → (51) G01N 33/00		(74) Eyre, David Edward, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	C07K 14/025 → (51) A61K 39/215
(51) C07J 63/00 (11) 4 277 916 A1* C07J 71/00 A61P 1/18 A61P 3/00 A61P 7/06 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 11/06 A61P 13/12 A61P 17/00		(51) C07K 5/11 (11) 4 277 918 A2* A61L 27/22 A61L 27/24 A61L 27/44 A61K 47/64	(51) C07K 14/075 (11) 4 277 920 A1* C12N 15/861
(52) C07J 63/00B; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/16; A61P 35/00; A61P 37/06; C07J 71/0005		(52) C07K 14/395; C07K 2319/00; C07K 2319/20; C07K 2319/21	(52) C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En (21) 22703206.7 (22) 18.01.2022		(25) En (26) En (21) 22740085.0 (22) 13.01.2022	(25) En (26) En (21) 22703750.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		BA ME	BA ME
KH MA MD TN		KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2022/012831 18.01.2022		(86) US 2022/012360 13.01.2022	(86) US 2022/012542 14.01.2022
(87) WO 2022/155614 2022/29 21.07.2022		(87) WO 2022/155373 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/155482 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163199694 P		(88) 13.10.2022	(30) 14.01.2021 US 202163137497 P
(54) • SYNTHETISCHE URSOLSAÜREDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • SYNTHETIC URSOLIC ACID DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF • DÉRIVÉS D'ACIDE URSOLIQUE SYNTHÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		(30) 13.01.2021 US 202163136762 P	(54) • GEGEN T-ZELLEN GERICHTETE AAV-VEKTOREN • AAV VECTORS TARGETING T-CELLS • VECTEURS DE VAA CIBLANT DES LYMPHOCYTES T
(71) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063, US		(54) • SUPRAMOLEKULARE ANORDNUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • SUPRAMOLECULAR ASSEMBLIES, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME • ENSEMBLES SUPRAMOLÉCULAIRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS	(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
(72) JIANG, Xin, Coppell, TX 75019, US DO, Ha, Irving, TX 75063, US SUN, Haizhou, Irving, TX 75063, US VISNICK, Melean, Irving, TX 75039, US KRAL, Robert, M., Jr., Grapevine, TX 76051, US		(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US	(72) SMITH, James Kennon, Durham, NC 27703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(72) CHMIELEWSKI, Jean, Lafayette, IN 47901, US CURTIS, Ryan, Lafayette, IN 47906, US JORGENSEN, Michael, David, Lafayette, IN 47906, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
C07J 71/00 → (51) C07J 63/00		C07K 7/08 → (51) C07H 15/10	C07K 14/165 → (51) A61K 39/215
(51) C07K 1/14 (11) 4 277 917 A2* C07K 14/33 C12P 21/02 G01N 33/68		C07K 7/64 → (51) A61K 38/13	C07K 14/165 → (51) C07H 15/10
(52) C07K 14/605; C07K 14/62; C07K 14/635; C12P 21/02; C12P 21/06; C07K 2319/20; C07K 2319/50		(51) C07K 9/00 (11) 4 277 919 A1* A61K 47/60	C07K 14/195 → (51) A61K 38/00
(25) En (26) En (21) 22740095.9 (22) 13.01.2022		(52) C07K 9/00; A61K 47/60; A61K 47/61	(51) C07K 14/245 (11) 4 277 921 A1* A61P 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22702364.5 (22) 13.01.2022	(52) A61P 13/10; C07K 14/245; Y02A 50/30
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22700099.9 (22) 11.01.2022
KH MA MD TN		BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/012384 13.01.2022		KH MA MD TN	BA ME
(87) WO 2022/155389 2022/29 21.07.2022		(86) US 2022/012253 13.01.2022	(86) IB 2022/050166 11.01.2022
(88) 25.08.2022		(87) WO 2022/155289 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/153166 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137612 P		(30) 14.01.2021 US 202163137354 P	(30) 12.01.2021 EP 21151126
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PEPTIDHERSTELLUNG • COMPOSITIONS AND METHODS FOR PEPTIDE PRODUCTION • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEPTIDES		(54) • PEGYLIERTE P-SELECTIN-HEMMER • PEGYLATED P-SELECTIN INHIBITORS • INHIBITEURS DE P-SÉLECTINE PEGYLÉS	(54) • FIMH-MUTANTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON • FIMH MUTANTS, COMPOSITIONS THEREWITH AND USE THEREOF • MUTANTS FIMH, COMPOSITIONS À BASE DE CELUI-CI ET LEUR UTILISATION
(71) Biocatalyst LLC, 1124 West Carson Street, 3rd Fl, Torrance, CA 90502, US		(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244, Boston, MA 02215, US	(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) DAVOODI, Jamshid, Playa Del Rey, California 90293, US		(72) CHAIKOF, Elliot, Newton, MA 02465, US CUMMINGS, Richard, D., Brookline, MA 02446, US	(72) GRIJPSTRA, Jan, 2333 CN Leiden, NL WEERDENBURG, Eveline, Marleen, 2333 CN Leiden, NL GEURTSEN, Jeroen, 2333 CN Leiden, NL FAE, Kellen, Cristhina, 2333 CN Leiden, NL FEITSMA, Louris, Jakob, 2333 CN Leiden, NL
C07K 9/00 → (51) C07H 15/10		C07K 14/00 → (51) G01N 33/00	C07K 14/31 → (51) A61K 39/02
C07K 14/005 → (51) A61K 39/12		C07K 14/005 → (51) A61K 39/12	C07K 14/315 → (51) C12N 9/12
			C07K 14/33 → (51) C07H 15/10
			C07K 14/33 → (51) C07K 1/14

C07K 14/395 → (51) A61K 38/00	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	• <i>ANTICORPUS MULTI-SPÉCIFIQUES ET PRO- CÉDÉS D'UTILISATION</i>
C07K 14/415 → (51) G01N 33/68		(71) Griststone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
C07K 14/47 → (51) A61B 8/08		(72) RONDON, Isaac J., Emeryville, California 94608, US
C07K 14/47 → (51) A61K 38/00	C07K 14/71 → (51) A61K 35/17	JANSON, Christine, Emeryville, California 94608, US
(51) C07K 14/54 (11) 4 277 922 A2*	(51) C07K 14/715 (11) 4 277 924 A2*	SHAH, Manankumar Anilkumar, Emeryville, California 94608, US
(52) C07K 14/5434; C07K 16/244; C07K 16/2803; C07K 2317/21; C07K 2317/569; C07K 2319/00	(52) C07K 14/715; G01N 33/574; A61K 35/17; C12N 5/0636; G01N 33/57407; G01N 33/57484; G01N 33/57488; C12N 2510/00; G01N 2333/522; G01N 2800/52	JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(21) 22740016.5 (22) 12.01.2022	(21) 22701331.5 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	C07K 16/00 → (51) G01N 33/00
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) C07K 16/10 (11) 4 277 926 A1*
(86) US 2022/012202 12.01.2022	(86) EP 2022/050571 12.01.2022	A61P 31/04 A61K 39/395
(87) WO 2022/155263 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/152767 2022/29 21.07.2022	G01N 33/569 G01N 33/577
(88) 25.08.2022	(88) 10.11.2022	(52) C07K 16/10; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(30) 12.01.2021 US 202163136640 P 14.01.2021 US 202163137681 P 17.04.2021 US 202163176285 P 14.08.2021 US 202163233222 P	(30) 12.01.2021 EP 21151232 12.01.2021 EP 21151233 13.01.2021 EP 21151438 13.01.2021 EP 21151447	(25) En (26) En
(54) • <i>CHIMÄRE MOLEKÜLE MIT IL-12-AGONIST- POLYPEPTID</i>	(54) • <i>CXCR3+ ZELLE ODER ZELLPRÄPARAT ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHAND- LUNG</i>	(21) 22702366.0 (22) 13.01.2022
• <i>CHIMERIC MOLECULES COMPRISING IL- 12 AGONIST POLYPEPTIDE</i>	• <i>A CXCR3+ CELL OR CELL PREPARATION FOR USE IN CANCER TREATMENT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>MOLÉCULES CHIMÉRIQUES COMPRE- NANT UN POLYPEPTIDE AGONISTE D'IL- 12</i>	• <i>CELLULE CXCR3+ OU PRÉPARATION CEL- LULAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER</i>	BA ME
(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Unit A, Camarillo CA 93012, US	(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE	KH MA MD TN
(72) LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US	(72) VOLK, Dieter, 10117 Berlin, DE	(86) US 2022/012299 13.01.2022
LIU, Liqin, Camarillo, California 93012, US	SCHMÜCK-HENNERESSE, Michael, 10247 Berlin, DE	(87) WO 2022/155324 2022/29 21.07.2022
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	VOLLMER, Tino, 10961 Berlin, DE	(30) 15.01.2021 US 202163199676 P
	REINKE, Petra, 10117 Berlin, DE	(54) • <i>NEUTRALISIERENDE ANTI-SARS-COV-2- ANTIKÖRPER</i>
(51) C07K 14/705 (11) 4 277 923 A1*	SCHLICKKEISER, Stephan, 13187 Berlin, DE	• <i>NEUTRALIZING ANTI-SARS-COV-2 ANTI- BODIES</i>
A61P 35/00 C07K 19/00	(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	• <i>ANTICORPUS NEUTRALISANTS ANTI-SRAS- COV-2</i>
A61K 38/17		(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(52) C07K 14/705; A61P 35/00; A61K 38/00	C07K 14/715 → (51) A61P 35/00	(72) NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10065, US
(25) En (26) En	C07K 14/725 → (51) C07K 16/30	WANG, Zijun, New York, NY 10065, US
(21) 22739265.1 (22) 13.01.2022	C07K 14/725 → (51) C07K 16/32	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07K 14/74 (11) 4 277 925 A1*	
BA ME	C07K 16/28 C07K 16/46	C07K 16/10 → (51) A61K 39/12
KH MA MD TN	C07K 19/00 C12N 15/13	(51) C07K 16/18 (11) 4 277 927 A1*
(86) IL 2022/050055 13.01.2022	(52) C07K 14/70539; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/283; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92	C07K 16/46 C12N 15/13
(87) WO 2022/153307 2022/29 21.07.2022	(25) En (26) En	C12N 15/63 A61K 39/395
(30) 13.01.2021 US 202163136687 P 20.01.2021 US 202163139331 P	(21) 22740170.0 (22) 14.01.2022	G01N 33/577 A61P 35/00
(54) • <i>TYP-I-MEMBRANPROTEINE-HETERODIME- RE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61P 35/00; A61K 39/395; C07K 16/22; C07K 16/2827; G01N 33/574; G01N 33/74; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
• <i>TYPE I MEMBRANE PROTEINS HET- ERODIMERS AND METHODS OF USE THEREOF</i>	BA ME	(25) En (26) En
• <i>HÉTÉRODIMÈRES DE PROTÉINES MEM- BRANAIRES DE TYPE I ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS</i>	KH MA MD TN	(21) 22739165.3 (22) 17.01.2022
(71) KAHR Medical Ltd., 28 Dam HaMacbim Street PO Box 9, 7178594 Modiln Makabim-Reut, IL	(86) US 2022/012573 14.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US	(87) WO 2022/155503 2022/29 21.07.2022	BA ME
(72) TAMIR, Ami, 7656261 Rehovot, IL	(30) 14.01.2021 US 202163137702 P	KH MA MD TN
TYKOCINSKI, Mark L., Merion Station, Pennsylvania 19066, US	(54) • <i>MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>	(86) CN 2022/072297 17.01.2022
BREMER, Edwin, 9722 ED Groningen, NL	• <i>MULTI-SPECIFIC ANTIBODIES AND METH- ODS OF USE</i>	(87) WO 2022/152290 2022/29 21.07.2022
		(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072397 28.12.2021 PCT/CN2021/142043

- (72) QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CUI, Suli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Di, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 277 928 A1***
A61P 19/00 **A61P 19/02**
- (52) **A61P 19/02; A61P 19/00;**
C07K 16/28; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22740043.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012267 13.01.2022
(87) WO 2022/155299 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136753 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS, RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND GELENK- UND SEHNENERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OSTEOARTHRITIS, RHEUMATOID ARTHRITIS, AND JOINT AND TENDON DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE, DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET DES TROUBLES ARTICULAIRES ET DES TENDONS**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) JIANG, Jean, X., San Antonio, TX 78229, US
RIQUELME, Manuel, A., San Antonio, TX 78229, US
GU, Sumin, San Antonio, TX 78229, US
HUA, Rui, San Antonio, TX 78229, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 277 929 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/88**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/0078;**
A61P 31/14; C07K 16/24; C07K 16/244;
C07K 16/247; C07K 16/248;
C07K 16/2866; C12N 15/88;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/53; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22702129.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012416 14.01.2022
(87) WO 2022/155404 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137528 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON MRNA-CODIERTEN ANTIKÖRPERN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERING MRNA CODED ANTIBODIES**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR ADMINISTRER DES ANTICORPS CODÉS PAR ARNm**
- (71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BOEGLIN, Lianne, Cambridge, MA 02141, US
GUENARD, Christopher, Cambridge, MA 02141, US
TRAN, Khang, Anh, Cambridge, MA 02141, US
DIAS, Anusha, Cambridge, MA 02141, US
DEROSA, Frank, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 277 930 A1***
- (52) **C07K 16/2896; A61P 13/12;**
C07K 2317/21
- (25) En (26) En
(21) 22701198.8 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050704 14.01.2022
(87) WO 2022/152823 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151575
- (54) • **ANTI-CD38-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ANTI-CD38 ANTIBODIES AND THEIR USES**
• **ANTICORPS ANTI-CD38 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (72) STEIDL, Stefan, 81241 Munich, DE
HÄRTLE, Stefan, 82291 Mammendorf, DE
BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, DE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 277 931 A1***
A61P 37/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 37/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22702569.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012317 13.01.2022
(87) WO 2022/155340 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137089 P
02.11.2021 US 202163274748 P
- (54) • **HUMANISIERTE KOMPLEMENT 5A REZEPTOR 1 ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **HUMANIZED COMPLEMENT 5A RECEPTOR 1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-RÉCEPTEUR 1 DU COMPLÉMENT 5A ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US
- (72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham, MA 02451, US
BOOTH, Brian, Waltham, MA 02451, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA 02451, US
WOLLACOTT, Andrew, Waltham, MA 02451, US
- (74) BABCOCK, Gregory, Waltham, MA 02451, US
SHRIVER, Zachary, Waltham, MA 02451, US
OLINSKI, Lauren, Waltham, MA 02451, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/74**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 277 932 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **C07K 14/725**
A61K 39/395 **A61K 35/17**
A61K 35/00 **G01N 33/574**
- (52) **A61M 5/3205; A61B 50/3001;**
A61B 50/362; A61B 2050/3006;
A61B 2050/3008
- (25) En (26) En
(21) 22739257.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050044 11.01.2022
(87) WO 2022/153298 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136298 P
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN KREBSGLYCOSYLIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES TO CANCER GLYCOSYLATION AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA GLYCOSYLATION DU CANCER ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) PADLER-KARAVANI, Vered, 6139201 Tel Aviv, IL
DISKIN, Ron, 7610002 Rehovot, IL
FLEISHMAN, Sarel, 7610002 Rehovot, IL
BORENSTEIN KATZ, Aliza, 7610002 Rehovot, IL
WARSAWSKI, Shira, 7610002 Rehovot, IL
AMON, Ron, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 277 933 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/63**
A61P 35/00 **A61K 35/17**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/5428; C12N 15/86;
A61K 38/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/50;
C07K 2319/95; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22740168.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012570 14.01.2022
(87) WO 2022/155500 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137419 P
- (54) • **SEKRETIERBARE NUTZLASTREGULIERUNG**

- *SECRETABLE PAYLOAD REGULATION*
 - *RÉGULATION DE CHARGE UTILE SÉCRÉTABLE*
- (71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive 1st floor, South San Francisco CA 94080, US
- (72) HUNG, Michelle Elizabeth, San Francisco, California 94080, US
- GORDLEY, Russell Morrison, San Francisco, California 94080, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 16/30 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/32** (11) **4 277 934 A1***
C07K 14/725 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/32; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
A61K 2039/5156; C07K 2317/24;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 22701558.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050767 14.01.2022
- (87) WO 2022/152862 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 EP 21305040
- (54) • *HER2-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERVARIANTEN UND CARS DAVON*
• *HER2 SINGLE DOMAIN ANTIBODIES VARIANTS AND CARS THEREOF*
• *VARIANTS D'ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE HER2 ET CARS ASSOCIÉS*
- (71) Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Honing Biosciences, 7 Rue Beethoven, 75016 Paris, FR
- (72) PEREZ, Franck, 75013 Paris, FR
MOUTEL, Sandrine, 75013 Paris, FR
GOUVEIA, Zélia, 94310 Orly, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 16/46 → (51) **C07K 14/74**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/12**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/74**

C08B 1/00 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **C08C 19/20** (11) **4 277 935 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08K 3/16 **C08K 5/17**
C08K 5/09 **C08K 5/053**
C08L 21/00 **C08L 101/00**
- (52) **C08L 21/00; C08C 19/20; C08L 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 22739976.3 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070055 06.01.2022
- (87) WO 2022/155624 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202117148818

- (86) US 2022/012112 12.01.2022
- (87) WO 2022/155197 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136337 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VULKANISATION VON KAUSCHUK UNTER VERWENDUNG EINER EUTEKTISCHEN MISCHUNG*
• *RUBBER VULCANIZATION PROCESSES EMPLOYING A EUTECTIC MIXTURE*
• *PROCÉDÉS DE VULCANISATION DE CAOUTCHOUC UTILISANT UN MÉLANGE EUTECTIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) SHEEPWASH, Erin, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
COFFMAN, Anthony M., Munroe Falls, Ohio 44262, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08F 4/6592** (11) **4 277 936 A1***
C08F 10/00 **C08F 10/02**
C08F 10/06

(52) **C08F 10/00; C08F 110/02;**
C08F 110/06; C08F 210/06;
C08F 210/16; C08F 4/65908;
C08F 2420/02

- (25) En (26) En
(21) 22702804.0 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011083 04.01.2022
- (87) WO 2022/155026 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136459 P
- (54) • *KATALYSATOREN MIT ASYMMETRISCHER EINGESCHRÄNKTER GEOMETRIE*
• *ASYMMETRIC CONSTRAINED GEOMETRY CATALYSTS*
• *CATALYSEURS À GÉOMÉTRIE CONTRAINTE ASYMÉTRIQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) LAMBIC, Nikola, S., Houston, TX 77007, US
SMITH-KARAHALIS, Gregory J., Houston, TX 77004, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 10/06 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 110/02** (11) **4 277 937 A1***
G01N 21/78

(52) **G01N 21/78; C08F 110/02;**
C08F 2400/02; C08F 2410/07

- (25) En (26) En
(21) 22704722.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070055 06.01.2022
- (87) WO 2022/155624 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202117148818

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT EINES AKTIVIERTEN CHEMISCH BEHANDELTEN FESTOXIDS IN DER OLEFINPOLYMERISATION*
• *METHODS FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF AN ACTIVATED CHEMICALLY-TREATED SOLID-OXIDE IN OLEFIN POLYMERIZATION*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ D'UN OXYDE SOLIDE TRAITÉ CHIMIQUEMENT ACTIVÉ DANS LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BUCK, Richard M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CRAIN, Tony R., Niotaze, Kansas 67355, US
ROSE, Ryan N., Caney, Kansas 67333, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C08F 212/32 → (51) **H01B 1/12**

(51) **C08F 220/24** (11) **4 277 938 A1***
C08F 222/10 **B33Y 70/00**
C08F 220/30

(52) **B33Y 70/00; C08F 220/24;**
C08F 220/301; C08F 222/102;
B29C 64/106; B33Y 10/00

- (25) De (26) De
(21) 22700373.8 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050350 10.01.2022
- (87) WO 2022/152654 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 DE 102021100813
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL- UND/ODER FUNKTIONALSTRUKTURIERTEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MATERIALLY STRUCTURED AND/OR FUNCTIONALLY STRUCTURED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À STRUCTURATION MATÉRIELLE ET/OU FONCTIONNELLE*

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE

(72) MÄNNEL, Max, 14050 Berlin, DE
THIELE, Julian, 01277 Dresden, DE

(74) WEIGEL, Niclas, 01069 Dresden, DE
Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C08F 220/30 → (51) **C08F 220/24**

C08F 222/10 → (51) **C08F 220/24**

(51) **C08G 12/12** (11) **4 277 939 A1***
B27N 3/00 **B32B 21/02**
C09J 161/24 **B32B 21/14**
B27N 3/02 **B27N 3/04**

(52) **C08G 12/12; B27N 3/002; B27N 3/02;**
B27N 3/04; C09J 161/24; B32B 21/02;
B32B 21/14

- (25) En (26) En
(21) 22701357.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051034 18.01.2022
(87) WO 2022/152941 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382031
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZEN, DIE DAMIT ERHALTENEN HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF UREA-FORMALDEHYDE RESINS, THE RESINS OBTAINED THEREWITH, AND APPLICATIONS OF SAID RESINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINES D'URÉE-FORMALDÉHYDE, RÉSINES AINSI OBTENUES ET APPLICATIONS DESDITES RÉSINES*
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña Urraca 91, 36650 Caldas de Reis Pontevedra, ES
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 277 940 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
D06N 3/14
- (52) **C08G 18/4854; C08G 18/0823;**
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/227; C08G 18/3228;
C08G 18/348; C08G 18/5024;
C08G 18/6692; C08G 18/755;
D06N 3/0043; D06N 3/0045;
D06N 3/0095; D06N 3/0097;
D06N 3/14; D06N 3/145; D06N 3/147;
D06N 3/183
- (25) En (26) En
(21) 21707138.0 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072366 18.01.2021
(87) WO 2022/151459 2022/29 21.07.2022
- (54) • *INTERN EMULGIERTE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTERNALLY EMULSIFIED POLYURETHANE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *DISPERSION DE POLYURÉTHANE ÉMULSIFIÉE À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
MA, Biao, Shanghai 201203, CN
WANG, Nan, Shanghai 201203, CN
FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/18** (11) **4 277 941 A1***
C08G 18/38 **C08G 18/79**
C09D 175/04 **C09D 175/00**
- (52) **C08G 18/1875; C08G 18/3876;**
C08G 18/798; C09D 175/00
- (25) De (26) De
(21) 21835784.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087296 22.12.2021
(87) WO 2022/152536 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151281
- (54) • *URETDIONGRUPPEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING URETDIONES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES URÉTDIONES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LATORRE MARTINEZ, Irene, Cristina, 51373 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 44139 Dortmund, DE
WOODS, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
NALBANTOGLU, Tugrul, 52072 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/61** (11) **4 277 942 A1***
C08G 18/67 **C08G 18/75**
C09D 175/16 **C08G 18/80**
B33Y 70/00
- (52) **C08G 18/755; B33Y 70/00;**
C08G 18/61; C08G 18/672;
C08G 18/8064; C09D 175/16;
B29C 64/124
- (25) En (26) En
(21) 22701187.1 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050594 13.01.2022
(87) WO 2022/152775 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151764
- (54) • *SILIKONURETHAN(METH)ACRYLATE UND DEREN VERWENDUNG IN 3D-DRUCKHARZEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE URETHANE (METH)ACRYLATES AND THEIR USE IN 3D PRINTING RESINS AND COATING COMPOSITIONS*
• *MÉTHACRYLATES D'URÉTHANE DE SILICONE ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉSINES D'IMPRESSION 3D ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
BENÍTEZ LIZARDO, Alejandro José, 45130 Essen, DE
BLÉGER, David, 40235 Düsseldorf, DE
-
- C08G 59/38** (11) **4 277 943 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/68**
C08L 63/00
- (52) **C08G 59/38; C08G 59/4021;**
C08G 59/686; C08L 63/00
- (25) De (26) De
(21) 22701201.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050753 14.01.2022
(87) WO 2022/152851 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151780
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (71) Kansai Helios Austria GmbH, Ignaz-Köck-Straße 15, 1210 Wien, AT
(72) HERKER, Mario, 2352 Gumpoldskirchen, AT
SCHELLENBERG, Johann, 2500 Baden, AT
RAMETSTEINER, Karl, 4020 Linz, AT
BREITWIESER, Christian, 1020 Wien, AT
TYPPELT, Gerhard, 1210 Wien, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/38**
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/38**
- C08G 61/10** → (51) **H01B 1/12**
- C08G 65/40** → (51) **C08J 5/18**
- C08G 69/44** → (51) **C08K 3/013**
- C08G 75/23** → (51) **B01D 53/22**
- C08G 77/04** → (51) **A61K 8/892**
- C08G 77/46** → (51) **A61K 8/892**
- C08J 3/05** → (51) **B01D 1/00**
- C08J 3/09** → (51) **B01D 1/00**
- C08J 3/12** → (51) **C08K 3/013**
- C08J 3/12** → (51) **C08L 1/04**
- C08J 5/12** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 277 944 A1***
B32B 27/06
C08G 65/40
C09J 171/00
- (52) **C08J 5/18; B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/288; C08G 65/4012; C08J 5/121; C09J 5/06; C09J 171/00; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/718; B32B 2605/18; C08G 2650/40; C08J 2371/00; C08J 2471/00; C09J 2400/226; C09J 2471/00**
- (25) En (26) En
(21) 22700750.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050342 10.01.2022
(87) WO 2022/152653 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136227 P
23.04.2021 EP 21170100
- (54) • **KLEBEFOLIEN**
• **BONDING FILMS**
• **FILMS DE COLLAGE**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
PRATTE, James Francis, Wilmington, Delaware 19807, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
- (51) **C08J 11/08** (11) **4 277 945 A1***
C08J 11/16
- (52) **C08J 11/08; C08J 11/16; B01J 27/08; C08J 2301/02; C08J 2323/02; C08J 2333/20; C08J 2367/02; C08J 2367/04; C08J 2375/04; C08J 2377/00; C08J 2401/02; C08J 2423/02; C08J 2433/20; C08J 2467/02; C08J 2467/04; C08J 2475/04; C08J 2477/00**
- (25) En (26) En
(21) 23718358.7 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) IL 2023/050349 03.04.2023
(87) WO 2023/194994 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263326923 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS TEXTILABFÄLLEN**
• **METHOD FOR RECLAIMING FIBERS FROM TEXTILES WASTE**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES**
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
-
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08J 11/16** → (51) **C08J 11/08**
- (51) **C08K 3/013** (11) **4 277 946 A1***
B29C 64/153
B33Y 80/00
C08K 3/22
C08L 77/12
C08G 69/44
- (52) **C08K 3/013; B33Y 70/00; C08K 3/04; C08K 3/22; C08L 77/12; B29C 64/153; B29C 64/165; B29K 201/003; B33Y 10/00; C08G 69/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22709346.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/050088 14.01.2022
(87) WO 2022/153017 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100322
- (54) • **POLYMERPULVER FÜR 3D-DRUCK**
• **POLYMER POWDER FOR 3D PRINTING**
• **POUDRE DE POLYMÈRE POUR IMPRESSION 3D**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MORFIN, Alexis, 27470 Serquigny, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08K 3/04** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 3/16** → (51) **C08C 19/20**
- C08K 3/22** → (51) **B32B 1/08**
- C08K 3/22** → (51) **C08C 19/20**
- C08K 3/22** → (51) **C08K 3/013**
- C08K 3/26** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 3/26** → (51) **C08L 61/02**
- C08K 3/36** → (51) **C08C 19/20**
- C08K 5/00** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 5/05** → (51) **C08L 61/02**
- C08K 5/053** → (51) **C08C 19/20**
- C08K 5/06** → (51) **C08L 61/02**
- C08K 5/09** → (51) **C08C 19/20**
- (51) **C08K 5/134** (11) **4 277 947 A1***
C08K 5/20
C08K 5/42
C09J 11/06
C08K 5/00
C08L 101/10
- (52) **C08K 5/20; C08K 5/1345; C08K 5/3492; C08K 5/42; C08K 9/04; C08L 101/10; C09J 201/10; C08K 5/0016; C08K 5/005; C08K 2003/265**
- (25) En (26) En
(21) 22700754.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050390 11.01.2022
(87) WO 2022/152668 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151071
- (54) • **STABILISATORZUSAMMENSETZUNG FÜR SilylMODIFIZIERTE POLYMERDICHTSTOFFE**
• **STABILIZER COMPOSITION FOR Silyl-MODIFIED POLYMER SEALANTS**
• **COMPOSITION D'AGENT STABILISANT POUR AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ POLY-MÈRES MODIFIÉS AVEC UN GROUPE SilyLE**
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) DESRATS, Jean-Yves, 68100 Mulhouse, FR
DI RISIO, Antonio, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
KANOUNI, Mouhcine, Tampa, FL 33637, US
BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, CH
GRASSINI, David Pietro, 21041 Albizzate (VA), IT
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08K 5/17** → (51) **C08C 19/20**
- C08K 5/20** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 5/20** → (51) **C08L 7/00**
- C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 5/42** → (51) **C08K 5/134**
- C08K 9/04** → (51) **C08K 5/134**
- (51) **C08L 1/04** (11) **4 277 948 A1***
C08J 3/12
- (52) **C08L 1/04; C08J 3/12; C08J 3/124; C08J 2301/04**
- (25) En (26) En
(21) 22701550.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050564 12.01.2022
(87) WO 2022/152760 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136707 P
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALER MIKROKRISTALLINER CELLULOSE**
• **IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF COLLOIDAL MICROCRYSTALLINE CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE COLLOÏDALE**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DC 19805, US
- (72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KELLING, René, 29699 Bomlitz, DE
VOZNIUK, Olena, 29699 Bomlitz, DE
JUNGE, Stefan, 29699 Bomlitz, DE
SCHRECK, Michael, 29699 Bomlitz, DE
GUO, Jing G., Collegeville, PA 19426, US
SPREHE, Matthias R., 29699 Bomlitz, DE
- (74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

- (51) **C08L 1/04** (11) **4 277 949 A1***
A61K 9/20
- (52) **C08L 1/04; A61K 47/38**
- (25) En (26) En
(21) 22707618.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050567 12.01.2022
(87) WO 2022/152763 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136709 P
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON MIKROKRISTALLINER
CELLULOSE**
• **IMPROVED METHOD FOR THE PREPARA-
TION OF MICROCRYSTALLINE CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARA-
TION DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 974
Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DC
19805, US
- (72) KELLING, René, 29699 Bomlitz, DE
VOZNIUK, Olena, 29699 Bomlitz, DE
JUNGE, Stefan, 29699 Bomlitz, DE
SCHRECK, Michael, 29699 Bomlitz, DE
GUO, Jing G., Colledgeville, PA 19426, US
SPREHE, Matthias R., 29699 Bomlitz, DE
- (74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **4 277 950 A1***
B60C 1/00 **C08K 5/20**
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 22700065.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050398 11.01.2022
(87) WO 2022/152673 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151313
(54) • **ADDITIVE IN KAUSCHUKFORMULIERUN-
GEN**
• **ADDITIVES IN RUBBER FORMULATIONS**
• **ADDITIFS DANS DES FORMULATIONS DE
CAOUTCHOUC**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FESSENBECKER, Achim, 67056
Ludwigshafen, DE
BOHLANDER, Ralf, 40589 Düsseldorf-
Holthausen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08L 21/00** → (51) **C08C 19/20**
-
- C08L 23/04** → (51) **B65D 41/00**
-
- C08L 23/14** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08L 27/16** → (51) **B32B 1/08**
-
- C08L 33/04** → (51) **C14C 9/02**
-
- C08L 53/00** → (51) **C08K 3/013**
-
- (51) **C08L 61/02** (11) **4 277 951 A1***
C08K 3/26 **C08K 5/06**
C08L 61/34 **C08K 5/05**
C08L 61/06 **C09D 161/06**
- (52) **C08L 61/06; C08L 61/34;**

- C09D 161/06; C09D 161/34;**
C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 22701358.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051049 18.01.2022
(87) WO 2022/152946 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382033
(54) • **PHENOLFORMALDEHYDHARZFORMULIE-
RUNG UND KLEBSTOFF ZUR VORHANG-
BESCHICHTUNG**
• **PHENOL FORMALDEHYDE RESIN FORMU-
LATION AND ADHESIVE FOR CURTAIN
COATING**
• **FORMULATION DE RÉSINE PHÉNOL-FOR-
MALDÉHYDE ET ADHÉSIF POUR COU-
CHAGE À NAPPE**
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña
Urraca 91, 36650 Caldas de Reis
Pontevedra, ES
- (72) VILLAVERDE DIOS, Patricia, 36650 Caldas
de Reis (PONTEVEDRA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08L 61/06** → (51) **C08L 61/02**
-
- (51) **C08L 61/24** (11) **4 277 952 A1***
C08L 61/28 **C09D 161/24**
C09D 161/28 **C09J 161/24**
- (52) **C08L 61/24; C08L 61/28;**
C09D 161/24; C09D 161/28;
C09J 161/24; C09J 161/28;
C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 22700803.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050884 17.01.2022
(87) WO 2022/152901 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382030
(54) • **AMINOPLASTHARZFORMULIERUNG UND
KLEBSTOFF ZUR VORHANGBESCHICH-
TUNG**
• **AMINOPLAST RESIN FORMULATION AND
ADHESIVE FOR CURTAIN COATING**
• **FORMULATION DE RÉSINE AMINOPLASTE
ET ADHÉSIF POUR ENDUCTION AU RI-
DEAU**
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña
Urraca 91, 36650 Caldas de Reis
Pontevedra, ES
- (72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650
Caldas de Reis (Pontevedra), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08L 61/28** → (51) **C08L 61/24**
-
- C08L 61/34** → (51) **C08L 61/02**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/38**
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 277 953 A1***
(52) **C08L 67/04; C08L 2205/02;**
C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 22700029.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050106 05.01.2022
(87) WO 2022/152598 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100551
(54) • **POLYMERMISCHUNG**
• **POLYMER BLEND**
• **MÉLANGE DE POLYMÈRES**
- (71) Floreon Technology Ltd, Aura Innovation
Centre Bridgehead Business Park Meadow
Road, Hesse HU13 0GD, GB
- (72) GILL, Andrew, Hesse HU13 0GD, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **C08L 77/06** (11) **4 277 954 A1***
(52) **C08G 69/40; C08L 23/0853;**
C08L 77/06
- (25) En (26) En
(21) 21919129.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140725 23.12.2021
(87) WO 2022/151942 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072498
(54) • **GESCHÄUMTER GEGENSTAND UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **FOAMED ARTICLE AND METHOD FOR
PREPARING THE SAME**
• **ARTICLE EN MOUSSE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SALWICZEK, Kathrin, 45665
Recklinghausen, DE
VOGEL, Dominik, 40217 Duesseldorf, DE
ZHU, Beiyuan, Shanghai 201108, CN
HAGEMANN, Michael Gerhard, Shanghai
201702, CN
YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
-
- C08L 77/12** → (51) **C08K 3/013**
-
- C08L 83/06** → (51) **C14C 9/02**
-
- C08L 83/12** → (51) **A61K 8/892**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08C 19/20**
-
- C08L 101/10** → (51) **C08K 5/134**
-
- (51) **C09C 1/40** (11) **4 277 955 A1***
(52) **B01J 23/28; B01J 23/34; B01J 23/88;**
C01G 39/00; C04B 35/62805;
C04B 35/62807; C04B 35/62813;
C04B 35/62821; C04B 35/62826;
C04B 35/62886; C04B 35/62889;
C04B 35/62894; C09C 1/40;
B01J 21/04; B01J 35/023;
B01J 37/0215; C01P 2002/54;
C01P 2002/72; C01P 2002/74;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/20; C01P 2004/45;
C01P 2004/51; C01P 2004/54;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2004/80; C01P 2004/82;
C04B 35/62675; C04B 2235/3217;

C04B 2235/3256; C04B 2235/3287;
C04B 2235/3418; C04B 2235/528;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5296;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445

(25) En (26) En
(21) 21919183.0 (22) 31.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143679 31.12.2021
(87) WO 2022/151996 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071384

(54) • **VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN**
• **COMPOSITE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES**
• **PARTICULES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) WATANABE, Takanori, Sakura-shi, Chiba 285--8668, JP
YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285--8668, JP
YANG, Shaowei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN
GUO, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/00 → (51) **B41M 1/04**

C09D 11/04 → (51) **A61L 27/20**

(51) **C09D 11/101** (11) **4 277 956 A1***
B41M 1/18

(52) **C09D 11/101; B41M 3/008; B41M 7/0081**

(25) En (26) En
(21) 22711754.6 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018454 02.03.2022
(87) WO 2022/187316 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163155886 P

(54) • **ENERGIEHÄRTBARE TINTEN UND BESCHICHTUNGEN MIT PEROXIDEN**
• **ENERGY CURABLE INKS AND COATINGS WITH PEROXIDES**
• **ENCRE ET REVÊTEMENTS DURCISABLES PAR APPORT D'ÉNERGIE COMPRENANT DES PEROXYDES**

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US

(72) TIESSEN, John G., Northlake, Illinois 60164, US

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

C09D 11/14 → (51) **A61L 27/20**

(51) **C09D 11/30** (11) **4 277 957 A1***
C09D 11/54

(52) **C09D 11/30; C09D 11/54**

(25) En (26) En
(21) 22700741.6 (22) 10.01.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050307 10.01.2022
(87) WO 2022/152639 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151740

(54) • **FLÜSSIGKEITSSATZ FÜR TINTENSTRAHL-DRUCK**
• **FLUID SET FOR INKJET PRINTING**
• **ENSEMBLE FLUIDE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/52** (11) **4 277 958 A1***
C09D 11/52

(25) En (26) En
(21) 22701200.2 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050716 14.01.2022
(87) WO 2022/152830 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151491

(54) • **SCHERVERDÜNNENDE GELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCH LEITFÄHIGEN TINTEN**
• **SHEAR-THINNING GEL COMPOSITIONS FOR PREPARING ELECTRONICALLY CONDUCTIVE INKS**
• **COMPOSITIONS DE GEL À FLUIDIFICATION PAR CISAILEMENT POUR PRÉPARER DES ENCRE ÉLECTRONIQUEMENT CONDUCTRICES**

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) AEBY, Xavier, 1441 Valeyres-sous-Montagny, CH
NYSTRÖM, Gustav, 5210 Windisch, CH
POULIN, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
SIQUEIRA, Gilberto, 8044 Gockhausen, CH

(74) Kasche & Partner, Buhlstrasse 1, 8125 Zollikoberberg/Zürich, CH

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/30**

C09D 135/02 → (51) **B01J 13/02**

C09D 161/06 → (51) **C08L 61/02**

C09D 161/24 → (51) **C08L 61/24**

C09D 161/28 → (51) **C08L 61/24**

C09D 161/34 → (51) **C08L 61/02**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/18**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/18**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/61**

C09J 11/06 → (51) **C08K 5/134**

C09J 161/24 → (51) **C08G 12/12**

C09J 161/24 → (51) **C08L 61/24**

C09J 161/28 → (51) **C08L 61/24**

C09J 171/00 → (51) **C08J 5/18**

C09J 201/10 → (51) **C08K 5/134**

C09K 3/18 → (51) **A47G 27/02**

C09K 5/10 → (51) **F25D 17/02**

C09K 21/04 → (51) **B27N 9/00**

(51) **C10B 19/00** (11) **4 277 959 A1***
C10B 53/07

(52) **C10B 19/00; C10B 53/07**

(25) En (26) En
(21) 22718126.0 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057745 24.03.2022
(87) WO 2022/200490 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CH 3122021

(54) • **KOMBINIERTES MIKROWELLENPYROLYSE-UND PLASMAVERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN**
• **COMBINED MICROWAVE PYROLYSIS AND PLASMA METHOD AND REACTOR FOR PRODUCING OLEFINS**
• **PROCÉDÉ COMBINÉ DE PYROLYSE ET DE PLASMA PAR MICRO-ONDES ET RÉACTEUR DE PRODUCTION D'OLÉFINES**

(71) Microwave Solutions GmbH, Chrischonaweg 99, 4125 Riehen, CH

(72) STAPELA, Annelie, 4125 Riehen, CH
ROSSOUW, Mathys Johannes, 1001 Gauteng, ZA

(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

C10B 53/00 → (51) **C10G 1/00**

C10B 53/00 → (51) **C10G 9/00**

C10B 53/07 → (51) **C10B 19/00**

(51) **C10C 3/00** (11) **4 277 960 A1***
D01F 9/145 **C10C 3/02**

(52) **C10C 3/023; C10C 3/002; C10C 3/005; C10C 3/02; D01F 9/145**

(25) En (26) En
(21) 21830889.8 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072320 10.11.2021
(87) WO 2022/154984 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136695 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESOPHASEBILDUNG IN PECHZUSAMMENSETZUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN**
• **METHODS FOR ENHANCING THE FORMATION OF MESOPHASE IN PITCH COMPOSITIONS DERIVED FROM HYDROCARBON FEEDSTOCKS**
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA FORMATION DE MÉSOPHASE DANS DES COMPOSITIONS DE BRAI ISSUES DE CHARGES D'HYDROCARBURES**

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) GOPINADHAN, Manesh, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SMITH, Stuart E., Easton, Pennsylvania 18045, US
CALLEN, Nicole M., Denville, New Jersey

07834, US
CHASE, Clarence E., Bensalem,
Pennsylvania 19020, US
EDMOND, Kazem V., Lebanon, New Jersey
08833, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, Easton,
Pennsylvania 18040, US
SIROTA, Eric B., Flemington, New Jersey
08822, US
RYAN, Daniel J., Easton, Pennsylvania
18042, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C10C 3/00** (11) **4 277 961 A1***
C10C 3/08 **D01F 9/155**
(52) **C10C 3/002; C10C 3/08; D01F 9/155**
(25) En (26) En
(21) 22702806.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011096 04.01.2022
(87) WO 2022/155029 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138051 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-**
SOPHASENPECH
• **PROCESSES FOR PRODUCING**
MESOPHASE PITCH
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BRAI-MÉ-**
SOPHASE
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LIU, Yifei, Houston, TX 77004, US
COHN, Stephen, T., Spring, TX 77388, US
YEH, Jeffrey, C., Houston, TX 77019, US
XU, Teng, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10C 3/02 → (51) **C10C 3/00**

C10C 3/08 → (51) **C10C 3/00**

- (51) **C10G 1/00** (11) **4 277 962 A1***
C10G 3/00 **C10G 69/06**
C10B 53/00
(52) **C10G 1/002; C10G 3/40; C10G 3/46;**
C10G 3/49; C10G 3/50; C10G 69/06;
C10B 53/02; C10G 2300/1003;
C10G 2300/1011; C10G 2400/02;
C10G 2400/06; C10G 2400/08;
Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 22700095.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050877 17.01.2022
(87) WO 2022/152900 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152117
(54) • **STABILISIERUNG VON FLÜSSIGEN ÖLEN**
BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
• **LOW TEMPERATURE STABILIZATION OF**
LIQUID OILS
• **STABILISATION À BASSE TEMPÉRATURE**
D'HUILES LIQUIDES
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) STUMMANN, Magnus Zingler, 2100
Copenhagen OE, DK
GABRIELSEN, Jostein, 2610 Rødovre, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

C10G 1/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 1/00 → (51) **C10G 9/00**

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 277 963 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/02**
C10G 9/18 **B29B 17/04**
(52) **C10G 1/10; B09B 3/40; C10B 53/07;**
C10G 1/002; B09B 2101/75;
C10G 2300/1003
(25) En (26) En
(21) 22740153.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012544 14.01.2022
(87) WO 2022/155484 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138233 P
(54) • **UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄL-**
LEN IN PETROCHEMIKALIEN
• **CONVERSION OF WASTE PLASTICS TO**
PETROCHEMICALS
• **CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES**
EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam
Houston Parkway West, Suite 600,
Houston, TX 77086, US
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, Houston, TX
77086, US
FERNALD, Daniel, T., Houston, TX 77086, US
GUYMON, David, Lee, Houston, TX 77086,
US
HERBANEK, Ron, Houston, TX 77086, US
JIBB, Richard, John, Houston, TX 77086, US
COMBS, Johnny, Doyle, Tyler, TX 75702, US
LINDSEY, Boddie, Lynn, Kilgore, TX 75662,
US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
- C10G 2/00** → (51) **C25B 1/04**
- C10G 3/00** → (51) **C10G 1/00**
- C10G 3/00** → (51) **C10G 9/00**
- (51) **C10G 9/00** (11) **4 277 964 A1***
C10G 55/04
(52) **C10G 9/00; C10G 55/04**
(25) En (26) En
(21) 22701077.4 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011028 03.01.2022
(87) WO 2022/155019 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138689 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERAR-**
BEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-
STRÖMEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESS-**
ING HYDROCARBON STREAMS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT**
DE FLUX D'HYDROCARBURE
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YANG, Yuti, L., Houston, Texas 77059, US
RINCON, Edison, A., Humble, Texas 77396,
US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 9/00** (11) **4 277 965 A1***
C10G 3/00 **C10G 69/06**
B01D 53/14 **C10G 45/00**
C01B 3/32 **C01B 3/48**
C10G 1/00 **C10B 53/00**

- (52) **C10G 1/002; B01D 53/047;**
B01D 53/1468; C01B 3/38; C01B 3/48;
C01B 3/56; C10B 53/02; C10G 3/40;
C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 69/06;
B01D 2252/204; B01D 2256/16;
B01D 2257/304; B01D 2257/406;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/065;
C01B 2203/0827; C01B 2203/085;
C01B 2203/1258; C01B 2203/1264;
C10G 2300/1003; C10G 2300/1011;
C10G 2300/4081; C10G 2400/02;
C10G 2400/06; C10G 2400/08;
Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 22701209.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050863 17.01.2022
(87) WO 2022/152896 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152112
(54) • **<SUP2/?> <SUB2/?>?VERFAHREN UND**
ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KOH-
LENWASSERSTOFFEN AUS EINEM FESTEN
ERNEUERBAREN ROHSTOFF MIT REDU-
ZIERTEM CO-FUSSABDRUCK
• **<SUP2/?> <SUB2/?>?PROCESS AND**
PLANT FOR PRODUCING HYDROCAR-
BONS FROM A SOLID RENEWABLE FEED-
STOCK WITH REDUCED CO-FOOTPRINT
• **<SUP2/?> <SUB2/?>?PROCÉDÉ ET INS-**
TALLATION DE PRODUCTION D'HYDRO-
CARBURES À PARTIR D'UNE CHARGE RE-
NOUVELABLE SOLIDE AVEC EMPREINTE
CORÉDUITE
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) GRUBB, Mikala, 2720 Vanløse, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
- C10G 9/18** → (51) **C10G 1/10**
- (51) **C10G 9/20** (11) **4 277 966 A1***
C10G 9/36
(52) **C10G 9/206; C10G 9/36**
(25) En (26) En
(21) 22701102.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011212 05.01.2022
(87) WO 2022/155035 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138694 P
08.03.2021 EP 21161157
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM**
KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CRACKING**
HYDROCARBONS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRAQUAGE**
D'HYDROCARBURES
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ROONEY, Mark, A., Pasadena, TX 77505, US

MARSH, David, K., Houston, TX 77006, US
YOUNG, Richard, Houston, TX 77027, US
SPICER, David, Houston, TX 77056, US
ASLANER, William, A., League City, TX 77573, US
YANG, Jie, Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 9/36 → (51) **C01B 3/38**

C10G 9/36 → (51) **C10G 9/20**

C10G 21/00 → (51) **C10G 47/00**

(51) **C10G 29/04** (11) **4 277 967 A1***
C10G 29/20

(52) **C10G 29/20; C10G 29/04;**
C10G 2300/207

(25) En (26) En
(21) 22702348.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011686 07.01.2022
(87) WO 2022/155073 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136817 P
(54) • **SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER**
• **HYDROGEN SULFIDE SCAVENGERS**
• **COMPOSÉS PIÉGEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE**

(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) DREYER, Daniel, Robert, Rosenberg, TX 77469, US

BALAPITIYA, Elizabeth, Missouri City, TX 77459, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10G 29/20 → (51) **C10G 29/04**

C10G 45/00 → (51) **C10G 9/00**

C10G 45/46 → (51) **C10G 47/00**

C10G 45/60 → (51) **C10G 47/00**

C10G 45/64 → (51) **B01J 21/04**

(51) **C10G 47/00** (11) **4 277 968 A1***
C10G 21/00 **C10G 45/60**
C10G 45/46 **C10G 65/04**
C10G 65/06 **C10G 65/08**
C10G 67/04 **C10G 65/12**
C10M 101/00

(52) **C10G 47/00; C10G 21/00;**
C10G 45/46; C10G 45/60;
C10G 65/043; C10G 65/06;
C10G 65/08; C10G 65/12; C10G 67/04;
C10M 101/02; C10G 2300/202;
C10G 2300/301; C10G 2300/302;
C10G 2300/308; C10G 2300/4056;
C10M 2203/1025; C10N 2020/011;
C10N 2030/02

(25) En (26) En
(21) 22700682.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050360 17.01.2022

(87) WO 2022/153271 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 US 202163138779 P
19.01.2021 US 202163138940 P

(54) • **HERSTELLUNG VON BASISÖL UNTER VERWENDUNG VON NICHT-UMGESETZTEM ÖL**

• **BASE OIL PRODUCTION USING UNCONVERTED OIL**

• **PRODUCTION D'HUILE DE BASE À L'AIDE D'HUILE NON CONVERTIE**

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) DUMA, Viorel, San Ramon, California 94583, US

BHATTACHARYA, Subhasis, San Ramon, California 94583, US

LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US

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

(51) **C10G 47/16** (11) **4 277 969 A1***
B01J 29/72 **B01J 29/76**
B01J 29/78 **C10G 47/18**
C10G 47/20

(52) **C10G 47/20; B01J 29/7261;**
B01J 29/7661; B01J 29/7861;
B01J 37/0201; B01J 37/0236;
B01J 37/082; C10G 47/16; C10G 47/18;
C10G 2300/302; C10G 2300/304;
C10G 2400/04

(25) En (26) En
(21) 22700524.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050354 17.01.2022
(87) WO 2022/153265 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 US 202163138786 P

(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES MOLEKULARSIEB-SSZ-91-HYDROCRACKING-KATALYSATORS**

• **PROCESS USING MOLECULAR SIEVE SSZ-91 HYDROCRACKING CATALYST**

• **PROCÉDÉ UTILISANT UN CATALYSEUR D'HYDROCRACKAGE À TAMIS MOLECULAIRE SSZ-91**

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) DUMA, Viorel, San Ramon, California 94583, US

MAESEN, Theodoros Ludovicus Michael, San Ramon, California 94583, US

YOON, Hyungjae Alexander, San Ramon, California 94583, US

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

C10G 47/18 → (51) **C10G 47/16**

C10G 47/20 → (51) **C10G 47/16**

C10G 55/00 → (51) **C01B 3/38**

C10G 55/04 → (51) **C10G 9/00**

C10G 65/04 → (51) **C10G 47/00**

C10G 65/06 → (51) **C10G 47/00**

C10G 65/08 → (51) **C10G 47/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 47/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 47/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/00**

C10K 1/00 → (51) **B01D 3/00**

C10K 1/08 → (51) **B01D 3/00**

(51) **C10L 1/00** (11) **4 277 970 A1***
C10L 1/04 **C10L 1/10**
C10L 1/14 **C10L 10/00**
F17D 1/17

(52) **C10L 1/04; C10L 1/00; C10L 1/14;**
C10L 1/1817; C10L 10/00; C10B 53/07;
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 2200/0461; F17D 1/17

(25) En (26) En
(21) 22703128.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012071 12.01.2022

(87) WO 2022/155166 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136360 P

(54) • **ADDITIVE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLIESEIGENSCHAFTEN VON ROHÖL**

• **ADDITIVES AND METHODS FOR IMPROVING FLOW PROPERTIES OF CRUDE OIL**

• **ADDITIFS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT DE PÉTROLE BRUT**

(71) RJ Lee Group, Inc., 350 Hochberg Road, Monroeville, Pennsylvania 15146, US

(72) LEVINE, Alan M., Monroeville, Pennsylvania 15146, US

LEE, Richard J., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

MONACO, Steven J., Venetia, Pennsylvania 15367, US

WISTROM, Jonathan Lyle, Maryville, Missouri 64468, US

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

C10L 1/04 → (51) **C10L 1/00**

C10L 1/10 → (51) **C10L 1/00**

C10L 1/14 → (51) **C10L 1/00**

C10L 10/00 → (51) **C10L 1/00**

C10M 101/00 → (51) **C10G 47/00**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 3/20** (11) **4 277 971 A1***
C11D 11/00 **C11D 1/62**
C11D 3/00 **C11D 3/50**

(52) **C11D 1/62; C11D 3/0015;**
C11D 3/2093; C11D 3/50;
C11D 11/0017; C11D 11/0094

(25) En (26) En
(21) 21843750.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087621 23.12.2021

(87) WO 2022/152548 2022/29 21.07.2022

- (30) 13.01.2021 EP 21151434
(54) • GEWEBEKONDITIONIERER
• FABRIC CONDITIONER
• REVITALISANT POUR TISSU
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CONNELL-FIELDING, Louise, Stephanie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CROSSMAN, Martin, Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WALSH, John, Michael, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/20** (11) **4 277 972 A1***
C11D 3/50 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/2093; C11D 3/50;**
C11D 11/0017

- (25) En (26) En
(21) 22700742.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050309 10.01.2022
(87) WO 2022/152640 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151436
(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LAUNDRY COMPOSITION
• COMPOSITION DE BLANCHISSERIE
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral, CH63 3JW, GB
CONNELL-FIELDING, Louise Stephanie, Wirral, CH63 3JW, GB
CROSSMAN, Martin Charles, Wirral, CH63 3JW, GB
FERGUSON, Paul, Wirral, CH63 3JW, GB
HERBISON, Matthew Charles, Wirral, CH63 3JW, GB
JIMENEZ SOLOMON, Maria Fernanda, Wirral, CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/20** (11) **4 277 973 A1***
C11D 3/50 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/2093; C11D 3/50;**
C11D 11/0017

- (25) En (26) En
(21) 22700919.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050394 11.01.2022
(87) WO 2022/152671 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151436

- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LAUNDRY COMPOSITION
• COMPOSITION DE BLANCHISSERIE
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CONNELL-FIELDING, Louise Stephanie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CROSSMAN, Martin Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **B01J 13/02**

C11D 3/33 → (51) **C07C 227/02**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/02**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/00 → (51) **B01J 13/02**

C12M 1/02 → (51) **C12N 5/10**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 → (51) **C12N 5/077**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 277 974 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/36**

(52) **C12M 23/42; C12M 23/16;**
C12M 23/20; C12M 29/14;
C12M 41/36

- (25) En (26) En
(21) 22740013.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012194 12.01.2022
(87) WO 2022/155257 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136211 P
29.12.2021 US 202163294839 P
07.01.2022 US 202263297649 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELL-THERAPEUTIKA
• SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR CELLULAR THERAPEUTICS MANUFACTURE
• SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CELLULAIRES
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) MCFARLAND, Andrew W., Emeryville, California 94608, US
BEEMILLER, Peter J., Emeryville, California 94608, US
STADLER, Guido K., Emeryville, California 94608, US
MASTROIANNI, Alexander J., Emeryville, California 94608, US
CARDIEL RIVERA, Joshua J., Emeryville,

- California 94608, US
KELLY-GREENE, Darcy K., Emeryville, California 94608, US
HUBBARD, Jonathan Cloud Dragon, Emeryville, California 94608, US
MARKS, Natalie C., Emeryville, California 94608, US
LE, Long Van, Emeryville, California 94608, US
LIN, Ke-Chih, Emeryville, California 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **4 277 975 A1***
C12M 3/02 **C12M 3/06**

(52) **C12M 23/44; C12M 29/04;**
C12M 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22740235.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012820 18.01.2022
(87) WO 2022/155610 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138197 P
23.07.2021 US 202163225383 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING CELLS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES
(71) Synthego Corporation, 3696-A Haven Avenue, Redwood City, California 94063, US
(72) MAUNG, Myo Thu, Pacifica, CA 94044, US
FOWLER, Matthew Everly, Oakland, CA 94611, US
DABROWSKI, Paul, Redwood City, CA 94002, US
SHKAPOV, Sergey, Belmont, CA 94002, US
RAZINKOV, Ivan, San Jose, CA 95125, US
LI, Jingling, Sunnyvale, CA 94087, US
SLOMSKI, Daniel, Atherton, CA 94027, US
SMITH, Jeffrey, Redwood City, CA 94063, US
BRAZA, James Duncan, Palo Alto, CA 94303-2307, US
KUSUMO, Aliya, Redwood City, CA 94061, US
WHITNEY, Brandon Phillip, San Francisco, CA 94108, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 3/02 → (51) **C12M 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 31/702**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 277 976 A1***
C12N 15/52 **C12P 7/18**

(52) **C12P 13/005; C12N 15/52;**
C12N 15/70

- (25) En (26) En
(21) 22740197.3 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012644 15.01.2022
(87) WO 2022/155554 2022/29 21.07.2022

- (30) 17.01.2021 US 202163138495 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDVERBINDUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR MAKING AMIDE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS AMIDES**
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGARAJAN, Harish, San Diego, CA 92121, US
YANG, Tae, Hoon, San Diego, CA 92121, US
KHODAYARI, Ali, San Diego, CA 92121, US
BACHAN, Shawn, San Diego, CA 92121, US
GHATAK, Sankha, San Diego, CA 92121, US
EAKLEY, Nicholas, San Diego, CA 92121, US
SHAH, Amit, San Diego, CA 92121, US
SHAH, Jinel, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Bo, San Diego, CA 92121, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 1/38 → (51) **A61K 31/702**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 277 977 A1***
G01N 33/50
(52) **C12N 5/065; C12N 5/0617;**
C12N 2501/15; C12N 2501/155
(25) En (26) En
(21) 22740037.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012255 13.01.2022
(87) WO 2022/155291 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138208 P
(54) • **ERZEUGUNG INDUZIERTER MENSCHLICHER THYMUSEPITHELZELLEN UND DEREN ANWENDUNG IN ZELLBASIERTEN IMMUNOTHERAPIEN**
• **GENERATION OF INDUCED HUMAN THYMIC EPITHELIAL CELLS AND ITS APPLICATION IN CELL-BASED IMMUNOTHERAPIES**
• **GÉNÉRATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES THYMIQUES HUMAINES INDUITES ET SON APPLICATION DANS DES IMMUNOTHÉRAPIES CELLULAIRES**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WEINACHT, Katja, G., Stanford, CA 94305-2038, US
GAI, Hui, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/073**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/073** (11) **4 277 978 A1***
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0604; C12N 5/0682;**
C12N 2501/15; C12N 2501/235;
C12N 2501/727; C12N 2506/02
(25) En (26) En
(21) 22701186.3 (22) 13.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050593 13.01.2022
(87) WO 2022/152774 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151455
(30) 01.10.2021 EP 21200473
(54) • **BLASTOZYSTEN-ÄHNLICHES ZELLAGGREGAT UND VERFAHREN**
• **BLASTOCYST-LIKE CELL AGGREGATE AND METHODS**
• **AGRÉGAT CELLULAIRE DE TYPE BLASTOCYSTE ET PROCÉDÉS**
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) RIVRON, Nicolas, 1230 Wien, AT
KAGAWA, Harunobu, 1070 Wien, AT
JAVALI, Alok, 1110 Wien, AT
HEIDARI KHOEI, Heidar, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 277 979 A1***
C12N 5/0735 **C12N 5/0793**
C12N 5/0797 **C12N 5/071**
C12N 5/00 **C12N 1/32**
B01L 3/00
(52) **C12N 5/0653; B01L 3/5085;**
C12M 23/12; C12M 23/20;
C12M 25/02; C12N 5/0062;
C12N 5/0068; C12N 5/0606;
C12N 5/0619; C12N 5/0623;
C12N 5/0697; B01L 2200/0668;
B01L 2200/12; B01L 2300/163;
C12N 2506/02; C12N 2506/08;
C12N 2533/30; C12N 2533/74;
C12N 2533/76; C12N 2533/78;
C12N 2533/80; C12N 2535/10
(25) En (26) En
(21) 22700806.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050920 17.01.2022
(87) WO 2022/152916 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152106
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSPHÄROIDEN UND WERKZEUG DAFÜR**
• **METHODS OF PRODUCING CELL SPHEROIDS AND TOOL THEREFORE**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SPHÉROÏDES CELLULAIRES ET OUTIL ASSOCIÉ**
(71) UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
(72) EL-HARANE, Sanae, 26790 Tulette, FR
PREYNAT-SEAUVE, Olivier, 74420 Habère-Lullin, FR
KRAUSE, Karl-Heinz, 1206 Geneva, CH
DURUAL, Stéphane, 74140 Yvoire, FR
MODARRESSI, Ali, 1247 Anières, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 277 980 A2***
C12N 5/078 **A61K 31/70**
A61K 31/52
(52) **A61K 31/7008; A61K 31/5377;**
A61K 31/7012
(25) En (26) En
(21) 22739947.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012029 11.01.2022
(87) WO 2022/155151 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136585 P
(54) • **KLEINE MOLEKÜLE ZUR NEUPROGRAMMIERUNG DER ANTITUMORIMMUNITÄT VON T-ZELLEN**
• **SMALL MOLECULES FOR REPROGRAMMING ANTI-TUMOR IMMUNITY OF T CELLS**
• **PETITES MOLÉCULES PERMETTANT LA REPROGRAMMATION DE L'IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE DE CELLULES T**
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) WU, Peng, San Diego, CA 92122, US
SHI, Yujie, San Diego, CA 92121, US
HOU, Yingqin, San Diego, CA 92122, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 277 981 A1***
C12N 1/02 **C12N 5/07**
C12N 15/10 **C12N 15/87**
(52) **C07K 14/7051; C12M 23/16;**
C12M 35/04; C12N 5/0068;
C12N 9/22; C12N 15/102;
C12N 15/1138; C12N 15/87;
C12N 2310/20; C12N 2521/00
(25) En (26) En
(21) 22739968.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012098 12.01.2022
(87) WO 2022/155186 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136669 P
(54) • **VISKOELASTISCHE MECHANOPORATIONS-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **VISCOELASTIC MECHANOPORATION SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES DE MÉCANOPORATION VISCO-ÉLASTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SEVENLER, Derin, Charlestown, Massachusetts 02129, US
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

<i>C12N 5/10</i>	→ (51) <i>C07K 14/715</i>	<i>C12N 9/1205; C12N 9/1241;</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 277 986 A1*
<i>C12N 5/10</i>	→ (51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/815;</i>	<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 15/90</i>
<i>C12N 7/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12P 19/00; C12P 19/04; C12P 19/12;</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>C12N 7/01</i>	→ (51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12P 19/18; C12Y 203/01004;</i>	<i>C12N 15/63</i>	
(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 4 277 982 A1*	<i>C12Y 204/01038; C12Y 204/01146;</i>	(52) <i>C12N 15/113; C12N 9/1252;</i>	
<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/88</i>	<i>C12Y 204/99003; C12Y 206/01016;</i>	<i>C12N 9/22; C12N 15/102;</i>	
(52) <i>C12N 9/6424</i>		<i>C12Y 207/01; C12Y 207/07023;</i>	<i>C12N 15/905; C12Y 207/07007;</i>	
(25) En	(26) En	<i>C12Y 501/03; C12Y 504/02003;</i>	<i>C07K 2319/00; C12N 2310/20</i>	
(21) 22740040.5	(22) 13.01.2022	<i>C12N 2510/02</i>	(25) En	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(25) En	(21) 22740189.0	(22) 14.01.2022
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 22701352.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
SK SM TR		(22) 17.01.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR	
KH MA MD TN		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA ME	
(86) US 2022/012260	13.01.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	KH MA MD TN	
(87) WO 2022/155294	2022/29 21.07.2022	SK SM TR	(86) US 2022/012616	14.01.2022
(80) 14.01.2021	US 202163137710 P	BA ME	(87) WO 2022/155532	2022/29 21.07.2022
(54) • <i>MAKROZYKLUS-KOMPLEMENTFAKTOR-B-</i>		(86) EP 2022/050919	(30) 15.01.2021	US 202163138289 P
<i>HEMMER</i>		(87) WO 2022/152915	(54) • <i>POLYPEPTIDFUSIONEN ODER KONJUGA-</i>	
• <i>MACROCYCLE COMPLEMENT FACTOR B</i>		(30) 18.01.2021	<i>TE ZUR GENEDITIERUNG</i>	
<i>INHIBITORS</i>		(54) • <i>EXTRAZELLULÄRE HERSTELLUNG VON</i>	• <i>POLYPEPTIDE FUSIONS OR CONJUGATES</i>	
• <i>INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DU FAC-</i>		<i>GLYKOSYLIERTEN PRODUKTEN</i>	• <i>FUSIONS POLYPEPTIDIQUES OU CONJU-</i>	
<i>TEUR B DU COMPLÉMENT</i>		• <i>EXTRACELLULAR PRODUCTION OF GLY-</i>	<i>GUÉS POUR L'ÉDITION DE GÈNES</i>	
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport		<i>COSYLATED PRODUCTS</i>	(71) 4M Genomics Inc., 3504 Mercato Court,	
Boulevard, Boston, MA 02210, US		• <i>PRODUCTION EXTRACELLULAIRE DE PRO-</i>	Pleasanton, California 94566, US	
(72) WILES, Jason Allan, Boston, Massachusetts		<i>DUITS GLYCOSYLÉS</i>	(72) BIBILLO, Arek, Pleasanton, California	
02210, US		(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41,	94566, US	
GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston,		9052 Zwijnaarde, BE	PATEL, Pranav, Pleasanton, California	
Massachusetts 02210, US		(72) BEAUPRÉZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE	94566, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London		DE MAESENEIRE, Sofie, 9052 Zwijnaarde,	(74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169	
EC1M 5QU, GB		BE	Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
		DE NIJS, Yatti, 9052 Zwijnaarde, BE		
		DELMULLE, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE		
		(74) Saelens, Claire, et al, Inbiose N.V.		
		Technologiepark 82 - bus 41, 9052		
		Zwijnaarde, BE		
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 277 983 A1*	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 277 985 A1*	
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 19/18</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>C07K 14/315</i>	
<i>C12P 19/12</i>	<i>C12R 1/865</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>A23C 9/123</i>	
(52) <i>C12N 15/81; C12N 9/1096;</i>		<i>C12R 1/225</i>	<i>C12R 1/46</i>	
<i>C12N 15/70; C12N 15/75; C12P 19/00;</i>		(52) <i>C12N 9/1205; A23C 9/1238;</i>		
<i>C12P 19/04; C12P 19/12; C12P 19/18;</i>		<i>C07K 14/315; C12N 1/20; C12N 9/12;</i>		
<i>C12P 19/26; C12N 2510/02;</i>		<i>C12P 19/04; C12Y 207/01006;</i>		
<i>C12R 2001/125; C12R 2001/15;</i>		<i>C12Y 207/13003; A23V 2400/249;</i>		
<i>C12R 2001/19; C12R 2001/865</i>		<i>C12R 2001/225; C12R 2001/46</i>		
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	
(21) 22701351.3	(22) 17.01.2022	(21) 22700172.4	(22) 06.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		SK SM TR		
BA ME		BA ME		
KH MA MD TN		KH MA MD TN		
(86) EP 2022/050918	17.01.2022	(86) EP 2022/050208	06.01.2022	
(87) WO 2022/152914	2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/152615	2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021	EP 21152132	(30) 12.01.2021	EP 21151176	
(54) • <i>ZELLULÄRE HERSTELLUNG VON GLYKOSY-</i>		(54) • <i>MILCHSÄUREBAKTERIENSTÄMME MIT</i>		
<i>LIERTEN PRODUKTEN</i>		<i>VERBESSERTEN TEXTURISIERUNGSEIGEN-</i>		
• <i>CELLULAR PRODUCTION OF GLYCOSYLAT-</i>		<i>SCHAFTEN</i>		
<i>ED PRODUCTS</i>		• <i>LACTIC ACID BACTERIAL STRAINS WITH</i>		
• <i>PRODUCTION CELLULAIRE DE PRODUITS</i>		<i>IMPROVED TEXTURIZING PROPERTIES</i>		
<i>GLYCOSYLÉS</i>		• <i>SOUCHES BACTÉRIENNES D'ACIDE LAC-</i>		
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41,		<i>TIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TEX-</i>		
9052 Zwijnaarde, BE		<i>TURE AMÉLIORÉES</i>		
(72) BEAUPRÉZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE		(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970		
DE MAESENEIRE, Sofie, 9052 Zwijnaarde,		Hoersholm, DK		
BE		(72) JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, DK		
DE NIJS, Yatti, 9052 Zwijnaarde, BE		CHRISTIANSEN, Ditte, 2970 Hoersholm, DK		
DELMULLE, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE		BROEND, Jesper, 2970 Hoersholm, DK		
(74) Saelens, Claire, et al, Inbiose N.V.		PREBNER, Victoria, 2970 Hoersholm, DK		
Technologiepark 82 - bus 41, 9052		MANUGUERRA, Ilenia, 2970 Hoersholm, DK		
Zwijnaarde, BE		RAS, Geoffrey, 2970 Hoersholm, DK		
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 277 984 A1*	<i>C12N 9/12</i>	→ (51) <i>C12N 9/02</i>	
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 19/12</i>	<i>C12N 9/12</i>	→ (51) <i>C12N 9/22</i>	
<i>C12P 19/18</i>	<i>C12N 15/81</i>			
(52) <i>C12N 15/81; C12N 9/1051;</i>				
<i>C12N 9/1081; C12N 9/1096;</i>				

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/070184	13.01.2022
(87) WO 2022/155665	2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137235 P	
	19.11.2021 US 202163264356 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FABRY DISEASE	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY	
(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US	
(72) ARMOUR, Sean, Holland, PA 18966, US	
COHEN, Daniel, Philadelphia, PA 19146, US	
RILING, Christopher, Exton, PA 19341, US	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
(51) C12N 9/78 (11) 4 277 989 A2*	
C12N 15/10 C12N 15/86	
(52) C12N 15/102; C12N 9/78;	
C07K 2319/80	
(25) En (26) En	
(21) 22702360.3 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012204	12.01.2022
(87) WO 2022/155265	2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022	
(30) 12.01.2021 US 202163136524 P	
(54) • KONTEXTABHÄNGIGE DOPPELSTRÄNGIGE DNA-SPEZIFISCHE DEAMINASEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• CONTEXT-DEPENDENT, DOUBLE-STRANDED DNA-SPECIFIC DEAMINASES AND USES THEREOF	
• DÉSAMINASES SPÉCIFIQUES DE L'ADN À DOUBLE BRIN DÉPENDANT DU CONTEXTE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) MARCH THERAPEUTICS, INC., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) FARZADFARD, Fahim, Cambridge, MA 02139, US	
GHARAEI, Nava, Cambridge, MA 02139, US	
JUNG, Giyoung, Cambridge, MA 02139, US	
LIN, Leanne, Cambridge, MA 02139, US	
KANG, Jeong Seuk, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C12N 9/88 → (51) C12N 9/02	
C12N 15/00 → (51) G01N 33/00	
C12N 15/09 → (51) A61K 35/76	
C12N 15/09 → (51) C12N 15/86	
C12N 15/10 → (51) C12N 15/113	
C12N 15/10 → (51) C12N 5/10	
C12N 15/10 → (51) C12N 9/22	
C12N 15/10 → (51) C12N 9/78	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6811	
C12N 15/11 → (51) A61K 31/713	

C12N 15/11 → (51) A61K 35/76	
C12N 15/11 → (51) C12N 15/113	
(51) C12N 15/113 (11) 4 277 990 A1*	
C12N 15/11 C12N 15/10	
A61K 48/00	
(52) C12N 15/102; A61K 31/7105;	
C12N 15/113; C12N 2310/20;	
C12N 2740/16043; C12Y 305/04004	
(25) En (26) En	
(21) 21918192.2 (22) 12.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/071292	12.01.2021
(87) WO 2022/150974	2022/29 21.07.2022
(54) • GEZIELTE RNA-EDITIERUNG DURCH NUTZUNG ENDOGENER ADAR UNTER VERWENDUNG MANIPULIRTER RNAS	
• TARGETED RNA EDITING BY LEVERAGING ENDOGENOUS ADAR USING ENGINEERED RNAS	
• ÉDITION CIBLÉE D'ARN PAR EXPLOITATION D'ADAR ENDOGÈNE À L'AIDE D'ARN MODIFIÉS	
(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN	
(72) WEI, Wensheng, Beijing 100871, CN	
YI, Zongyi, Beijing 100871, CN	
QU, Liang, Beijing 100871, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) C12N 15/113 (11) 4 277 991 A1*	
A61K 31/711 A61K 39/395	
A61P 35/00 C07K 16/28	
(52) A61P 35/00; A61K 9/06; A61K 9/127;	
A61K 31/517; A61K 31/7105;	
A61K 33/24; A61K 45/06; A61K 47/32;	
C12N 15/113; C12N 15/1138;	
C12N 2310/14; C12N 2310/141;	
C12N 2320/31	
(25) En (26) En	
(21) 22739980.5 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012129	12.01.2022
(87) WO 2022/155206	2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136354 P	
(54) • KOMBINATIONSTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN	
• COMBINATION THERAPEUTICS FOR TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS	
• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES	
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US	
(72) HOUSLEY, Stephen Nicholas, Atlanta, Georgia 30318, US	
MCDONALD, John Francis, Atlanta, Georgia 30318, US	
SATPATHY, Minati NMI, Atlanta, Georgia 30318, US	
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
C12N 15/113 → (51) A61K 31/713	
C12N 15/113 → (51) C12N 9/22	

C12N 15/13 → (51) C07K 14/74	
C12N 15/13 → (51) C07K 16/18	
C12N 15/52 → (51) C12N 1/21	
C12N 15/62 → (51) A61K 35/17	
C12N 15/62 → (51) A61K 38/00	
C12N 15/62 → (51) C07K 14/74	
C12N 15/62 → (51) C07K 16/30	
(51) C12N 15/63 (11) 4 277 992 A1*	
C12N 15/67 C12N 15/85	
C12Q 1/68 G01N 21/64	
(52) C12Q 1/6841; C12N 15/85;	
G01N 2021/6432	
(25) En (26) En	
(21) 22740147.8 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012533	14.01.2022
(87) WO 2022/155477	2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138257 P	
(54) • ZELLMANIPULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT FLUOROGENEN OLIGONUKLEOTIDSIGNALISIERUNGSSONDEN UND DURCHFLUSSZYTOMETRIE	
• CELL ENGINEERING COMPOSITIONS AND METHODS USING FLUOROGENIC OLIGONUCLEOTIDE SIGNALING PROBES AND FLOW CYTOMETRY	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE CELLULAIRE FAISANT APPEL À DES SONDÉS DE SIGNALISATION D'OLIGONUCLEOTIDE FLUOROGÈNE ET À UNE CYTOMÉTRIE DE FLUX	
(71) SECONDCELL BIO, LLC, 40 Remsen Street 4, Brooklyn, New York 11201, US	
Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US	
(72) SAWCHUK, Dennis James, Fanwood, New Jersey 07023, US	
DEDOVA, Olga Anatolijevna, East Brunswick, New Jersey 08816, US	
SHEKDAR, Kambiz, Brooklyn, New York 11201, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C12N 15/63 → (51) A61K 35/76	
C12N 15/63 → (51) C07H 21/02	
C12N 15/63 → (51) C07K 16/18	
C12N 15/63 → (51) C07K 16/30	
C12N 15/63 → (51) C12N 9/10	
C12N 15/63 → (51) C12N 9/22	
C12N 15/67 → (51) C12N 15/63	
C12N 15/81 → (51) C12N 9/10	
C12N 15/85 → (51) A01K 67/027	
C12N 15/85 → (51) A61B 8/08	
C12N 15/85 → (51) C12N 15/63	

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 277 993 A1***
C12N 15/09
- (52) **C12N 15/79; C07K 14/43563;**
C07K 14/43581; C07K 14/461;
C12N 9/16; C12N 9/22;
C12Y 207/07049
- (25) En (26) En
(21) 22739891.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011514 06.01.2022
(87) WO 2022/155055 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137664 P
(54) • *ORTSSPEZIFISCHE GENMODIFIKATIONEN*
• *SITE-SPECIFIC GENE MODIFICATIONS*
• *MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES À UN SITE*
SPÉCIFIQUE
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) ZHANG, Xiaozhu, Berkeley, California
94704, US
UPTON, Heather E., Berkeley, California
94704, US
VAN TREECK, Briana, Berkeley, California
94704, US
COLLINS, Kathleen, Berkeley, California
94704, US
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 277 994 A1***
A61K 48/00 A61P 7/04
A61P 43/00 A61P 13/12
- (52) **A61P 7/04; A61K 48/005;**
A61K 48/0083; A61P 13/12;
A61P 43/00; C07K 14/705;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C12N 15/907; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10351; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22740123.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012461 14.01.2022
(87) WO 2022/155435 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137629 P
13.07.2021 US 202163221196 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND*
VERBESSERUNG DER NUKLEINSÄUREAB-
GABE
• *TREATING DISEASES AND IMPROVING*
NUCLEIC ACID DELIVERY
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET AMÉLIORA-*
TION DE L'ADMINISTRATION D'ACIDE NU-
CLÉIQUE
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BARRY, Michael A., Rochester, Minnesota
55901-7421, US
CHEN, Christopher Y., Rochester,
Minnesota 55902, US
RUBIN, Jeffrey D., Palo Alto, California
94306, US
TORRES, Vicente E., Rochester, Minnesota
55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **C12N 15/86** → (51) **A61B 8/08**
- C12N 15/86** → (51) **A61P 31/12**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/78**
- C12N 15/861** → (51) **C07K 14/075**
- C12N 15/87** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 15/87** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/88** → (51) **C07K 16/24**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- C12P 7/18** → (51) **C12N 1/21**
- C12P 7/44** → (51) **B01D 53/34**
- C12P 7/44** → (51) **C07C 51/31**
-
- (51) **C12P 19/00** (11) **4 277 995 A1***
A01N 43/16 C12P 19/04
- (52) **C12P 19/04; A01N 43/16; A01P 7/02;**
A01P 7/04; A01P 21/00; C12P 19/00;
C12P 19/14
- (25) En (26) En
(21) 21815706.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/050072 14.10.2021
(87) WO 2022/154681 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PL 43667121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
ZUBEREITUNG AUF BASIS VON OLIGOGA-
LACTURONIDEN UND IHRE VERWEN-
DUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT
• *A METHOD OF OBTAINING A PREPARA-*
TION BASED ON OLIGOGALACTUR-
ONIDES AND THE USE THEREOF IN AGRIC-
CULTURE
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE PRÉPARA-*
TION À BASE D'OLIGOGALACTURONIDES
ET SON UTILISATION EN AGRICULTURE
- (71) INTERMAG SP. Z O.O., Al. 1000 Lecia 15G,
32-300 Olkusz, PL
(72) KARDASZ, Hubert, 32-300 Olkusz, PL
AMBROZIAK, Krzysztof, 31-345 Kraków, PL
G SKA, Klaudia, 32-089 B b o, PL
RAKOCZY-LELEK, Roksana, 32-070
Czernichów, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL
-
- C12P 19/04** → (51) **C12N 9/12**
- C12P 19/04** → (51) **C12P 19/00**
- C12P 19/12** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 19/14** → (51) **C12P 19/00**
- C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 21/02** → (51) **C07K 1/14**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 277 996 A1***
C12Q 1/68 A61K 39/02
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/04;**
C12Q 1/6825; C12Q 1/6895;
G01N 33/6887; G01N 2400/12
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012178 12.01.2022
-
- (21) 22740033.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012244 13.01.2022
(87) WO 2022/155286 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137882 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR DIA-*
GNOSE
• *MATERIALS AND METHODS FOR DIAGNO-*
SIS
• *SUBSTANCES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOS-*
TIC
- (71) QSM Diagnostics, Inc., 38 Wareham Street,
Boston, MA 02118, US
(72) GOLUCH, Edgar, D., Boston, MA 02118, US
CADIROV, Nicholas, Boston, MA 02118, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C12Q 1/26** → (51) **G01N 21/31**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 277 997 A1***
C12Q 1/6806 C12Q 1/6848
C12Q 1/6806; C12Q 1/6848
- (25) En (26) En
(21) 22703179.6 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012636 15.01.2022
(87) WO 2022/155547 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138314 P
(54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AM-*
PLIFIKATION (LAMP)-ANALYSE FÜR
KRANKHEITSERREGENDE TARGETS
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFI-*
CATION (LAMP) ANALYSIS FOR
PATHOGENIC TARGETS
• *ANALYSE D'AMPLIFICATION ISOTHERME*
INDUITE PAR BOUCLE (LAMP) POUR
CIBLES PATHOGÈNES
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies Corp., 10
Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts
02138, US
MCCHESENEY, Darby, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906, US
MARUTHAMUTHU, Murali Kannan,
Lafayette, IN 47906, US
DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 277 998 A1***
B01L 3/00 G01N 33/53
- (52) **B01L 7/52; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; C12Q 1/6806;
B01L 2200/10; B01L 2200/16;
B01L 2300/044; B01L 2300/0672;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481
- (25) En (26) En
(21) 22740005.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012178 12.01.2022

- (87) WO 2022/155246 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136435 P
26.02.2021 US 202163154217 P
10.09.2021 US 202163243005 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Definitive Biotechnologies LLC, 6810 Deerpath Road Suite 405, Elkridge, MD 21075, US
- (72) ALCORN, Timothy, Raleigh, NC 27612, US
DIETL, Steven, Ontario, NY 14519, US
ALTAVELA, Robert, Webster, NY 14580, US
CARLOTTA, Michael, Lilburn, GA 30047, US
DETTER, John, C., Melbourne Beach, FL 32951, US
HARAN, Todd, Bloomfield, NY 14469, US
MURRAY, Michael, Bloomfield, NY 14469, US
ROSEBROUGH, Scott, Avon, NY 14414, US
SERBICKI, Jeffrey, Holley, NY 14470, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- (86) US 2022/012634 15.01.2022
(87) WO 2022/155545 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138310 P
- (54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP)-ANALYSE FÜR KRANKHEITSERREGENDE TARGETS*
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) ANALYSIS FOR PATHOGENIC TARGETS*
• *ANALYSE D'AMPLIFICATION ISOTHERME INDUITE PAR BOUCLE (LAMP) POUR CIBLES PATHOGÈNES*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MCCHESENEY, Darby, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906, US
MARUTHAMUTHU, Murali Kannan, Lafayette, IN 47906, US
DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906, US
PASCUAL-GARRIGOS, Ana, Lafayette, IN 47906, US
MOHAN, Suraj, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- (86) US 2022/012755 18.01.2022
(87) WO 2022/155588 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 18.01.2021 US 202163199693 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN AMPLIFIKATION AUS BIOLOGISCHEN ROHPROBEN*
• *COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR DIRECT AMPLIFICATION FROM CRUDE BIOLOGICAL SAMPLES*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DIRECTE À PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES BRUTS*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SHANNON, Mark, Carlsbad, CA 92008, US
ELDER, Noah, Carlsbad, CA 92008, US
RAMAMOORTHY, Kalpith, Carlsbad, CA 92008, US
LA, Jason, Carlsbad, CA 92008, US
BLANCHARD, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 277 999 A1***
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6876**
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
(21) 22740264.1 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/070208 14.01.2022
(87) WO 2022/155679 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163199655 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ORALEM PLATTENEPIHELKARZINOM IM FRÜHSTADIUM*
• *METHODS FOR EVALUATION OF EARLY STAGE ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES BUCCAL À UN STADE PRÉCOCE*
- (71) Loma Linda University, 24887 Taylor Street Suite 201, Loma Linda, CA 92350, US
- (72) VIET, Chi T., Loma Linda, California 92354, US
AOUIZERAT, Bradley E., Loma Linda, California 92354, US
- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **B01J 19/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 27/26**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G16B 20/10**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 278 000 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22703177.0 (22) 15.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 278 001 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22703178.8 (22) 15.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012635 15.01.2022
(87) WO 2022/155546 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138312 P
- (54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP)-ANALYSE FÜR KRANKHEITSERREGENDE TARGETS*
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) ANALYSIS FOR PATHOGENIC TARGETS*
• *ANALYSE D'AMPLIFICATION ISOTHERME INDUITE PAR BOUCLE (LAMP) POUR CIBLES PATHOGÈNES*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MCCHESENEY, Darby, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DAVIDSON, Josiah, Lafayette, IN 47906, US
WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906, US
MARUTHAMUTHU, Murali Kannan, Lafayette, IN 47906, US
DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 278 002 A2***
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22703196.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 278 003 A1***
(52) **C12Q 1/6848**
(52) **C12Q 1/6806**; **C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En
(21) 22704038.3 (22) 15.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/012640 15.01.2022
(87) WO 2022/155550 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138321 P
- (54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP) AUF EINEM FEST-PHASENMEDIUM*
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) ON A SOLID-PHASE MEDIUM*
• *AMPLIFICATION ISOTHERME INDUITE PAR BOUCLE (LAMP) SUR UN MILIEU EN PHASE SOLIDE*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ADLER, Aaron, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BARTLEY, Bryan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
GAVIN, Mike, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MCCHESENEY, Darby, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LADUCA, Frank M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
IBRAHIM OSMAN, Fuhr Osman, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 278 004 A1***
(52) **C12Q 1/6855** **C12Q 1/6869**
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22740030.6 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012235 13.01.2022
(87) WO 2022/155283 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136798 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR MOLEKULAREN VERFOLGUNG
IN EINZELNEN ZELLEN IN VIVO
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
MOLECULAR TRACKING IN INDIVIDUAL
CELLS IN VIVO
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UN
SUIVI MOLÉCULAIRE DANS DES CELLULES
INDIVIDUELLES IN VIVO
(71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
(72) TAMBURINI, Beth A. Jiron, Denver,
Colorado 80207, US
HESSELBERTH, Jay R., Denver, Colorado
80207, US
WALSH, Shannon Marie, East Lansing,
Michigan 48823, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **4 278 005 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/6816**
B01J 19/00 **C12Q 1/6806**
(52) **C12Q 1/6811; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6816
(25) En (26) En
(21) 22702115.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012234 13.01.2022
(87) WO 2022/155282 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137264 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
QUANTIFIZIERUNG VON EINDEUTIGEN
MOLEKULAREN IDENTIFIKATORMARKIER-
TEN KÜGELCHEN
• METHODS FOR PRODUCTION AND QUAN-
TIFICATION OF UNIQUE MOLECULAR
IDENTIFIER-LABELED BEADS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE
QUANTIFICATION DE BILLES MARQUÉES
PAR UN IDENTIFIANT MOLÉCULAIRE
UNIQUE
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710
Commercial Park, Coralville, IA 52241-
2760, US
(72) DOBOSY, Joseph, Coralville, Iowa 52241, US
ROSE, Scott D., Coralville, Iowa 52241, US
MANTHEY, Jeffrey A., North Liberty, Iowa
52317, US
ALLEN, Shawn D., Williamsburg, Iowa
52361, US
HENCK, Steven A., Mountain View,
California 94041, US
BEHLKE, Mark, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12Q 1/6813 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 278 006 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 22739927.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011937 11.01.2022
(87) WO 2022/155118 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136507 P
(54) • GESCHICHTETE ANALYSE METHYLIERTER
BIOMARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER
KREBSDIAGNOSE UND -PROGNOSE
• LAYERED ANALYSIS OF METHYLATED
BIOMARKERS FOR USE IN CANCER DIAG-
NOSIS AND PROGNOSIS
• ANALYSE STRATIFIÉE DE BIOMARQUEURS
MÉTHYLÉS POUR UNE UTILISATION DANS
LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DU
CANCER
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) WANG, Shan X., Redwood City, California
94063, US
PATNAIK, Ritish, Redwood City, California
94063, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **C12Q 1/6837** (11) **4 278 007 A1***
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 22700092.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050521 12.01.2022
(87) WO 2022/152740 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21305023
(54) • VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ABBIL-
DUNG UND SEQUENZIERUNG VON ZEL-
LEN ODER ORGANELLEN
• METHOD FOR SPATIAL MAPPING AND SE-
QUENCING OF CELLS OR ORGANELLES
• PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE SPATIALE ET
DE SÉQUENÇAGE DE CELLULES OU D'OR-
GANELLES
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,
75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS, FR
BLIVET-BAILLY, Gaël, 75005 PARIS, FR
DE REYNIÉS, Aurélien, 75006 PARIS, FR
GEISLER, Hubert, 75004 PARIS, FR
IBANEZ, Pablo, 95100 ARGENTEUIL, FR
NGHE, Philippe, 94160 SAINT-MANDE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6837**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 278 008 A1***
C12Q 1/6848
(25) En (26) En
(21) 22707530.6 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012639 15.01.2022
(87) WO 2022/155549 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138320 P
(54) • LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AM-
PLIFIKATION (LAMP) AUF EINEM FEST-
PHASENMEDIUM
• LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFI-
CATION (LAMP) ON A SOLID-PHASE MEDI-
UM
• AMPLIFICATION ISOTHERME INDUITE PAR
BOUCLE (LAMP) SUR UN MILIEU EN
PHASE SOLIDE
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies, Corp., 10
Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) HORVATH, Dylan, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
MAN, Charlie, Cambridge, Massachusetts
02138, US
LOWE, Andrew, Cambridge, Massachusetts
02138, US
DEMPSTER, David, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
ADLER, Aaron, Cambridge, Massachusetts
02138, US
BARTLEY, Bryan, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
GAVIN, Mike, Cambridge, Massachusetts
02138, US
SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts
02138, US
MCCHESNEY, Darby, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
LADUCA, Frank M., Cambridge,
Massachusetts 02138, US
WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906, US
DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 278 009 A1***
C12Q 1/6851
(25) En (26) En
(21) 22702127.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012405 14.01.2022
(87) WO 2022/155397 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138307 P
(54) • ZYKLUSMULTIPLEXING FÜR QUANTITATI-
VE HOCHMULTIPLEX-PCR
• CYCLE MULTIPLEXING FOR HIGHLY MUL-
TIPLEXED QUANTITATIVE PCR
• MULTIPLEXAGE DE CYCLES POUR PCR
QUANTITATIVE HAUTEMENT MULTI-
PLEXÉE
(71) Nuprobe USA, Inc., 2575 West Bellfort
Avenue, Suite 200, Houston, Texas 77054,
US
William Marsh Rice University, 6500 Main

Street, Suite 425, Houston, TX 77030, US
(72) ZHANG, David, Y., Houston, Texas 77030, US
ZHANG, Kerou, Houston, Texas 77030, US
RODRIGUEZ, Luis, Houston, Texas 77054, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C12Q 1/6853** (11) **4 278 010 A1***
(52) **C12Q 1/6853**

(25) En (26) En
(21) 22703180.4 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012637 15.01.2022
(87) WO 2022/155548 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138316 P
15.01.2021 US 202163138318 P
(54) • *LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP) AUF EINEM FEST-PHASENMEDIUM*
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) ON A SOLID-PHASE MEDIUM*
• *AMPLIFICATION ISOTHERME INDUITE PAR BOUCLE (LAMP) SUR UN MILIEU EN PHASE SOLIDE*

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) GAVIN, Mike, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MCCHESENEY, Darby, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LADUCA, Frank M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906, US
MARUTHAMUTHU, Murali Kannan, Lafayette, IN 47906, US
DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906, US
VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/6876 → (51) **A61P 29/00**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 278 011 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22703158.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012470 14.01.2022
(87) WO 2022/155442 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137889 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG STILLER TRÄGER VON SPINALER MUSKELATROPHIE*

• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR DETECTING SILENT CARRIERS OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DES PORTEURS SILENCIEUX D'UNE AMYOTROPHIE SPINALE*

(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) OKAMOTO, Patricia, Burlington, North Carolina 27215, US
ZHANG, Zhenxi, Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 278 012 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22740108.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012423 14.01.2022
(87) WO 2022/155409 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137546 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BARRETT-ÖSOPHAGUS MIT HOHEM RISIKO MIT DYSPLASIE UND SPEISERÖHRENADE-NOKARZINOM*
• *METHODS OF DETECTING HIGH RISK BARRETT'S ESOPHAGUS WITH DYSPLASIA, AND ESOPHAGEAL ADENOCARCINOMA*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ŒSOPHAGE DE BARRETT À HAUT RISQUE AVEC DYSPLASIE ET ADÉNOCARCINOME ŒSOPHAGIEN*

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland, Ohio 44106, US
CHAK, Amitabh, Cleveland, Ohio 44106, US
WILLIS, Joseph, Cleveland, Ohio 44106, US
MOINOVA, Helen, Cleveland, Ohio 44106, US

VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21218, US
KINZLER, Kenneth, Baltimore, Maryland 21218, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Baltimore, Maryland 21218, US
BETTEWGWODA, Chetan, Baltimore, Maryland 21218, US
DOUVILLE, Christopher, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 278 013 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22700001.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050105 05.01.2022
(87) WO 2022/152597 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151054
(54) • *VORHERSAGE EINES ERGEBNISSES EINES KOLOREKTALKARZINOMPATIENTEN*
• *PREDICTION OF AN OUTCOME OF A COLORECTAL CANCER SUBJECT*
• *PREDICTION D'UN RÉSULTAT D'UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER COLORECTAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AG Eindhoven, NL
STOFFELS, Monique, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 278 014 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22700405.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050702 13.01.2022
(87) WO 2022/152822 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CH 242021
13.01.2021 CH 262021
14.04.2021 CH 3872021
14.04.2021 CH 3882021
04.06.2021 CH 6562021
04.06.2021 CH 6572021
(54) • *BEHANDLUNG VON MYC-GESTEUERTEN KREBSERKRANKUNGEN MIT GSPT1-ABBAUERN*
• *TREATMENT OF MYC-DRIVEN CANCERS WITH GSPT1 DEGRADERS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS ENTRAÎNÉS PAR MYC AVEC DES AGENTS DE DÉGRADATION GSPT1*

(71) Monte Rosa Therapeutics, Inc., 645 Summer Street, Suite 102, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) GAVORY, Gerald, 4057 Basel, CH
GHANDI, Mahmoud, 4057 Basel, CH
CHICAS, Agustin, 4057 Basel, CH
WARMUTH, Markus, 4057 Basel, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 278 015 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 22701188.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050625 13.01.2022
(87) WO 2022/152784 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151746
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR DETERMINING CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LE TYPE DE CANCER*
(71) HealthBioCare GmbH, Nußdorferstrasse 67, 1090 Wien, AT

(C12Q) I.1(1)

(72) TOMEVA, Elena, 1090 Wien, AT HASLBERGER, Alexander, 1130 Wien, AT HIPPE, Berit, 1180 Wien, AT SCHMID, Juerg Daniel, 8832 Wollerau, CH SWITZENY, Olivier, 1040 Wien, AT HEITZINGER, Clemens, 1190 Wien, AT	C21B 13/02	C21B 13/12	C21D 1/42 → (51) C23C 2/06
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich- Straße 23, 80336 München, DE	(52) C21B 13/0013; C21B 13/0073; C21B 13/023; C21B 13/026; C21B 13/12		C21D 6/00 → (51) C23C 2/06
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 278 016 A1*	(25) En (26) En		C21D 6/02 → (51) C23C 2/06
(52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158	(21) 21851714.2 (22) 10.12.2021		C21D 9/00 → (51) C23C 2/06
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22B 1/243 → (51) C21C 5/52
(21) 22701211.9 (22) 17.01.2022	BA ME		C22B 1/244 → (51) C21C 5/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN		C22B 1/248 → (51) C21C 5/52
BA ME	(86) PL 2021/000092 10.12.2021		(51) C22B 3/06 (11) 4 278 020 A1*
KH MA MD TN	(87) WO 2022/154680 2022/29 21.07.2022		C22B 7/00 C22B 15/00
(86) EP 2022/050915 17.01.2022	(30) 18.01.2021 PL 43667921		C22B 23/00 B09B 3/00
(87) WO 2022/152911 2022/29 21.07.2022	(54) • VERFAHREN ZUM DIREKTEN STAHL- SCHMELZEN AUS EISENERZ		(52) C22B 23/00; C22B 3/06; C22B 7/00; C22B 15/00; B09B 3/80; B09B 2101/16
(30) 15.01.2021 EP 21151781	• METHOD OF STEEL SMELTING DIRECTLY FROM IRON ORE		(25) En (26) En
(54) • BIOMARKER ZUR BRUSTKREBSERKEN- NUNG	• PROCÉDÉ DE FUSION D'ACIER DIRECTE- MENT À PARTIR DE MINÉRAI DE FER		(21) 23713980.3 (22) 10.03.2023
• BIOMARKERS FOR BREAST CANCER DE- TECTION	(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Górnoslaski Instytut Technologiczny, Ul. Karola Miarki 12-14, 44-100 Gliwice, PL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION DU CANCER DU SEIN	(72) NIESLER, Marian, 41-933 Bytom, PL STECKO, Janusz, 44-100 Gliwice, PL MRÓZ, Jan, 42-200 Cz stochowa, PL		BA
(71) Universite De Fribourg, 20 avenue de l'Europe, 1700 Fribourg, CH	(74) Marek, Joanna, ul. Wodzislawska 14, 44- 200 Rybnik, PL		KH MA MD TN
(72) RUEGG, Curzio, 1630 Bulle, CH			(86) JP 2023/009406 10.03.2023
(74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH			(87) WO 2023/189436 2023/40 05.10.2023
	C21B 13/02 → (51) C21B 13/00		(30) 31.03.2022 JP 2022060711
	C21B 13/12 → (51) C21B 13/00		(54) • VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON METALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWIN- NUNG VON METALL
C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/68			• METHOD FOR LEACHING METAL AND METHOD FOR RECOVERING METAL
C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6827			• PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL
C12R 1/225 → (51) C12N 9/12	(51) C21C 5/52 (11) 4 278 019 A1*		(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2- chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
C12R 1/46 → (51) C12N 9/12	C21C 5/54 C22B 1/244		(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
C12R 1/865 → (51) C12N 9/10	C22B 1/243 C22B 1/248		HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
C13B 10/08 → (51) A23K 10/30	(52) C21C 5/527; C21C 5/54; C22B 1/243; C22B 1/244; C22B 1/248;		FUJIMOTO, Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
	C21C 2005/5276; C21C 2005/5282;		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
	Y02P 10/20		C22B 7/00 → (51) C22B 3/06
(25) It (26) En			C22B 7/04 → (51) B03B 9/04
(21) 21848302.2 (22) 28.12.2021			C22B 15/00 → (51) C22B 3/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C22B 23/00 → (51) C22B 3/06
BA ME			C22C 1/04 → (51) C22C 14/00
KH MA MD TN			(51) C22C 14/00 (11) 4 278 021 A1*
(86) IT 2021/050434 28.12.2021			C22C 16/00 B22F 10/28
(87) WO 2022/153342 2022/29 21.07.2022			B22F 10/32 B22F 10/73
(30) 12.01.2021 IT 20210000386			B22F 12/10 B22F 12/70
(54) • FESTES AGGLOMERIERTES PRODUKT AUF BASIS VON EISENOXIDEN UND VERFAH- REN ZU SEINER HERSTELLUNG			B33Y 10/00 B33Y 30/00
• SOLID AGGLOMERATED PRODUCT BASED ON IRON OXIDES AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD			B33Y 50/02 C22C 1/04
• PRODUIT SOLIDE AGGLOMÉRÉ À BASE D'OXYDES DE FER ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION CORRESPONDANT			(52) B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/73; B22F 12/10; B22F 12/70; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C22C 14/00; C22C 16/00; B22F 1/05; B22F 2201/03; B22F 2999/00; C22C 1/0458;
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT			Y02P 10/25
(72) TOMMASI, Luca, 34077 RONCHI DEI LEGIONARI, IT			(25) En (26) En
TIBURZIO, Selena, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI, IT			(21) 22700671.5 (22) 07.01.2022
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C21C 5/54 → (51) C21C 5/52		BA ME
	C21D 1/06 → (51) C23C 2/06		KH MA MD TN
	C21D 1/09 → (51) C23C 2/06		
	C21D 1/10 → (51) C23C 2/06		
(51) C21B 13/00 (11) 4 278 018 A1*			

- (86) GB 2022/050022 07.01.2022
(87) WO 2022/153034 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100629
18.01.2021 EP 21275007
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) STEWART, Peter Neil, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
PRICE, Howard James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- C22C 16/00** → (51) **C22C 14/00**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **4 278 022 A1***
(52) **C22C 19/055**
(25) En (26) En
(21) 22703146.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012323 13.01.2022
(87) WO 2022/155345 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136668 P
(54) • *HOCHFESTE, THERMISCH STABILE LEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS*
• *HIGH STRENGTH THERMALLY STABLE NICKEL-BASE ALLOYS*
• *ALLIAGES À BASE DE NICKEL THERMIQUEMENT STABLES À HAUTE RÉISTANCE*
- (71) Huntington Alloys Corporation, 3200 Riverside Drive, Huntington, WV 25705, US
(72) BAKER, Brian A., Kitts Hill, OH 45645, US
DEBARBADILLO, John, J., Barboursville, WV 25504, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C23C 2/06** (11) **4 278 023 A1***
C21D 1/06 **C21D 1/09**
C21D 1/10 **C21D 1/42**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C21D 9/00 **C23C 8/22**
C23C 8/46 **C23C 8/66**
F16B 23/00 **F16B 25/00**
F16B 27/00 **F16B 29/00**
F16B 31/00 **F16B 35/00**
- (52) **C23C 2/06; C21D 1/06; C21D 1/09; C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 6/00; C21D 9/0093; C22C 38/002; C22C 38/04; C23C 4/18; C23C 8/16; C23C 8/22; F16B 33/06; C21D 2221/01**
- (25) En (26) En
(21) 21807134.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081947 17.11.2021
(87) WO 2022/152431 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151617
(54) • *HÄRTUNG EINES VERZINKTEN SCHRAUBENKÖRPERS*
• *HARDENING OF A ZINC COATED SCREW BODY*
• *DURCISSEMENT DE CORPS DE VIS REVÊTU DE ZINC*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
TOMANDL, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
ROHR, Juergen, 9464 Rütli, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **C23C 4/11** (11) **4 278 024 A1***
C23C 4/126 **C23C 4/129**
C23C 4/134 **F01D 5/28**
F01D 11/12
- (52) **F01D 5/28; C23C 4/11; C23C 4/129; C23C 4/134; C23C 4/18; F01D 5/288; F01D 11/12; F05D 2260/95; F05D 2300/20**
- (25) En (26) En
(21) 22739936.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011982 11.01.2022
(87) WO 2022/155134 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136413 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES THERMISCHES SPRÜHPULVER AUS OXIDEN UND NICHTOXIDEN*
• *COMPOSITE THERMAL SPRAY POWDER OF OXIDES AND NON-OXIDES*
• *POUDRE DE PULVÉRISATION THERMIQUE COMPOSITE D'OXYDES ET DE NON-OXYDES*
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) WILSON, Scott, 8050 Zürich, CH
SZYNDELMAN, Gregory, 5234 Villigen, CH
BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, DE
LEE, Hwasoo, New York 11801, US
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- C23C 4/11** → (51) **C23C 24/04**
-
- C23C 4/12** → (51) **H05H 1/30**
-
- C23C 4/126** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 4/129** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 8/08** → (51) **C01D 15/04**
-
- C23C 8/22** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 8/46** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 8/66** → (51) **C23C 2/06**
-
- (51) **C23C 14/00** (11) **4 278 025 A1***
C23C 14/20 **C23C 14/02**
- (52) **C23C 14/20; C23C 14/0015; C23C 14/024**
- (25) En (26) En
(21) 22701329.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050554 12.01.2022
(87) WO 2022/152756 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 AU 2021900071
- (54) • *DEKORATIVE BESCHICHTUNG OHNE BA-SISHARTBESCHICHTUNG*
• *DECORATIVE COATING EXCLUDING A BASE HARD-COAT*
• *REVÊTEMENT DÉCORATIF SANS REVÊTEMENT DUR DE BASE*
- (71) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia 5160, AU
FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/08** → (51) **H01L 41/277**
-
- C23C 14/20** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/22** → (51) **H05H 1/30**
-
- C23C 14/24** → (51) **C23C 16/455**
-
- C23C 14/35** → (51) **H01L 41/277**
-
- C23C 16/18** → (51) **C07F 11/00**
-
- C23C 16/30** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **4 278 026 A1***
C23C 16/30 **C23C 16/455**
H01L 21/285
- (52) **C07F 11/0005; C23C 16/18; C23C 16/32; C23C 16/34; C23C 16/405; C23C 16/42; C23C 16/45553; H01L 31/022425**
- (25) En (26) En
(21) 22739901.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011752 10.01.2022
(87) WO 2022/155077 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146680
(54) • *MOLYBDÄN(VI)-VORLÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON MOLYBDÄNFILMEN*
• *MOLYBDENUM(VI) PRECURSORS FOR DEPOSITION OF MOLYBDENUM FILMS*
• *PRÉCURSEURS DE MOLYBDÈNE (VI) POUR LE DÉPÔT DE FILMS DE MOLYBDÈNE*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEONCINI, Andrea, Singapore Technology PTE LTD 10 Science Park Road, 02-03 The Alpha Science Park II Singapore 117684, SG
MEHLMANN, Paul, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
DORDEVIC, Nemanja, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
HUYNH, Han Vinh, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
YONG, Doreen, Wei, Ying, Singapore Technology PTE LTD 10 Science Park Road, 02-03 The Alpha Science Park II Singapore 117684, SG
SALY, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
BHUYAN, Bhaskar, Jyoti, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Feng Q., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/442 → (51) C23C 16/455		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ARTICLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT THERMO-ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> 		Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(51) C23C 16/455 (11) 4 278 027 A1* C23C 14/24 C23C 16/442	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE	(72) DOMMANN, Christoph, 53129 Bonn, DE	MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, DE	VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE	TANDLER, Martin, 41751 Viersen, DE
(52) C23C 14/246; C23C 14/24; G01F 11/021; G01F 11/029; H01M 4/0402; H01M 4/0423; H01M 4/1395; H01M 4/382; Y02E 60/10	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C23C 24/10 → (51) C23C 24/04		C25B 1/04 → (51) H01M 4/86	
(25) En (26) En (21) 21920075.5 (22) 28.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23F 13/08 → (51) C25B 1/04		C25B 1/04 → (51) H01M 8/04492	
BA ME KH MA MD TN	(86) US 2021/065289 28.12.2021 (87) WO 2022/154960 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 US 202163138154 P	(51) C25B 1/04 (11) 4 278 029 A1* C07C 1/00 C10G 2/00 C25B 15/08 C02F 1/00	(52) C25B 1/04; C02F 9/00; C07C 1/0485; C07C 29/1518; C10G 2/50; C25B 15/081; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/461; C02F 2303/10; Y02C 20/40; Y02E 60/36	(25) En (26) En (21) 22702576.4 (22) 14.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(86) US 2022/012484 14.01.2022 (87) WO 2022/155449 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 US 202117149937	(54) • <i>CO₂-VERWENDUNG IN EINEM SALZ-SCHMELZEREAKTOR (MSR) FÜR ULTRA-ENERGIEEFFIZIENZ UND VERRINGERTE EMISSIONEN</i>	• <i>CO₂ UTILIZATION IN MOLTEN SALT REACTOR (MSR) FOR ULTRA ENERGY EFFICIENCY AND REDUCED EMISSIONS</i>	• <i>UTILISATION DE CO₂ DANS UN RÉACTEUR À SELS FONDUS (RSF) POUR UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ ET DES ÉMISSIONS RÉDUITES</i>	(25) En (26) En (21) 22700040.3 (22) 10.01.2022
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	(72) SAUER, Andreas, 63762 Großostheim, DE HACKER, Volker, 63674 Altenstadt-Oberau, DE DEPPISCH, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE SCHEIDT, Ralf, 66589 Wemmetsweiler, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	C23C 16/455 → (51) C07F 11/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 16/455 → (51) C23C 16/40		C23C 24/04 (11) 4 278 028 A1* B23K 26/14 B23K 26/34 B29C 64/153 B33Y 10/00 H01M 8/00 C23C 24/10 C23C 4/11		C25B 3/26 → (51) C25B 1/04	
(51) C23C 24/04 (11) 4 278 028 A1* B23K 26/14 B23K 26/34 B29C 64/153 B33Y 10/00 H01M 8/00 C23C 24/10 C23C 4/11	(52) C23C 24/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C23C 4/11; F01D 5/288; H01M 8/0232; H01M 8/0236; H01M 8/0245; B23K 26/144; B23K 26/342; B23K 2103/52; F05D 2230/234; F05D 2300/2118	(25) De (26) De (21) 21831049.8 (22) 16.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 9/00 → (51) C25B 1/04	
BA ME	(86) EP 2021/086149 16.12.2021 (87) WO 2022/152495 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 DE 102021200321	(54) • <i>ARTIKEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	• <i>ARTICLE HAVING A HEAT-INSULATING COATING SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF</i>	C25B 9/23 → (51) H01M 8/04492	
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA	(72) AL-QASIM, Abdulaziz, S., Dhahran, 31311, SA	(74) WANG, Yuguo, Dhahran, 31311, SA Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	C25B 9/70 → (51) C25B 1/042		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 16/455 → (51) C23C 16/40		C25B 1/04 (11) 4 278 030 A1* C23F 13/08 C25B 3/26 C25B 9/00 C25B 9/77 C25B 15/00 C25B 15/08		C25B 11/031 → (51) H01M 4/86	
(51) C23C 24/04 (11) 4 278 028 A1* B23K 26/14 B23K 26/34 B29C 64/153 B33Y 10/00 H01M 8/00 C23C 24/10 C23C 4/11	(52) C23C 24/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C23C 4/11; F01D 5/288; H01M 8/0232; H01M 8/0236; H01M 8/0245; B23K 26/144; B23K 26/342; B23K 2103/52; F05D 2230/234; F05D 2300/2118	(25) De (26) De (21) 22721068.9 (22) 07.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 11/061 → (51) H01M 4/86	
BA ME	(86) EP 2022/059205 07.04.2022 (87) WO 2022/218794 2022/42 20.10.2022 (30) 14.04.2021 EP 21168348	(54) • <i>ELEKTROLYSEEINRICHTUNG</i>	• <i>ELECTROLYSIS DEVICE</i>	• <i>DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE</i>	C25B 11/077 → (51) H01M 4/86
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	(72) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	(74) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	C25B 15/00 → (51) C25B 1/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 16/455 → (51) C23C 16/40		C25B 15/08 → (51) C25B 1/04		D01D 1/02 → (51) B01D 1/00	
(51) D01F 1/10 (11) 4 278 032 A1* D01F 8/04 D01F 8/06 D01F 8/08 D01F 8/12	(71) Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE	RÜCKERT, Stephan, 91058 Erlangen, DE	UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, DE	

(52) D01F 8/14 D01F 8/18 D01F 8/04; D01F 1/10; D01F 8/06; D01F 8/08; D01F 8/12; D01F 8/14; D01F 8/18	D01F 8/12 → (51) D01F 1/10	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(25) En (26) En (21) 22702168.0 (22) 14.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D01F 8/14 → (51) D01F 1/10	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
BA ME _____ KH MA MD TN	D01F 8/18 → (51) D01F 1/10	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(86) EP 2022/050774 14.01.2022	D01F 9/145 → (51) C10C 3/00	(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral, CH63 3JW, GB
(87) WO 2022/152867 2022/29 21.07.2022	D01F 9/155 → (51) C10C 3/00	(84) CONNELL-FIELDING, Louise Stephanie, Wirral, CH63 3JW, GB
(30) 15.01.2021 US 202163137901 P 29.01.2021 US 202163143247 P	D03D 13/00 → (51) D06N 3/14	(74) CROSSMAN, Martin Charles, Wirral, CH63 3JW, GB
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRKOMPO- NENTEN-POLYMERFASERN • BIOLOGICALLY DEGRADABLE MULTI- COMPONENT POLYMER FIBRES • FIBRES POLYMÈRES À COMPOSANTS MULTIPLES BIODÉGRADABLES	D03D 15/00 → (51) D06N 3/14	(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(71) Indorama Ventures Public Company Ltd, 75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor Sukhumvit Soi 19, 10110 Bangkok, TH	(51) D05B 11/00 (11) 4 278 034 A1* D05B 21/00 D05B 25/00 D05B 37/04 B23K 26/044 D06H 7/00	D06M 13/00 → (51) D06L 1/12
(72) KLINT, Søren, Esbjerg, DK DESAL, Prashant, Bangkok, 10110, TH	(52) D05B 37/04; D05B 11/00; D05B 21/00; D05B 25/00; D06H 7/00; D05D 2305/08	D06M 13/224 → (51) D06L 1/12
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE	(25) En (26) En (21) 21794602.9 (22) 29.10.2021	(51) D06M 16/00 (11) 4 278 036 A1* (52) D06M 16/003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22701918.9 (22) 14.01.2022
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/080201 29.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/152424 2022/29 21.07.2022	(30) 12.01.2021 IT 202100000398	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE- ODER LE- DERARTIKELN • METHOD AND APPARATUS FOR THE PRO- DUCTION OF FABRIC OR LEATHER ARTI- CLES • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUC- TION D'ARTICLES EN TISSU OU EN CUIR	(71) Moncler S.p.A., Via Stendhal 47, 20144 Milano, IT	(86) EP 2022/050762 14.01.2022
(71) ARSANTO, Roberto, 10141 TORINO, IT	(72) CHIUDINELLI, Denis, 25052 PIANCOGNO, IT	(87) WO 2022/152858 2022/29 21.07.2022
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(30) 15.01.2021 SE 2150033
D01F 2/00 → (51) B01D 1/00	(54) • D05B 21/00 → (51) D05B 11/00	(54) • CELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSET- ZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VER- FAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON GEBRAUCHTEN KLEIDUNGSTÜCKEN
(51) D01F 6/84 (11) 4 278 033 A1* D06N 7/00	D05B 25/00 → (51) D05B 11/00	• CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF AND METHOD FOR RESTORING OF USED GARMENTS
(52) E01C 13/08; D01F 6/84; D06N 7/0065; D01D 5/426; D01F 6/92	D05B 37/04 → (51) D05B 11/00	• COMPOSITION CONTENANT DE LA CEL- LULOSE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE VÊTEMENTS USA- GÉS
(25) En (26) En (21) 21819999.0 (22) 02.12.2021	D06H 7/00 → (51) D05B 11/00	(71) Bio Restore AB, Kubikvägen 11, 187 60 Täby, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) D06L 1/12 (11) 4 278 035 A1* D06M 13/00 D06M 13/224 D06M 23/02 D06P 5/04	(72) HUSSAIN, Wahajat, 187 60 Täby, SE
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) D06L 1/12; D06M 13/005; D06M 13/224; D06M 23/02; D06M 23/06; D06P 5/04	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(86) NL 2021/050732 02.12.2021	(25) En (26) En (21) 21835277.1 (22) 10.12.2021	D06M 23/02 → (51) D06L 1/12
(87) WO 2022/119444 2022/23 09.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06M 23/06 → (51) D06L 1/12
(30) 02.12.2020 EP 20211326	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06M 23/12 → (51) B01J 13/02
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES KUNSTRASEN- GARN • BIODEGRADABLE SYNTHETIC TURF YARN • FIL DE GAZON ARTIFICIEL BIODÉGRA- DABLE	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	D06N 3/00 → (51) D06N 3/14
(71) Mattex Dubai LLC, P.O. Box 112470 Commercial HQ - Plot TP 010201 National Industries Park Jebel Ali, Dubai, AE	(25) En (26) En (21) 21835277.1 (22) 10.12.2021	(51) D06N 3/14 (11) 4 278 037 A1* D03D 13/00 D03D 15/00 D06N 3/00 B63H 9/069
(72) DECORTE, Davida Frieda, Dubai, AE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) D06N 3/14; D03D 13/008; D03D 15/283; D03D 15/573; D06N 3/0002; D06P 5/004; B63H 8/10; B63H 9/069; D10B 2331/04
(74) ALGOET, Tom Marc Johan, Dubai, AE	(86) EP 2021/085246 10.12.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 22701563.3 (22) 14.01.2022
(74) BATENBURG, Lawrence Fabian, Dubai, AE	(87) WO 2022/152476 2022/29 21.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) HOVENS, Irene Antoinette Petra, Dubai, AE	(30) 13.01.2021 EP 21151441	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(54) • WÄSCHESPRAYZUSAMMENSETZUNG • LAUNDRY SPRAY COMPOSITION • COMPOSITION DE LESSIVE À PULVÉRISER	(86) EP 2022/050799 14.01.2022
D01F 8/04 → (51) D01F 1/10	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(87) WO 2022/152882 2022/29 21.07.2022
D01F 8/06 → (51) D01F 1/10	(30) 15.01.2021 FR 2100401	(54) • POLYESTERGEWEBE FÜR BOOTTRAKTI- ONSSTRUKTUR
D01F 8/08 → (51) D01F 1/10	(54) • POLYESTER FABRIC FOR A BOAT TRAC- TION STRUCTURE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *TISSU EN POLYESTER POUR STRUCTURE DE TRACTION DE BATEAU*
- (71) Porcher Industries, 2440 RD 1085, 38300 Ecloze-Badinières, FR
- (72) VERAN, Stéphane, 73100 AIX LES BAINS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- D06N 3/14** → (51) **C08G 18/08**
-
- D06N 7/00** → (51) **D01F 6/84**
-
- D06P 5/04** → (51) **D06L 1/12**
-
- D21C 9/10** → (51) **B01F 23/231**
- (51) **D21F 5/02** (11) **4 278 038 A1***
(52) **D21F 5/021**
(25) En (26) En
(21) 22700066.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050493 12.01.2022
(87) WO 2022/152722 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 20210000455
(54) • *ZYLINDER FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSEBAHNEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CYLINDER FOR MACHINES PRODUCING CELLULOSE WEBS, AND RELATED METHOD*
• *CYLINDRE POUR DES MACHINES PRODUISANT DES BANDES DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) A.CELLI PAPER S.P.A., Via del Rogio, 17 Tassignano, 55012 Capannori (LU), IT
- (72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (51) **D21H 19/68** (11) **4 278 039 A1***
B41M 5/00 **B41M 5/52**
D21H 19/82 **D21H 27/18**
- (52) **D21H 27/18; B41J 11/0015; B41M 5/0017; D21H 19/68; D21H 19/824**
(25) De (26) De
(21) 22701197.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050689 13.01.2022
(87) WO 2022/152814 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS UND GEGENSTAND MIT EINEM SOLCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DECORATIVE PAPER, AND OBJECT HAVING SUCH A DECORATIVE PAPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PAPIER DÉCORATIF, ET OBJET COMPORTANT UN TEL PAPIER DÉCORATIF*
- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) KOPP, Torsten, 19376 Ruhner Berge OT Marnitz, DE
- KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter

- Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/68**
-
- D21H 27/18** → (51) **D21H 19/68**
-
- E01B 1/00** → (51) **E01B 29/00**
- (51) **E01B 3/40** (11) **4 278 040 A1***
E01B 21/00 **E01B 9/32**
- (52) **E01B 1/002; E01B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22701017.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050061 12.01.2022
(87) WO 2022/153046 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GB 202100380
(30) 28.06.2021 GB 202109273
(54) • *SCHIENENSTÜTZANORDNUNG*
• *RAIL SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE RAIL*
- (71) The Council of the City of Coventry, Council House Earl Street, Coventry West Midlands CV1 5RR, GB
- (72) MICALLEF, Christopher, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
- MENAGE, Florent, 18140 Sancergues, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **E01B 7/14** (11) **4 278 041 A1***
(52) **E01B 7/14**
(25) De (26) De
(21) 22706044.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053769 16.02.2022
(87) WO 2022/189107 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021106050
(54) • *HERZSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜGELSCHIENEN FÜR EIN HERZSTÜCK*
• *FROG, AND METHOD FOR PRODUCING WING RAILS FOR A FROG*
• *COEUR DE CROISEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTRE-POINTES POUR UN COEUR DE CROISEMENT*
- (71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE
- voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (72) SCHMOCK, Martin, 14789 Bensdorf, DE
- SCHMEDDERS, Stefan, 37287 Wehretal, DE
- ROHLMANN, Johannes, 14776 Brandenburg, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- E01B 9/32** → (51) **E01B 3/40**
-
- E01B 21/00** → (51) **E01B 3/40**
- (51) **E01B 29/00** (11) **4 278 042 A1***
E01B 1/00
- (52) **E01B 1/002; E01B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 22701019.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050064 12.01.2022
(87) WO 2022/153049 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GB 202100380
(30) 28.06.2021 GB 202109273
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SCHIENENSTÜTZANORDNUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A RAIL SUPPORT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE SUPPORT DE RAIL*
- (71) The Council of the City of Coventry, Council House Earl Street, Coventry West Midlands CV1 5RR, GB
- (72) MICALLEF, Christopher, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
- MENAGE, Florent, 18140 Sancergues, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- E01C 11/26** → (51) **E01C 13/08**
-
- E01C 13/02** → (51) **E01C 13/08**
- (51) **E01C 13/08** (11) **4 278 043 A1***
A01G 25/06 **E02B 11/00**
E01C 11/26 **E01C 13/02**
- (52) **E01C 13/02; E01C 13/083; Y02A 40/25**
(25) En (26) En
(21) 22739975.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012111 12.01.2022
(87) WO 2022/155196 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138663 P
(54) • *WÜRZELZONENERWÄRMUNGSSYSTEM FÜR SPORTFELD MIT NATÜRLICHEM RASEN*
• *ROOT ZONE WARMING SYSTEM FOR NATURAL TURF ATHLETIC FIELD*
• *SYSTÈME DE RÉCHAUFFEMENT DE ZONE RACINAIRE POUR TERRAIN D'ATHLÉTISME EN GAZON NATUREL*
- (71) Technology Licensing Corp., 3607 Church Street, Suite 300, Newtown, OH 45244, US
- (72) HEINLEIN, Mark, Cincinnati, OH 45230, US
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU
-
- (51) **E01C 19/28** (11) **4 278 044 A1***
(52) **E01C 19/286**
(25) De (26) De
(21) 22700286.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050103 05.01.2022
(87) WO 2022/152596 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021200285
(54) • *VERDICHUNGSAHRZEUG, BEI WELCHEM EIN FAHRANTRIEB UND EINE VIBRATIONSEINHEIT VON EINER GEMEINSAMEN VERSORGUNGSTELLE HER MIT DRUCKFLUID VERSORGT WERDEN*

- COMPACTING VEHICLE, WHEREIN A TRAVEL DRIVE AND A VIBRATION UNIT ARE SUPPLIED WITH PRESSURE FLUID FROM A COMMON SUPPLY POINT
 - VÉHICULE DE COMPACTAGE DANS LEQUEL UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET UNE UNITÉ DE VIBRATION SONT ALIMENTÉS EN FLUIDE SOUS PRESSION PAR UN POINT D'ALIMENTATION COMMUN
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PENERT, Karsten, 89278 Nersingen, DE

E02B 8/02 → (51) **E02B 15/04**

E02B 11/00 → (51) **E01C 13/08**

- (51) **E02B 15/04** (11) **4 278 045 A1***
E02B 15/08 **E02B 8/02**
- (52) **E02B 15/048; E02B 15/0835;**
E02B 8/023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701346.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050734 14.01.2022
(87) WO 2022/152838 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100364
- VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWIMMENDEM ABFALL ZUR REINIGUNG VON WASSERLÄUFEN
 - DEVICE FOR REMOVAL OF FLOATING WASTE, FOR CLEANING UP WATER COURSES
 - DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS FLOTTANTS POUR LA DÉPOLLUTION DES COURS D'EAU
- (71) Eurofilet France, 109 rue Ludovic Guize, 06210 Mandelieu-La-Napoule, FR
(72) ASIKIAN, Stéphane, 06210 Mandelieu-la-Napoule, FR
AUGY, Sébastien, 06210 Mandelieu-la-Napoule, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

E02B 15/08 → (51) **E02B 15/04**

E02B 17/00 → (51) **E02D 27/52**

E02D 5/56 → (51) **E02D 27/52**

E02D 7/22 → (51) **E02D 27/52**

E02D 27/12 → (51) **E02D 27/52**

- (51) **E02D 27/52** (11) **4 278 046 A1***
E02D 27/12 **E02D 5/56**
E02D 7/22 **E02B 17/00**
- (52) **B63B 21/26; E02D 27/525**
- (25) En (26) En
(21) 22768174.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/020232 14.03.2022
(87) WO 2022/192791 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160385 P
- UNTERWASSERVERANKERUNGSSYSTEM
 - SUBSEA ANCHORAGE INSTALLATION SYSTEM

- SYSTÈME D'INSTALLATION D'ANCRAGE SOUS-MARIN
- (71) Makai Ocean Engineering, Inc., 41-305 Kalaniana'ole Highway, Waimanalo, HI 96795, US
(72) ARGALL, Richard Samuel Kelway, Waimanalo, Hawaii 96795, US
LASSER, Donald Casela, Waimanalo, Hawaii 96795, US
ROCHELEAU, Gregory John, Waimanalo, Hawaii 96795, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E02D 29/14** (11) **4 278 047 A1***
E06B 5/01 **E05F 1/10**
F16F 1/12

- (52) **E02D 29/1418; E05F 1/1058;**
E06B 5/01; F16F 1/121
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702764.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050066 13.01.2022
(87) WO 2022/153008 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 FR 2100431
18.10.2021 FR 2111056
- VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE UNTERIRDISCHE ANLAGE MIT EINEM EINSTELLBAREN HILFSZYLINDER
 - DEVICE FOR ACCESSING AN UNDERGROUND FACILITY, COMPRISING AN ADJUSTABLE ASSISTANCE CYLINDER
 - DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE INSTALLATION SOUTERRAINE COMPORTANT UN VÉRIN D'ASSISTANCE RÉGLABLE
- (71) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-Crépin-Ibouwillers, FR
(72) BLIEUX, Alex, 60370 SAINT-FELIX, FR
GROZ, Viktor, 60149 SAINT-CREPIN-IBOUVILLERS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

E03D 9/00 → (51) **A47K 13/00**

E03D 9/00 → (51) **A61L 2/00**

E03D 9/00 → (51) **A61L 2/10**

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/344**

- (51) **E04B 1/344** (11) **4 278 048 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 15/04 **E04B 1/343**
- (52) **E04B 1/34853; B32B 5/18;**
B32B 13/06; B32B 15/046;
B32B 15/18; B32B 2250/40;
B32B 2255/06; B32B 2255/205;
B32B 2266/0228; B32B 2419/00;
B32B 2419/06
- (25) En (26) En
(21) 21920055.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059440 16.11.2021
(87) WO 2022/154855 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136268 P
13.05.2021 US 202163188101 P

- KLAPPBALKENSYSTEME
 - FOLDING BEAM SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE POUTRES PLIANTES
- (71) Build IP LLC, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas, NV 89115, US
(72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, US
TIRAMANI, Galiano, Las Vegas, NV 89135, US
DENMAN, Kyle, North Las Vegas, NV 89031, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **E04B 1/344** (11) **4 278 049 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 15/04 **B32B 19/04**
E04B 1/343 **E04B 1/348**

- (52) **E04B 1/3441; E04B 1/34384;**
E04B 1/3445; E04C 2/292; E04C 2/48;
E04B 1/34317
- (25) En (26) En
(21) 21920060.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061343 01.12.2021
(87) WO 2022/154886 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136268 P
13.05.2021 US 202163188101 P
16.11.2021 US 202117527520
16.11.2021 PCT/US2021/059440
- GEHÄUSEKOMPONENTENPLATTENABSCHNITTE
 - ENCLOSURE COMPONENT PANEL SECTIONS
 - SECTIONS DE PANNEAU D'ÉLÉMENT D'ENCEINTE
- (71) Build IP LLC, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas, NV 89115, US
(72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, US
TIRAMANI, Galiano, Las Vegas, NV 89135, US
DENMAN, Kyle, North Las Vegas, NV 89031, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **E04B 1/344** (11) **4 278 050 A1***
E04B 1/343 **E04B 7/16**
E04H 6/04 **F16C 11/04**

- (52) **E04B 1/3442; E04H 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 22739884.9 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011415 06.01.2022
(87) WO 2022/155042 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136268 P
13.05.2021 US 202163188101 P
03.06.2021 US 202163196400 P
19.10.2021 US 202117504883
16.11.2021 US 202117527520
16.11.2021 PCT/US2021/059440
- VERBESSERTE FALTDACHKOMPONENTE
 - IMPROVED FOLDING ROOF COMPONENT
 - COMPOSANT DE TOIT PLIANT AMÉLIORÉ
- (71) Build IP LLC, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas, NV 89115, US
(72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, US
TIRAMANI, Galiano, Las Vegas, NV 89135, US
DENMAN, Kyle, North Las Vegas, NV 89031, US

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

- E04B 1/348** → (51) **E04B 1/344**
- E04B 7/16** → (51) **E04B 1/344**
- E04C 2/04** → (51) **C04B 28/14**
- E04D 1/16** → (51) **E04F 13/08**
- E04D 1/34** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 10/10** (11) **4 278 051 A1***
(52) **E04F 10/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22700629.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050660 13.01.2022
(87) WO 2022/152801 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100366

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION MINDESTENS EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PERGOLAANLAGE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
- **METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE MOTORISED DRIVE DEVICE FOR A PERGOLA INSTALLATION AND ASSOCIATED INSTALLATION**
- **PROCEDE DE CONFIGURATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE INSTALLATION DE PERGOLA ET INSTALLATION ASSOCIEE**

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) NOEL, Franck, 74300 Cluses, FR
LAUZIER, Cédric, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

E04F 13/075 → (51) **B31B 50/00**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 278 052 A1***
E04F 13/14 **E04D 1/16**
E04D 1/34

(52) **E04F 13/0817; E04D 1/16;**
E04D 1/34; E04F 13/0864;
E04F 13/142; E04D 2001/3423;
E04D 2001/3426; E04D 2001/3467;
E04D 2001/3473; E04D 2001/3494;
E04F 13/083

(25) De (26) De
(21) 22715980.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/056697 15.03.2022
(87) WO 2022/200126 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 DE 102021107334

- (54) • **STÜLPSCHALUNGSZIEGEL**
- **BATTEN FORMWORK BRICK**
- **BRIQUE DE COFFRAGE DE RECOUVREMENT**

(71) SKUPIN DESIGN GMBH, Gutenbergstraße
48, 41564 Kaarst, DE
(72) SKUPIN, Frederick, 41238
Mönchengladbach, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04G 1/15** (11) **4 278 053 A1***
E04G 7/02 **E04G 5/06**
E04G 7/34 **E04G 7/32**
E04G 7/30

(52) **E04G 1/15; E04G 5/061; E04G 7/02;**
E04G 7/301; E04G 7/32; E04G 7/34;
E04G 2001/155

(25) De (26) De
(21) 22700223.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050079 04.01.2022
(87) WO 2022/152594 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 202021100196 U

- (54) • **ELEMENTAUFNAHME**
- **ELEMENT RECEPTACLE**
- **LOGEMENT D'ÉLÉMENT**

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE
(72) WINTER, Franz, 89264 Weissenhorn, DE
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse
13, 86971 Peiting, DE

E04G 5/06 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/02 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/30 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/32 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/34 → (51) **E04G 1/15**

E04H 4/16 → (51) **B01D 35/26**

E04H 6/04 → (51) **E04B 1/344**

E05B 1/00 → (51) **A47K 13/00**

E05B 1/00 → (51) **A61L 2/00**

E05B 1/00 → (51) **E05C 3/04**

E05B 15/16 → (51) **E05C 3/04**

E05B 17/00 → (51) **E05C 3/04**

E05B 35/00 → (51) **E05C 3/04**

E05B 47/00 → (51) **E05B 81/82**

(51) **E05B 81/82** (11) **4 278 054 A1***
E05B 47/00

(52) **E05B 81/82; E05B 2047/0097**
(25) De (26) De
(21) 21827593.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2021/100991 10.12.2021
(87) WO 2022/152343 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021100739

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
- **MOTOR VEHICLE LOCK**
- **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(51) **E05C 3/04** (11) **4 278 055 A1***

E05B 15/16 **E05B 1/00**
E05B 17/00 **E05B 35/00**

(52) **E05C 3/042; E05B 1/0069;**
E05B 15/1635; E05B 17/002;
E05B 35/008

(25) It (26) En
(21) 21840179.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/062456 30.12.2021
(87) WO 2022/153124 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 202100000761

- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- **LOCKING DEVICE**
- **APPAREIL DE VERROUILLAGE**

(71) EIQ INDUSTRIAL S.R.L., Via Lago di Alleghe,
48, 36015 Schio (VI), IT
(72) DI LELIO, Diego, 36015 Schio (VI), IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

E05D 11/08 → (51) **A47J 36/12**

E05F 1/10 → (51) **E02D 29/14**

E06B 5/01 → (51) **E02D 29/14**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 278 056 A1***
E21B 7/06 **E21B 15/04**

(52) **E21B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21920028.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/029088 26.04.2021
(87) WO 2022/154821 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147857

- (54) • **BOHRMASCHINE ZUM SCHRÄGEN BOHREN**
- **DRILLING MACHINE FOR ANGLED DRILLING**
- **MACHINE DE FORAGE POUR FORAGE INCLINÉ**

(71) Epiroc Drilling Solutions, LLC, 2100 North
First Street, Garland TX 75040, US
(72) AUG, Keith, Garland, Texas 75040, US
BENSON, James, Garland, Texas 75040, US
LUNDRY, Nathan, Garland, Texas 75040, US
(74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/022**

E21B 7/06 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 10/22** (11) **4 278 057 A1***
(52) **F16C 11/04; F16C 7/02; F16C 19/38;**
F16C 2206/04; F16C 2326/06;
F16D 3/44

(25) En (26) En
(21) 22739979.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/012127 12.01.2022
(87) WO 2022/155204 2022/29 21.07.2022

- (30) 13.01.2021 US 202163137037 P
11.08.2021 US 202117399640
- (54) • **VERBINDUNGEN MIT DIAMANTLAGER-
FLÄCHEN**
• **JOINTS WITH DIAMOND BEARING SUR-
FACES**
• **JOINTS À SURFACES DE SUPPORT EN DIA-
MANT**
- (71) Pi Tech Innovations, LLC, 1707 1/2 Post
Oak Blvd., 655, Houston TX 77056, US
- (72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

E21B 15/04 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 278 058 A1***
E21B 47/135
- (52) **E21B 17/02; E21B 17/028;**
E21B 17/0283
- (25) En (26) En
(21) 22740225.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012769 18.01.2022
- (87) WO 2022/155592 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138625 P
- (54) • **ELEKTRISCHE FASER-MASSMATTE**
• **FIBER ELECTRIC WET MATE**
• **ACCOUPLLEMENT HUMIDE ÉLECTRIQUE À
FIBRES**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) CASSIDY, Christopher, Rosharon, Texas
77583, US
HUYNH, Julia, Rosharon, Texas 77583, US
ERIVES, Valeria, Houston, Texas 77098, US
BAZAN, Jr., Pedro, Rosharon, Texas 77583,
US
- EVRRARD, Thomas, 92140 Clamart, FR
SIMANJUNTAK, Surya, 92142 Clamart, FR
WATTELLE, Steve, 92140 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 23/08 → (51) **E21B 34/14**

E21B 33/00 → (51) **F16J 15/3284**

- (51) **E21B 34/14** (11) **4 278 059 A1***
E21B 23/08 **E21B 43/12**
- (52) **E21B 34/142; E21B 43/162;**
E21B 47/06; E21B 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 22738877.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050055 14.01.2022
- (87) WO 2022/150925 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137311 P

- (54) • **IN-SITU-INJEKTION ODER -PRODUKTION
ÜBER EIN BOHRLOCH UNTER VERWEN-
DUNG VON PFEILWURFBETÄTIGTEN VEN-
TILANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRI-
GES SYSTEM UND VERFAHREN**
• **IN SITU INJECTION OR PRODUCTION VIA A
WELL USING DART-ACTUATED VALVE AS-
SEMBLIES AND RELATED SYSTEM AND
METHOD**
• **PRODUCTION OU INJECTION IN SITU PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UN PUIT À L'AIDE
D'ENSEMBLES VALVES ACTIONNÉS PAR
CLAPET ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSO-
CIÉS**
- (71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue
S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
- (72) WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2C
4X5, CA
POWELL, Jesse, Calgary, Alberta T2C 4X5,
CA
REDECOPP, Ryan, Calgary, Alberta T2C 4X5,
CA
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

E21B 43/10 → (51) **A47G 5/02**

- (51) **E21B 43/116** (11) **4 278 060 A1***
E21B 43/117 **E21B 43/118**
E21B 43/1185 **E21B 43/119**
E21B 47/024
- (52) **E21B 43/1185; E21B 43/117;**
E21B 43/118; E21B 43/119;
E21B 47/024
- (25) En (26) En
(21) 22740166.8 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012563 14.01.2022
- (87) WO 2022/155497 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137575 P
- (54) • **ORIENTIERUNGSEKTEKTIONSSCHALTER
UND PERFORATIONSPISTOLE**
• **ORIENTATION DETECTING SWITCH AND
PERFORATING GUN**
• **COMMUTATEUR DE DÉTECTION D'ORIE-
NTATION ET PERFORATEUR**
- (71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,
Pampa, TX 79065, US
- (72) RAJARAM, Sridhar, Houston, TX 77040, US
DYESS, Adam, Houston, TX 77007, US
MAI, Jason, Hoang, Houston, TX 77056, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

E21B 43/117 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/118 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/1185 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/119 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/14**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/20**

- (51) **E21B 43/20** (11) **4 278 061 A1***
E21B 43/12 **C02F 1/00**
- (52) **C02F 1/442; C02F 1/004;**
E21B 41/0007; E21B 43/20;
E21B 43/36; C02F 1/444; C02F 1/50;
C02F 2103/08; C02F 2301/08;
C02F 2303/20; C02F 2303/22
- (25) En (26) En

- (21) 22740208.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012667 17.01.2022
- (87) WO 2022/155568 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163137782 P
20.01.2021 US 202163139379 P
- (54) • **UNTERWASSER-FLÜSSIGKEITSINJEKTI-
ONSSYSTEM**
• **SUBSEA FLUID INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION SOUS-MARIN DE
FLUIDE**
- (71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB
- (71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center
1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801,
US
- (84) IS
- (72) DALE, Helge, 5239 Raadal, NO
BRUNVOLD, Anders, 5253 Saldsli, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **E21B 44/00** (11) **4 278 062 A1***
E21B 45/00 **E21B 47/01**
E21B 47/06 **E21B 47/12**
G01V 13/00

(52) **E21B 47/12; E21B 44/00; E21B 45/00;**
E21B 47/01; E21B 47/06; G01V 13/00

- (25) En (26) En
(21) 22702568.1 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012290 13.01.2022
- (87) WO 2022/155317 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202117148378
- (54) • **RIGG-SENSORPRÜFUNG UND -KALIBRIE-
RUNG**
• **RIG SENSOR TESTING AND CALIBRATION**
• **ESSAI ET ÉTALONNAGE DE CAPTEUR D'AP-
PAREIL DE FORAGE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MACHOCKI, Krzysztof Karol, Westhill
Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

E21B 44/00 → (51) **E21B 47/06**

E21B 44/00 → (51) **E21B 49/00**

E21B 45/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/00**

E21B 47/008 → (51) **E21B 49/00**

E21B 47/01 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 47/022** (11) **4 278 063 A1***
E21B 47/024 **E21B 7/04**

- (52) **E21B 47/024**
- (25) En (26) En
(21) 22739846.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050007 11.01.2022
(87) WO 2022/154669 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 NO 20210042
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR BOHRLOCH-VORRICHTUNG*
• *ORIENTATION SYSTEM FOR DOWNHOLE DEVICE*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION POUR DISPOSITIF DE FOND DE TROU*
- (71) Devico AS, Postboks 318 Heimdal, 7474 Trondheim, NO
(72) TOKLE, Viktor, 7474 Trondheim, NO
BJØRGEN, Thomas, 7474 Trondheim, NO
LINDHJEM, Rune, 7474 Trondheim, NO
FLAAM, John, 7474 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E21B 47/024 → (51) **E21B 43/116**

E21B 47/024 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/06** (11) **4 278 064 A1***
E21B 44/00 **G01V 1/40**
(52) **E21B 21/08; E21B 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 22740266.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070213 17.01.2022
(87) WO 2022/155681 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163199663 P
15.01.2021 US 202163199664 P
(54) • *ERKENNUNG VON ABNORMALEM DRUCK MITTELS BAYESISCHER LINEARER ONLINE-REGRESSION*
• *ABNORMAL PRESSURE DETECTION USING ONLINE BAYESIAN LINEAR REGRESSION*
• *DÉTECTION DE PRESSION ANORMALE AU MOYEN D'UNE RÉGRESSION LINÉAIRE BAYÉSIENNE EN LIGNE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) SHEN, Tao, Beijing 100084, CN
LIU, Jia Xu, Beijing 100084, CN
LE BLAY, Florian, Beijing 100084, CN
BA, Samba, Beijing 100084, CN
CHEN, Xin, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/06 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/06 → (51) **E21B 49/00**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/135 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 49/00** (11) **4 278 065 A1***
E21B 44/00 **E21B 47/00**
E21B 47/008 **E21B 47/06**
(52) **E21B 43/11; E21B 34/142;**
E21B 43/261
(25) En (26) En
(21) 22740227.8 (22) 18.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012776 18.01.2022
(87) WO 2022/155594 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138138 P
(54) • *HYDRAULISCHE INTEGRITÄTSANALYSE*
• *HYDRAULIC INTEGRITY ANALYSIS*
• *ANALYSE D'INTÉGRITÉ HYDRAULIQUE*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) CRAMER, David D., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21C 37/06** (11) **4 278 066 A1***
E21C 37/12

- (52) **E21C 37/12; E21C 37/06**
(25) En (26) En
(21) 21704148.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013561 15.01.2021
(87) WO 2022/154797 2022/29 21.07.2022
(54) • *BOHRLOCHABDICHTUNG UND VERBESSERTE SCHAUMEIGENSCHAFTEN FÜR DIE KONTROLLIERTE FRAGMENTIERUNG VON GESTEIN UND BETON DURCH SCHAUMINJEKTION (CFI)*
• *BOREHOLE SEALING AND IMPROVED FOAM PROPERTIES FOR CONTROLLED FOAM INJECTION (CFI) FRAGMENTATION OF ROCK AND CONCRETE*
• *ÉTANCHÉITÉ DE TROU DE FORAGE ET PROPRIÉTÉS DE MOUSSE AMÉLIORÉES POUR UNE FRAGMENTATION, PAR INJECTION DE MOUSSE CONTRÔLÉE, DE ROCHE ET DE BÉTON*
- (71) IVV Investments Ltd, Lemuel House 12 Morcellement Boucan Road, Phoenix, MU
(72) YOUNG, Chapman, III, Steamboat Springs, CO 80477, US
FRIAS, J. Roberto, Steamboat Springs, CO 80477, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

E21C 37/12 → (51) **E21C 37/06**

(51) **E21D 20/00** (11) **4 278 067 A1***
E21D 20/00

- (25) En (26) En
(21) 22702327.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050011 11.01.2022
(87) WO 2022/154717 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 SE 2150018
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG NACH DEM BOHREN UND NACHBOHREINHEIT DAFÜR*
• *A METHOD OF POSITIONING AFTER DRILLING AND A POST-DRILLING UNIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT APRÈS FORAGE ET UNITÉ DE POSTFORAGE ASSOCIÉE*

- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **E21F 13/00** (11) **4 278 068 A1***
G01C 21/30

- (52) **E21F 13/00; G01C 21/3848**
(25) En (26) En
(21) 21700693.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050438 12.01.2021
(87) WO 2022/152361 2022/29 21.07.2022
(54) • *MODELLERZEUGUNG FÜR UNTERIRDISCHE BAUSTELLEN*
• *UNDERGROUND WORKSITE MODEL GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLE DE CHANTIER SOUTERRAIN*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
VON ESSEN, Tomi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **F01D 1/02** (11) **4 278 069 A1***
F01D 15/10 **F04D 17/16**
F04D 23/00

- (52) **F04D 19/02; F01D 1/38; F04D 3/00;**
F04D 3/02; F04D 13/04; F04D 25/04
(25) En (26) En
(21) 22738885.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050068 18.01.2022
(87) WO 2022/150933 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138649 P
17.11.2021 US 202163280396 P
03.12.2021 US 202163285575 P
(54) • *GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE*
• *BOUNDARY-LAYER TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE À COUCHE LIMITE*
- (71) Boundary Energy Inc., Box 929, Evansburg, AB T0E 0T0, CA
(72) FORD, Darrell, Evansburg, Alberta T0E 0T0, CA
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Inventiones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

F01D 5/14 → (51) **F02C 7/20**

(51) **F01D 5/20** (11) **4 278 070 A1***
F01D 11/12

- (52) **F01D 5/20; F01D 11/122;**
F05D 2230/237; F05D 2230/40;
F05D 2300/175; F05D 2300/2112;
F05D 2300/2282; F05D 2300/6032;
F05D 2300/701
(25) En (26) En
(21) 22700539.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/025007 10.01.2022
- (87) WO 2022/152579 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 IT 20210000626
- (54) • *VORGESINTERTE VORFORM MIT HOHER TEMPERATURFÄHIGKEIT, INSBESONDERE ALS ABRASIVE BESCHICHTUNG FÜR GASTURBINENSCHAUFELN*
- *PRE-SINTERED PREFORM WITH HIGH TEMPERATURE CAPABILITY, IN PARTICULAR AS ABRASIVE COATING FOR GAS TURBINE BLADES*
- *PRÉFORME PRÉ-FRITTÉE POUVANT SUPPORTER DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES, EN PARTICULIER EN TANT QUE REVÊTEMENT ABRASIF POUR AUBES DE TURBINE À GAZ*
- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) STRAMARE, Stefania, 50127 Florence, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
MICHELASSI, Vittorio, 50127 Florence, IT
BALDI, Gino, 50127 Florence, IT
MASI, Gabriele, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/11**

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 278 071 A1***
F16j 15/24 **F16j 15/44**
- (52) **F16j 15/442; F01D 11/003; F16j 15/30; F16j 15/443; F16j 15/445; F05D 2240/55; F05D 2300/224**
- (25) En (26) En
- (21) 23743603.5 (22) 02.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/010006 02.01.2023
- (87) WO 2023/141012 2023/30 27.07.2023
- (30) 18.01.2022 US 202217577450
- (54) • *UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN SITZKRÄFTEN*
- *CIRCUMFERENTIAL SEAL ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE SEATING FORCES*
- *ENSEMBLE JOINT CIRCONFÉRENTIEL À FORCES DE SIÈGE RÉGLABLES*
- (71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US
- (72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville, PA 18074, US
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

F01D 11/12 → (51) **C23C 4/11**

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/20**

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 278 072 A1***
- (52) **F01D 15/10; F02K 3/06; F02K 3/115; F05D 2220/36; F05D 2220/76; F05D 2260/208; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22704406.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050048 07.01.2022
- (87) WO 2022/152998 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 FR 2100373
- (54) • *HYBRID-TURBOFAN-TRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM DURCH WÄRME-ROHRE GEKÜHLTEN MOTOR/GENERATOR*

- *HYBRID TURBOFAN ENGINE FOR AN AIRCRAFT, COMPRISING A MOTOR/GENERATOR COOLED BY HEAT PIPES*
- *TURBOMACHINE HYBRIDE A DOUBLE FLUX POUR AERONEF, COMPRENANT UN GENERATEUR/MOTEUR REFROIDI PAR CALODUCS*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SIBILLI, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MILLIER, Vincent François Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILLIOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 15/10 → (51) **F01D 1/02**

F01D 25/16 → (51) **B22F 5/10**

F01K 11/02 → (51) **C01B 3/38**

F01K 13/00 → (51) **C01B 3/38**

F01K 25/00 → (51) **F02K 9/46**

F01K 25/04 → (51) **F02K 9/46**

F01K 27/00 → (51) **F02K 9/46**

F01L 5/10 → (51) **F16K 11/16**

F01L 9/11 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **F01N 1/02** (11) **4 278 073 A1***
F04C 29/06 **F04D 29/66**
- (52) **F24F 13/24; B05B 1/002; B05B 1/005; B32B 3/12; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 17/02; B32B 17/066; B32B 17/067; B32B 19/00; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/08; B32B 27/12; F04D 29/665; F04D 33/00; F16L 55/0336; F24F 13/062; G10K 11/165; G10K 11/172; A63j 3/00; B05B 7/0087; B32B 2262/101; B32B 2264/00; B32B 2307/102; B32B 2597/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22740152.8 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/012543 14.01.2022
- (87) WO 2022/155483 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202117150794
- (54) • *LUFTVERSTÄRKER MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *AIR AMPLIFIER WITH NOISE SUPPRESSION*
- *AMPLIFICATEUR D'AIR À SUPPRESSION DE BRUIT*
- (71) MSG Entertainment Group, LLC., Two Pennsylvania Plaza, 19th Floor, New York, New York 10121, US
- (72) ANDERSON, Robert, Levittown, New York 11756, US
HOCKMAN, Erik, New York, New York 10016, US
ELBY, Stuart, Westport, Connecticut 06880, US

- WERTZ, Jeffery Lynn, Clermont, Florida 34711, US
- RIVES, Michael Allen, Orlando, Florida 32837, US
- BEAVER, Darik Wade, Clermont, Florida 34711, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F01N 1/08 → (51) **F15B 15/14**

F01N 3/021 → (51) **F15B 15/14**

F02C 3/04 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **F02C 3/107** (11) **4 278 074 A1***
F02C 7/06 **F02C 7/28**
- (52) **F02C 7/06; F02C 3/107; F02C 7/28; F05D 2220/36; F05D 2240/55; F05D 2240/61; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702510.3 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050052 10.01.2022
- (87) WO 2022/153000 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 FR 2100395
- (54) • *GEBLÄSEMODUL MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSMITTELN FÜR EINE SCHMIERMITTELKAMMER*
- *FAN MODULE COMPRISING IMPROVED SEALING MEANS FOR A LUBRICANT CHAMBER*
- *MODULE DE SOUFFLANTE COMPRENANT DES MOYENS D'ÉTANCHEITÉ AMÉLIORÉS D'UNE ENCEINTE DE LUBRIFIANT*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/06 → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 7/20** (11) **4 278 075 A1***
F01D 5/14 **F02K 1/66**
F02K 3/068 **B64D 27/26**
- (52) **F02C 7/20; B64D 27/10; F01D 5/143; F02K 1/66; F02K 3/068; F05D 2240/122; F05D 2260/40311; F05D 2260/74; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702295.1 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050026 05.01.2022
- (87) WO 2022/152994 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 FR 2100258
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER IN EINEM VORGELAGERTEN TEIL EINES MONTAGEPYLONS MIT REDUZIERTER HÖHE INTEGRIERTEN STATORSCHAUFEL*

- *PROPULSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A STATOR VANE INTEGRATED INTO AN UPSTREAM PART OF A MOUNTING PYLON OF REDUCED HEIGHT*
- *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AERONEF COMPRENANT UNE AUBE DE REDRESSEUR INTÉGRÉE À UNE PARTIE AMONT D'UN MAT D'ACCROCHAGE DE HAUTEUR RÉDUITE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **F02C 7/228** (11) **4 278 076 A1***
F02C 7/232 **F23R 3/34**
- (52) **F02C 7/228; F02C 7/232; F23R 3/28; F23R 3/346; F05D 2260/84**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700010.6 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/050233 07.01.2022
(87) WO 2022/152621 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100352
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFZUFUHR ZU EINER BRENNKAMMER IN EINEM FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING FUEL TO A COMBUSTION CHAMBER IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UN TURBOMOTEUR D'AÉRONEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PEINADO, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SMAGGHE, David Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BURGUBURU, Joseph Jean Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- F02C 7/232** → (51) **F02C 7/228**
-
- (51) **F02C 7/26** (11) **4 278 077 A1***
F02C 7/262 **F02C 7/266**
- (52) **F02C 7/26; F02C 7/262; F02C 7/266; F05D 2220/329; F05D 2260/85**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21852040.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2021/052409 20.12.2021
(87) WO 2022/152989 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FR 2100369
- (54) • *ZÜNDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *IGNITION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
-
- (72) BONDIVENNE, Eric Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- F02C 7/262** → (51) **F02C 7/26**
-
- F02C 7/266** → (51) **F02C 7/26**
-
- F02C 7/28** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02D 19/00** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02D 19/06**
-
- (51) **F02D 19/06** (11) **4 278 078 A1***
B60R 16/023 **F02D 19/00**
F02D 19/02 **F02D 41/02**
F02M 37/00
- (52) **F02D 19/0621; F01N 3/0253; F01N 3/10; F01N 3/2033; F01N 9/002; F02D 19/0652; F02D 41/0025; F02D 41/029; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 22740177.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/012586 14.01.2022
(87) WO 2022/155510 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137433 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN IN MOTOREN MIT ABGASEMISSIONS-STEUERUNGSSYSTEMEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USING BIOFUELS IN ENGINES HAVING EMISSION CONTROL SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DE BIOCARBURANTS DANS DES MOTEURS DOTÉS DE SYSTÈMES ANTIPOLLUTION*
- (71) Optimus Technologies, Inc., 6901 Lynn Way, Pittsburgh, PA 15208, US
- (72) HUWYLER, Colin N., Pittsburgh, PA 15208, US
EWING, Jonathan, Pittsburgh, PA 15208, US
SMYTH, Kevin, Pittsburgh, PA 15208, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- F02D 41/02** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02K 1/66** → (51) **F02C 7/20**
-
- F02K 3/068** → (51) **F02C 7/20**
-
- (51) **F02K 9/46** (11) **4 278 079 A1***
F02K 9/60 **B64G 1/40**
B64G 1/28 **F01K 25/00**
F01K 25/04 **F01K 27/00**
- (52) **B64G 1/409; B64D 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 22737111.9 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/011460 06.01.2022
(87) WO 2022/150492 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135177 P
-
- 30.12.2021 US 202117566475
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOMENTÄNDERUNG IN EINEM FAHRZEUG DURCH PHASENWECHSEL-MATERIAL IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD OF GENERATING A MOMENTUM CHANGE IN A VEHICLE BY PHASE CHANGING MATTER IN A CLOSED SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CHANGEMENT DE QUANTITÉ DE MOUVEMENT DANS UN VÉHICULE PAR CHANGEMENT DE PHASE DE MATIÈRE DANS UN SYSTÈME FERMÉ*
- (71) Vasilev, Ivaylo Trendafilov, 3917 Cameron Ln, Rockwall, TX 75087, US
- (72) Vasilev, Ivaylo Trendafilov, Rockwall, TX 75087, US
- (74) Varbanov, Julian Ivanov, J. Varbanov & Partners Ltd. South Park Complex, bl. 1, entr. A, 2nd Floor, Sofia 1421, BG
-
- F02K 9/60** → (51) **F02K 9/46**
-
- F02K 9/64** → (51) **F02K 9/97**
-
- F02K 9/76** → (51) **F02K 9/97**
-
- (51) **F02K 9/97** (11) **4 278 080 A1***
F02K 9/64 **F02K 9/76**
- (52) **F02K 9/97; F02K 9/64; F02K 9/766; F05D 2230/30; F05D 2260/208; F05D 2300/172**
- (25) En (26) En
(21) 22700386.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/050426 11.01.2022
(87) WO 2022/152688 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21382017
- (54) • *FLUGSPIKETRIEBWERKE, ABSCHUSSFAHRZEUGE MIT SOLCHEN TRIEBWERKEN UND VERFAHREN*
- *AEROSPIKE ENGINES, LAUNCH VEHICLES INCORPORATING SUCH ENGINES AND METHODS*
- *MOTEURS À POINTE ÉMERGENTE, VÉHICULES DE LANCEMENT INCORPORANT DES TELS MOTEURS ET PROCÉDÉS*
- (71) Pangea Aerospace, S.L., C. Pau Claris 177, 08037 Barcelona, ES
- (72) ROSSI, Federico, 08037 Barcelona, ES
ARGEMÍ SAMSÓ, Adrià, 08037 Barcelona, ES
PALUMBO, Nicola, 08037 Barcelona, ES
BERGSTRÖM, Rasmus, 08037 Barcelona, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES
-
- F02M 37/00** → (51) **F02D 19/06**
-
- (51) **F03B 13/06** (11) **4 278 081 A1***
F03B 17/02 **F03G 3/00**
- (52) **F03B 17/02; F03B 13/06; F03G 3/094; F05B 2260/42**
- (25) De (26) De
(21) 21840609.8 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/086727 20.12.2021

- (87) WO 2022/152513 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100873
(54) • *HYDROMECHANISCHE ENERGIESPEICHER- UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *HYDROMECHANICAL ENERGY STORAGE AND ENERGY CONVERSION DEVICE, AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYDROMÉCANIQUE ET DE CONVERSION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) BEBENROTH, Günther, Barther Straße 21, 13051 Berlin, DE
(72) BEBENROTH, Günther, 13051 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
-
- F03B 13/12** → (51) **F03B 13/14**
-
- (51) **F03B 13/14** (11) **4 278 082 A1***
F03B 13/12 **F03B 13/18**
(52) **F03B 13/24; F03B 13/188;**
F05B 2210/12; F05B 2210/18;
F05B 2210/404; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 21919239.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051200 22.12.2021
(87) WO 2022/153327 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202141001972
(54) • *ZWEISTUFIGER WELLENENERGIEWANDLER*
• *A BI STAGE WAVE ENERGY CONVERTER*
• *HOULOMOTRICE À DEUX ÉTAGES*
- (71) Anthony, John Kiran, 106, SV Prakruthi Apartment Kengeri Uttarahalli Road, Bangalore, Karnataka 560060, IN
Lohith, Immanuel, Joseph Nagara T. Guddenahallo Post Alur Taluk, Hassan, Karnataka 573213, IN
Rao, Reshma, 106, SV Prakruthi Apartment Kengeri Uttarahalli Road, Bangalore, Karnataka 560060, IN
(72) Anthony, John Kiran, Bangalore, Karnataka 560060, IN
Lohith, Immanuel, Karnataka 573213, IN
Rao, Reshma, Bangalore, Karnataka 560060, IN
(74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT
-
- F03B 13/18** → (51) **F03B 13/14**
-
- F03B 17/02** → (51) **F03B 13/06**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 278 083 A1***
F03D 80/30 **F03D 80/40**
(52) **F03D 80/30; F03D 1/0675;**
F03D 80/40; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22700184.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050018 11.01.2022
(87) WO 2022/152968 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FI 20215025
(54) • *WINDTURBINENBLATT MIT EINER POTENTIALSTEUERUNGSANORDNUNG*
- *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A POTENTIAL CONTROL ARRANGEMENT*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CONTRÔLE DE POTENTIAL*
- (71) Wicetec Oy, Kutomotie 16, 00380 Helsinki, FI
(72) NISKANEN, Sisu, 00380 Helsinki, FI
WALLENIUS, Tomas, 00380 Helsinki, FI
VÄNTTINEN, Aki, 00380 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- F03D 3/00** → (51) **F03D 3/06**
-
- F03D 3/02** → (51) **F03D 3/06**
-
- (51) **F03D 3/06** (11) **4 278 084 A1***
F03D 3/00 **F03D 3/02**
(52) **F03D 3/061; F05B 2240/213;**
Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 22740116.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012446 14.01.2022
(87) WO 2022/155426 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137647 P
(54) • *MODIFIZIERTE SAVONIUS-WINDTURBINE*
• *MODIFIED SAVONIUS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE SAVONIUS MODIFIÉE*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 278 085 A1***
F03D 7/04 **F03D 9/00**
F03D 9/19 **F03D 9/11**
(52) **F03D 7/048; F03D 7/0292;**
F03D 9/007; F03D 9/11; F03D 9/19;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/332
(25) En (26) En
(21) 22707174.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054504 23.02.2022
(87) WO 2022/184519 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21159947
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KRAFTWERKS*
• *CONTROLLING THE OPERATION OF A POWER PLANT*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
KHOKHAR, Malik Ali Zaib, 9000 Aalborg, DK
VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 278 086 A1***
F03D 7/0268; F05B 2270/1077;
F05B 2270/3201; F05B 2270/3202;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21844754.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (25) En (26) En
(21) 22707725.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054613 24.02.2022
(87) WO 2022/184537 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21160016
(54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINES SICHEREN BETRIEBSMODUS EINER WINDTURBINE*
• *ACTIVATING AND DEACTIVATING A SAFE MODE OF OPERATION OF A WIND TURBINE*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT SÛR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799 Copenhagen, DK
HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
SIEVERS, Ryan A., Lyons, CO 80540, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 278 087 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 7/048; F03D 7/0292;**
F05B 2260/821; F05B 2270/332;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22708873.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053922 17.02.2022
(87) WO 2022/184449 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21159950
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS MEHRERER WINDTURBINEN*
• *CONTROLLING THE OPERATION OF PLURAL WIND TURBINES*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE MULTIPLES ÉOLIENNES*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- F03D 7/02** → (51) **B64C 11/38**
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 9/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- F03D 9/11** → (51) **F03D 7/02**
-
- (51) **F03D 9/19** (11) **4 278 088 A1***
F03D 80/00
(52) **F03D 9/19; F03D 80/00;**
F05B 2220/61; F05B 2220/62;
F05B 2240/95; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21844754.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087754 29.12.2021
(87) WO 2022/184312 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21159942
(54) • WINDTURBINE UND VERFAHREN
• WIND TURBINE AND METHOD
• ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 9/19 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/19 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 278 089 A1***
F03D 9/19 **F03D 13/25**
F16L 1/26
(52) **F03D 9/257; F03D 9/19; F03D 13/25;**
F16L 1/26; F05B 2220/61
(25) En (26) En
(21) 22707444.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054524 23.02.2022
(87) WO 2022/189148 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 EP 21161258
(54) • WINDPARK MIT DRUCKGESTEUERTEM
ROHRLEITUNGSSYSTEM
• WIND PARK WITH PRESSURE-CON-
TROLLED PIPELINE SYSTEM
• PARC ÉOLIEN COMPRENANT UN SYS-
TÈME DE COMMANDE RÉGULÉ PAR PRES-
SION
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 9/25 → (51) **H02K 9/28**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/25**

F03D 80/00 → (51) **F03D 9/19**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06**

F03G 3/00 → (51) **F03B 13/06**

(51) **F03G 7/06** (11) **4 278 090 A1***
(52) **F03G 7/0614; F03G 7/0635;**
F03G 7/066
(25) En (26) En
(21) 22702105.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012093 12.01.2022
(87) WO 2022/155182 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150004
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITI-
VEN VERSCHIEBUNG EINER BETÄTI-
GUNGSVORRICHTUNG

• METHOD AND SYSTEMS FOR POSITIVE
DISPLACEMENT OF AN ACTUATION DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉPLACE-
MENT POSITIF D'UN DISPOSITIF D'AC-
TIONNEMENT
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy,
Houston, TX 77079, US
(72) SKEELS, H., Brian, Houston, TX 77079, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F04B 5/02** (11) **4 278 091 A1***
F04B 49/12 **F04B 19/02**
F04B 53/16
(52) **F04B 49/121; F04B 5/02;**
F04B 19/022; F04B 53/16
(25) En (26) En
(21) 22703133.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012114 12.01.2022
(87) WO 2022/155199 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136240 P
(54) • HUBKOLBENPUMPE MIT VARIABLER KA-
PAZITÄT
• VARIABLE CAPACITY RECIPROCATING
PUMP
• POMPE ALTERNATIVE À CAPACITÉ VA-
RIABLE
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125,
Fort Mill, SC 29708, US
(72) ALCOTT, Gregory R., 3572 SM Utrecht, NL
BEERENS, Jeroen, 3607 LR Maarssen, NL
REILINK, Derk, 3735 KS Bosch en Duin, NL
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

F04B 19/02 → (51) **F04B 5/02**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 43/02** (11) **4 278 092 A1***
F04B 43/00 **F04B 45/04**
A61M 1/16 **A61M 1/00**
(52) **F04B 43/0054; B01D 61/145;**
B01D 61/147; F04B 43/04; F04B 53/20;
B01D 2313/243; B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 22739941.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012011 11.01.2022
(87) WO 2022/155143 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136483 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR EINE MEMBRANPUMPE
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A
DIAPHRAGM PUMP
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR POMPE À MEMBRANE
(71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street
Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453,
US
(72) PAVLIK, Rudolf, Huntington Beach,
California 92647, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F04B 45/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 49/03 → (51) **F16K 11/16**

F04B 49/12 → (51) **F04B 5/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 5/02**

F04C 29/06 → (51) **F01N 1/02**

F04D 13/06 → (51) **B01D 35/26**

F04D 13/08 → (51) **B01D 35/26**

F04D 15/02 → (51) **B01D 35/26**

(51) **F04D 17/06** (11) **4 278 093 A1***
F04D 19/00 **F04D 29/32**
F04D 29/16 **F04D 29/54**
F04D 29/68
(52) **F04D 29/326; F04D 17/06;**
F04D 19/002; F04D 29/164;
F04D 29/542; F04D 29/547;
F04D 29/684; F05D 2250/52
(25) De (26) De
(21) 22850712.5 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200313 22.12.2022
(87) WO 2023/134823 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 DE 102022200382
(54) • VENTILATOR MIT EINEM SPRUNGDIFFU-
SOR
• FAN HAVING A STEP DIFFUSER
• VENTILATEUR DOTÉ D'UN DIFFUSEUR
ÉTAGÉ
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse,
74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
GROSS, Andreas, 74632 Kirchensall, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

F04D 17/16 → (51) **F01D 1/02**

F04D 19/00 → (51) **F04D 17/06**

F04D 23/00 → (51) **F01D 1/02**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/32**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/16 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F04D 29/32** (11) **4 278 094 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/58**
F04D 29/64 **F04D 25/08**
F04D 29/26 **F04D 29/28**
(52) **F04D 25/0613; F04D 25/082;**
F04D 29/263; F04D 29/281;
F04D 29/329; F04D 29/5806;
F04D 29/646
(25) De (26) De
(21) 22843631.7 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2022/200278 28.11.2022
(87) WO 2023/110028 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 DE 102021214267
(54) • *AXIAL-, DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOR MIT EINER NABENKONTUR*
• *AXIAL, DIAGONAL OR RADIAL FAN HAVING A HUB CONTOUR*
• *VENTILATEUR AXIAL, DIAGONAL OU RADIAL PRÉSENTANT UN CONTOUR DE MOYEU*
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/32 → (51) **B64C 11/38**

F04D 29/32 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/36 → (51) **B64C 11/38**

- (51) **F04D 29/42** (11) **4 278 095 A2***
F04D 29/50
(52) **F04D 29/4253; F04D 25/084;**
F04D 29/503

- (25) En (26) En
(21) 22700434.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050303 14.01.2022
(87) WO 2022/153239 2022/29 21.07.2022
(88) 09.09.2022
(30) 14.01.2021 CN 202120101406 U
(54) • *LUFTPUMPENANORDNUNG FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT*
• *AIR PUMP ASSEMBLY FOR AN INFLATABLE PRODUCT*
• *ENSEMBLE POMPE À AIR POUR UN PRODUIT GONFLABLE*
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN
LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 29/50 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/54 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/66 → (51) **F01N 1/02**

F04D 29/68 → (51) **F04D 17/06**

F15B 1/04 → (51) **F15B 1/24**

F15B 1/10 → (51) **F15B 1/24**

F15B 1/12 → (51) **F15B 1/24**

F15B 1/16 → (51) **F15B 1/24**

- (51) **F15B 1/24** (11) **4 278 096 A1***

- F15B 1/04** **F15B 1/10**
F15B 1/12 **F15B 1/16**
(52) **F15B 1/24; F15B 1/04; F15B 1/103;**
F15B 1/12; F15B 1/165;
F15B 2201/205; F15B 2201/31;
F15B 2201/3151; F15B 2201/3152;
F15B 2201/3153; F15B 2201/515
(25) De (26) De
(21) 22719211.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/057651 23.03.2022
(87) WO 2022/218665 2022/42 20.10.2022
(30) 17.04.2021 DE 102021002023
(54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F15B 15/14** (11) **4 278 097 A1***
F15B 21/00 **F15B 21/041**
B01D 29/35 **B01D 35/02**
B25D 17/12 **F01N 1/08**
F01N 3/021

- (52) **F15B 21/005; F15B 21/041;**
F15B 2211/615; F15B 2211/8855;
F17C 2205/0311

- (25) En (26) En
(21) 22700959.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051002 18.01.2022
(87) WO 2022/152936 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 NL 2027335
(54) • *LUFT-/GASAUSSLASSSCHUTZ ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ABGASKANAL EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINEM VORSPRUNG UND EINEM STRÖMUNGSLEITABSCHNITT VERRIEGELTEN HÜLSENFÖRMIGEN FILTER*
• *AIR/GAS EXHAUST PORT PROTECTOR CONFIGURED FOR CONNECTION TO AN EXHAUST PORT OF A DEVICE WITH A SLEEVE-SHAPED FILTER LOCKED UP BETWEEN A LEDGE AND A FLOW GUIDER PORTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ORIFICE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR/DE GAZ CONÇU POUR ÊTRE RELIÉ À UN ORIFICE D'ÉCHAPPEMENT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN FILTRE EN FORME DE MANCHON VERRUEILLÉ ENTRE UN REBORD ET UNE PARTIE GUIDE D'ÉCOULEMENT*
(71) ASCO CONTROLS B.V., Neonstraat 3, 6718 WX Ede, NL
(72) BAKKER, Henk, 6665 GS DRIEL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 278 098 A1***
(52) **F15B 19/005; F04D 15/0083;**
F04D 15/0088; F04D 15/029;
F15B 19/007; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/632;
F15B 2211/6333; F15B 2211/634;
F15B 2211/857

- (25) De (26) De

- (21) 22700489.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050548 12.01.2022
(87) WO 2022/152752 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100566
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG WEINIGSTENS EINER INFORMATION ÜBER EINE HYDRAULISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE ITEM OF INFORMATION RELATING TO A HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WEISS, Benjamin, 67227 Frankenthal, DE
UNLAND, Stefan, 60314 Frankfurt am Main, DE
LEPPLA, Maximilian, 67227 Frankenthal, DE
ORLOV, Dmitry, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 278 099 A1***

- (52) **F15B 19/005; F04D 15/0083;**
F04D 15/0088; F04D 15/029;
F15B 19/007; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/632;
F15B 2211/6333; F15B 2211/634;
F15B 2211/857

- (25) De (26) De
(21) 22700491.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050550 12.01.2022
(87) WO 2022/152753 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100566
(54) • *AUFBEREITUNG VON BETRIEBSDATEN EINER MEHRHEIT VON PARALLEL GESCHALTETEN FÖRDERSTRÄNGEN, WOBEI JEDER STRANG EINEN STRÖMUNGSWIDERSTAND AUFWEIST*
• *PROCESSING OF OPERATING DATA FROM A PLURALITY OF CONVEYOR LINES CONNECTED IN PARALLEL, WHERE EACH LINE HAS A FLOW RESISTANCE*
• *PRÉPARATION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE LIGNES DE TRANSPORT MONTÉES EN PARALLÈLE, CHAQUE LIGNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) UNLAND, Stefan, 63110 Rodgau, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F15B 21/00 → (51) **F15B 15/14**

F15B 21/041 → (51) **F15B 15/14**

F16B 2/00 → (51) **H04N 5/225**

- (87) WO 2022/153206 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 202100000749
(54) • RÜCKSTELLFEDER FÜR BREMSBELÄGE AN EINEM BREMSSELBEL
• BAND SPRING FOR RETURNING BRAKE PADS ON A CALIPER
• RESSORT À BANDE POUR LE RAPPEL DE PLAQUETTES DE FREIN SUR UN ÉTRIER
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) PENDESINI, Alberto, 24035 Curno, Bergamo, IT
ZAGHI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT
D'ALESSIO, Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 55/228** (11) **4 278 107 A1***
F16D 65/097
(52) **F16D 55/228; F16D 65/0977;**
F16D 2065/1396
(25) It (26) En
(21) 22701423.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050299 14.01.2022
(87) WO 2022/153235 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 202100000743
(54) • BLATTFEDER UND BLATTFEDER UND BREMSBELAGANORDNUNG
• BAND SPRING AND BAND SPRING AND BRAKE PAD ASSEMBLY
• RESSORT À BANDE ET ENSEMBLE RESSORT À BANDE ET PLAQUETTE DE FREIN
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) PENDESINI, Alberto, 24035 CURNO, BERGAMO, IT
ZAGHI, Stefano, 24035 CURNO, BERGAMO, IT
D'ALESSIO, Davide, 24035 CURNO, BERGAMO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 278 108 A1***
F16D 65/10 **F16D 65/12**
(52) **F16D 65/127; F16D 65/0025;**
F16D 2200/0047
(25) De (26) De
(21) 21701089.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050903 18.01.2021
(87) WO 2022/152398 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSKÖRPERS UND BREMSKÖRPER
• METHOD FOR PRODUCING A BRAKING ELEMENT AND BRAKING ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE FREINAGE ET ÉLÉMENT DE FREINAGE
- (71) C4 Laser Technology GmbH, Dresdner Straße 172 B, 01705 Freital, DE
(72) STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE
BISCHOFF, Rene, 01277 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 278 109 A1***
F16D 65/10 **F16D 65/12**
(52) **F16D 65/125; F16D 2200/0004;**
F16D 2200/0021; F16D 2200/003
(25) De (26) De
(21) 21701259.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050899 18.01.2021
(87) WO 2022/152396 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSKÖRPERS UND BREMSKÖRPER
• METHOD FOR PRODUCING A BRAKING ELEMENT, AND BRAKING ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FREINAGE ET ÉLÉMENT DE FREINAGE
- (71) C4 Laser Technology GmbH, Dresdner Straße 172 B, 01705 Freital, DE
(72) STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE
BISCHOFF, Rene, 01277 Dresde, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 278 110 A1***
F16D 55/226
(52) **F16D 65/0031; F16D 55/226**
(25) De (26) De
(21) 21843648.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086806 20.12.2021
(87) WO 2022/152517 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021200322
(54) • SCHEIBENBREMSANORDNUNG UND BREMSSTAUBPARTIKELFILTER
• DISC BRAKE ARRANGEMENT AND BRAKE DUST PARTICLE FILTER
• AGENCEMENT DE FREIN À DISQUE ET FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
MACK, Klaus, 74239 Hardthausen, DE
GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE
ROCKINGER, Theodor, 84163 Marklkofen, DE
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KAUFMANN, Karl-Friedrich, 38518 Gifhorn, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- F16D 65/02** → (51) **B62L 1/00**
F16D 65/097 → (51) **F16D 55/228**
F16D 65/10 → (51) **F16D 65/00**
F16D 65/12 → (51) **B62L 1/00**
F16D 65/12 → (51) **F16D 65/00**

- F16F 1/12** → (51) **E02D 29/14**
F16F 1/373 → (51) **B60G 7/00**
(51) **F16F 5/00** (11) **4 278 111 A1***
F16F 9/12 **F16F 15/16**
F16F 9/04
(52) **F16F 5/00; F16F 9/0436; F16F 15/161;**
F16F 15/162
(25) De (26) De
(21) 22700488.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050536 12.01.2022
(87) WO 2022/152747 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100431
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION
- (71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
STREIFLER, Mandy, 12685 Berlin, DE
BOHMEYER, Stephan, 15366 Hoppegarten, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **F16F 9/02** (11) **4 278 112 A1***
(52) **F16F 9/0218; F16F 2224/0225;**
F16F 2228/063
(25) En (26) En
(21) 22701688.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050136 18.01.2022
(87) WO 2022/153067 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100634
02.12.2021 GB 202117442
(54) • LUFTFEDER
• AIR SPRING
• RESSORT PNEUMATIQUE
- (71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress Business Centre 380 Chester Road, Manchester M16 9EA, GB
(72) MASSAGLIA, James, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
COAKLEY, John Fitzgerald, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- F16F 9/04** → (51) **F16F 5/00**
(51) **F16F 9/05** (11) **4 278 113 A1***
(52) **F16F 9/05; F16F 2224/0266**
(25) En (26) En
(21) 22701690.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050139 18.01.2022
(87) WO 2022/153069 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100634
17.03.2021 GB 202103728

- (54) • *GASDURCHLÄSSIGES MATERIAL IN EINER LUFTFEDER*
• *GAS PERMEABLE MATERIAL IN AN AIR SPRING*
• *MATÉRIAU PERMÉABLE AUX GAZ DANS UN RESSORT PNEUMATIQUE*
- (71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress Business Centre 380 Chester Road, Manchester M16 9EA, GB
- (72) COAKLEY, John FitzGerald, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
MASSAGLIA, James, Manchester Greater Manchester M15 6JJ, GB
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

F16F 9/12 → (51) **F16F 5/00**

F16F 15/16 → (51) **F16F 5/00**

F16F 15/167 → (51) **B23D 47/00**

- (51) **F16H 7/24** (11) **4 278 114 A1***
B23P 21/00
- (52) **F16H 7/24; B23P 19/084**
- (25) En (26) En
(21) 21919064.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136037 07.12.2021
(87) WO 2022/151873 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071814
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FLEXIBLEN RINGFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING FLEXIBLE RING-SHAPED WORKPIECE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PIÈCE EN FORME D'ANNEAU SOUPLE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Li, Zhiwei, Shanghai 201102, CN
LU, Qi, Shanghai 200125, CN
YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16j 15/02 → (51) **F16j 15/3284**

F16j 15/06 → (51) **F16j 15/3284**

F16j 15/10 → (51) **F16j 15/3284**

F16j 15/24 → (51) **F01D 11/00**

F16j 15/3236 → (51) **F16j 15/3284**

- (51) **F16j 15/3284** (11) **4 278 115 A1***
E21B 33/00 **F16j 15/02**
F16j 15/06 **F16j 15/10**
F16j 15/3236
- (52) **F16j 15/3284; F16j 15/021;**
F16j 15/022; F16j 15/064; F16j 15/102;
F16j 15/104; F16j 15/3236
- (25) De (26) De
(21) 21844267.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087089 21.12.2021
(87) WO 2022/152527 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100428
- (54) • *DICHTRING, DICHTUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DES DICHRINGS*
• *SEALING RING, SEALING ARRANGEMENT AND USE OF THE SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION DE CETTE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
BLUHM, Maik, 79650 Schopfheim, DE
BOGGASCH, Mark, 69514 Laudendach, DE
MITSCHKAL, Christian, 69483 Wald-Michelbach, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Zotzenbach, DE
KOHLE, Christian, 69469 Weinheim, DE
HILLE, Manuel, 64296 Darmstadt, DE

F16j 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/14 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **F16K 1/32** (11) **4 278 116 A1***
F16K 37/00
- (52) **F16K 1/32; F16K 37/005;**
F16K 37/0091; F16K 2200/502
- (25) De (26) De
(21) 21839351.0 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085089 09.12.2021
(87) WO 2022/152472 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021100689
- (54) • *VENTILKÄFIG, HUBKOLBEN, STELLVENTIL, ANALYSEANORDNUNG, VERWENDUNG EINER ANALYSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PROZESSFLUIDSTRÖMUNG*
• *VALVE CAGE, PISTON, GLOBE VALVE, ANALYTICAL ASSEMBLY, USE OF AN ANALYTICAL ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING A PROCESS FLUID FLOW*
• *CAGE DE SOUPAPE, PISTON, ROBINET À SOUPAPE, ENSEMBLE ANALYTIQUE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) WIDL, Andreas, 81675 München, DE
STECKENREITER, Thomas, 63322 Rödermark, DE
OBERHEIM, Rainer, 64625 Bensheim, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **F16K 5/06** (11) **4 278 117 A1***
F16K 31/60
- (52) **F16K 5/0647; F16K 31/602;**
F16K 2200/305
- (25) En (26) En
(21) 22701451.1 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011074 04.01.2022
(87) WO 2022/155024 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137818 P
- (54) • *FEDERRÜCKSTELLVENTILGRIFF*

- *SPRING RETURN VALVE HANDLE*
• *POIGNÉE DE SOUPAPE À RAPPEL PAR RESSORT*
- (71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134, US
MAHRAZ, Karim, Willoughby, OH 44094, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **F16K 11/16** (11) **4 278 118 A1***
F01L 9/11 **F01L 5/10**
G05D 16/10 **F16K 15/04**
F16K 1/14 **F04B 49/03**
- (52) **F16K 11/105; F16K 17/0473;**
F16K 17/048; F16K 31/52416;
G05D 16/101; G05D 16/166

- (25) En (26) En
(21) 22739998.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012160 12.01.2022
(87) WO 2022/155232 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136532 P
- (54) • *REGLER MIT HOHER STABILITÄT*
• *HIGH STABILITY REGULATOR*
• *RÉGULATEUR HAUTE STABILITÉ*
- (71) The Oil Gear Company, 1424 International Drive, Traverse City, MI 49686, US
- (72) SCHLUETER, Jared, Interlochen, MI 49643, US
MIZELL, Dan, Traverse City, MI 49686, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

F16K 15/04 → (51) **F16K 11/16**

F16K 31/60 → (51) **F16K 5/06**

F16K 37/00 → (51) **F16K 1/32**

F16L 1/26 → (51) **F03D 9/25**

F16L 3/237 → (51) **F16B 5/12**

F16L 9/12 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **F16L 11/08** (11) **4 278 119 A1***
F16L 11/112
- (52) **F16L 11/082; F16L 11/112**
- (25) It (26) En
(21) 22703053.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050286 14.01.2022
(87) WO 2022/153227 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IT 202100000662
- (54) • *WELLROHR MIT AUSSENVERSTÄRKUNG*
• *CORRUGATED TUBING WITH EXTERNAL REINFORCEMENT*
• *TUBE ONDULÉ À RENFORT EXTERNE*
- (71) Industrie Ilpea S.p.A., Viale Industria 887, 21020 Malgesso, IT
- (72) CATALDO, Claudio Damiano, 21030 Cugliate Fiasasco, IT
CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinata, IT
- (74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16L 11/112 → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16L 21/00** (11) **4 278 120 A1***(52) **F16L 21/005**(25) En (26) En
(21) 22700156.7 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050111 07.01.2022
(87) WO 2022/153152 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151304
(54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROHRE**
• **COUPLING ASSEMBLY FOR PIPES**
• **ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR TUYAUX**
(71) Georg Fischer Harvel LLC, 7777 Sloan Drive,
Little Rock, AR 72206, US
(72) BEUTLER, Michael Paul, Cabot, Arkansas
72023, US
PETERS, Nicholas Bryant, Benton, Arkansas
72019, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH(51) **F16L 33/30** (11) **4 278 121 A1***
F16L 37/02 **A01G 25/02**(52) **F16L 37/0985; F16L 37/133;**
Y02A 40/22(25) En (26) En
(21) 22739255.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050040 11.01.2022
(87) WO 2022/153296 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IL 28014621
(54) • **SEITLICHER TROPFBEWÄSSERUNGSVER-**
BINDER FÜR EIN ZUFÜHRROHR
• **DRIP IRRIGATION LATERAL CONNECTOR**
TO FEEDER PIPE
• **CONNECTEUR LATÉRAL D'IRRIGATION AU**
GOUTTE-À-GOUTTE POUR TUYAU D'ALI-
MENTATION
(71) Rivulis Plastro Ltd., Kibbutz Gvat 3657900,
IL
(72) LUTZKY, Moshe, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
KAHANI, Noam, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
GOLAN, Zvi, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
SHMUELI, Dotan, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
LEVIN, Armen, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE**F16L 37/02** → (51) **F16L 33/30****F16L 41/00** → (51) **B21D 28/28****F16L 41/04** → (51) **B21C 37/29****F16P 1/02** → (51) **B23P 21/00**(51) **F16P 3/12** (11) **4 278 122 A1***
B25J 5/00 **F16P 3/14**
G05D 1/02(52) **F16P 3/12; B60T 7/22; F16P 3/14;**
F16P 3/144; B60T 2201/022(25) De (26) De
(21) 22700440.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050310 14.01.2022

(87) WO 2022/153245 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 DE 102021100445

(54) • **FAHRZEUG MIT SICHERHEITSSENSORIK**
UND SICHERHEITSVORFAHREN
• **VEHICLE WITH SAFETY SENSOR SYSTEM**
AND SAFETY METHOD
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CAP-**
TEUR DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCU-
RITÉ(71) Kinotex Sensor GmbH, Hohler Weg 6,
54298 Igel, DEBASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) BINDGES, Winfried, 54298 Igel, DE
SENNINGER, Roland, 67071 Ludwigshafen,
DE(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE**F16P 3/14** → (51) **F16P 3/12**(51) **F17C 3/08** (11) **4 278 123 A1***(52) **F17C 3/085; F17C 2201/0119;**
F17C 2201/032; F17C 2201/058;
F17C 2203/018; F17C 2203/0325;
F17C 2203/0329; F17C 2203/0333;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0643;
F17C 2203/0646; F17C 2205/0311;
F17C 2209/224; F17C 2209/227;
F17C 2209/228; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2250/032;
F17C 2250/0439; F17C 2260/024;
F17C 2260/033; F17C 2260/036;
F17C 2270/0509; Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 22702582.2 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012596 14.01.2022
(87) WO 2022/155517 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138085 P
(54) • **BEHÄLTER FÜR KRYOGENE LAGERUNG**
UND VERSAND
• **CONTAINER FOR CRYOGENIC STORAGE**
AND SHIPPING
• **CONTENEUR POUR STOCKAGE ET EXPÉDI-**
TION CRYOGENIQUES
(71) Azenta US, Inc., 2000 North Alliance
Avenue, Springfield, MO 65803, US
(72) EDWARDS, Gilmer, Canton, Georgia 30114,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**F17D 1/17** → (51) **C10L 1/00**(51) **F21K 9/233** (11) **4 278 124 A1*****F21V 3/00** **F21V 5/00**
F21V 7/00 **F21V 17/14**
F21V 17/16 **F21V 13/04**
F21Y 115/10(52) **F21V 17/164; F21K 9/233; F21V 3/00;**
F21V 5/00; F21V 7/00; F21V 13/04;
F21V 17/14; F21V 23/045;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 22703148.1 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012343 13.01.2022
(87) WO 2022/155360 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136958 P
(54) • **DRAHTLOS STEUERBARE BELEUCH-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **WIRELESS CONTROLLABLE LIGHTING DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONTRÔLABLE**
SANS FIL
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US
(72) WILZ, Aaron J., Coopersburg, Pennsylvania
18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE**F21K 9/62** → (51) **G02B 5/20****F21K 9/64** → (51) **F21S 4/24**(51) **F21K 99/00** (11) **4 278 125 A1*****F21L 13/00** **F21L 4/00**
F21L 4/02 **F21L 4/04**
F21L 4/08 **F21V 13/00**(52) **F21L 4/005; F21L 4/00; F21V 17/005;**
F21V 23/06; F21Y 2115/10;
H01R 2201/06(25) En (26) En
(21) 22739876.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011090 04.01.2022
(87) WO 2022/155027 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136900 P
03.01.2022 US 202217567637
(54) • **TRAGBARE LEUCHTE UND VERSCHLÜS-**
SELTE WIEDERAUFLADBARE USB-BATTE-
RIE
• **PORTABLE LIGHT AND KEYED RECHARGE-**
ABLE USB BATTERY
• **LAMPE PORTATIVE ET BATTERIE USB RE-**
CHARGEABLE À DÉTROMPAGE
(71) Streamlight, Inc., 30 Eagleville Road,
Eagleville, PA 19403, US
(72) SHARRAH, Raymond, L., Collegeville, PA
19426, US
EICHELBARGER, Cleatis, A., East Norriton,
PA 19401, US
BORIS, Thomas, D., Collegeville, PA 19426,
US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead
Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB**F21L 4/00** → (51) **F21K 99/00****F21L 4/02** → (51) **F21K 99/00****F21L 4/04** → (51) **F21K 99/00****F21L 4/08** → (51) **F21K 99/00****F21L 13/00** → (51) **F21K 99/00**(51) **F21S 4/24** (11) **4 278 126 A1*****F21K 9/64** **H05B 45/42**
F21S 8/00 **F21V 21/08**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**(52) **F21S 4/24; F21K 9/64; F21S 8/03;**
F21V 9/30; F21V 21/0808;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
H05B 45/42

KH MA MD TN
(86) US 2021/063726 16.12.2021
(87) WO 2022/154930 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149682
(54) • *GASBRENNER MIT DOPPELSTAPELUNG*
• *DOUBLE-STACKED GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ À DOUBLE NIVEAU*
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200
David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) GARCIA, Andre, Springfield, TN 37172, US
PADGETT, Michael, D., Springfield, TN
37172, US
PORTUGAL, Areli, Uribe, 47122 Forli, IT
RASI, Fabio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 278 132 A1***
F23R 3/14 **F23D 14/02**
(52) **F23R 3/286; F23D 14/02; F23R 3/14;**
F23R 2900/00002; F23R 2900/00016
(25) En (26) En
(21) 22700316.7 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050242 07.01.2022
(87) WO 2022/152622 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151199
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(71) Crosstown H2R AG, Zürcherstrasse 23,
5400 Baden, CH
(72) HELLAT, Jaan, 5400 Baden, CH
KAPPIS, Wolfgang Dieter, 5400 Baden, CH
HARASGAMA, Sriwickrama Prithiviraj, 5400
Baden, CH
GENIN, Franklin Marie Georges Martin,
5400 Baden, CH
SYED, Khawar, 5400 Baden, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **4 278 133 A1***
F23R 3/34 **F23R 3/14**
F23R 3/16
(52) **F23R 3/286; F23R 3/14; F23R 3/16;**
F23R 3/343
(25) En (26) En
(21) 22717834.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058581 31.03.2022
(87) WO 2022/214384 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 GB 202104885
(54) • *BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE*
• *COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TUR-*
BINE À GAZ
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PARSANIA, Nishant, Lincoln, LN6 8SE, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F23R 3/34 → (51) **F02C 7/228**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 278 134 A1***
(52) **F24C 15/2042; F24C 15/2085;**
F24C 15/2092
(25) En (26) En
(21) 21840597.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086512 17.12.2021
(87) WO 2022/152505 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151055
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG ZUR LUFTABSAU-*
GUNG, KOMBINATIONSGERÄT UND AB-
SAUGARM
• *EXTRACTING DEVICE FOR REMOVING AIR,*
COMBINATION APPLIANCE AND SUC-
TION ARM
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR ÉLIMI-*
NER DE L'AIR, APPAREIL DE COMBINAI-
SON ET BRAS D'ASPIRATION
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg
ob der Tauber, DE
SCHNEIDER, Nikolai, 91541 Rothenburg, DE
BENOLD, Frank, 33080 Porcia, IT
KARLSSON, Linnéa, 105 45 Stockholm, SE
GARDNER, Thomas, 105 45 Stockholm, SE
KUMAR, Pravin, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
RADHIMA, Ines, 47122 Forli, IT
REZZOLA, Rosolino, 47122 Forli, IT
RODRIGUES VALERIO, Diana, 91541
Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **F24D 19/00** (11) **4 278 135 A1***
F24D 19/10 **F24H 3/08**
(52) **F24D 19/1066; F24D 19/0092;**
F24D 19/1024; F24H 3/08;
F24D 2220/044; Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 21840688.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062256 23.12.2021
(87) WO 2022/153117 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IT 202100000383
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WAR-*
TUNG VON PRIMÄRKREISLAUFKOMPO-
NENTEN EINES KESSELS
• *METHOD FOR THE PREDICTIVE MAINTEN-*
NANCE OF PRIMARY CIRCUIT COMPO-
NENTS OF A BOILER
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN PRÉDICTIF D'ÉLÉ-*
MENTS DE CIRCUIT PRIMAIRE DE CHAU-
DIÈRE
(71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45,
60044 Fabriano (AN), IT
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, IT
CENTURELLI, Lorenzo, 60027 Osimo, IT
SILVESTRI, Giacomo, 05030 Otricoli, IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San
Filippo, 60044 Fabriano, IT

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

F24D 19/10 → (51) **H02J 3/14**

(51) **F24F 11/00** (11) **4 278 136 A1***
F24F 11/46 **F24F 11/63**
F24F 11/64 **F24F 11/65**
F24F 11/74 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F24F 110/50**
F24F 140/40 **F24F 140/60**
F24F 120/10
(52) **F24F 11/0001; F24F 11/46;**
F24F 11/63; F24F 11/64; F24F 11/65;
F24F 11/74; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2110/50;
F24F 2120/10; F24F 2140/40;
F24F 2140/60

(25) En (26) En
(21) 22703244.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/070177 13.01.2022
(87) WO 2022/155660 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137526 P
07.01.2022 US 202217570978
07.01.2022 US 202217571009

(54) • *DYNAMISCHE BELÜFTUNGSSTEUERUNG*
FÜR EIN GEBÄUDE
• *DYNAMIC VENTILATION CONTROL FOR A*
BUILDING
• *COMMANDE DE VENTILATION DYNA-*
MIQUE POUR UN BÂTIMENT
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Intellectual Property Services Group 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, North Carolina
28202, US
SHARMA, Manish, Charlotte, North
Carolina 28202, US
RANJAN, Prabhat, Charlotte, North Carolina
28202, US
KRISHNASAMY, Balaji, Charlotte, North
Carolina 28202, US
GUPTA, Vishwanath, Charlotte, North
Carolina 28202, US
BALAKRISHNA, Banuprakash, Charlotte,
North Carolina 28202, US
GHOSH, Surjayan, Charlotte, North
Carolina 28202, US
KUMAR, Navneet, Charlotte, North Carolina
28202, US
SANDEEP, Deepika, Charlotte, North
Carolina 28202, US
KHANDELWAL, Shubham, Charlotte, North
Carolina 28202, US
AGGARWAL, Kanchan, Charlotte, North
Carolina 28202, US
MATHUR, Harsha, Charlotte, North
Carolina 28202, US
VELLALA, Yashwanth, Charlotte, North
Carolina 28202, US
BRAHMAJOSYULA, Jagadeesh, Charlotte,
North Carolina 28202, US
PAL, Rohil, Charlotte, North Carolina
28202, US
PANDEY, Rahul, Charlotte, North Carolina
28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/74	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/00
F24F 110/50	→ (51) F24F 11/00
F24F 120/10	→ (51) F24F 11/00
F24F 140/40	→ (51) F24F 11/00
F24F 140/60	→ (51) F24F 11/00
F24H 3/08	→ (51) F24D 19/00
F24S 30/45	→ (51) H02S 20/32
F24S 80/30	→ (51) H02S 20/32
(51) F25C 1/142	(11) 4 278 137 A1*
(52) F25C 1/142 ; F25C 2500/02	
(25) En (26) En	
(21) 22702097.1 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/011929 11.01.2022	
(87) WO 2022/155114 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 US 202117147965	
(54) • EISMASCHINE • ICE MAKER • MACHINE À GLAÇONS	
(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US	
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, US	
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
F25D 13/02	→ (51) F25D 17/02
(51) F25D 17/02	(11) 4 278 138 A1*
F25D 17/04	F25D 13/02
A01N 1/02	G06F 30/28
C09K 5/10	
(52) A01N 1/0284 ; A01N 1/0257 ; C09K 5/10; F25D 17/02	
(25) En (26) En	
(21) 21918139.3 (22) 14.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050024 14.01.2021	
(87) WO 2022/150870 2022/29 21.07.2022	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL • METHOD AND APPARATUS FOR PRESERVATION OF BIOLOGICAL MATERIAL • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSERVATION DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE	
(71) Vitrafy Life Sciences Limited, Level 1 47 Sandy Bay Road, Hobart TAS 7000, AU	
(72) CAMERON, Sean, Hobart, Tasmania 7000, AU	
(74) OWENS, Brent, Hobart, Tasmania 7000, AU TAYLOR, Brian, Hobart, Tasmania 7000, AU Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
F25D 17/04	→ (51) F25D 17/02
(51) F25D 23/02	(11) 4 278 139 A1*

A47F 3/04	H04N 5/00
(52) G07F 9/026 ; A47F 3/0404 ; A47F 3/0413 ; F25D 23/026 ; A47F 2010/025; F25D 27/00; F25D 2500/06; F25D 2700/12; H04N 23/45; H04N 23/57	
(25) En (26) En	
(21) 22739848.4 (22) 17.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NZ 2022/050004 17.01.2022	
(87) WO 2022/154677 2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021 NZ 21772013	
(54) • KAMERASYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WAREN IN EINEM SCHRANK • CAMERA SYSTEM TO MONITOR GOODS IN CABINET • SYSTÈME DE CAMÉRA POUR SURVEILLER DES MARCHANDISES DANS UNE ARMOIRE	
(71) Leftbrain Limited, Oldershaw & Co Ltd 36 Bridge Street, Ahuriri, Napier 4110, NZ	
(72) HARDING, Craig, Napier, 4110, NZ	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/06
(51) F25D 23/06	(11) 4 278 140 A1*
F25D 23/02	
(52) F25D 23/06 ; F25D 23/025; F25D 25/025; F25D 2201/1282; F25D 2201/14	
(25) De (26) De	
(21) 22700256.5 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050235 13.01.2022	
(87) WO 2022/153200 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 AT 92021	
(54) • TRANSPORTBEHÄLTER • TRANSPORT CONTAINER • CONTENANT DE TRANSPORT	
(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH	
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT	
F25J 3/02	→ (51) B01D 3/00
F25J 3/02	→ (51) B01D 53/04
F25J 3/02	→ (51) B01D 53/26
F25J 3/06	→ (51) B01D 53/26
(51) F28D 1/047	(11) 4 278 141 A1*
F28D 7/08	F28F 1/00
(52) F28D 1/0477 ; F28D 7/085 ; F28D 7/087 ; F28F 1/006	
(25) En (26) En	
(21) 22704036.7 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) US 2022/012524 14.01.2022	
(87) WO 2022/155475 2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021 US 202163138655 P 22.10.2021 US 202163270953 P	
(54) • INDIREKTER WÄRMETAUSCHERDRUCKBEHÄLTER MIT KONTROLLIERTEN FALTENBIEGUNGEN • INDIRECT HEAT EXCHANGER PRESSURE VESSEL WITH CONTROLLED WRINKLE BENDS • RÉSERVOIR À PRESSION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INDIRECT DOTÉ DE COUDES À PLIS RÉGLÉS	
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US	
(72) PARKER, Daniel E., Union Bridge, MD 21791, US	
(74) DAMLE, Advait, Columbia, MD 21046, US MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F28D 7/08	→ (51) F28D 1/047
F28F 1/00	→ (51) F28D 1/047
(51) F41A 21/28	(11) 4 278 142 A1*
F41A 21/36	
(52) F41A 21/28 ; F41A 21/36	
(25) En (26) En	
(21) 22701677.1 (22) 07.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050023 07.01.2022	
(87) WO 2022/153035 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 GB 202100374	
(54) • EXPLOSIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG • BLAST ATTENUATION DEVICE • DISPOSITIF D'ATTÉNUATION D'EXPLOSION	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness LA14 1AF, GB	
(74) GRIFFITH, Peter Andrew, Barrow-in-Furness LA14 1AF, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
F41A 21/36	→ (51) F41A 21/28
(51) F41G 1/38	(11) 4 278 143 A1*
F41G 1/473	G02B 23/10
G02B 7/00	G02B 7/02
G02B 23/16	
(52) F41G 1/38 ; F41G 1/44	
(25) En (26) En	
(21) 22740169.2 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012572 14.01.2022	
(87) WO 2022/155502 2022/29 21.07.2022	
(30) 14.01.2021 US 202163137453 P	
(54) • GEWEHRZIELFERNROHR MIT DOPPELKÜNFÜGUNGSSANZEIGEN • RIFLE SCOPE WITH DUAL CANTING INDICATORS	

- LUNETTE DE VISÉE AVEC DOUBLE INDICATEUR D'INCLINAISON
- (71) McCall, John, A., Jr., 420 Lakeshore Drive, Grapeland, TX 75844, US
- (72) SAKAI, SENSUKE, Suwa-shi, 392-0015, JP
- (74) MCCALL, John, A., Jr., Grapeland, TX 75844, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/38**

- (51) **F41H 5/013** (11) **4 278 144 A1***
F41H 5/04 **F41H 5/06**
B32B 27/00
- (52) **F41H 5/013; B32B 5/024;**
B32B 5/073; B32B 5/263; B32B 7/12;
F41H 5/0407; F41H 5/0457;
F41H 5/0471; F41H 5/24; F41H 11/00;
B32B 2250/20; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2307/3065;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2571/02
- (25) En (26) En
(21) 22740150.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012537 14.01.2022
- (87) WO 2022/155480 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137318 P
01.08.2021 US 202163228146 P
- (54) • **MOBILE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR PROJEKTILEN**
• **MOBILE SYSTEM AND METHOD OF PROTECTING FROM PROJECTILES**
• **SYSTÈME MOBILE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTILES**
- (71) Adrain, John B., 3169 County Road 700, Farmersville, TX 75442, US
Bodi, Robert F., 1642 Queens Ct., Westlake, OH 44145, US
- (72) Adrain, John B., Farmersville, TX 75442, US
Bodi, Robert F., Westlake, OH 44145, US
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F41H 5/04** (11) **4 278 145 A2***
F41H 7/04
- (52) **F41H 5/0457**
- (25) En (26) En
(21) 22776321.6 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020247 14.03.2022
- (87) WO 2022/203894 2022/39 29.09.2022
- (88) 26.01.2023
- (30) 12.01.2021 US 202163136283 P
- (54) • **SCHLAGFESTE SCHUTZMATERIALIEN FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT IN FEINDLICHEN UMGEBUNGEN**
• **IMPACT RESISTANT PROTECTIVE MATERIALS FOR INCREASED SAFETY IN HOSTILE ENVIRONMENTS**
• **MATÉRIAUX PROTECTEURS RÉSIANT AUX IMPACTS POUR UNE SÉCURITÉ ACCRUE DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES**
- (71) Cola, Gary, M., 11825 29 Mile Road,

- Washington, MI 48095, US
- (72) Cola, Gary, M., Washington, MI 48095, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 5/04 → (51) **F41H 5/013**

F41H 5/06 → (51) **F41H 5/013**

F41H 7/04 → (51) **F41H 5/04**

F41H 11/136 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01B 9/02001** (11) **4 278 146 A1***
G01B 9/02055 **G01B 9/02003**
G03F 7/20
- (52) **G01B 9/0207; G01B 9/02003;**
G01B 9/02012; G03F 7/70775
- (25) En (26) En
(21) 21836466.9 (22) 12.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085336 12.12.2021
- (87) WO 2022/152479 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 EP 21151514
- (54) • **INTERFEROMETERSYSTEM, POSITIONIERUNGSSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, JITTERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN INTERFEROMETER SYSTEM, POSITIONING SYSTEM, A LITHOGRAPHIC APPARATUS, A JITTER DETERMINATION METHOD, AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GIGUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) JANSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01B 9/02003 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 9/02055 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 11/00 → (51) **G01S 7/497**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/30**

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/93**

- (51) **G01B 11/14** (11) **4 278 147 A1***
G03B 13/32 **G03B 35/08**
G03B 5/02
- (52) **G03B 13/36; G01B 11/14;**
G02B 7/005; G02B 7/08; G02B 7/09;
G02B 7/34; G03B 35/08; G01B 11/25;
G02B 3/0056; G02B 5/201;
G02B 2003/0093
- (25) En (26) En
(21) 22738855.0 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050018 07.01.2022

- (87) WO 2022/150903 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163137791 P
- (54) • **LINSENPOSITIONSBESTIMMUNG BEI TIEFENBILDGEBUNG**
• **LENS POSITION DETERMINATION IN DEPTH IMAGING**
• **DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE LENTILLE EN IMAGERIE EN PROFONDEUR**
- (71) Airy3d Inc., 5445 Gaspé Avenue, Suite 230, Montreal, Québec H2T 3B2, CA
- (72) GREGOIRE, Pascal, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
- SUMMY, Simon, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G01B 11/16** → (51) **G01L 1/24**
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/30**
- G01B 11/24** → (51) **G01N 21/90**
- G01B 11/26** → (51) **G01S 7/497**
- (51) **G01B 11/30** (11) **4 278 148 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/24**
G01N 21/88
- (52) **G01B 11/303; G01B 11/24;**
G01N 2021/8883
- (25) En (26) En
(21) 21700567.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050589 13.01.2021
- (87) WO 2022/152374 2022/29 21.07.2022
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT**
• **A SURFACE ROUGHNESS MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE RUGOSITÉ DE SURFACES**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ABDULAZIZ, Salma, Dun Laoghaire, A96A4A3, IE
NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, IE
VAN DE BELT, Johannes, Ballsbridge, D04Y0C2, IE
RYLE, James, Dublin 6, IE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G01B 15/04** (11) **4 278 149 A1***
G01B 21/04 **G01N 23/046**
A61B 6/03 **G06T 7/00**
G06T 7/50 **G06T 11/00**
- (52) **G01B 15/045; A61B 6/032;**
A61B 6/5205; A61B 6/5258;
A61B 6/547; A61B 6/582; A61B 6/583;
A61B 6/586; G01B 21/045;
G01B 21/047; G01N 23/046;
G06T 5/50; G06T 7/0004;
G06T 11/005; G01N 2223/419;
G01N 2223/426; G01N 2223/646;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20221
- (25) De (26) De
(21) 22706610.7 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054084 18.02.2022
(87) WO 2022/179947 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104745
14.05.2021 DE 102021112585
26.10.2021 DE 102021127753
12.11.2021 DE 102021129586
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPUTER TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMODENSIMÉTRIE*
(71) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, DE
CHRISTOPH, Raoul, 35394 Gießen, DE
HAMMER, Michael, 35447 Reiskirchen, DE
VOSS, Manfred, 35037 Marburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 15/04**

- (51) **G01C 11/02** (11) **4 278 150 A1***
G06T 7/55 **G03B 37/04**
G02B 13/06 **H04N 5/232**
(52) **G01C 11/02; G03B 15/06;**
G03B 37/04; H04N 23/60;
H04N 23/698; H04N 23/90
(25) It (26) En
(21) 22700681.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050253 13.01.2022
(87) WO 2022/153207 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 20210000812
(54) • *DREIDIMENSIONALES ERFASSUNGS- UND REKONSTRUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN KAMERAS*
• *MULTI-CAMERA THREE-DIMENSIONAL CAPTURING AND RECONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE À CAMÉRAS MULTIPLES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) FASSI, Francesco, 24068 Seriate (BG), IT
PERFETTI, Luca, 20017 Rho (MI), IT
PARRI, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 278 151 A1***
B60W 60/00
(52) **G01C 21/3815; B60W 30/18154;**
B60W 60/001; G06V 20/56;
B60W 2420/403; B60W 2552/10;
B60W 2552/53; B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 21920094.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072690 02.12.2021
(87) WO 2022/154995 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147582
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER DATENDARSTELLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ZUR NAVIGATION VON KREUZUNGEN*

- *METHODS AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING DATA REPRESENTATION FOR USE IN ASSISTING AUTONOMOUS VEHICLES NAVIGATE INTERSECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UNE REPRÉSENTATION DE DONNÉES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR AIDER DES VÉHICULES AUTONOMES À NAVIGUER DANS DES INTERSECTIONS*
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) HARTNETT, Andrew T., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
CARR, G. Peter K., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
SAVTCHENKO, Constantin, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
FOIL, Greydon, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
GILSON, Matthew L., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
KRAMPE, William Tyler, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 21/16 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 278 152 A1***
G01C 21/36
(52) **G01C 21/206; G01C 21/3644;**
G01C 21/3688
(25) En (26) En
(21) 21700920.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050918 18.01.2021
(87) WO 2022/152399 2022/29 21.07.2022
(54) • *NAVIGATIONSHILFE*
• *NAVIGATION ASSISTANCE*
• *AIDE À LA NAVIGATION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) ÖFVERSTEN, Janne, 00330 Helsinki, FI
PARTANEN, Jussi-Pekka, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01C 21/28** (11) **4 278 153 A1***
G01C 21/36 **G01C 21/30**
B60W 60/00 **G01S 17/89**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G06V 20/58
(52) **G01C 21/30; G01C 21/3602;**
G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 22703825.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070205 14.01.2022
(87) WO 2022/155677 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150017
(54) • *LANDMARKENLOSE SIMULTANE ORTUNG UND KARTIERUNG DES TECHNISCHEN FELDES*
• *LANDMARK-LESS SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING TECHNICAL FIELD*
• *DOMAINE TECHNIQUE DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES SANS POINTS DE REPÈRE*

- (71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
CRITCHLEY, James, H, Auburn Hills, Michigan 48326, US
GHOLAMNEJAD DAVANI, Sina, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/30 → (51) **E21F 13/00**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/28**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/28**

G01D 5/00 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 278 154 A1***
G01D 5/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705071.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050028 06.01.2022
(87) WO 2022/152996 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100365
(54) • *BERÜHRUNGSGLOSER POSITIONSSENSOR MIT EINEM PERMANENTMAGNET*
• *CONTACTLESS POSITION SENSOR COMPRISING A PERMANENT MAGNET*
• *CAPTEUR DE POSITION SANS CONTACT COMPORTANT UN AIMANT PERMANENT*
(71) Arlot, Richard, 1 Rue Beaugard, 70700 Bonnevent-Velloreille, FR
(72) Arlot, Richard, 70700 Bonnevent-Velloreille, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Cligny, 75009 Paris, FR

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/244** (11) **4 278 155 A1***
G01D 5/14 **G01D 5/245**
(52) **G01D 5/145; G01D 5/24476;**
G01D 5/2451
(25) En (26) En
(21) 22702122.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012335 13.01.2022
(87) WO 2022/155355 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136766 P
(54) • *N-PHASENPOSITIONSCODIERER UND ZUGEHÖRIGE SIGNALVERARBEITUNGS- UND KALIBRATIONSVORFAHREN*
• *N PHASE POSITION ENCODER AND ASSOCIATED SIGNAL PROCESSING AND CALIBRATION METHODS*
• *CODEUR DE POSITIONS À N PHASES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRAITEMENT ET D'ÉTALONNAGE DE SIGNAUX*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DAVIS, Jeffrey, Sunnyvale, California 94089, US
NERKAR, Rajesh, Sunnyvale, California 94089, US

CASLER JR., Richard J., Sunnyvale, California
94089, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

G01D 18/00 → (51) **B60T 13/66**

G01F 1/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01F 1/58** (11) **4 278 156 A1***
G01F 15/14

(52) **G01F 15/18; G01F 1/8409;**
G01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 21918162.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071185 12.01.2021

(87) WO 2022/150943 2022/29 21.07.2022

(54) • **SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ZU-**
GÄNGLICHKEIT

• **INTERFACE WITH IMPROVED ACCESSIBILI-**
TY

• **INTERFACE À ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US

(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado
80211, US

MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado
80241, US

SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado
80534, US

JIANG, Hua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

WANG, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

KADU, Suhas Suresh Rao, Pune, 411041, IN

CHOUDHARY, Rajeev, Pune 411061, IN

CHENGJUN, Liu, Jiangsu 211100, CN

GAO, Fengchuan, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN

KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado
80504, US

DECHAO, Du, Shandong 253100, CN

XU, Yingxue, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

YING, Liu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(80) 23202719.3

(60) 23202719.3

(60) 23202719.3

(60) 23202719.3

(60) 23202719.3

(51) **G01F 1/84** (11) **4 278 157 A1***

G01F 15/18 **G01D 5/00**

H01R 13/52 **H01R 13/533**

H05K 7/14

(52) **G01F 1/8409; G01F 15/18;**

H01R 13/521; H01R 13/533;

H01R 13/74

(25) En (26) En

(21) 21705694.4 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013021 12.01.2021

(87) WO 2022/154778 2022/29 21.07.2022

(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT VERBES-**
SERTEM DURCHFÜHRUNGSELEMENT

• **ELECTRICAL JUNCTION HAVING AN IM-**
PROVED FEEDTHROUGH ELEMENT

• **JONCTION ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉ-**
MENT DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE AMÉ-
LIORÉ

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,

Boulder, CO 80301, US
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado
80211, US
SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301,
US
JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado
80501, US
DESH PANDE, Atul Vasant, Pune, 411037, IN
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/84**

G01J 3/00 → (51) **G02B 21/16**

G01J 3/20 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/31**

G01J 5/06 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01K 3/00** (11) **4 278 158 A1***
G01K 7/16 **G01K 7/34**

G01R 31/11

(52) **G01K 7/16; G01K 3/005; G01K 7/34;**
G01R 31/11; G01K 2007/166

(25) Fr (26) Fr

(21) 22705415.2 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050081 14.01.2022

(87) WO 2022/153015 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 FR 2100368

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG DER ERWÄRMUNG EINES VERBIN-
DERS ZWISCHEN ELEKTRISCHEN KABELN
UND FÜR SOLCH EIN VERFAHREN GEEIG-
NETE VERBINDER

• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
HEATING AT A CONNECTOR BETWEEN
ELECTRICAL CABLES AND CONNECTORS
SUITABLE FOR SUCH A METHOD

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
D'UN ÉCHAUFFEMENT AU NIVEAU D'UN
CONNECTEUR ENTRE CÂBLES ÉLEC-
TRIQUES ET CONNECTEURS ADAPTÉS À
UN TEL PROCÉDÉ

(71) WIN MS, 503 Rue du Belvedere Bâtiment
503, 91400 Orsay, FR

(72) SOMMERVOGEL, Laurent, 78350 Jouy-en-
Josas, FR

PELTIER, Arnaud, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

OLIVAS, Marc, 91400 Orsay, FR

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

G01K 7/16 → (51) **G01K 3/00**

G01K 7/34 → (51) **G01K 3/00**

(51) **G01K 11/26** (11) **4 278 159 A1***

H02B 13/035

(52) **H02B 13/0356; G01K 1/024**

(25) En (26) En

(21) 21918593.1 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072258 15.01.2021

(87) WO 2022/151389 2022/29 21.07.2022

(54) • **GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER
GASISOLIERTEN SCHALTANLAGE
• **GAS INSULATED SWITCHGEAR AND**
METHOD FOR USE WITH GAS INSULATED
SWITCHGEAR
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ**
AU GAZ ET PROCÉDÉ À UTILISER AVEC UN
APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ
AU GAZ

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) CHEN, Yanguo, Xiamen, Fujian 361006, CN

ZENG, Lusha, Xiamen, Fujian 361005, CN

LIN, Jiling, Xiamen, Fujian 361101, CN

HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361005, CN

GE, Xiushan, Beijing 100028, CN

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

G01L 1/18 → (51) **G01P 15/12**

(51) **G01L 1/24** (11) **4 278 160 A1***

G01B 11/16

(52) **G01L 1/24**

(25) En (26) En

(21) 21830732.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053278 14.12.2021

(87) WO 2022/153027 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 GB 202100565

(54) • **WANDSCHERSPANNUNGSSENSOR UND -**
SYSTEM

• **WALL SHEAR STRESS SENSOR AND SYS-**
TEM

• **CAPTEUR ET SYSTÈME DE CONTRAINTE DE**
CISAILLEMENT À LA PAROI

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's
Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear
NE1 7RU, GB

(72) WHALLEY, Richard David, Newcastle upon
Tyne, GB

EBRAHIMZADE, Nima, Newcastle upon
Tyne, GB

CUMPSON, Peter Jonathan, Newcastle
upon Tyne, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01L 1/24** (11) **4 278 161 A1***

G01L 1/24

(25) En (26) En

(21) 21830733.8 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053279 14.12.2021

(87) WO 2022/153028 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 GB 202100564

(54) • **WANDSCHERSPANNUNGSSENSOR**

• **WALL SHEAR STRESS SENSOR**

• **CAPTEUR DE CONTRAINTE DE CISAILLE-**
MENT À LA PAROI

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's
Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear
NE1 7RU, GB

(72) WHALLEY, Richard David, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

EBRAHIMZADE, Nima, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01L 5/22 → (51) B60T 7/04	G03H 1/04 G01N 15/14	G03H 1/00 G01N 15/00	G01N 15/14 → (51) G01N 15/10
(51) G01M 3/00 (11) 4 278 162 A1* G01M 3/38	(52) G01N 15/147; G01N 15/1012; G01N 15/1434; G01N 15/1475; G01N 15/1484; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1454; G01N 2015/1486; G01N 2015/1497; G03H 1/0443; G03H 2001/005	(25) En (26) En (21) 21840636.1 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) G01N 21/00 → (51) A61B 5/00
(86) EP 2021/087812 29.12.2021 (87) WO 2022/152564 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 DE 102021100405 (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUS EINEM PRÜFLING AUSTRETENDEM PRÜFGAS MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR • METHOD FOR DETECTING TEST GAS EXITING A TEST BODY USING AN OPTICAL SENSOR • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ D'ESSAI SORTANT D'UN CORPS D'ESSAI À L'AIDE D'UN CAPTEUR OPTIQUE	(25) En (26) En (21) 21840636.1 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22700294.6 (22) 05.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) G01N 21/01 (11) 4 278 166 A1* B01L 9/06 G01N 21/03
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(86) EP 2021/087485 23.12.2021 (87) WO 2022/152543 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 EP 21151845 (54) • KALIBRIERUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON BLUTPROBEN • CALIBRATION OF DEVICES FOR OPTICAL ANALYSIS OF BLOOD SAMPLES • ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS POUR L'ANALYSE OPTIQUE D'ÉCHANTILLONS DE SANG	(86) EP 2022/050143 05.01.2022 (87) WO 2022/152607 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 GB 202100347 (54) • SPEKTROPHOTOMETER • SPECTROPHOTOMETRIC INSTRUMENT • INSTRUMENT SPECTROPHOTOMÉTRIQUE	(51) G01N 21/01 (11) 4 278 167 A1* G01N 21/63 G02B 6/02
	(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE (72) UGELE, Matthias, 84028 Landshut, DE KLENK, Christian, 85521 Ottobrunn, DE HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE KASPERS, Bernd, 85604 Zorneding, DE BURKHARDT, Nina, 81247 Munich, DE RÖHRL, Stefan, 93342 Reifing, DE HEIM, Dominik, 80798 Munich, DE (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	(71) Palintest Limited, Palintest House, Kingsway Team Valley, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, GB (72) JOHNSTON, Simon Richard, Chollerton Northumberland NE46 4TE, GB MCDERMOTT, Kevin, Heaton Newcastle-Upon-Tyne NE6 5UU, GB JANKOWSKI, Michal Lukasz, Durham SR8 2NX, GB STEBBINGS, Matthew David, Gateshead, NE10 9BY, GB (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) G01N 21/01 (11) 4 278 168 A1* G01N 21/03 G01N 1/2226; G01N 21/39; G01N 21/3504; G01N 2021/0346; G02B 6/02328
G01M 3/38 → (51) G01M 3/00	G01N 15/10 → (51) G01N 15/14		(25) En (26) En (21) 22740139.5 (22) 14.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
G01M 17/08 → (51) B61L 15/00	(51) G01N 15/14 (11) 4 278 165 A1* G01N 21/85 G01N 33/49 G01N 15/00 G01N 15/10		(51) G01N 21/03 → (51) G01N 21/41
G01N 1/22 → (51) G01N 27/64	(52) G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 2015/1006; G01N 2015/1452		G01N 21/25 → (51) A61B 5/00
G01N 1/28 → (51) G01N 15/02	(25) En (26) En (21) 22739879.9 (22) 04.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		G01N 21/27 → (51) G01N 21/41
G01N 1/28 → (51) H01J 37/20	(21) 22739879.9 (22) 04.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		(51) G01N 21/31 (11) 4 278 168 A1*
G01N 15/00 → (51) G01N 15/10	(86) US 2022/011160 04.01.2022 (87) WO 2022/155033 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 US 202163136906 P (54) • DURCHFLUSSZYTOMETER MIT LICHTSAMMELVERSTÄRKERN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • FLOW CYTOMETERS INCLUDING LIGHT COLLECTION ENHANCERS, AND METHODS OF USING THE SAME • CYTOMÈTRES EN FLUX COMPRENANT DES AMPLIFICATEURS DE COLLECTE DE LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
G01N 15/00 → (51) G01N 15/14	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US (72) BEREZHNYI, Ihor V., Los Gatos, CA 95032, US OSBORNE, Geoffrey, Los Gatos, California 95032, US (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
(51) G01N 15/02 (11) 4 278 163 A1* G01N 15/06 G01N 1/28			
(52) G01N 15/0205; G01N 15/0612; G01N 1/2813			
(25) En (26) En (21) 21831112.4 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061656 13.12.2021 (87) WO 2022/153111 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 CH 312021 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON PARTIKELN • A METHOD FOR DETERMINING THE SIZE OF PARTICLES • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TAILLE DE PARTICULES			
(71) Unisers Ltd, Baslerstrasse 60, 8048 Zurich, CH (72) WALTER, Fabian, 8048 Zurich, CH ALTUN, Ali Özhan, 8032 Zurich, CH SCHNEIDER, Timo Stefan, 8049 Zurich, CH (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH			
G01N 15/06 → (51) G01N 15/02			

- G01N 21/85** **G01N 21/84**
(52) **G01N 21/31; G01N 21/85;**
G01N 2021/3155; G01N 2021/845;
G01N 2021/8592
(25) De (26) De
(21) 22700637.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050692 13.01.2022
(87) WO 2022/152817 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021200316
(54) • **OPTISCHE SPEKTROSKOPIE MITTELS
ORTSAUFGEÖFFNETER BELEUCHTUNG FÜR
SCHÜTTGUT**
• **OPTICAL SPECTROSCOPY USING SPATIAL-
LY RESOLVED ILLUMINATION FOR BULK
MATERIAL**
• **SPECTROSCOPIE OPTIQUE PAR ÉCLAIR-
RAGE À RÉOLUTION SPATIALE POUR
PRODUITS EN VRAC**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) KRAUSE, Julius, 76131 Karlsruhe, DE
LÄNGLE, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
PALMER, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
BEYERER, Jürgen, 76131 Karlsruhe, DE
HARTRUMPF, Matthias, 76131 Karlsruhe,
DE
STRUCK, Günter, 76131 Karlsruhe, DE
ZANDER, Tim, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 278 169 A1***
C12Q 1/26 **G01J 3/20**
G01J 3/42
(52) **G01N 21/274; C12Q 1/26;**
G01N 21/05; G01N 2201/0668
(25) En (26) En
(21) 22739940.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012006 11.01.2022
(87) WO 2022/155142 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136477 P
(54) • **OFFLINE- UND INLINE-BESTIMMUNG DER
KONZENTRATION VON METABOLITEN IN
EINER ZELLKULTURFLÜSSIGKEIT**
• **OFFLINE AND INLINE DETERMINATION OF
CONCENTRATION OF METABOLITES IN
CELL CULTURE FLUID**
• **DÉTERMINATION HORS LIGNE ET EN
LIGNE DE LA CONCENTRATION DE MÉTA-
BOLITES DANS UN FLUIDE DE CULTURE
CELLULAIRE**
(71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street
Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453,
US
(72) DUTTA, Amit Kumar, Waltham,
Massachusetts 02452, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G01N 21/31** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/41**
-
- (51) **G01N 21/41** (11) **4 278 170 A1***
G01N 21/27 **G01N 21/31**
G01N 21/03
-
- (52) **G01N 21/4133; G01N 21/274;**
G01N 21/31; G01N 2021/0346
(25) En (26) En
(21) 22700643.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050749 14.01.2022
(87) WO 2022/152847 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151857
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINES PARAMETERS EINER FLÜS-
SIGKEIT**
• **A METHOD OF AND A SYSTEM FOR DE-
TERMINING A PARAMETER OF A FLUID**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'UN
FLUIDE**
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/01**
-
- G01N 21/64** → (51) **C12N 15/63**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 21/78** → (51) **C08F 110/02**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01B 11/30**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/93**
-
- (51) **G01N 21/90** (11) **4 278 171 A1***
G01B 11/24
(52) **G01N 21/909; G01N 21/9036;**
G01B 11/2433
(25) De (26) De
(21) 22701170.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050410 11.01.2022
(87) WO 2022/152682 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100562
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM**
• **INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION**
(71) MA Micro Automation GmbH, Opelstr. 1,
68789 St. Leon-Rot, DE
(72) ERGERT, Bodo, 69126 Heidelberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **G01N 21/93** (11) **4 278 172 A1***
G01N 21/88 **G01B 11/06**
H01L 21/66
(52) **G02B 27/0068; G01M 11/0257;**
G02B 27/58
(25) En (26) En
(21) 22750203.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014177 28.01.2022
(87) WO 2022/169675 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163144996 P
12.01.2022 US 202217574157
(54) • **KORREKTUR DER ABERRATION UND APO-
DISIERUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS
MIT KORREKTURPLATTEN**
• **CORRECTING ABERRATION AND
APODIZATION OF AN OPTICAL SYSTEM
USING CORRECTION PLATES**
• **CORRECTION D'ABERRATION ET D'APODI-
SATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE À L'AIDE
DE PLAQUES DE CORRECTION**
(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) HUANG, Haifeng, Livermore, CA 94550, US
SHI, Rui-Fang, Cupertino, CA 95014, US
WALSH, Joseph, Soquel, CA 95073, US
LINDSAY, Mitchell, Livermore, CA 94550, US
VELLA, Eric, Mountain View, CA 94032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- G01N 23/00** → (51) **C07F 3/00**
-
- G01N 23/046** → (51) **G01B 15/04**
-
- G01N 23/20** → (51) **C07F 3/00**
-
- (51) **G01N 23/20025**⁽¹¹⁾ **4 278 173 A1***
G01N 23/203
(52) **G01N 23/20025; G01N 23/203**
(25) En (26) En
(21) 22738865.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050041 12.01.2022
(87) WO 2022/150913 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136255 P
(54) • **LAUE-MESSSYSTEM MIT DREHTISCH UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **LAUE MEASUREMENT SYSTEM WITH
TURNTABLE AND METHOD OF OPERAT-
ING THE SAME**
• **SYSTÈME DE MESURE DE LAUE AVEC
PLAQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Proto Patents Ltd., 6150 Morton Industrial
Parkway, LaSalle, Ontario N9J 3W3, CA
(72) BELASSEL, Mohammed, LaSalle, Ontario
N9J 3W3, CA
GEAUVREAU, Kenneth Raymond, LaSalle,
Ontario N9J 3W3, CA
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT
-
- G01N 23/203** → (51) **G01N 23/20025**
-
- G01N 23/2055** → (51) **C07D 491/06**
-
- G01N 27/04** → (51) **G01R 31/58**
-
- (51) **G01N 27/26** (11) **4 278 174 A1***
G01N 27/447 **G01N 33/487**
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6825; B03C 5/005;**
B03C 5/026; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22739991.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012149 12.01.2022

(87) WO 2022/155223 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202163136572 P

19.05.2021 US 202163190719 P

21.05.2021 US 202163191886 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR ENTDECKUNG VON BIOMARKERN

- METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION AND DISCOVERY OF BIOMARKERS
- MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE DÉCOUVERTE DE BIOMARQUEURS

(71) Biological Dynamics, Inc., 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US

(72) KRISHNAN, Rajaram, San Diego, CA 92121, US

TURNER, Robert, San Diego, CA 92121, US
HINESTROSA SALAZAR, Juan, Pablo, San Diego, CA 92121, US

LEWIS, Jean, San Diego, CA 92121, US

CLARK, Iryna, San Diego, CA 92121, US

SEARSON, David, San Diego, CA 92121, US

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

(51) **G01N 27/447** (11) **4 278 175 A1***
G01N 30/60

(52) **G01N 27/44704; G01N 27/44795**

(25) En (26) En

(21) 22700262.3 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050260 13.01.2022

(87) WO 2022/153209 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 US 202163136883 P

(54) • POLYOLLÖSUNG FÜR BESCHICHTETE KAPILLAREN BEI DER KAPILLAREN ISOELEKTRISCHEN FOKUSSIERUNG

- POLYOL SOLUTION FOR COATED CAPILLARIES IN CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING
- SOLUTION DE POLYOL POUR CAPILLAIRES REVÊTUS DANS UNE FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE CAPILLAIRE

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) WEI, Pei-Hsun, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

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

G01N 27/447 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/64** (11) **4 278 176 A1***
G01N 1/22 **G01N 33/00**
H01J 1/02 **H01J 27/26**
H01J 49/10 **H01T 23/00**

(52) **G01N 33/0047**

(25) En (26) En

(21) 22740039.7 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012259 13.01.2022

(87) WO 2022/155293 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163137910 P

(54) • GASDETEKTORVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

- GAS DETECTOR DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF
- DISPOSITIFS DÉTECTEURS DE GAZ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT

(72) HUTTER, Tanya, Austin, Texas 78701, US
BASAVARAJAPPA, Vinaya Kumar Kadayra, 4715-330 Braga, PT

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/34**

(51) **G01N 29/24** (11) **4 278 177 A1***

(52) **G01N 29/2418; A61B 5/0093;**

A61B 5/05; G01H 11/08;

G01N 29/2431; G01N 29/265;

G01N 29/32; A61B 8/4444;

A61B 8/5269; G01N 2291/02475

(25) En (26) En

(21) 22739963.1 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012090 12.01.2022

(87) WO 2022/155180 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202117146773

(54) • AKUSTISCH ISOLIERTE THERMOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- ACOUSTICALLY ISOLATED THERMOACOUSTIC IMAGING PROBE AND PROCESS OF MANUFACTURE
- SONDE D'IMAGERIE THERMO-ACOUSTIQUE ISOLÉE ACOUSTIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US

(72) GILL, Jeremy, London, Ontario N6G 4X8, CA
THORNTON, Michael, London, Ontario N6G 4X8, CA

(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/34**

(51) **G01N 29/34** (11) **4 278 178 A1***
G01N 29/26 **G01N 29/44**
G01N 29/04 **H01L 41/113**

(52) **G01N 29/04; G01N 29/07;**

G01N 29/4409; G07D 7/2033;

A61M 5/5086; G01N 33/383;

G01N 2203/0092; G01N 2291/025;

H10N 30/302

(25) En (26) En

(21) 22739274.3 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050068 17.01.2022

(87) WO 2022/153317 2022/29 21.07.2022

(30) 17.01.2021 US 202117151171

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZEITLICHEN ÄNDERUNG EINER PHYSISCHEN MEDIUMS UNTER VERWENDUNG VON DARIN EINGEBETTETEN ULTRASCHALLWELLENSENSORELEMENTEN

- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A CHANGE OVER TIME OF A PHYSICAL MEDIUM USING ULTRASONIC WAVE SENSING ELEMENTS EMBEDDED THEREIN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CHANGEMENT AU FIL DU TEMPS D'UN MILIEU PHYSIQUE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE DÉTECTION D'ONDES ULTRASONORES INCORPORÉS EN SON SEIN

(71) Greenvibe WN Sensing Technologies Ltd, 77 Ha'Enegia St., 8470912 Beer Sheva, IL

(72) WEISS, Oran, 3100401 HAIFA, IL

NAIGERTSIK, Oleg, 3100401 HAIFA, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/34**

G01N 30/60 → (51) **G01N 27/447**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 278 179 A1***

G01N 33/53 **G01N 33/554**

C07K 14/00 **C12N 15/00**

C07K 16/00 **C07H 21/04**

(52) **G01N 33/56911; C07K 14/20;**

C07K 2319/20; C07K 2319/40;

G01N 2333/20; G01N 2469/20

(25) En (26) En

(21) 22740028.0 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012229 13.01.2022

(87) WO 2022/155279 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202117248236

(54) • SPEZIES-SPEZIFISCHE ANTIGENSEQUENZEN FÜR DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENES RÜCKFALLFIEBER (TBRF) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- SPECIES-SPECIFIC ANTIGEN SEQUENCES FOR TICK-BORNE RELAPSING FEVER (TBRF) AND METHODS OF USE
- SÉQUENCES D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES D'ESPÈCES POUR LA FIÈVRE RÉCURRENTÉ PORTÉE PAR LES TIQUES (TBRF) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) ID-Fish Technology, Inc., 556 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) SHAH, Jyotsna, S., Santa Clara, CA 95054, US

(74) LIU, Song, San Jose, CA 95127, US
Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 33/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/00 → (51) **B29C 33/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/64**

G01N 33/208 → (51) **B29C 33/00**

G01N 33/48 → (51) **A61K 38/13**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 278 180 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6824; C07K 1/128;**

G01N 33/48721

(25) De (26) De

(G01N) I.1(1)

(21) 22702887.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050990 18.01.2022

(87) WO 2022/152933 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 DE 102021200425

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION EINER SEQUENZ VON MONOMERBAUSTEINEN EINES BIOLOGISCHEN ODER SYNTHETISCHEN HETEROPOLYMERS

• METHOD AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING A SEQUENCE OF MONOMER UNITS OF A BIOLOGICAL OR SYNTHETIC HETEROPOLYMER

• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'ÉLÉMENTS MONOMÈRES D'UN HÉTÉROPOLYMÈRE BIOLOGIQUE OU SYNTHÉTIQUE

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) BEHRENDTS, Jan, 79252 Stegen, DE

ENSSLEN, Tobias, 72827 Wannweil, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/26**

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/50 → (51) **A61F 13/42**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/52 → (51) **A61F 13/42**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/533** (11) **4 278 181 A1***
(52) **G01N 33/533**

(25) En (26) En

(21) 22701893.4 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050602 13.01.2022

(87) WO 2022/152777 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163137805 P

(54) • LAGERSTABILE HAPTENE IN KÄFIGFORM
• STORAGE STABLE CAGED HAPTENS
• HAPTÈNES EN CAGE STABLES AU STOCKAGE

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BELOSLUDTSEV, Yuri, Tucson, 85755, US

KELLY, Brian D., Tucson, 85755, US

POLASKE, Nathan W., Tucson, 85755, US

(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 278 182 A1***
(52) **G01N 33/569**

(52) **G01N 33/54346; G01N 33/56983**

(25) En (26) En

(21) 22701192.1 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050656 13.01.2022

(87) WO 2022/152799 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 EP 21305030

(54) • NACHWEIS VIRALER PARTIKEL DURCH IMMUNSPECIFISCH VERMITTELTE KOPRÄZIPITATION

• DETECTION OF VIRAL PARTICLES BY AN IMMUNO-SPECIFIC-MEDIATED CO-PRE-CIPITATION

• DÉTECTION DE PARTICULES VIRALES PAR CO-PRÉCIPITATION À MÉDIATION IMMUNOSPÉCIFIQUE

(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR

PERES DE SA PEIXOTO JR, Paulo, 59100 La madeleine, FR

HOBER, Didier, 59133 Camphin-en-Carembault, FR

LE FER, Gaëlle, 59000 Lille, FR

DEPLAPLACE, Guillaume, 62136 Richebourg, FR

WOISEL, Patrice, 59270 Bailleul, FR

DESCAMPS, Amandine, 59310 ORCHIES, FR

DECHAUMES, Arthur, 59139 WATTIGNIES, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/543** (11) **4 278 183 A1***
(52) **G01N 33/569**

(52) **G01N 33/54388; G01N 33/56983;**

G01N 2333/52; G01N 2333/54;

G01N 2333/555; G01N 2469/10

(25) En (26) En

(21) 22740090.0 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012370 13.01.2022

(87) WO 2022/155380 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 US 202163137085 P

18.02.2021 US 202163150990 P

04.03.2021 US 202163156666 P

04.03.2021 US 202163156663 P

02.04.2021 US 202163170426 P

09.06.2021 US 202163208694 P

13.07.2021 US 202163221375 P

25.10.2021 US 202163271544 P

26.10.2021 US 202163272065 P

(54) • VERFAHREN, TESTS UND SYSTEME ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN

• METHODS, ASSAYS AND SYSTEMS FOR DETECTION OF A TARGET ANALYTE

• MÉTHODES, ESSAIS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

(72) GRINSTAFF, Mark, William, Brookline, MA 02445, US

SCHAUS, Scott, Edward, Boston, MA 02215,

US

BEARINGER, Jane, P., Berwyn, PA 19312, US
LANG, Augustus, Jamaica Plains, MA 02130, US

AL-SHAMSIE, Ziad, San Diego, CA 92103, US

CERIANI, Dylann, San Diego, CA 92131, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/554 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 278 184 A1***
(52) **G01N 33/56983; G01N 33/54373;**

G01N 2223/413

(25) It (26) En

(21) 22702784.4 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050205 12.01.2022

(87) WO 2022/153185 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 IT 202100000533

(54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR (FET)-BIOSENSOR ZUM NACHWEIS VIRALER PARTIKEL
• FIELD EFFECT TRANSISTOR (FET) BIOSENSOR FOR DETECTION OF VIRAL PARTICLES
• BIOCAPTEUR DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP (FET) POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES VIRALES

(71) Università Politecnica Delle Marche, 22 Piazza Roma, 60121 Ancona, IT

(72) DI MARINO, Daniele, 60121 Ancona, IT

D'AGOSTINO, Mattia, 60121 Ancona, IT

ARDICCIANI, Chiara, 60121 Ancona, IT

ROMAGNOLI, Alice, 60121 Ancona, IT

D'ANNESSE, Ilda, 60121 Ancona, IT

MENCARELLI, Davide, 60121 Ancona, IT

PAVONI, Eleonora, 60121 Ancona, IT

CRIPPA, Paolo, 60121 Ancona, IT

BIAGETTI, Giorgio, 60121 Ancona, IT

PIERANTONI, Luca, 60121 Ancona, IT

FARINA, Marco, 60121 Ancona, IT

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 278 185 A1***
(52) **G01N 33/57492; G01N 33/57415;**

G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 22700658.2 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050876 17.01.2022

(87) WO 2022/152899 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 EP 21152186

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE CDK4/6-INHIBITORTHERAPIE BEI KREBSPATIENTEN
• METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE TO CDK4/6 INHIBITOR THERAPY IN CANCER PATIENTS

- *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE CDK4/6 CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
- (71) GBG Forschungs GmbH, Dornhofstraße 10, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) LOIBL, Sibylle, 63263 Neu-Isenburg, DE
 WEBER, Karsten E., 63303 Dreieich, DE
 FELDER, Bärbel, 64689 Grasellenbach, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
 81675 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 278 186 A1***
G16H 20/10

(52) **G01N 33/57423; G16H 20/10;**
G16H 50/30; G16H 50/70;
G01N 2800/52; G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 22700925.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050507 12.01.2022
(87) WO 2022/152732 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151645

(54) • *PROGNOSTISCHER WERT VON BIOMARKERN BEI PATIENTEN MIT NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS MIT STABILER ERKRANKUNG*

• *PROGNOSTIC VALUE OF BIOMARKERS IN PATIENTS WITH NON-SMALL CELL LUNG CANCER HAVING STABLE DISEASE*

• *VALEUR PRONOSTIQUE DE BIOMARQUEURS CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER BRONCHIQUE NON À PETITES CELLULES PRÉSENTANT UNE MALADIE STABLE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

(72) MANG, Anika, 82377 Penzberg, DE
MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
ROLNY, Vincent, 82377 Penzberg, DE
WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, DE

(74) Kern, Maximilian Josef, et al, Roche
Diagnostics GmbH Patentabteilung
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 278 187 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/57423; G01N 33/57473;**
G01N 33/6875; G01N 2440/12

(25) En (26) En
(21) 22701898.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050628 13.01.2022
(87) WO 2022/152786 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136873 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGKREBS*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF LUNG CANCER*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON*

(71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas

Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) HERZOG, Marielle, 5032 Isnes, BE
MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **4 278 188 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/74**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/5023; G01N 33/54388;**
G01N 33/57407; B01L 2300/0825;
G01N 33/78

(25) En (26) En
(21) 22739273.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050067 17.01.2022
(87) WO 2022/153316 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138481 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHILDDRÜSENKRANKUNGEN*

• *DEVICES AND METHODS FOR DIAGNOSIS-INDICATING THYROID MEDICAL CONDITIONS*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER DES ÉTATS MÉDICAUX THYRÓIDIENS*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
653, 8410501 Beer Sheva, IL
Mor Research Applications Ltd., Sapir
Tower, 25th floor Tuval 40 St., 5252247
Ramat Gan, IL

(72) MARKS, Robert, 84965 Omer, IL
YOEL, Uri, 8410301 Beer-Sheva, IL
AXELROD, Tim, 42865 Haniel, IL
ANGEL, Sagi, 75705 Rishon Lezion, IL
KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaakov, IL

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

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/715**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/18**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 278 189 A1***
A61K 39/35 **C07K 14/415**

(52) **G01N 33/68; A61K 39/36;**
A61P 37/08; C07K 14/415

(25) En (26) En
(21) 22701907.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050663 13.01.2022
(87) WO 2022/152803 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 SE 2150022

(54) • *NEUE ALLERGEN-ISOFORMVARIANTEN*
• *NOVEL ALLERGEN ISOFORM VARIANTS*
• *NOUVEAUX VARIANTS D'ISOFORME D'ALLERGÈNE*

(71) Phadia AB, Box 6460, 751 37 Uppsala, SE
LIDHOLM, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
MATTSSON, Lars, 752 43 Uppsala, SE
LARSSON, Håkan, 755 50 Uppsala, SE
EHRENBERG, Angelica, 752 29 Uppsala, SE

ÖSTLING, Jonas, 756 47 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 278 190 A1***
A61K 31/185

(52) **G01N 33/6893; A61K 31/192;**
A61K 31/194; A61K 31/195;
A61K 31/216; A61K 31/406;
A61P 25/28; G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 22702617.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050916 17.01.2022
(87) WO 2022/152912 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137802 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN FÜR PERIOPERATIVE NEUROKOGNITIVE STÖRUNGEN UND/ODER POSTVIRALE KOGNITIVE BEINTRÄCHTIGUNG*

• *METHODS AND SYSTEMS OF IDENTIFYING INDIVIDUALS FOR PERIOPERATIVE NEUROCOGNITIVE DISORDER AND/OR POST-VIRAL COGNITIVE IMPAIRMENT*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'INDIVIDUS POUR UN TROUBLE NEUROCOGNITIF PÉRI-OPÉRATEUR ET/OU UN TROUBLE COGNITIF POST-VIRAL*

(71) Cambridge Cognition Limited, Tunbridge
Court Tunbridge Lane Bottisham,
Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TU, GB

(72) GRANGER, Kiri, Macclesfield SK10 4TG, GB
BARNETT, Jennifer, Macclesfield SK10 4TG,
GB

(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre
Innovation Way, Heslington, York YO10
5DG, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 278 191 A1***
G01N 33/6896; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22705196.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012221 13.01.2022
(87) WO 2022/155274 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137077 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHRITTS EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG*

• *METHODS OF PREDICTING PROGRESSION OF NEUROLOGICAL DISEASE*

• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*

(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Room W172,
Columbus, Ohio 43205, US

The University of Sheffield, Firth Court
Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
(72) MEYER, Kathrin, Christine, Columbus, OH
43205, US

DENNY-SRIVERS, Cassandra, Nicole,
Columbus, OH 43205, US
FERRAIUOLO, Laura, Sheffield S6 4FL, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/68	→ (51) C07K 1/14
G01N 33/68	→ (51) G01N 33/487
G01N 33/68	→ (51) G01N 33/574
G01N 33/68	→ (51) G06N 10/00
G01N 33/74	→ (51) G01N 33/574
G01N 33/92	→ (51) C07D 231/56
G01N 35/00	→ (51) H02P 23/14
(51) G01P 3/48	(11) 4 278 192 A1*
G01P 21/02	G01P 3/487
B60C 23/04	G01P 3/50
(52) G01P 3/48; B60C 23/0408;	
G01P 3/487; G01P 3/50; G01P 21/02	
(25) De (26) De	
(21) 21839371.8 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/085349 13.12.2021	
(87) WO 2022/152480 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 DE 102021200199	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING SPEED	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) DACKERMANN, Tim, 72074 Tuebingen, DE	
G01P 3/487	→ (51) G01P 3/48
G01P 3/50	→ (51) G01P 3/48
(51) G01P 15/12	(11) 4 278 193 A1*
B81B 7/00	G01L 1/18
H01L 23/367	H01L 41/02
(52) G01P 15/123; B81B 3/0081;	
G01L 1/18; B81B 2201/0235;	
B81B 2201/0242; B81B 2203/0118	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22700139.3 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050393 11.01.2022	
(87) WO 2022/152670 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 FR 2100249	
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVER TRANSDUKTION	
• DETECTION DEVICE USING PIEZORESISTIVE TRANSDUCTION	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT UNE TRANSDUCTION PIÉZORÉSISTIVE	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
ROBERT, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR	
G01P 21/02	→ (51) G01P 3/48

G01R 1/18	→ (51) G01R 31/58
(51) G01R 1/20	(11) 4 278 194 A1*
(52) G01R 1/203	
(25) De (26) De	
(21) 22701976.7 (22) 26.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/051742 26.01.2022	
(87) WO 2022/171439 2022/33 18.08.2022	
(30) 11.02.2021 DE 102021103238	
30.09.2021 DE 202021105281 U	
(54) • STROMMESSWIDERSTAND	
• CURRENT-SENSING RESISTOR	
• RÉSISTANCE DE DÉTECTION DE COURANT	
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE	
(72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wetztenberg, DE	
LEBEAU, Felix, 35745 Herborn, DE	
SATTLER, Jan, 35708 Haiger, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
G01R 15/18	→ (51) G01R 31/58
(51) G01R 15/20	(11) 4 278 195 A1*
(52) G01R 35/00	
(52) G01R 15/20; G01R 35/00	
(25) De (26) De	
(21) 22700388.6 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050434 11.01.2022	
(87) WO 2022/152691 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 LU 102431	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES VERÄNDERTEN MESSVERHALTENS EINER STROMMESSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETKERN UND MINDESTENS EINEN SENSOR	
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CHANGED MEASUREMENT BEHAVIOR OF A CURRENT-MEASURING DEVICE HAVING A MAGNETIC CORE AND AT LEAST ONE SENSOR	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT DE MESURE MODIFIÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT COMPRENANT UN NOYAU MAGNÉTIQUE ET AU MOINS UN CAPTEUR	
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) STADTFELDER, Tobias, 31812 Bad Pyrmont, DE	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE	
G01R 27/00	→ (51) G01R 31/54
G01R 27/16	→ (51) G01R 31/58
G01R 31/08	→ (51) G01R 31/58
G01R 31/11	→ (51) G01K 3/00
(51) G01R 31/367	(11) 4 278 196 A1*
G01R 31/389	
(52) G01R 31/367; G01R 31/389;	
Y02E 60/10	

(25) En (26) En	
(21) 22727359.6 (22) 24.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2022/050353 24.05.2022	
(87) WO 2023/031501 2023/10 09.03.2023	
(30) 02.09.2021 FI 20215919	
(54) • BATTERIEMESSUNG	
• BATTERY MEASUREMENT	
• MESURE DE BATTERIES	
(71) CelLife Technologies Oy, Postitorventkatu 30, 33840 Tampere, FI	
(72) LUHTALA, Roni, 33100 Tampere, FI	
MESSO, Tuomas, 33870 Tampere, FI	
SIHVO, Jussi, 33800 Tampere, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
G01R 31/389	→ (51) G01R 31/367
G01R 31/52	→ (51) G01R 31/54
(51) G01R 31/54	(11) 4 278 197 A1*
G01R 31/52	G01R 27/00
G08B 6/00	
(52) G01R 31/54; G01R 31/52;	
G01R 27/00	
(25) En (26) En	
(21) 21847657.0 (22) 09.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072829 09.12.2021	
(87) WO 2022/155001 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 US 202117148100	
(54) • IMPEDANZMESSUNG FÜR EINE HAPTISCHE LAST	
• IMPEDANCE MEASUREMENT FOR A HAPTIC LOAD	
• MESURE D'IMPÉDANCE POUR UNE CHARGE HAPTIQUE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) SHEN, Liangguo, San Diego, California 92121, US	
RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121, US	
ZAZZERA, Joshua, San Diego, California 92121, US	
SALAZAR, Nathaniel, San Diego, California 92121, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) G01R 31/58	(11) 4 278 198 A1*
G01R 15/18	G01R 31/08
G01R 1/18	G01R 27/16
G01N 27/04	
(52) G01R 15/183; G01R 31/08;	
G01R 31/58; G01R 1/18; G01R 27/16	
(25) De (26) De	
(21) 22701291.1 (22) 18.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2022/100044 18.01.2022	

- (87) WO 2022/152357 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100885
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERNETZES*
• *DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR NETWORK*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Neosid Pemetzrieder GmbH & Co. Kg, Langenscheid 26-30, 58553 Halver, DE
(72) DEBUS, Christian, 58553 Halver, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
- G01R 33/07** → (51) **H01L 43/06**
- G01R 33/24** → (51) **G01R 33/48**
- (51) **G01R 33/34** (11) **4 278 199 A1***
G01R 33/36
(52) **G01R 33/445; G01R 33/34007; G01R 33/34046; G01R 33/3628**
- (25) En (26) En
(21) 22740132.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012486 14.01.2022
(87) WO 2022/155451 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137930 P
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT HOCHFREQUENZSPULE*
• *RADIO FREQUENCY COIL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À BOBINE DE RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BOSKAMP, Eddy B., Shelton, CT 06484, US
POOLE, Michael Stephen, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G01R 33/34** (11) **4 278 200 A1***
G01R 33/36
(52) **G01R 33/3415; G01R 33/445; G01R 33/34007; G01R 33/34084; G01R 33/36**
- (25) En (26) En
(21) 22740137.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012496 14.01.2022
(87) WO 2022/155457 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137925 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHFREQUENZSPULENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *FLEXIBLE RADIO FREQUENCY COIL APPARATUS AND METHODS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *APPAREIL SOUPLE À BOBINES RADIOFRÉQUENCES ET MÉTHODES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) CHEN, Gang, Guilford, CT 06437, US
NELSON, Anne, Michele, Guilford, CT 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01R 33/48** → (51) **A61B 5/00**
- G01R 33/50** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 35/00** → (51) **G01R 15/20**
- G01S 1/02** → (51) **H04B 17/27**
- G01S 1/02** → (51) **H04B 7/06**
- G01S 1/08** → (51) **H04B 17/27**
- G01S 1/08** → (51) **H04B 7/06**
- G01S 3/02** → (51) **H04B 17/27**
- G01S 3/12** → (51) **G01S 5/02**
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 278 202 A1***
G01S 5/02 **H04W 36/00**
H04W 36/32 **H04W 64/00**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
(52) **G01S 5/0036; G01S 5/02; G01S 5/0226; G01S 5/0236; G01S 5/0244; G01S 19/396;**
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H04L 5/0048; H04W 24/02; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 21843619.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086722 20.12.2021
(87) WO 2022/152512 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137175 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NEOUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 278 203 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; G01S 3/74; G01S 5/02; G01S 5/0244; G01S 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 22701307.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050416 11.01.2022
(87) WO 2022/152684 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150032
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLEIGENSCHAFTEN*
• *POSITION ESTIMATE BASED ON TRANSMISSION BEAM PROPERTIES*
• *ESTIMATION DE POSITION BASÉE SUR DES PROPRIÉTÉS DE FAISCEAU DE TRANSMISSION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- G01S 5/00** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 5/00** → (51) **H04B 17/27**

- (30) 14.01.2021 DE 102021000126
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LASERSCANNERS UND TECHNISCHE ANLAGE
• METHOD FOR CALIBRATING A LASER SCANNER, AND TECHNICAL APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SCANNER LASER ET INSTALLATION TECHNIQUE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SLISKOVIĆ, Maja, 76275 Ettlingen, DE
HARR, Valentin, 72213 Altensteig, DE

G01S 17/931 → (51) **G06T 5/00**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 19/14** (11) **4 278 216 A1***
H04W 52/02 **H04W 68/00**
(52) **G01S 19/14; G01S 19/34;**
H04W 52/0209; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 68/005
(25) En (26) En
(21) 21777499.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075152 14.09.2021
(87) WO 2022/152412 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FI 20215041
(54) • ZEITLÜCKENPLANUNG ZUR POSITIONIERUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHE KOMMUNIKATION
• POSITIONING TIME GAP SCHEDULING FOR NON-TERRESTRIAL COMMUNICATION
• PLANIFICATION D'INTERVALLE DE TEMPS DE POSITIONNEMENT POUR UNE COMMUNICATION NON TERRESTRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 19/21 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01T 1/178** (11) **4 278 217 A1***
(52) **G01T 1/178**
(25) En (26) En
(21) 22700945.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050911 17.01.2022
(87) WO 2022/152909 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 SE 2150042
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RADONKONZENTRATION
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RADON CONCENTRATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION EN RADON
(71) Radonova Laboratorien AB, P.O. Box 6522, 751 38 Uppsala, SE
(72) SEDIN, Dag, 745 98 ENKÖPING, SE
FRÖJDH, Christer, 852 38 SUNDSVALL, SE
THUNGSTRÖM, Göran, 853 56 SUNDSVALL, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01V 1/00 → (51) **G06F 16/29**

G01V 1/08 → (51) **G01V 1/36**

- (51) **G01V 1/30** (11) **4 278 218 A1***
(52) **G01V 1/307; G01V 1/301;**
G01V 2210/48; G01V 2210/63;
G01V 2210/647
(25) En (26) En
(21) 22702132.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012517 14.01.2022
(87) WO 2022/155472 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148611
(54) • SEISMISCHE ATTRIBUTKARTE ZUR GASDETEKTION
• SEISMIC ATTRIBUTE MAP FOR GAS DETECTION
• CARTE D'ATTRIBUTS SISMIQUES DE DÉTECTION DE GAZ
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) SODAGAR, Taher, M., Dhahran, 31311, SA
ALALI, Amin, Z., Dhahran, 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01V 1/30** (11) **4 278 219 A1***

G01V 1/32 **G01V 1/36**

- (52) **G01V 1/366; G01V 1/282;**
G01V 2210/127; G01V 2210/20;
G01V 2210/614; G01V 2210/679
(25) En (26) En
(21) 22740263.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **G02B 5/04** (11) **4 278 221 A1***

G02B 5/18 **G02B 27/00**

- (52) **G02B 27/0081; G02B 5/045;**
G02B 5/1861; G02B 27/01;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 21835240.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084907 09.12.2021
(87) WO 2022/152471 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148920
(54) • ANZEIGESYSTEM ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER BILDER UND VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING THREEDIMENSIONAL IMAGE AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR AFFICHER IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1 Marupe, 2167 Marupes novads, LV
(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupes novads, LV
(74) GERTNERS, Ugis, 1058 Riga, LV
OSMANIS, Kriss, 2107 Babites novads, LV

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/36** (11) **4 278 220 A1***

G01V 1/08 **G01V 1/38**

G01V 1/40

(52) **G01V 1/3808; G01V 1/303;**
G01V 1/3835; G01V 1/305;
G01V 2200/12; G01V 2210/679

(25) En (26) En
(21) 22740256.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070180 13.01.2022

(87) WO 2022/155663 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137572 P

(54) • SEISMISCHE MEERESBILDGEBUNG

• MARINE SEISMIC IMAGING

• IMAGERIE SISMIQUE MARINE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers

Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

SM TR

(72) MUJZERT, Everhard, Cambridge

Cambridgeshire CB3 0EL, GB

BAGAINI, Claudio, Gatwick Sussex RH6

0NZ, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property

Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den

Haag, NL

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/06**

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/36**

G01V 13/00 → (51) **E21B 44/00**

NARELS, Martins, 1046 Riga, LV
ZABELS, Roberts, 1084 Riga, LV
BALODE, Sandra, 5064 Ogres novads, LV
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

(51) **G02B 5/18** (11) **4 278 222 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/42**
G03F 7/00

(52) **G03F 7/0005; G02B 27/0172;**
G03F 1/00

(25) En (26) En
(21) 21920066.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063092 13.12.2021
(87) WO 2022/154920 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136956 P
09.04.2021 US 202117227065
(54) • *ARBEITSZYKLUSÜBERGANGSZONENMAS-
KENKORREKTUR*
• *DUTY CYCLE TRANSITION ZONE MASK
CORRECTION*
• *CORRECTION DE MASQUE DE ZONE DE
TRANSITION DE CYCLE DE SERVICE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) JIANG, Jing, Santa Clara, California 95054,
US
FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/04**

(51) **G02B 5/20** (11) **4 278 223 A1***
G02B 5/28 **G02B 19/00**
A61N 5/06 **F21K 9/62**
F21V 7/00 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10 **F21S 8/02**
F21V 7/04 **F21V 33/00**
F21Y 103/33

(52) **G02B 5/208; A61L 9/20;**
F21V 7/0008; F21V 7/043;
F21V 33/0064; G02B 5/283;
G02B 19/0066; G02B 19/0095;
A61L 2209/12; A61N 5/0616;
A61N 5/0624; A61N 2005/0661;
F21S 8/026; F21Y 2103/33;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 22700238.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050311 10.01.2022
(87) WO 2022/152641 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151115
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR BE-
LEUCHTUNGS- UND DESINFektionsBE-
LEUCHTUNG*
• *LIGHTING ARRANGEMENT FOR ILLUMI-
NATION AND DISINFECTION LIGHTING*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAI-
RAGE ET ÉCLAIRAGE DE DÉSINFECTION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High

Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

G02B 6/00 → (51) **F21V 5/08**

G02B 6/00 → (51) **G08B 3/10**

G02B 6/02 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 278 224 A1***

(52) **G02B 6/12002; G02B 6/12004;**
G02B 6/262; G02B 6/29331;
G02B 2006/121; G02B 2006/1215

(25) En (26) En
(21) 22740062.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012301 13.01.2022
(87) WO 2022/155326 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138642 P
(54) • *DOPPELSCHICHTIGE OPTISCHE KOPP-
LUNGSKONFIGURATION ZWISCHEN EI-
NER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN
SCHALTUNG UND EINER EXTERNEN EIN-
MODENGLASFASER*
• *DUAL LAYER OPTICAL COUPLING CONFIG-
URATION BETWEEN PHOTONIC INTE-
GRATED CIRCUIT AND EXTERNAL SINGLE
MODE OPTICAL FIBER*
• *CONFIGURATION DE COUPLAGE OP-
TIQUE À DOUBLE COUCHE ENTRE UN CIR-
CUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET UNE
FIBRE OPTIQUE À MODE UNIQUE EX-
TERNE*

(71) Aayuna Inc., 7540 Windsor Drive Suite 306,
Allentown, Pennsylvania 18106, US
(72) KACHRU, Ravinder, San Jose, California
95133, US
SHASTRI, Anujit, San Francisco, California
94105, US
YELAMARTY, Rao, Allentown, Pennsylvania
18103, US
TYAGARAJAN, Sriram, Macungie,
Pennsylvania 18062, US
SNYDER, David, Coopersburg, Pennsylvania
18036, US
SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania
18069, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G02B 7/00 → (51) **F41G 1/38**

G02B 7/02 → (51) **F41G 1/38**

G02B 13/06 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G02B 19/00** (11) **4 278 225 A1***
F21V 5/04 **G08G 1/095**
G02B 27/09

(52) **G02B 19/0014; F21V 5/04;**
G02B 19/0061; G02B 27/0955;
G08G 1/095; F21W 2111/00

(25) De (26) De
(21) 22708729.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060059 02.03.2022
(87) WO 2022/183230 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 AT 501512021
(54) • *REFLEXFREIE SIGNALOPTIK*

• *GLARE-FREE OPTICAL SIGNAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SIGNAL OPTIQUE SANS
ÉBLOUISSEMENT*

(71) Dr. Techn. Josef Zelisko Fabrik für
Elektrotechnik u. Maschinenbau
Gesellschaft m.b.H., Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
(72) OTTO, Alexander, 2013 Göllersdorf, AT
SCHLAGER, Peter, 3204 Kirchberg a.d.
Pielach, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

G02B 19/00 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 278 226 A1***
G02B 27/58 **G01N 21/64**

(52) **G02B 21/0076; G01N 21/6458;**
G02B 21/0072; G02B 21/008;
G02B 27/58

(25) De (26) De
(21) 22700621.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050626 13.01.2022
(87) WO 2022/152785 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100564
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HOCHAUFGELOSTEN ORTSBESTIMMUNG
EINES EINZELNEN FARBSTOFFMOLEKÜLS
IN MEHREREN RAUMRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HIGH-RESO-
LUTION POSITION DETERMINATION OF
AN INDIVIDUAL DYE MOLECULE IN A PLU-
RALITY OF SPATIAL DIRECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE POSITION HAUTE RÉOLUTION
D'UNE MOLÉCULE DE COLORANT INDIVI-
DUELLE DANS UNE PLURALITÉ DE DIREC-
TIONS SPATIALES*

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

(51) **G02B 21/16** (11) **4 278 227 A1***
G02B 21/36 **G02B 27/10**
G02B 27/14 **G01J 3/00**

(52) **G02B 21/16; G02B 21/361;**
G02B 27/1013; G02B 27/141;
G02B 2207/113

(25) En (26) En
(21) 22700481.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050491 12.01.2022
(87) WO 2022/152720 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021100350
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(72) PROF UHL, Rainer, 51429 Bergisch
Gladbach, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

G02B 23/10 → (51) **F41G 1/38**

G02B 23/16 → (51) **F41G 1/38**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/232**

G02B 27/09 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 21/16**

G02B 27/14 → (51) **G02B 21/16**

G02B 27/14 → (51) **G02B 30/60**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 30/60** (11) **4 278 228 A1***
A63J 5/02 **G02B 27/14**
H04N 7/14

(52) **H04N 7/144; A63J 5/021;**
G02B 30/56; G02B 30/60;
G02B 27/144

(25) En (26) En
(21) 21806350.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059536 15.10.2021
(87) WO 2022/153104 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138060 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PFEFFER-**
GHOST-FILMUNG UND ANZEIGE
• **SYSTEM AND METHOD FOR PEPPERS**
GHOST FILMING AND DISPLAY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FILMER ET**
AFFICHER DES ILLUSIONS DE TYPE
SPECTRE DE PEPPER

(71) O'Connell, Ian, 44 Flask Walk Hampstead,
London Greater London NW3 1HE, GB
(72) O'Connell, Ian, London Greater London
NW3 1HE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **G02C 5/14** (11) **4 278 229 A1***
G02C 5/22 **G02C 13/00**

(52) **G02C 5/2209; G02C 5/146;**
G02C 5/2254; G02C 13/001

(25) En (26) En
(21) 21836627.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061097 30.11.2021
(87) WO 2022/153109 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/IB2021/050298
(54) • **BRILLE MIT FEDERSCHARNIERMECHANIS-**
MUS
• **GLASSES WITH A SPRING HINGE MECHA-**
NISM
• **LUNETTES DOTÉES D'UN MÉCANISME DE**
CHARNIÈRE À RESSORT

(71) Kozma, Marc Christophe, Chemin du Crêt-
des-Pierres 53, 1090 La Croix (Lutry), CH
(72) CHIANG, Chen, Taichung City, TW
(74) KOZMA, Marc Christophe, 1090 La Croix

(Lutry), CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/14**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 278 230 A1***
(52) **G02C 7/047; A61F 9/013**

(25) En (26) En
(21) 21928498.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078909 03.03.2021
(87) WO 2022/183409 2022/36 09.09.2022
(54) • **KONTAKTLINSE FÜR DIE HORNHAUTRE-**
FRAKTIONSTHERAPIE MIT GEOMETRI-
SCHER VOLUMENKONTROLLE
• **GEOMETRIC VOLUME CONTROL**
CORNEAL REFRACTIVE THERAPY CON-
TACT LENS
• **LENTILLE DE CONTACT DE THÉRAPIE RÉ-**
FRRACTIVE CORNÉENNE À COMMANDE DE
VOLUME GÉOMÉTRIQUE

(71) Shenyang Kangende Medical Science and
Technology Co., Ltd, Room 606, No. 39-1
Chuangxin 2 Road, China (liaoning) Pilot
Free Trade Zone, Shenyang, Liaoning
110002, CN
(72) LEGERTON, Jerome A., Jupiter Inlet Colony,
Florida 33469, US
LIU, Jidong, Shanghai 201499, CN
LIU, Gaozhi, Shenyang, Liaoning 110002,
CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G02C 13/00 → (51) **G02C 5/14**

G02F 1/017 → (51) **H01L 27/15**

(51) **G02F 1/13** (11) **4 278 231 A1***
B60K 35/00 **G02F 1/1347**

(52) **G02F 1/1323; B60K 35/00;**
G02F 1/13471; G02F 1/13476;
B60K 2370/1438; B60K 2370/152;
B60K 2370/331; B60K 2370/336;
B60K 2370/343; B60K 2370/52

(25) De (26) De
(21) 22700717.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050131 05.01.2022
(87) WO 2022/152603 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021200422
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFT-**
FAHRZEUG UMFASSEND EINE ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• **DISPLAY DEVICE AND MOTOR VEHICLE**
HAVING A DISPLAY MOTOR
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE**
AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHRÖDER, Heiko, 38536 Meinersen, DE
DANOV, Roman, 30171 Hannover, DE

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/13**

G03B 5/02 → (51) **G01B 11/14**

G03B 13/32 → (51) **G01B 11/14**

(51) **G03B 15/05** (11) **4 278 232 A1***
G06K 7/10

(52) **G03B 15/05; G06K 7/10732;**
G06K 7/10742; G06K 7/10831;
G06K 7/1098; G03B 2215/0582;
G03B 2215/0589

(25) De (26) De
(21) 22703888.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050907 17.01.2022
(87) WO 2022/152908 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 DE 102021100934
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIKA-**
TION EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR EI-
NES OBJEKTS UND PASSIVES VORSATZ-
MODUL
• **METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING A**
SURFACE STRUCTURE OF AN OBJECT, AND
PASSIVE ATTACHMENT MODULE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION**
D'UNE STRUCTURE SUPERFICIELLE D'UN
OBJET ET MODULE ADDITIONNEL PASSIF

(71) IOSS Intelligente optische Sensoren &
Systeme GmbH, Fritz-Reichle-Ring 18,
78315 Radolfzell, DE
(72) KONZ, Christian, 78337 Öhningen-Wangen,
DE
GÄSSLER, Joachim, 78166 Donaueschingen,
DE
RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell, DE

G03B 35/08 → (51) **G01B 11/14**

G03B 37/04 → (51) **G01C 11/02**

G03F 1/00 → (51) **G06K 7/10**

G03F 7/00 → (51) **G02B 5/18**

G03F 7/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 278 233 A1***
G03F 7/70916

(25) En (26) En
(21) 21839888.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085835 15.12.2021
(87) WO 2022/152491 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151852
(54) • **KONTAMINATIONSVERMINDERUNGSSY-**
STEM
• **A CONTAMINATION REDUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE CONTAMI-**
NATION

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) KVON, Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL
YAKUNIN, Andrei, Mikhailovich, 5500 AH
Veldhoven, NL
VAN DE KERKHOFF, Marcus, Adrianus, 5500
AH Veldhoven, NL
ASTAKHOV, Dmitry, Igorevich, 5500 AH
Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G01B 9/02001**

G03H 1/00 → (51) **G01N 15/10**

G03H 1/04 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G04D 7/10** (11) **4 278 234 A1***
G04D 7/12

(52) **G04D 7/10; G04D 7/125;**
G04D 7/1285

(25) Fr (26) Fr
(21) 22700645.9 (22) 14.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050760 14.01.2022
(87) WO 2022/152857 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21152144

(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN UND HERSTELLEN VON SPIRALFEDERN FÜR UHR**
• **METHOD FOR TESTING AND MANUFACTURING SPIRAL SPRINGS FOR A TIME-PIECE**
• **PROCÉDÉ DE CONTROLE ET DE FABRICATION DE RESSORTS SPIRAUX D'HORLOGERIE**

(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
SOOBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier, FR
TOBENAS, Susana, 2017 Boudry, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/10**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 278 235 A1***
G05B 15/02; G05B 2219/25011

(25) En (26) En
(21) 22710457.7 (22) 03.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015013 03.02.2022
(87) WO 2022/182488 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184334

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SENSORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS**

(71) Building Robotics, Inc., 3979 Freedom Circle, Suite 210, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOHAN, Tanuj, Mountain View, California 94040, US
KEAL, William Kerry, San Jose, California 95128, US
GAO, Jun, Saratoga, California 95070, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/00 → (51) **G05D 1/02**

G05B 19/042 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 278 236 A1***
G05B 19/41865

(25) En (26) En
(21) 21712345.4 (22) 23.02.2021

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

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019149 23.02.2021
(87) WO 2022/182325 2022/35 01.09.2022

(54) • **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON ÜBEREINSTIMMUNGSNUTZUNG (DMU)**
• **DISCOVER MATCH USE (DMU) AUTOMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE DÉCOUVERTE-MISE EN CORRESPONDANCE-UTILISATION (DMU)**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 278 237 A1***
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 21712637.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019152 23.02.2021
(87) WO 2022/182326 2022/35 01.09.2022

(54) • **RICHTLINIENBASIERTE TECHNIK FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
• **POLICY-BASED ENGINEERING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION**
• **INGÉNIERIE BASÉE SUR DES RÈGLES POUR AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FU, Yunhua, Princeton, New Jersey 08540, US
LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
KATE, Tejashree, Princeton, New Jersey 08540, US
JAENTSCH, Michael, Princeton, New Jersey 08540, US
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 278 238 A1***
B60T 7/00 B60W 30/00
G08G 1/00

(52) **G05D 1/0214; B60W 50/029;**
B60W 60/0015; B60T 2210/32;
B60W 2050/0292; B60W 2720/106;
G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 22701503.9 (22) 12.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/012144 12.01.2022
(87) WO 2022/155220 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136308 P

(54) • **AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON STOPPTRAJEKTORIEN**
• **AUTOMATION CONTROL USING STOP TRAJECTORIES**
• **COMMANDE D'AUTOMATISATION UTILISANT DES TRAJECTOIRES D'ARRÊT**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MUJICA, Fernando A., Cupertino, CA 95014, US
COLOSKEY, Mark P., Cupertino, CA 95014, US
WAYDO, Jamie M., Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G05D 1/02** (11) **4 278 239 A2***
B65G 65/00 G05B 19/00
G06Q 10/08 G05B 19/042
G06Q 50/28 B07C 3/02
B07C 5/36

(52) **G05D 1/0297; B07C 3/02; B07C 5/36;**
G05D 1/0223; G06Q 10/08;
G06Q 50/28; B07C 2501/0063;
G05B 19/042; G05D 2201/0216

(25) De (26) De
(21) 22702875.0 (22) 14.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050711 14.01.2022
(87) WO 2022/152825 2022/29 21.07.2022
(88) 01.12.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021200339

(54) • **SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SORTIERSYSTEMS**
• **SORTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRI**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
ROTGGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE
EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund, DE
HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund, DE
TEN HOMPEL, Michael, 44227 Dortmund, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) **F16P 3/12**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/28**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G05D 1/08** (11) **4 278 240 A1***
B63B 39/06
B63B 39/06

(25) En (26) En
(21) 22746594.5 (22) 27.01.2022

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

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/014067 27.01.2022
 (87) WO 2022/165013 2022/31 04.08.2022
 (30) 27.01.2021 US 202163142275 P
 (54) • FLOSSENSTABILISATOR MIT INTERNEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
 • FIN STABILIZER WITH INTERNAL ACTUATION MECHANISM
 • STABILISATEUR D'AILETTE PRÉSENTANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT INTERNE
 (71) Naiad Maritime Group, Inc., 50 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) VENABLES, John D., Monroe, Connecticut 06468, US
 VENABLES, Steven J., Monroe, Connecticut 06468, US
 KNAPP, Ryan W., Sandy Hook, Connecticut 06842, US
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G05D 16/10 → (51) **F16K 11/16**

G05D 16/16 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G05D 23/19** (11) **4 278 241 A1***
B01L 7/00
 (52) **G05D 23/1919; B01L 7/04; B01L 9/06; G05D 23/1931; B01L 2200/147; B01L 2200/148; B01L 2300/1822; G01N 2035/00346**
 (25) En (26) En
 (21) 22703142.4 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/012275 13.01.2022
 (87) WO 2022/155304 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 US 202163136968 P
 (54) • WÄRMESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT TEMPERATURVERTEILUNGSMODELLIERUNG
 • THERMAL CONTROL DEVICE AND METHODS UTILIZING TEMPERATURE DISTRIBUTION MODELING
 • DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE MODÉLISATION DE DISTRIBUTION DE TEMPÉRATURE
 (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) LEE, Marissa, Sunnyvale, California 94089, US
 KOAY, Jessica, Sunnyvale, California 94089, US
 SOLIS, Earl, Sunnyvale, California 94089, US
 PICCINI, Matthew, Sunnyvale, California 94089, US
 CASLER JR., Richard J., Sunnyvale, California 94089, US
 ROHRS, Charles, Sunnyvale, California 94089, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05G 1/38 → (51) **B60T 7/04**

G05G 1/44 → (51) **B60T 7/04**

G05G 5/03 → (51) **B60T 7/04**

G06F 1/12 → (51) **G06F 13/42**

G06F 1/14 → (51) **G06F 13/42**

G06F 1/14 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 278 242 A1***
H04M 1/02 **H05K 1/02**
H05K 1/14
 (52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1683; H04M 1/0216; H04M 1/0268; H04M 1/0277; H05K 1/028; H05K 1/118; H05K 1/0283; H05K 1/148; H05K 2201/0979**
 (25) En (26) En
 (21) 21723825.2 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/027244 14.04.2021
 (87) WO 2022/177588 2022/34 25.08.2022
 (30) 19.02.2021 US 202163151292 P
 (54) • FLEXIBLE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSCHALTUNG FÜR FALTBARE VORRICHTUNGEN
 • FLEXIBLE ELECTRICAL INTER-ASSEMBLY COUPLING CIRCUIT FOR FOLDABLE DEVICES
 • CIRCUIT DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE SOUPLE POUR DISPOSITIFS PLIABLES
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LOMBARDI, Michael J., Mountain View, California 94043, US
 ALLORE, Joe, Mountain View, California 94043, US
 (74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 278 243 A1***
A45C 11/00 **H04B 1/3888**
H04M 1/18

(52) **H04M 1/185; A45C 11/00; G06F 1/1656; H04B 1/3888; A45C 2011/002**
 (25) En (26) En
 (21) 21839953.3 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2021/086102 16.12.2021
 (87) WO 2022/152493 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 SE 2100007
 (54) • SMARTPHONE-GEHÄUSE AUS HOLZ FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • WOODEN SMARTPHONE CASE FOR AN ELECTRONIC DEVICE
 • BOÎTIER DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT EN BOIS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Bark Sweden AB, Karlbergsvägen 50, 113 37 Stockholm, SE
 (72) LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
 (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/84**

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/50**

G06F 3/00 → (51) **H04B 10/112**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 278 244 A1***
G06F 21/32 **G06V 40/16**
 (52) **G06F 3/013; G06F 21/31;**

G06F 21/32; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/161; G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/18; Y02D 10/00

(25) En (26) En
 (21) 21847565.5 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/062718 10.12.2021
 (87) WO 2022/154912 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 US 202117146719
 (54) • STEUERUNG EINER FUNKTION ÜBER BLICKDETEKTION
 • CONTROLLING A FUNCTION VIA GAZE DETECTION
 • COMMANDE D'UNE FONCTION PAR DÉTECTION DU REGARD
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BATHICHE, Steven N., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 278 245 A1***
G06F 15/16 **G06F 17/00**

(52) **G06Q 10/1097; G06F 3/0481; G06F 3/167; G06Q 10/1091; H04L 12/1822; H04L 12/1831; H04L 67/14; H04L 67/55; H04L 67/60; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
 (21) 21868851.3 (22) 16.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2021/058473 16.09.2021
 (87) WO 2022/058937 2022/12 24.03.2022
 (30) 16.09.2020 US 202063079304 P
 (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON INTERAKTIONSMODELLEN ZUR STEUERUNG VON INTERAKTIONSUMGEBUNGEN
 • COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING INTERACTION MODELS FOR CONTROLLING INTERACTION ENVIRONMENTS
 • SYSTÈMES MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE MODÈLES D'INTERACTION POUR COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS D'INTERACTION

(71) Sessions Technologies Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
 (72) NEGULESCU, Radu, 011884 Bucharest, RO
 TINTESCU, Radu Alexandru, 011884 Bucharest, RO
 CIOBANU, Laurentiu Petrut, 011884 Bucharest, RO
 (74) Buzlea, Mircea Valentin, Intellect SRL Bd. Dacia, Nr.48; Bl. D-10; Ap.3, 410346 Oradea, RO

(51) **G06F 3/01** (11) **4 278 246 A1***
G06F 15/16 **G06F 17/00**

(52) **G06Q 10/1097; G06F 3/0481; G06F 3/167; G06Q 10/1091; H04L 12/1822; H04L 12/1831; H04L 67/14; H04L 67/55; H04L 67/60; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
(21) 21868852.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058474 16.09.2021
(87) WO 2022/058938 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079304 P

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG EINES DATENAUFBAUS FÜR KONTEXTGESTEUERTE BENUTZERINTERAKTIONEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND MANAGING A DATA BUILDUP FOR CONTEXT-DRIVEN USER INTERACTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE GÉRER UNE ACCUMULATION DE DONNÉES POUR DES INTERACTIONS UTILISATEUR ENTRAÎNÉES PAR LE CONTEXTE**

(71) Sessions Technologies Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) NEGULESCU, Radu, 011884 Bucharest, RO
TINTESCU, Radu Alexandru, 011884 Bucharest, RO
CIOBANU, Laurentiu Petrut, 011884 Bucharest, RO
(74) Buzlea, Mircea Valentin, Intellect SRL Bd. Dacia, Nr.48; Bl. D-10; Ap.3, 410346 Oradea, RO

(51) **G06F 3/01** (11) **4 278 247 A1***
(52) **G06F 3/014; G06F 3/0338**

(25) En (26) En
(21) 22703026.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050007 05.01.2022
(87) WO 2022/153032 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137544 P

(54) • **TRAGBARE FERNSTEUERUNG**
• **WEARABLE REMOTE CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI**

(71) Sportrax Technology Ltd, 47 Upper Richmond Road, London SW15 2RF, GB
(72) BLAIR, Paul, London SW15 2RF, GB
KOSTARAS, Nik, 15127 Melissa, GR
BALASUBRAMANIAN, Senthil Kumar, Princes Risborough HP27 0JN, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 34/20**

(51) **G06F 3/03** (11) **4 278 248 A1***
(52) **G06F 3/0354 G06F 3/042**

(52) **G06F 3/0317; G06F 3/0304; G06F 3/0321; G06F 3/03545; G06F 3/042; G06F 2203/04103**

(25) En (26) En
(21) 20828680.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062190 18.12.2020
(87) WO 2022/130004 2022/25 23.06.2022

(54) • **MOSAIKARTIGER INTERAKTIVER PHOTO-NISCHER BILDSCHIRM**
• **TILED INTERACTIVE PHOTONIC SCREEN**
• **ÉCRAN PHOTONIQUE INTERACTIF EN MOSAÏQUE**

(71) Nanoga SA, Avenue Recordon 44, 1004 Lausanne, CH
(72) HEFIANA, Nasser, 1004 Lausanne, CH
SLOBODIN, David, Lake Oswego, Oregon, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **H01L 27/30**

G06F 3/048 → (51) **G06V 40/13**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 278 249 A1***

(52) **G06F 3/0676; G06F 3/0613; G06F 3/0629; G06F 3/0653; G06F 3/0683**

(25) En (26) En
(21) 22704980.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012366 13.01.2022
(87) WO 2022/155378 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150507

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES FESTPLATTENDURCHSATZES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING HARD DRIVE THROUGHPUT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE DÉBIT DE DISQUE DUR**

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) PFITZNER, David W., Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **4 278 250 A1***

(52) **G06F 3/147 H04W 4/80**
G06F 3/1423; G09G 2356/00; G09G 2370/16; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22846252.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010684 21.07.2022
(87) WO 2023/003382 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110825358

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES BILDSCHIRMS DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SHARING SCREEN BY PLURALITY OF DEVICES**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PARTAGE D'ÉCRAN PAR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Wenhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WEN, Hancheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
GUO, Xieming, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Juanjuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 21/84**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 278 251 A1***

(52) **G06F 3/167**

(25) En (26) En
(21) 22700899.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050303 10.01.2022
(87) WO 2022/152636 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21305026

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT BEFÄHIGUNG VON BEFEHLEN ZUR STEUERUNG VON GERÄTEN DER REALEN WELT**
• **AUGMENTED REALITY METHOD AND SYSTEM ENABLING COMMANDS TO CONTROL REAL-WORLD DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PERMETTANT À DES INSTRUCTIONS DE COMMANDER DES DISPOSITIFS DU MONDE RÉEL**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LAURENT, Anthony, 35630 Vignoc, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FRADET, Matthieu, 35150 Chanteloup, FR
JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G06F 3/16 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G06F 7/00** (11) **4 278 252 A1***

(52) **G06F 16/1727**

(25) En (26) En
(21) 21920001.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013015 12.01.2021
(87) WO 2022/154777 2022/29 21.07.2022

(54) • **GRUPPIERUNG VON DATEN ZUR KONSERVIERUNG VON SPEICHERKAPAZITÄT**
• **GROUPING DATA TO CONSERVE STORAGE CAPACITY**
• **RÉGROUPEMENT DE DONNÉES POUR ÉCONOMISER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE**
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) SMITH, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, US
LEVERINGTON, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
CROSLAND, Simon, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/00**

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/16**

G06F 7/523 → (51) **H03H 17/02**

- (51) **G06F 8/33** (11) **4 278 253 A1***
- (52) **G06F 8/33**
- (25) En (26) En
- (21) 21835468.6 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061054 30.11.2021
- (87) WO 2022/154872 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136376 P 11.03.2021 US 202117198662
- (54) • **ERKENNUNG VON LEISTUNGSFEHLERN UND CODEEMPFEBLUNG**
• **PERFORMANCE BUG DETECTION AND CODE RECOMMENDATION**
• **DÉTECTION DE BOGUE DE PERFORMANCES ET RECOMMANDATION DE CODE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GARG, Spandan, Redmond, WA 98052-6399, US
HARRINGTON, Paul, Sean, Redmond, WA 98052-6399, US
WU, Chen, Redmond, WA 98052-6399, US
ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 278 254 A1***
H04N 5/341 **H04N 5/3745**

(52) **H04N 25/40; H04N 25/77**

- (25) En (26) En
- (21) 22700930.5 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050678 13.01.2022
- (87) WO 2022/152810 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 EP 21305038
- (54) • **DIGITALE EREIGNISCODIERUNG ZUM BETRIEB EINES EREIGNISBASIERTEN BILDSENSORS**
• **DIGITAL EVENT ENCODING FOR OPERATING AN EVENT-BASED IMAGE SENSOR**
• **CODAGE D'ÉVÈNEMENT NUMÉRIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR UN ÉVÈNEMENT**
- (71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) SCHON, Guillaume, 75013 Paris, FR
MASCHERONI, Andrea, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
NAGULESWARAN, Thulaxan, 94140 Alfortville, FR

- AN, Ting, 92160 Antony, FR
PERRIN, Patrice, 78500 Sartrouville, FR
DOISNEAU, Pierre-Antoine, 92270 Bois-Colombes, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 278 255 A1***
- (52) **G06F 8/65**
- (25) En (26) En
- (21) 21700580.0 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050679 14.01.2021
- (87) WO 2022/152383 2022/29 21.07.2022
- (54) • **AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE-REPLIKATEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
• **UPDATE SOFTWARE REPLICA IN A DISTRIBUTED SYSTEM**
• **MISE À JOUR D'UNE RÉPLIQUE DE LOGICIEL DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ**
- (71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH
- (72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich, CH
DRIJVERS, Manu, 8002 Zürich, CH
GRANSTRÖM, Johan, 8002 Zürich, CH
KAESTLE, Stefan, 8002 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8002 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/71 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 278 256 A1***
- (52) **G06F 9/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22706144.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/013934 26.01.2022
- (87) WO 2023/146519 2023/31 03.08.2023
- (54) • **RECHNERARCHITEKTUR MIT BEFEHLEN ZUR PARALLELEN DEKODIERUNG UND VARIABLEN BEFEHLSLÄNGEN**
• **PARALLELE DECODE INSTRUCTION SET COMPUTER ARCHITECTURE WITH VARIABLE-LENGTH INSTRUCTIONS**
• **ARCHITECTURE INFORMATIQUE D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS DE DÉCODAGE PARALLÈLE AVEC DES INSTRUCTIONS DE LONGUEUR VARIABLE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BASEHORE, Derek James, Mountain View, California 94043, US
SANDERS, Nicholas Jordan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Karger, Tomas, et al, Marks & Clerk LLP The Beacon / 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/445 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 278 257 A1***
- (52) **G06F 9/50**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077; G06F 9/5088; G06F 11/301; G06F 11/3433; G06F 11/004; G06F 11/0712; G06F 11/0754; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45591; G06F 2201/81; G06F 2201/815; G06F 2209/5011; G06F 2209/5022**
- (25) En (26) En
- (21) 22702541.8 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011030 03.01.2022
- (87) WO 2022/155020 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202117147140
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANWENDUNGSLEISTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE APPLICATION PERFORMANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UNE APPLICATION**
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) LOKESHARADHYA, Ajay Bukkapattana, Santa Clara, California 95054, US
CHAWLA, Prabhjeet Singh, Santa Clara, California 95054, US
PASHA, Syed Mansoor, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/72**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 278 258 A1***
- (52) **G06F 8/71** **G06F 8/656**
- (52) **G06F 9/5072; G06F 8/656**
- (25) En (26) En
- (21) 21705085.5 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/015827 29.01.2021
- (87) WO 2022/154811 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202117148363 13.01.2021 US 202117147715
- (54) • **SYSTEMKONFIGURATIONS-FREIERUNG UND ÄNDERUNGSVERWALTUNG VON DIENSTEN, DIE ÜBER KONTINUIERLICHE LIEFERUNG AUF IN CLOUD-PLATTFORMEN KONFIGURIERTEN DATENZENTREN EINGESETZT WERDEN**
• **SYSTEM CONFIGURATION FREEZE AND CHANGE MANAGEMENT OF SERVICES DEPLOYED VIA CONTINUOUS DELIVERY ON DATACENTERS CONFIGURED IN CLOUD PLATFORMS**

- *GEL DE CONFIGURATION DE SYSTÈME ET GESTION DE CHANGEMENT DE SERVICES DÉPLOYÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DISTRIBUTION CONTINUE SUR DES CENTRES DE DONNÉES CONFIGURÉS DANS DES PLATEFORMES EN NUAGE*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) VERGARA, Jeaneth, San Francisco, CA 94105, US
PATTAN, Arifullah, Khan, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 278 259 A1***
G06F 8/60 **G06F 11/30**
H04L 67/10
- (52) **G06F 9/5077; G06F 9/5072;**
H04L 41/0893; H04L 41/5019;
G06F 2209/5011; G06F 2209/508;
H04L 41/0886; H04L 41/16;
H04L 41/5096
- (25) En (26) En
(21) 21831461.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062510 09.12.2021
(87) WO 2022/154909 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150279
(54) • *GEO-REPLIZIERTE DIENSTVERWALTUNG*
• *GEO-REPLICATED SERVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE SERVICES GÉO-RÉPLIQUÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MODY, Jeet Sunil, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARMAKAR, Anindit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 278 260 A1***
H04L 67/1097
- (52) **G06F 9/5072; G06F 3/0482;**
G06F 3/04847; G06F 9/453;
H04L 41/5051; H04L 67/10;
H04L 67/1097; H04L 67/34;
H04L 41/5096
- (25) En (26) En
(21) 21839725.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061301 01.12.2021
(87) WO 2022/154880 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147789
(54) • *END-TO-END-KONFIGURATIONSUNTERSTÜTZUNG FÜR CLOUD-DIENSTE*
• *END-TO-END CONFIGURATION ASSISTANCE FOR CLOUD SERVICES*
• *AIDE À LA CONFIGURATION DE BOUT EN BOUT POUR SERVICES EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAVIES, Joseph Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

- Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 278 261 A1***
G06F 1/329 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 1/329; G06F 9/5094;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21841052.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061640 02.12.2021
(87) WO 2022/154895 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148314
(54) • *KERNSPANNUNGSREGLERENERGIEBEWUSSTE AUFGABENPLANUNG*
• *CORE VOLTAGE REGULATOR ENERGY-AWARE TASK SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT DE TÂCHES SENSIBLE À L'ÉNERGIE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION DE BASE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIBBAD, Vijayakumar Ashok, San Diego, California 92121, US
RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121, US
KAKKIRENI, Prashanth Kumar, San Diego, California 92121, US
TURAGA, Srinivas, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 11/00** → (51) **H04L 67/12**
- G06F 11/10** → (51) **G06F 13/38**
- G06F 11/22** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 278 262 A1***
G06F 12/0811 **G06F 12/1027**
- (52) **G06F 12/0811; G06F 11/3037;**
G06F 11/3082; G06F 11/3471;
G06F 11/3636; G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 22714736.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/021097 21.03.2022
(87) WO 2022/203997 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 LU 102708
(54) • *PHYSIKALISCHER SPEICHERADRESSEN-AUSSLASS ODER VERSCHLEIERUNG IN EINER AUSFÜHRUNGSSPUR*
• *PHYSICAL MEMORY ADDRESS OMISSION OR OBFUSCATION WITHIN AN EXECUTION TRACE*
• *OMISSION OU OBSCURCISSEMENT D'ADRESSES DE MÉMOIRE PHYSIQUE DANS UNE TRACE D'EXÉCUTION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

- LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06F 11/36** → (51) **G06F 12/0811**
- G06F 12/00** → (51) **H04W 4/00**
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 278 263 A1***
- (52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1024;**
G06F 2212/7201; G06F 2212/7207
- (25) En (26) En
(21) 21708856.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016587 04.02.2021
(87) WO 2022/169450 2022/32 11.08.2022
(54) • *PERSISTENZPROTOKOLLIERUNG ÜBER NVM-EXPRESS FÜR SPEICHERVORRICHTUNGSANWENDUNG*
• *PERSISTENCE LOGGING OVER NVM EXPRESS FOR STORAGE DEVICES APPLICATION*
• *JOURNALISATION DE PERSISTANCE SUR NVM EXPRESS POUR APPLICATION DE DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chaohong, San Jose, California 95148, US
LIU, Chun, San Jose, California 95129, US
LIAO, Xin, San Jose, California 95135, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 278 264 A1***
G11C 7/10 **G06F 12/0853**
- (52) **G06F 12/0284; G11C 7/1006;**
G11C 7/1039; G11C 7/1042;
G11C 7/106; G11C 7/1069;
G11C 7/1075; G11C 7/1087;
G11C 7/1096; G06F 12/0853;
G06F 2212/1008; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1028; G06F 2212/1041;
G11C 7/1045
- (25) En (26) En
(21) 22715474.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/021019 18.03.2022
(87) WO 2022/203970 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202117210356
(54) • *GEMEINSAMER MULTIPORT-SPEICHER AUS EINEM EINZIGEN PORT*
• *SHARED MULTI-PORT MEMORY FROM SINGLE PORT*
• *MÉMOIRE MULTIPORT PARTAGÉE À PARTIR D'UN PORT UNIQUE*
- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) WALKER, Richard Lewis, San Jose, California 95124, US
MCGRATH, John Edward, San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G06F 12/02** → (51) **H04W 4/00**
- (51) **G06F 12/0811** (11) **4 278 265 A1***

G06F 12/1027 **G06F 11/36**
G06F 12/14 **G06F 12/1036**

(52) **G06F 12/0811; G06F 11/3037;**
G06F 11/3082; G06F 11/3471;
G06F 11/3636; G06F 12/1027;
G06F 12/1036; G06F 12/1408;
G06F 2201/885; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1044; G06F 2212/651;
G06F 2212/683

(25) En (26) En
(21) 22714327.8 (22) 21.03.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/021092 21.03.2022
(87) WO 2022/203993 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 LU 102709

(54) • *SPEICHERADRESSENKOMPRESSION IN EINER AUSFÜHRUNGSSPUR*
• *MEMORY ADDRESS COMPRESSION WITHIN AN EXECUTION TRACE*
• *COMPRESSION D'ADRESSE DE MÉMOIRE DANS UNE TRACE D'EXÉCUTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0811 → (51) **G06F 11/36**

G06F 12/0853 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 11/36**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 278 266 A1***
G06Q 20/00

(52) **G06F 40/211; H04L 9/3247;**
H04L 9/3263; H04L 9/50;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 22760285.1 (22) 22.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/017359 22.02.2022
(87) WO 2022/182674 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183047

(54) • *ERWEITERTE NICHTFUNGIBLE TOKEN-BLOCKCHAIN-ARCHITEKTUR*
• *ADVANCED NON-FUNGIBLE TOKEN BLOCKCHAIN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE AVANCÉE DE CHAÎNE DE BLOCS DE JETONS NON FONGIBLES*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) TURNER, Bradley, San Jose, California 95131, US
CHAN, Michael, Jim Tien, San Jose, California 95131, US
PADILLA, Jonathan, Michael, San Jose, California 95131, US
DIGREGORIO, Liam, Julian, San Jose, California 95131, US
DALTON, Charles, Gabriel Neale, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,

Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 13/12** (11) **4 278 267 A1***
G06F 13/38

(52) **G06F 13/124; G06F 13/385**

(25) En (26) En
(21) 21830476.4 (22) 10.12.2021

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

KH MA MD TN
(86) GB 2021/053246 10.12.2021
(87) WO 2022/153025 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100601

(54) • *SCHNITTSTELLE UND MIKROCONTROLLER*
• *INTERFACE AND MICROCONTROLLER*
• *INTERFACE ET MICROCONTRÔLEUR*

(71) Raspberry Pi Ltd., Maurice Wilkes Building St. John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) WREN, Luke Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
MACKOWN, Terence Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
FRANCIS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **4 278 268 A1***

(52) **G06F 13/1663; G06F 13/1684;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21712310.8 (22) 19.02.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/018839 19.02.2021
(87) WO 2022/177573 2022/34 25.08.2022

(54) • *DOPPELPORT-SPEICHERMODULENTWURF FÜR ZUSAMMENSETZBARE DATENVERARBEITUNG*
• *DUAL-PORT MEMORY MODULE DESIGN FOR COMPOSABLE COMPUTING*
• *CONCEPTION DE MODULE DE MÉMOIRE À DOUBLE PORT DESTINÉE À UN CALCUL COMPOSABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinhui, Plano, Texas 75093, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/28** (11) **4 278 269 A1***
G11B 20/00 **H04L 9/08**

(52) **G06F 13/1694; G06F 13/1657;**
G06F 21/79; H04L 9/0822;
H04L 9/0877; H04L 9/14;
G11C 2029/0411; H04L 2209/34

(25) En (26) En
(21) 21835495.9 (22) 01.12.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/061457 01.12.2021
(87) WO 2022/154889 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147110

(54) • *GESCHÜTZTES DATEN-STREAMING ZWISCHEN SPEICHERN*
• *PROTECTED DATA STREAMING BETWEEN MEMORIES*
• *DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES PROTÉGÉES ENTRE DES MÉMOIRES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Li, Yanru, San Diego, California 92121, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 278 270 A1***
G06F 13/40 **G06F 11/10**

(52) **G06F 13/382; G06F 13/4068;**
G06F 2213/0026

(25) En (26) En
(21) 21920036.7 (22) 17.09.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/050772 17.09.2021
(87) WO 2022/154831 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137045 P
15.04.2021 US 202117231152

(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER SPEZIFIKATION EINER LOGISCHEN PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR PCIE-2,0-, CXL-3.0- UND UPI-3.0-PROTOKOLLE*
• *LOGICAL PHYSICAL LAYER INTERFACE SPECIFICATION SUPPORT FOR PCIE 6.0, CXL 3.0, AND UPI 3.0 PROTOCOLS*
• *SUPPORT DE SPÉCIFICATION D'INTERFACE DE COUCHE PHYSIQUE LOGIQUE POUR PROTOCOLES PCIE 6.0, CXL 3.0 ET UPI 3.0*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA 94041, US
WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 278 271 A1***
G06F 1/12 **G06F 1/14**

(52) **G06F 13/4291**

(25) En (26) En
(21) 21844431.3 (22) 01.12.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/061465 01.12.2021
(87) WO 2022/154891 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148953

(54) • *SYNCHRONISATIONSVERBESSERUNG BEI ZEITGESTEUERTER AUSLÖSUNG*
• *TIMED-TRIGGER SYNCHRONIZATION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION À DÉCLENCHEMENT TEMPORISÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California
92121, US
SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California
92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego,
California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06F 15/00** (11) **4 278 272 A1***
H04L 51/00 **H04L 12/18**
(52) **H04L 65/403; H04L 65/1093;**
H04M 3/568

(25) En (26) En
(21) 21920074.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065218 27.12.2021
(87) WO 2022/154958 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138231 P
(54) • **VIRTUELLES KONFERENZSYSTEM MIT GE-**
SCHICHTETEN KONVERSATIONEN
• **VIRTUAL CONFERENCING SYSTEM WITH**
LAYERED CONVERSATIONS
• **SYSTÈME DE CONFÉRENCE VIRTUELLE À**
CONVERSATIONS À PLUSIEURS NIVEAUX

(71) Mycelium, Inc., 2885 Chelsea Dr., Oakland,
CA 94611, US
(72) GLISIC, Leo, Oakland, California 94611, US
KATZ, Jesse, Morgan Hill, California 95037,
US
MALTZ, Dustin, Loma Linda, California
92354, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 15/00** (11) **4 278 273 A1***
(52) **G16H 20/10; G16H 50/20;**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 22740038.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012256 13.01.2022
(87) WO 2022/155292 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136719 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**
TOMATISIERUNG VON MODELLEN ZUR
INDIVIDUALISIERTEN VERABREICHUNG
VON MEDIKAMENTEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR AU-**
TOMATING MODELS FOR INDIVIDUAL-
IZED ADMINISTRATION OF MEDICA-
MENTS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
D'AUTOMATISER DES MODÈLES POUR
UNE ADMINISTRATION INDIVIDUALISÉE
DE MÉDICAMENTS

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of
Research and Development 620 W.
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD
21201, US
(72) RACKAUCKAS, Christopher Vincent,
Cambridge, Massachusetts 02140, US
IVATURI, Vijay, Centreville, Virginia 20120,
US

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

(51) **G06F 15/00** (11) **4 278 274 A1***
(52) **G06Q 30/0203; G06F 40/30;**
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 22740054.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012289 13.01.2022
(87) WO 2022/155316 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137828 P
(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM MIT GEMISCH-**
TEM ANTWORTMEDIUM
• **SURVEY SYSTEM WITH MIXED RESPONSE**
MEDIUM
• **SYSTÈME D'ENQUÊTE À SUPPORT DE RÉ-**
PONSE MIXTE

(71) BATTERII, LLC, 1008 Race Street, 4th Floor,
Cincinnati, OH 45202, US

(72) REYNOLDS, Chad A., Cincinnati, OH 45202,
US
VAUGHAN, Benjamin L., Cincinnati, OH
45202, US
TACKETT, Jennifer L., Cincinnati, OH 45202,
US

(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 278 275 A1***
(52) **G06Q 10/1097; G06F 3/0481;**
G06F 3/167; G06Q 10/1091;
H04L 12/1822; H04L 12/1831;
H04L 67/14; H04L 67/55; H04L 67/60;
G06F 2221/2141

(25) En (26) En
(21) 21868848.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058468 16.09.2021
(87) WO 2022/058934 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079304 P
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME**
UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG
AUSFÜHRBARER INTERAKTIONSMODEL-
LE FÜR KONTEXTGESTEUERTE BENUT-
ZERINTERAKTIONEN
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND**
METHODS FOR MODELING EXECUTABLE
INTERACTION MODELS FOR CONTEXT-
DRIVEN USER INTERACTIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE**
PAR ORDINATEUR POUR MODÉLISER DES
MODÈLES D'INTERACTION EXÉCUTABLES
POUR DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR
CONTEXTUELLES

(71) Sessions Technologies Inc., 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) NEGULESCU, Radu, 011884 Bucharest, RO
TINTESCU, Radu Alexandru, 011884
Bucharest, RO
CIOBANU, Laurentiu-Petru, 011884
Bucharest, RO

(74) Buzlea, Mircea Valentin, Intellect SRL Bd.
Dacia, Nr.48; Bl. D-10; Ap.3, 410346
Oradea, RO

G06F 16/18 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/29**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 278 276 A1***
G06F 16/58 **G01V 1/00**

(52) **G06F 16/29; G01V 1/301;**
G01V 99/005; G06F 16/9038;
G06T 19/003; G06T 19/006;
E21B 2200/22; G01V 2210/6244;
G06T 2200/24

(25) En (26) En
(21) 21920012.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013460 14.01.2021
(87) WO 2022/154792 2022/29 21.07.2022
(54) • **GEOLOGISCHES ANALOGES SUCHRAH-**
MENWERK
• **GEOLOGIC ANALOGUE SEARCH FRAME-**
WORK
• **CADRE DE RECHERCHE ANALOGIQUE**
GÉOLOGIQUE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____

(72) FUCHEY, Yannick, 34006 Montpellier, FR
GUILLLOT, Valerian, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G06F 16/29** (11) **4 278 277 A1***
G06F 16/28 **G06F 21/62**
G06F 16/38 **G06Q 50/18**
G06F 16/18

(52) **G06F 21/64; G06Q 10/10;**
G06Q 30/08; G06Q 40/08;
G06Q 50/18; G06Q 50/26;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 22740218.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012717 18.01.2022
(87) WO 2022/155583 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138753 P
14.01.2022 US 202217576861
(54) • **BLOCKCHAIN DES RECHTLICHEN BE-**
DARFS EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHT-
TUNG
• **MULTI-FUNCTION DEVICE LEGAL CLAIM**
BLOCKCHAIN
• **CHAÎNE DE BLOCS DE REVENDICATION**
LÉGALE DE DISPOSITIF MULTIFONCTION

(71) CirclesX LLC, 248 Bryn Mawr Circle,
Houston, TX 77024, US
(72) SIMPSON, Eric M., Houston, Texas 77024,
US

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

(51) **G06F 16/33** (11) **4 278 278 A1***
G06F 16/338 **G06F 16/9537**
G06F 16/9538

(52) **G06F 16/3347; G06F 16/338;**
G06F 16/9537; G06F 16/9538

(25) En (26) En

- (21) 21831409.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061305 01.12.2021
(87) WO 2022/154884 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137489 P
12.03.2021 US 202117200332
(54) • *AUTOMATISCHE EINBETTUNG VON ZU-
SATZINHALTEN IN ARTIKEL*
• *AUTOMATIC EMBEDDING OF ADDITION-
AL CONTENT TO ARTICLES*
• *INCORPORATION AUTOMATIQUE DE
CONTENU SUPPLÉMENTAIRE DANS DES
ARTICLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SRINIVASAN, Prithvishankar, Redmond, WA
98052-6399, US
SINGHAL, Aman, Redmond, WA 98052-
6399, US
DE BARRROS, Marcelo Medeiros, Redmond,
WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 16/338** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06F 16/38** → (51) **G06F 16/29**
-
- G06F 16/58** → (51) **G06F 16/29**
-
- G06F 16/58** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06F 16/583** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06F 16/9537** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/33**
-
- (51) **G06F 17/00** (11) **4 278 279 A1***
G06F 7/00 **G08B 25/00**
(52) **G05B 19/4185**; G06Q 10/20;
G05B 2219/25255
(25) En (26) En
(21) 22740248.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070154 12.01.2022
(87) WO 2022/155648 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137302 P
(54) • *KONTEXTENTDECKUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN*
• *CONTEXT DISCOVERY SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE
DE CONTEXTE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Intellectual Property Services Group 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) STLUKA, Petr, Charlotte, NC 28202, US
VASS, Jiri, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- G06F 17/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **4 278 280 A1***
G06F 7/00 **G06N 20/00**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
(52) G06N 20/00; **G06F 7/5443**;

- G06F 17/16**; **G06N 3/063**;
G06F 2207/4824; G06N 3/045;
G06N 3/047; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21835048.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061302 01.12.2021
(87) WO 2022/154881 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149602
(54) • *BERECHNUNG VON PUNKTPRODUKTEN
BEI EINEM HARDWARE-BESCHLEUNIGER*
• *COMPUTING DOT PRODUCTS AT HARD-
WARE ACCELERATOR*
• *CALCUL DE PRODUIT SCALAIRE AU NI-
VEAU D'UN ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GLADDING, Derek, Edward, Davout,
Redmond, Washington 98052-6399, US
GAREGRAT, Nitin Naresh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KHADYE, Viraj Sunil, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Yuxuan, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 278 281 A1***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/629**; **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 23704605.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/060150 05.01.2023
(87) WO 2023/133451 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202263297145 P
(54) • *GEHÄRTETE PRÜFUNG VON CODIERTEN
NACHRICHTEN ZUR RSA-SIGNATURVERIFI-
ZIERUNG*
• *HARDENED ENCODED MESSAGE CHECK
FOR RSA SIGNATURE VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE MESSAGE CODÉ DURCI
POUR VÉRIFICATION DE SIGNATURE RSA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ULUSOY, Mehmet Alphan, Mountain View,
CA 94043, US
OSORIO LOZANO, Miguel Angel, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West
Way, Oxford OX2 0JB, GB
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/34**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 40/13**
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 278 282 A1***
G06F 21/44
(52) **G06F 21/34**; **G06F 21/445**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702761.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050062 11.01.2022
(87) WO 2022/153005 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100253
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGS-
KONTROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS CON-
TROL*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE
D'ACCES*
(71) LA POSTE, 9, rue du Colonel Pierre Avia,
75015 Paris, FR
(72) MARCENAC, Guy, 34200 Sete, FR
BOCQUIER, Bruno, 44300 Nantes, FR
MARIN, Pascal, 44240 La Chapelle sur
Erdre, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 278 283 A1***
G06F 21/32 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/34**; **G06F 21/32**;
H04L 63/0853; **H04L 63/0861**;
G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 22710506.1 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053822 16.02.2022
(87) WO 2022/184441 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 GB 202103129
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSMEECHANISMUS*
• *AUTHENTICATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION*
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 278 284 A1***
H04L 9/40 **H04L 45/02**
G06N 3/02
(52) **H04L 63/104**; **G06F 21/445**;
G06N 3/045; **G06N 3/047**;
G06N 3/084; **H04L 63/205**
(25) En (26) En
(21) 22708257.5 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016434 15.02.2022
(87) WO 2022/191959 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202117199834
(54) • *INTELLIGENTES PRODUKTIONSSYSTEM*
• *SMART PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION INTELLIGENT*
(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway, Redwood Shores,
California 94065, US
(72) MANUEL-DEVADOSS, Johnson, Redwood
Shores, California 94065, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 278 285 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/104; G06F 21/445;**
H04L 63/205
- (25) En (26) En
(21) 22708258.3 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016436 15.02.2022
(87) WO 2022/203779 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 US 202117208298
- (54) • **NACHWEIS VON BERECHTIGUNGSKON-**
SENS FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
• **PROOF OF ELIGIBILITY CONSENSUS FOR A**
BLOCKCHAIN NETWORK
• **CONSENSUS DE PREUVE D'ÉLIGIBILITÉ**
POUR RÉSEAU DE CHÂÎNES DE BLOCS
- (71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway, Redwood Shores,
California 94065, US
- (72) MANUEL-DEVADOSS, Johnson, Redwood
Shores, California 94065, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/44 → (51) **H04L 41/00**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 278 286 A1***
G06F 21/552; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 21835022.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061050 30.11.2021
(87) WO 2022/154870 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146853
- (54) • **MULTIFAKTORIELLE DETEKTION ILLEGA-**
LER ZÄHLUNGEN
• **MULTI-FACTOR ILLICIT ENUMERATION**
DETECTION
• **DÉTECTION D'ÉNUMÉRATION ILLICITE**
MULTIFACTORIELLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RUBIN, Mor, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 278 287 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/168; H04L 63/1425;**
H04L 63/1433; H04L 63/1483;
H04L 63/1441
- (25) En (26) En
(21) 22703535.9 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070236 18.01.2022
(87) WO 2022/155685 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IN 202141002185
02.03.2021 US 202163155464 P
27.08.2021 US 202117460004
27.08.2021 PCT/US2021/048077
- (54) • **WEBANGRIFFSSIMULATOR**
• **WEB ATTACK SIMULATOR**
• **SIMULATEUR D'ATTAQUE WEB**
- (71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway,
Suite 350, San Jose CA 95110, US
- (72) GUPTA, Satya V., San Jose, CA 95110, US
AHUJA, Rohan, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
TOMMANDRU, Mahendra Nath, Bengaluru,
Karnataka 560102, IN
GHOSH, Joyanto, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
DIXIT, Vishal, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
SABU, Ebin, Bengaluru, Karnataka 560102,
IN
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 278 288 A1***
G06F 11/22 **G06F 8/71**
G06F 21/54 **G06F 21/53**
- (52) **G06F 8/36; G06F 9/44505;**
G06F 21/577; G06F 21/53;
G06F 21/54; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 22706212.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070240 18.01.2022
(87) WO 2022/155687 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IN 202141002208
02.03.2021 US 202163155466 P
27.08.2021 US 202117460004
27.08.2021 PCT/US2021/048077
30.12.2021 PCT/US2021/073201
30.12.2021 US 202117646622
- (54) • **ARBEITSLASTKONFIGURATIONSEXTRAK-**
TOR
• **WORKLOAD CONFIGURATION EXTRAC-**
TOR
• **EXTRACTEUR DE CONFIGURATION DE**
CHARGE DE TRAVAIL
- (71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway,
Suite 350, San Jose CA 95110, US
- (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110, US
VARSHNEY, Subhash, C., San Jose, CA
95110, US
GUPTA, Piyush, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
DIXIT, Vishal, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
NAG, Avishek, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
AHUJA, Rohan, Bengaluru, Karnataka
560102, IN
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 278 289 A1***
G06F 21/604; G06F 2221/2101;
G06F 2221/2141

- (25) En (26) En
(21) 22785437.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/023821 07.04.2022
(87) WO 2022/216923 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202163171850 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGS-
REGELUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING**
ACCESS CONTROL GOVERNANCE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR**
UNE GOUVERNANCE DE CONTRÔLE D'AC-
CÈS
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) NORMAN, Michael George, New York, NY
10179, US
BLUM, Isaac Leonardo, New York, NY
10179, US
BIGGER, Roger F, New York, NY 10179, US
LAURANCE, David, New York, NY 10179, US
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

G06F 21/60 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 278 290 A1***
G06F 21/6218; H04L 63/101;
H04L 63/105; H04L 63/20;
H04L 67/10; G06F 2221/2141

- (25) En (26) En
(21) 22706466.4 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015608 08.02.2022
(87) WO 2022/177776 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202117177159
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KON-**
FIGURATION VON MINIMALEN CLOUD-
DIENTSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAI-
NERANWENDUNGEN
• **TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY CON-**
FIGURING MINIMAL CLOUD SERVICE AC-
CESS RIGHTS FOR CONTAINER APPLICA-
TIONS
• **TECHNIQUES DE CONFIGURATION AUTO-**
MATIQUE DE DROITS D'ACCÈS À UN SER-
VICE EN NUAGE MINIMAL POUR DES AP-
PLICATIONS DE CONTENEURS
- (71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood
Shores, California 94065, US
FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood
Shores, California 94065, US
CLARK, Robert Graham, Redwood Shores,
California 94065, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/29**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/20**

G06F 21/64 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G06F 21/72** (11) **4 278 291 A1***
G06F 9/455 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/72; H04L 9/0825;**

**H04L 9/0877; H04L 9/0897;
H04L 9/14; H04L 9/3263**
(25) En (26) En
(21) 22700427.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050074 13.01.2022
(87) WO 2022/153055 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21275002
(54) • **VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN**
• **A DEVICE AND A COMMUNICATION
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION**
(71) nCipher Security Limited, 1 Station Square,
Cambridge CB1 2GA, GB
(72) HARVEY, Ian Nigel, Cambridge CB1 2GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/84**

G06F 21/76 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/84** (11) **4 278 292 A1***
G06F 21/74 **G06F 1/16**
G06F 3/0484 **G06F 3/14**
G06V 40/16
G06F 21/84
(25) En (26) En
(21) 22842378.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009911 08.07.2022
(87) WO 2023/287116 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 IN 202141031302
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR SICHERUNG DER ANZEI-
GE VERTRAULICHER INHALTE**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
SECURING DISPLAY OF CONFIDENTIAL
CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
DESTINÉS À SÉCURISER L’AFFICHAGE
D’UN CONTENU CONFIDENTIEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAREEK, Saurabh, Noida Uttar Pradesh
201301, IN
SINGH, Abhishek Kumar, Noida Uttar
Pradesh 201301, IN
NAGPAL, Udish, Noida Uttar Pradesh
201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 278 293 A1***
G06F 111/10

(52) **G06F 30/20; G06F 2111/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702763.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/050065 13.01.2022
(87) WO 2022/153007 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FR 2100307
(54) • **OPTIMIERUNG VON PHYSIKALISCHEN
UND/ODER GEOMETRISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN EINER STRUKTUR DURCH ITE-
RATIVE VARIATION VON FORMPARAME-
TERN**
• **OPTIMISATION OF PHYSICAL AND/OR GE-
OMETRIC PROPERTIES OF A STRUCTURE
THROUGH ITERATIVE VARIATION OF
SHAPE PARAMETERS**
• **OPTIMISATION DE PROPRIÉTÉS PHY-
SIQUES ET/OU GÉOMÉTRIQUES D’UNE
STRUCTURE PAR VARIATIONS ITÉRATIVES
DE PARAMÈTRES DE FORME**
(71) Université Clermont Auvergne, 49
Boulevard François Mitterand, 63000
Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Clermont Auvergne INP, Campus des
Cézeaux CS 20265, 63178 Aubiere Cedex,
FR
(72) EDEE, Kofi, 63800 COURNON D’AUVERGNE,
FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 30/20 → (51) **A61B 5/0522**

G06F 30/20 → (51) **G08G 1/01**

G06F 30/28 → (51) **F25D 17/02**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/20**

G06K 1/00 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 278 294 A1***
G03F 1/00 **G03F 7/00**
G06K 7/14 **G09F 3/00**
(52) **G06K 7/1426; G06K 7/10732;**
G06K 7/10742; G06K 7/10831;
G06K 7/10881; G06K 7/1417;
G03F 7/0012; G06K 19/06159
(25) En (26) En
(21) 22703543.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050553 12.01.2022
(87) WO 2022/152755 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021000095
(54) • **MOBILE ABTAST- UND VERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RE-
LIEFMATRIXCODES AUF FLEXODRUCK-
PLATTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **MOBILE SCANNING AND PROCESSING
DEVICE FOR CAPTURING RELIEF MATRIX
CODES ON FLEXOGRAPHIC PRINTING
PLATES AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF MOBILE DE BALAYAGE ET DE
TRAITEMENT POUR CAPTURER DES
CODES MATRICIELS EN RELIEF SUR DES
PLAQUES D’IMPRESSION FLEXOGRA-
PHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) The Grey Elephant OHG, Espenweg 3,
86971 Peiting, DE
(72) KAUFMANN, Martin, 99084 Erfurt, DE
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Riesstraße 16, 80992 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G03B 15/05**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**
(51) **G06K 9/00** (11) **4 278 295 A1***
G06V 10/24 **G06V 10/26**
G06V 10/40 **G06K 9/62**
(52) **G06V 20/52; G06F 18/24133;**
G06F 18/28; G06V 10/25; G06V 10/26;
G06V 10/507; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21700421.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050488 12.01.2021
(87) WO 2022/152365 2022/29 21.07.2022
(54) • **NACHWEIS VON FREMDKÖRPERN IN IN-
TRAOPERATIVEN BILDERN**
• **DETECTION OF FOREIGN OBJECTS IN IN-
TRAOPERATIVE IMAGES**
• **DÉTECTION D’OBJETS ÉTRANGERS DANS
DES IMAGES PEROPÉRATOIRES**
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 München, DE
ADAMSKI, Martin, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 278 296 A1***
G06V 20/695; G06V 10/141;
G06V 10/26; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 22739914.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011838 10.01.2022
(87) WO 2022/155096 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136605 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNET-
HETTISCHEN BILDSÄTZEN**
• **APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS
FOR GENERATING SYNETHETIC IMAGE
SETS**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PER-
METTANT DE GÉNÉRER DES ENSEMBLES
D’IMAGES SYNTHÉTIQUES**
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington
98105-4721, US
(72) LIU, Jonathan Teng-Chieh, Seattle,
Washington 98105-4721, US
XIE, Weisi, Seattle, Washington 98105-
4721, US
REDER, Nicholas P., Seattle, Washington
98105-4721, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 278 297 A1***
G06N 3/04
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22776409.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021202 21.03.2022
(87) WO 2022/204057 2022/39 29.09.2022

(30) 25.03.2021 US 202117213122 25.03.2021 US 202117213120	KH MA MD TN	(25) En	(26) En
(54) • <i>TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HARDWAREKOMPONENTEN</i> • <i>TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR HARDWARE COMPONENT IDENTIFICATION</i> • <i>ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR IDENTIFICATION DE COMPOSANT MATÉRIEL</i>	(86) EP 2022/050396 11.01.2022 (87) WO 2022/152672 2022/29 21.07.2022 (30) 12.01.2021 US 202163199608 P (54) • <i>GRAPHKONSTRUKTION UND VISUALISIERUNG VON MULTIPLEX-IMMUNOFLUORESCENZBILDERN</i> • <i>GRAPH CONSTRUCTION AND VISUALIZATION OF MULTIPLEX IMMUNOFLUORESCENCE IMAGES</i> • <i>CONSTRUCTION DE GRAPHES ET VISUALISATION D'IMAGES MULTIPLEX D'IMMUNOFLUORESCENCE</i>	(21) 21703682.1	(22) 04.02.2021
(71) Camp Systems International, Inc., 11 Continental Blvd, Suite C, Merrimack, NH 03054, US	(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) LEVESQUE, Heather, O., Merrimack, NH 03054, US ALLMAN, James, E., Merrimack, NH 03054, US GARCIA, Lisa, K., Merrimack, NH 03054, US BUHRO, Jason, W., Merrimack, NH 03054, US LANAGAN, Sean, M., Merrimack, NH 03054, US HERRMAN, John, P., Merrimack, NH 03054, US	(72) BAYKANER, Khan Richard, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB INNOCENTI, Christopher Erik Marino, 151 85 Södertälje, SE SURACE, Michael Joseph, Wilmington, Delaware 19850-5437, US DILLON, Laura, Gaithersburg, Maryland 20878, US	BA ME	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB		
(51) G06K 9/00 (11) 4 278 298 A1* G06K 9/62	(51) G06K 9/62 (11) 4 278 300 A1* G06V 20/56 G06N 3/08	G06N 3/00 → (51) G06N 20/00	
(52) G06V 10/82; G06N 3/0895; G06V 10/774; G06V 40/168; G06V 20/52	(52) G06N 3/084; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/7753; G06V 10/778; G06V 10/82; G06V 20/56; G06N 3/063	G06N 3/00 → (51) G16H 20/30	
(25) En (26) En (21) 22827674.7 (22) 23.06.2022	(25) En (26) En (21) 22740261.7 (22) 14.01.2022	G06N 3/02 → (51) A61B 5/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06N 3/02 → (51) G06F 21/44	
BA ME	BA ME	G06N 3/02 → (51) G06T 7/00	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	G06N 3/02 → (51) G10L 21/0208	
(86) CN 2022/100917 23.06.2022	(86) US 2022/070193 14.01.2022	(51) G06N 3/04 (11) 4 278 302 A1* G06N 3/08 G06N 5/02	
(87) WO 2022/268182 2022/52 29.12.2022	(87) WO 2022/155671 2022/29 21.07.2022	(52) G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 5/022	
(30) 25.06.2021 CN 202110708987	(30) 15.01.2021 US 202117150768	(25) En (26) En (21) 21835103.9 (22) 08.12.2021	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER STANDARDISIERUNG EINER TRAGEMASKE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STANDARDIZATION OF WEARING MASK</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA STANDARDISATION DE PORT DE MASQUE</i>	(54) • <i>AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM ZUR INTELLIGENTEN BORDAUSWAHL VON DATEN ZUM AUFBAU EINES ENTFERNTEN MASCHINENLERNMODELLS</i> • <i>AUTONOMOUS VEHICLE SYSTEM FOR INTELLIGENT ON-BOARD SELECTION OF DATA FOR BUILDING A REMOTE MACHINE LEARNING MODEL</i> • <i>SYSTÈME DE VÉHICULE AUTONOME POUR LA SÉLECTION INTELLIGENTE À BORD DE DONNÉES POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE À DISTANCE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US	BA ME	
(72) ZHANG, Xingming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN HAO, Jingsong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN ZHU, Shulei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(72) MUEHLENSTAEDT, Thomas, 80805 München, DE FRTUNIKJ, Jelena, 80805 München, DE KURTZ, Zachary, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	KH MA MD TN (86) US 2021/062313 08.12.2021 (87) WO 2022/154906 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 US 202117149941 (54) • <i>NEURONALES GRAPHNETZWERK ZUR SIGNALVERARBEITUNG</i> • <i>GRAPH NEURAL NETWORK FOR SIGNAL PROCESSING</i> • <i>RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS DE GRAPHE POUR TRAITEMENT DE SIGNAL</i>	
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	(71) Microsofte Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
G06K 9/00 → (51) A61B 5/00	G06K 9/62 → (51) A61B 5/00	(72) BETTHAUSER, Leo Moreno, Redmond, Washington 98052-6399, US LI, Ziyao, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(51) G06K 9/62 (11) 4 278 299 A1* G06V 20/69 G06V 10/82	G06K 9/62 → (51) G06K 9/00	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(52) G06V 20/69; G06F 18/29; G06V 10/82	G06K 9/62 → (51) G06Q 10/10		
(25) En (26) En (21) 22701161.6 (22) 11.01.2022	G06K 9/62 → (51) G06V 40/16	(51) G06N 3/04 (11) 4 278 303 A1* G06N 3/08	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06N 3/00 (11) 4 278 301 A1* G06N 5/00 G06N 20/00	(52) G06N 3/082; G06N 3/045	
BA ME	(52) G06N 20/00; G06N 3/006; G06N 5/01; G06N 7/01	(25) En (26) En (21) 22703135.8 (22) 12.01.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	

KH MA MD TN
(86) US 2022/012177 12.01.2022
(87) WO 2022/155245 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136607 P
11.01.2022 US 202217573568

(54) • **KOMPRESSION MIT VARIABLER BITRATE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKMODELLE**
• **VARIABLE BIT RATE COMPRESSION USING NEURAL NETWORK MODELS**
• **COMPRESSION DE DÉBIT BINAIRE VARIABLE FAISANT INTERVENIR DES MODÈLES DE RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LU, Yadong, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Yin hao, San Diego, California 92121-1714, US
SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
POURREZA, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/21**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 278 304 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/063**; G06N 3/044;
G06N 3/045

(25) En (26) En
(21) 21706384.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050225 13.01.2021
(87) WO 2022/153078 2022/29 21.07.2022
(54) • **OPTIMIERUNG VON OPERATIONEN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK**
• **OPTIMIZING OPERATIONS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
• **OPTIMISATION D'OPÉRATIONS DANS UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS**

(71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
(72) LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, FR
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molle kopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 278 305 A1***
G06N 3/04 **G06F 21/55**

(52) **G06N 3/08**; **G06F 21/554**;
G06N 3/045; **G06F 2207/7219**

(25) En (26) En

(21) 21844248.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087019 21.12.2021
(87) WO 2022/152524 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IN 202141001530
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SUBMODULS UND VERHINDERN DES EINFANGENS EINES KI-MODULS**
• **A METHOD OF TRAINING A SUBMODULE AND PREVENTING CAPTURE OF AN AI MODULE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN SOUS-MODULE ET DE PRÉVENTION DE CAPTURE D'UN MODULE D'IA**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN

(72) DABHI, Shrey Arvind, Gujarat 380058, IN
PARMAR, Manojkumar Somabhai, Gujarat 380058, IN

(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH C/IPA P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **A45D 44/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 278 306 A1***
G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 21700582.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050710 14.01.2021
(87) WO 2022/152384 2022/29 21.07.2022
(54) • **QUANTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND QUANTENBETRIEBSSTEUERUNGSLAYOUT**
• **QUANTUM COMPUTATION METHOD AND QUANTUM OPERATION CONTROL LAYOUT**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTIQUE ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'OPÉRATION QUANTIQUE**

(71) Parity Quantum Computing GmbH, Rennweg 1/ Top 314, 6020 Innsbruck, AT
(72) LECHNER, Wolfgang, 6063 Rum, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 278 307 A1***
G01N 33/68 **G16H 50/50**

H01L 49/00

(52) **G16H 20/90**; **G01N 33/6848**;
G06N 10/40; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22740229.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012781 18.01.2022
(87) WO 2022/155596 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202117151564
30.09.2021 US 202117489992
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND BEHÄLTERABGABESYSTEM ZUR MANIPULATION DER FUNKTION EINES ZIELS**
• **SYSTEM, METHOD AND CONTAINER DELIVERY SYSTEM FOR MANIPULATING THE FUNCTIONING OF A TARGET**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉCIPIENT POUR MANIPULER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CIBLE**

(71) Spinq Biophysics, Inc., P.O. Box 448, Jackson, Wyoming 83001, US

(72) HARRIS, Marc, Bozeman, Montana 59718, US

(74) HOGAN, Deni, Jackson, Wyoming 83001, US
Himmelsbach, Mathias, et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälté Possartstraße 20, 81679 München, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 278 308 A1***
G06N 10/40 **H03M 1/10**
B82Y 10/00

(52) **H03M 1/10**; **G06N 10/40**;
G06N 10/60; **H03M 1/66**; **B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22739938.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012000 11.01.2022
(87) WO 2022/155140 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136987 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON QUANTENKOMPONENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING QUANTUM COMPONENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMPOSANTS QUANTIQUES**

(71) 1372934 B.C. LTD., 3033 Beta Avenue, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(72) TSAI, Min, Jan, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
ENDERUD, Colin C., Burnaby, BC V5G 4M9, CA
MOLAVI, Reza, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
BUNYK, Paul I., Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 278 309 A1***
G06N 10/80

(52) **G06N 10/80**; **G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 22705084.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050084 14.01.2022
(87) WO 2022/153063 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100468
(54) • **QUANTENRECHENSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **QUANTUM COMPUTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTIQUE**
(71) Odyssey Therapeutics UK Limited, Runway East Shoreditch 52 Tabernacle Street, London EC2A 4NJ, GB
(72) CAO, Shuxiang, London N4 3JP, GB
CHEN, Hongxiang, London N4 3JP, GB
GRANT, Edward, London N4 3JP, GB
TILLY, Jules, London N4 3JP, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/60**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 278 310 A1***
G06N 7/00 **G06N 3/00**
H04L 1/00 **H04L 41/00**
H04W 16/00 **H04W 72/00**
(52) **G06N 3/006; G06N 7/01;**
G06N 20/00; H04L 1/0015;
H04L 41/0823; H04L 41/16;
H04L 41/5025; G06N 3/02;
H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 21700928.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050957 18.01.2021
(87) WO 2022/152404 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VERSTÄRKUNGS-
LERNEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING REINFORCEMENT LEARNING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN APPRENTISSAGE PAR REINFORCEMENT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIKOU, Alexandros, 182 50 Stockholm, SE
MUJUMDAR, Anusha, Pradeep, Bangalore 560048, IN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 278 311 A1***
(52) **G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21919599.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044388 03.12.2021
(87) WO 2022/153710 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003115
(54) • **TRAININGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **TRAINING APPARATUS, CLASSIFICATION APPARATUS, TRAINING METHOD, CLASSIFICATION METHOD, AND PROGRAM**

- **APPAREIL D'APPRENTISSAGE, APPAREIL DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAI, Tsenjung, Tokyo 108-8001, JP
TODA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/16**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 20/00 → (51) **G08G 1/01**

G06N 20/00 → (51) **H04N 19/21**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 278 312 A1***
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04L 9/40 **H04W 8/20**
(52) **H04L 63/102; H04L 63/20;**
H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 8/18;
H04W 12/08; H04W 12/35;
H04W 12/37; H04W 8/20; H04W 12/40
(25) En (26) En
(21) 21819745.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082555 22.11.2021
(87) WO 2022/152436 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071363
(54) • **UNTERNEHMENS-SUBSKRIPTIONSVERWALTUNG**
• **ENTERPRISE SUBSCRIPTION MANAGEMENT**
• **PRISE EN CHARGE D'ABONNEMENT D'ENTREPRISE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Abu Shohel, 02600 ESPOOO, FI
KHELLO, Peter Robert, 145 60 NORSBORG, SE
ZHOU, George, GUANGZHOU, Guangdong 510630, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 278 313 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 50/02**
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 30/0631;**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 22701337.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050653 13.01.2022
(87) WO 2022/152796 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151577
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS ZUR BEHANDLUNG EINES FELDES**
• **METHOD FOR DETERMINING A TREATMENT SCHEDULE FOR TREATING A FIELD**

- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT PERMETTANT DE TRAITER UN CHAMP**
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE
ILBASI, Umit Baran, 04794-000 Sao Paulo, BR
GERBER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 278 314 A1***
G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/02**

(25) En (26) En
(21) 22701899.1 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050630 13.01.2022
(87) WO 2022/152787 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151585

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS ZUR BEHANDLUNG EINES FELDES MIT EINEM FOKUS AUF DÜNGEMITTEL**

• **METHOD FOR DETERMINING A TREATMENT SCHEDULE FOR TREATING A FIELD WITH A FOCUS ON FERTILIZERS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN CHAMP AVEC UNE MISE AU POINT SUR DES ENGRAIS**

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE
HOSS-KUHNE, Mollie, Jo, 50678 Köln, DE
KIEPE, Bjoern, 50678 Köln, DE
ILBASI, Umit Baran, 04794-000 Sao Paulo, BR

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G06Q 10/06 → (51) **B64F 5/00**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 67/125**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 278 315 A1***
G06Q 50/10 **G06N 3/08**
G06K 9/62 **G06Q 10/00**
G06N 3/04 **G06N 20/00**

(52) **G06Q 10/10; G06F 18/24143;**
G06N 3/08; G06Q 50/10; G06N 3/045;
G06N 20/00; G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 22708011.6 (22) 21.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017163 21.02.2022
(87) WO 2022/191982 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 LU 102633

(54) • **UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR TICKET-FEHLERSUCHE**
• **TICKET TROUBLESHOOTING SUPPORT SYSTEM**

- *SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉPANNAGE DE TICKET*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KUMAR, Udayan, Redmond, WA 98052, US
- (74) NAMINENI, Rakesh Jayadev, Redmond, WA 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 20/00 → (51) **G06F 12/14**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/18 → (51) **G07F 11/16**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 278 316 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/06**
G06Q 20/36 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/367; G06Q 20/3825; G06Q 20/385; G06Q 20/401; H04L 9/3247; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21920009.4 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/013316 13.01.2021
- (87) WO 2022/154789 2022/29 21.07.2022
- (54) • *TOKENBASIERTE AUTORISIERUNG VON OFF-CHAIN-INTERAKTIONEN*
- *TOKEN-BASED OFF-CHAIN INTERACTION AUTHORIZATION*
- *AUTORISATION D'INTERACTION HORS CHAÎNE BASÉE SUR UN JETON*

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) PRICE, Benjamin, San Francisco, CA 94128, US
- CHEN, Yuxi, San Francisco, CA 94128, US
- ZAMANI, Mahdi, San Francisco, CA 94128, US
- KUMARESAN, Ranjit, San Francisco, CA 94128, US
- CHRISTODORESCU, Mihai, San Francisco, CA 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 278 317 A1***
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0282; G06Q 30/0623**

- (25) En (26) En
- (21) 21937158.0 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/027379 15.04.2021
- (87) WO 2022/220829 2022/42 20.10.2022
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR PERSONENBASIERTE GESCHENKSUCHEN FÜR ALLE GELEGENHEITEN*

- *SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERSONA BASED GIFT SEARCHES FOR ALL OCCASIONS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À LA RECHERCHE DE CADEAUX EN FONCTION DE LA PERSONNALITÉ POUR TOUTES LES OCCASIONS*

- (71) Richards, Carl Anthony, 351 Spotswood Englishtown Road, Monroe Township, NJ 08831, US
- (72) Richards, Carl Anthony, Monroe Township, NJ 08831, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 278 318 A1***
- (52) **G06Q 50/22**
- (25) En (26) En
- (21) 22740007.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012184 12.01.2022
- (87) WO 2022/155248 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136580 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INTERAKTIVEN PATIENTEN-ARMATURENBRETTES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN INTERACTIVE PATIENT DASHBOARD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN TABLEAU DE BORD DE PATIENT INTERACTIF*

- (71) Prenosis, Inc., 3440 S Dearborn Street Suite 216S, Chicago, Illinois 60616, US
- (72) ELLMAN, Jonah, Chicago, IL 60616, US
- LOPEZ-ESPINA, Carlos G., Chicago, IL 60616, US
- REDDY, JR., Bobby, Chicago, IL 60616, US
- BHARGAVA, Akhil, Chicago, IL 60616, US
- TANEJA, Ishan, Chicago, IL 60616, US
- KHAN, Shah, Chicago, IL 60616, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 16/29**

G06Q 50/28 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 278 319 A1***
- (52) **G06T 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22758995.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078092 25.02.2022
- (87) WO 2022/179631 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 CN 202110219969
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDRE-KONSTRUKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE RE-CONSTRUCTION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) RUAN, Jian, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 278 320 A1***
G01S 17/931 **B60W 60/00**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4808; G01S 7/497**

- (25) En (26) En
- (21) 21920092.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072422 16.11.2021
- (87) WO 2022/154987 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202117148691
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINES LIDAR-SENSORS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING LIDAR SENSOR HEALTH*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN CAPTEUR LIDAR*

- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) MIAO, Hsin, Palo Alto, California 94304, US
- REDDY, Dikpal, Palo Alto, California 94303, US
- BREMS, Willibald, 80805 Munchen, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/86**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 278 321 A1***
G06T 7/174

(52) **G06T 7/00; G06N 3/08; G06V 10/82; G06N 3/044; G06N 3/045; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En
- (21) 21919600.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044389 03.12.2021
- (87) WO 2022/153711 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 JP 2021003116
- (54) • *TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *TRAINING APPARATUS, CLASSIFICATION APPARATUS, TRAINING METHOD, CLASSIFICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAI, Tsenjung, Tokyo 108-8001, JP
- TODA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
- KANEKO, Eiji, Tokyo 108-8001, JP
- SAGI, Kazutoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	G06T 7/00 → (51) A61B 5/00	G06T 7/50 → (51) G01B 15/04
(51) G06T 7/00 (11) 4 278 322 A1* G06T 7/55	G06T 7/00 → (51) G01B 15/04	G06T 7/55 → (51) G01C 11/02
(52) G06T 7/0014; G06T 7/55; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096; G06T 2207/30172	G06T 7/00 → (51) G06T 7/33	G06T 7/55 → (51) G06T 7/00
(25) En (26) En (21) 22703486.5 (22) 14.01.2022	G06T 7/00 → (51) G06V 40/16	(51) G06T 7/73 (11) 4 278 326 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/00 → (51) G16H 50/20	(52) G06T 7/73; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
(25) En (26) En (21) 21773788.1 (22) 10.09.2021	G06T 7/10 → (51) G16H 50/20	(25) En (26) En (21) 21773788.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06T 7/11 → (51) G06T 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	G06T 7/174 → (51) G06T 7/00	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2022/012491 14.01.2022	(51) G06T 7/246 (11) 4 278 324 A1*	(86) EP 2021/074880 10.09.2021
(87) WO 2022/155454 2022/29 21.07.2022	(52) G06T 7/251; A61B 3/11; G02C 13/003; G06T 2207/30201	(87) WO 2023/036431 2023/11 16.03.2023
(30) 15.01.2021 US 202163138186 P	(25) Fr (26) Fr (21) 22702765.3 (22) 13.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ANATOMISCHER MODELLE UNTER VERWENDUNG DIAGNOSTISCHER BILDER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EI- NER POSE
• METHODS AND APPARATUSES FOR GEN- ERATING ANATOMICAL MODELS USING DIAGNOSTIC IMAGES	BA ME _____ KH MA MD TN	• DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A POSE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À GÉ- NÉRER DES MODÈLES ANATOMIQUES À L'AIDE D'IMAGES DE DIAGNOSTIC	(86) FR 2022/050067 13.01.2022	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA DÉTERMINATION D'UNE POSE
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	(87) WO 2022/153009 2022/29 21.07.2022	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KARAOGLU, Mert, Maple Grove, Minnesota 55311, US	(30) 13.01.2021 FR 2100297	(72) ALTILLAWI, Mohammad, 80992 Munich, DE
LADIKOS, Alexander, Maple Grove, Minnesota 55311, US	(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DES GESICHTS EINER PERSON MIT BRILLEN IN EINEM VI- DEOSTROM	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	• METHOD FOR DETECTING AND MONI- TORING THE FACE OF A PERSON WEAR- ING GLASSES IN A VIDEO STREAM	
	• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI DANS UN FLUX VIDÉO D'UN VISAGE D'UN INDIVIDU PORTANT UNE PAIRE DE LU- NETTES	
	(71) Fittingbox, 209 Rue de l'Innovation, 31670 Labege, FR	
	(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR	
	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
	(51) G06T 7/33 (11) 4 278 325 A1* G06T 7/00	
	(52) G06T 7/344; G06T 7/0014; G06T 2200/04; G06T 2207/30036	
	(25) Fr (26) Fr (21) 22701538.5 (22) 11.01.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____ KH MA MD TN	
	(86) EP 2022/050461 11.01.2022	
	(87) WO 2022/152706 2022/29 21.07.2022	
	(30) 12.01.2021 FR 2100244	
	(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EI- NES INTRAORALEN ORGANS	
	• METHOD FOR CHARACTERISING AN IN- TRAORAL ORGAN	
	• PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN ORGANE INTRAORAL	
	(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR	
	(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR	
	PELLISSARD, Thomas, 94700 Maisons- Alfort, FR	
	ANDRES, Laurent, 34130 Lansargues, FR	
	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
		G06T 7/90 → (51) A61B 5/00
		G06T 11/00 → (51) G01B 15/04
		G06T 17/05 → (51) G01S 17/89
(51) G06T 7/00 (11) 4 278 323 A1* G06N 3/02 G06T 7/11	(51) G06T 19/00 (11) 4 278 327 A2*	(51) G06T 19/00 (11) 4 278 327 A2*
(25) En (26) En (21) 23734889.1 (22) 06.04.2023	(52) G06T 19/006	(52) G06T 19/006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22701552.6 (22) 13.01.2022	(25) En (26) En (21) 22701552.6 (22) 13.01.2022
BA _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/065456 06.04.2023	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2023/196917 2023/41 12.10.2023	(86) EP 2022/050605 13.01.2022	(86) EP 2022/050605 13.01.2022
(30) 06.04.2022 US 202263328063 P 19.01.2023 US 202363480675 P	(87) WO 2022/152778 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/152778 2022/29 21.07.2022
(54) • ARCHITEKTUREN NEURONALER NETZE ZUR INVARIANTEN OBJEKTDARSTELLUNG UND -KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWEN- DUNG LOKALER, REGELBASIRTER AK- TUALISIERUNGEN VON HEBBIEN	(88) 25.08.2022	(88) 25.08.2022
• NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR INVARIANT OBJECT REPRESENTATION AND CLASSIFICATION USING LOCAL HEB- BIAN RULE-BASED UPDATES	(30) 15.01.2021 EP 21151907	(30) 15.01.2021 EP 21151907
• ARCHITECTURES DE RÉSEAUX NEURO- NAUX POUR LA REPRÉSENTATION ET LA CLASSIFICATION D'OBJETS INVARIANTS À L'AIDE DE MISES À JOUR BASÉES SUR DES RÈGLES DE HEBB LOCALES	(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS MIT EINEM BILD MIT MINDESTENS EINEM TEIL DES OBJEKTS ZUR GEWINNUNG EINER ERWEI- TERTEN REALITÄT	(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS MIT EINEM BILD MIT MINDESTENS EINEM TEIL DES OBJEKTS ZUR GEWINNUNG EINER ERWEI- TERTEN REALITÄT
(71) Stowers Institute for Medical Research, 1000 East 50th Street, Kansas City, MO 64110, US	• METHOD FOR ALIGNING A 3D MODEL OF AN OBJECT WITH AN IMAGE COMPRIS- ING AT LEAST A PORTION OF SAID OB- JECT TO OBTAIN AN AUGMENTED REALITY	• METHOD FOR ALIGNING A 3D MODEL OF AN OBJECT WITH AN IMAGE COMPRIS- ING AT LEAST A PORTION OF SAID OB- JECT TO OBTAIN AN AUGMENTED REALITY
(72) YU, Congrong, Leawood, Kansas 66209, US	• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN MODÈLE 3D D'UN OBJET AVEC UNE IMAGE COM- PRENANT AU MOINS UNE PARTIE DUDIT OBJET POUR OBTENIR UNE RÉALITÉ AUG- MENTÉE	• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN MODÈLE 3D D'UN OBJET AVEC UNE IMAGE COM- PRENANT AU MOINS UNE PARTIE DUDIT OBJET POUR OBTENIR UNE RÉALITÉ AUG- MENTÉE
RAJ, Rishabh, Kansas City, Missouri 64112, US	(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) MARTINEZ GONZALEZ, Javier, 1160 Auderghem, BE	(72) MARTINEZ GONZALEZ, Javier, 1160 Auderghem, BE
	VILLERET, Antoine, 6041 Gosselies, BE	VILLERET, Antoine, 6041 Gosselies, BE
	(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

G06V 10/24 → (51) G06K 9/00	G06V 10/762 → (51) G06V 10/26	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06V 10/25 (11) 4 278 328 A1* G06V 40/20	G06V 10/771 → (51) G06V 10/26	BA ME
(52) G06V 40/25; G06V 10/141; G06V 10/25; G06V 40/20; G06V 40/23	(51) G06V 10/772 (11) 4 278 330 A1* G06V 10/774 G06V 20/64 G06V 40/10 G06V 40/20 G06V 20/59	(86) US 2021/072957 16.12.2021 (87) WO 2022/155010 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 US 202117248267 (54) • FINGERABDRUCKSENSOR ZUR VERMEIDUNG LATENTER FINGERABDRÜCKE • FINGERPRINT SENSOR CONFIGURED FOR AVOIDANCE OF LATENT FINGERPRINTS • DÉTECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES CONFIGURÉ POUR ÉVITER DES EMPREINTES DIGITALES LATENTES
(25) En (26) En (21) 21847505.1 (22) 24.12.2021	(52) G06V 10/772; G06V 10/774; G06V 20/64; G06V 20/59; G06V 40/113; G06V 40/28; G06V 2201/12	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22701336.4 (22) 13.01.2022	(72) TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US
KH MA MD TN	BA ME	GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
(86) EP 2021/087658 24.12.2021	(86) EP 2022/050645 13.01.2022	PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
(87) WO 2022/152554 2022/29 21.07.2022	(87) WO 2022/152792 2022/29 21.07.2022	(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(30) 13.01.2021 US 202163136939 P 21.01.2021 EP 21152771	(30) 15.01.2021 EP 21151753	
(54) • ERKENNUNG MENSCHLICHER GESICHTS- RICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEBILDERN AUS EINGEBETTETEN OVERHEAD-SENSOREN	(54) • OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND FLUGZEITOBJEKTERKENNUNGSSCHAL- TUNG	
• DETECTING HUMAN FACING DIRECTIONS USING THERMAL IMAGES FROM EMBED- DED OVERHEAD SENSORS	• OBJECT RECOGNITION METHOD AND TIME-OF-FLIGHT OBJECT RECOGNITION CIRCUITRY	
• DÉTECTION DE DIRECTIONS FAISANT FACE À UN HUMAIN À L'AIDE D'IMAGES THERMIQUES À PARTIR DE CAPTEURS AÉ- RIENS INTÉGRÉS	• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OB- JETS ET CIRCUIT DE RECONNAISSANCE D'OBJETS DE TEMPS DE VOL	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE	
GREY SMITH, Mariann, Elizabeth, 5656 AE Eindhoven, NL	(84) AL	
SONG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) AHL, Malte, 70327 Stuttgart, DE	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
	G06V 10/774 → (51) G06V 10/772	
	G06V 10/82 → (51) A61B 5/00	
	G06V 10/82 → (51) G06K 9/62	
	G06V 20/10 → (51) G01S 17/89	
	G06V 20/30 → (51) G06V 40/16	
	G06V 20/56 → (51) G06K 9/62	
	G06V 20/58 → (51) G01C 21/28	
	G06V 20/59 → (51) G06V 10/772	
	G06V 20/64 → (51) G06V 10/26	
	G06V 20/64 → (51) G06V 10/772	
	G06V 20/69 → (51) G06K 9/62	
	G06V 30/413 → (51) A61B 5/00	
	G06V 40/10 → (51) G06V 10/772	
	(51) G06V 40/13 (11) 4 278 331 A1* G06F 3/048 G06F 21/32	
	(52) G06V 40/1306; G06F 1/1696; G06F 3/043; G06F 3/0488; G06F 21/32	
	(25) En (26) En (21) 21841176.7 (22) 16.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	G06V 10/26 → (51) G06K 9/00	
	G06V 10/40 → (51) G06K 9/00	
	G06V 40/16 → (51) G06F 21/84	
	G06V 40/16 → (51) G06F 3/01	
	G06V 40/20 → (51) G06V 10/25	
	G06V 40/20 → (51) G06V 10/26	
	G06V 40/20 → (51) G06V 10/772	

- (51) **G07B 15/06** (11) **4 278 333 A1***
(52) **G07B 15/063; G07B 15/06**
(25) It (26) En
(21) 22702306.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050208 12.01.2022
(87) WO 2022/153188 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 IT 20210000581
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER NUTZUNGSgebÜHREN EINER STRASSENINFRASTRUKTUR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE TOLL DUE FOR THE USE OF A ROAD INFRASTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE DROIT DE PÉAGE DÙ POUR L'UTILISATION D'UNE INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE**
(71) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
(72) LAZZARI, Alessandra, 00159 Roma, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G07C 9/21** (11) **4 278 334 A1***
(52) **G07C 9/21; G07C 2009/00634; G07C 2009/00761**
(25) En (26) En
(21) 21836334.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050151 15.12.2021
(87) WO 2022/152337 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CZ 20210018
(54) • **ELEKTRONISCHES SICHERHEITSSYSTEM**
• **ELECTRONIC SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE**
(71) TYRPA, Miroslav, Korunni 1024/28, 70900 Ostrava, CZ
(72) TYRPA, Miroslav, 70900 Ostrava, CZ
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

G07F 11/04 → (51) **G07F 11/16**

G07F 11/14 → (51) **G07F 11/16**

- (51) **G07F 11/16** (11) **4 278 335 A1***
G06Q 20/18 **G07F 11/04**
G07F 11/14
(52) **G07F 9/023; G07F 11/045; G07F 11/10; G07F 11/14; G07F 11/1657**
(25) En (26) En
(21) 22738331.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012666 17.01.2022
(87) WO 2022/155567 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138582 P
(54) • **AUTOMATISIERTER SPENDER FÜR KLEIDUNGSTÜCKE UND ANDERE ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- **AUTOMATED DISPENSER FOR GARMENTS AND OTHER ARTICLES AND ASSOCIATED METHODS**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATISÉ POUR VÊTEMENTS ET AUTRES ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Cintas Corporate Services, Inc., 6800 Cintas Boulevard, Cincinnati, OH 45262, US
(72) COTTER, Robert F., Batavia, Ohio 45103, US
(74) SAVAGE, John, Cincinnati, Ohio 45244, US
WATERS, Kenneth L., Felicity, Ohio 45120, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G08B 3/10** (11) **4 278 336 A1***
G02B 6/00 **F21V 8/00**
H01H 13/83
(52) **G08B 3/10; H01H 9/182; H01H 13/023**
(25) En (26) En
(21) 22709459.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016684 17.02.2022
(87) WO 2022/178048 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151244 P
(54) • **BELEUCHTETE ANZEIGE FÜR TÜRKLINGEL**
• **ILLUMINATED INDICATOR FOR DOORBELL**
• **INDICATEUR LUMINEUX POUR SONNETTE DE PORTE**
(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street Suite 300, Boston, MA 02110, US
(72) MURPHY, Patrick Lloyd, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) KINTZ, Gregory, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G08B 3/10** (11) **4 278 337 A1***
G08B 3/10
(25) En (26) En
(21) 22711360.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016709 17.02.2022
(87) WO 2022/178069 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151231 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND AKTIVIERUNG EINER TÜRKLINGEL**
• **DOORBELL MOUNTING AND ACTIVATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'ACTIVATION DE SONNETTE DE PORTE**
(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street Suite 300, Boston, MA 02110, US
(72) THORNE, Scott Joseph, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) MURPHY, Patrick Lloyd, Boston, Massachusetts 02110, US
MURRAY, Michael Joseph, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G08B 6/00 → (51) **G01R 31/54**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 21/00 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/02 → (51) **A61B 5/00**

G08B 21/02 → (51) **A61M 21/02**

- (51) **G08B 21/04** (11) **4 278 338 A1***
(52) **G08B 21/0469; G08B 21/043; G08B 25/016**
(25) En (26) En
(21) 22739210.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050019 12.01.2022
(87) WO 2022/152969 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FI 20215054
15.01.2021 FI 20215056
(54) • **SENSOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG**
• **SENSOR AND SYSTEM FOR MONITORING**
• **CAPTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
(71) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, FI
LINDSTRÖM, Juha, 02600 ESPOO, FI
KIVINEN, Jarmo, 00560 HELSINKI, FI
EKBLAD, Jari, 02730 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 278 339 A1***
(52) **G08B 25/003; G08B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21848113.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072964 16.12.2021
(87) WO 2022/155011 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138137 P
(54) • **ADRESSIERBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCH LESBAREN UND ENTFERNBAREN ADRESSIERMECHANISMUS**
• **ADDRESSABLE SAFETY DEVICE WITH AN OPTICALLY READABLE AND REMOVABLE ADDRESSING MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ADRESSABLE À MÉCANISME D'ADRESSAGE OPTIQUE-LISIBLE ET AMOVIBLE**
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) FARLEY, Joseph, Boca Raton, Florida 33487, US
STOWELL, John Bradley, Boca Raton, Florida 33487, US
PENNEY, Stephen John, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 25/00 → (51) **G06F 17/00**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **H04L 67/125**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 278 340 A1***
G08G 1/0967 **G05D 1/02**

- G06F 30/20** **G06N 20/00**
(52) **G08G 1/0112; B60W 60/001;**
G05D 1/0088; G05D 1/0214;
G06F 30/27; G06N 3/006; G06N 3/092;
G06N 3/094; G08G 1/0129;
G08G 1/0145; G08G 1/096725;
G08G 1/096741; G08G 1/096775;
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21773787.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074878 10.09.2021
(87) WO 2023/036430 2023/11 16.03.2023
(54) • *SIMULATIONSBASIERTES VERFAHREN*
UND DATENZENTRUM ZUM ERHALT EI-
NER GEOFENCIERTEN FAHRRICHTLINIE
• *SIMULATION BASED METHOD AND DATA*
CENTER TO OBTAIN GEO-FENCED DRIV-
ING POLICY
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR LA SIMULATION ET*
CENTRE INFORMATIQUE POUR OBTENIR
UNE POLITIQUE DE CONDUITE GÉOREPÉ-
RÉE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SABATINI, Stefano, 80992 Munich, DE
TSISHKOU, Dzmityr, 80992 Munich, DE
KOEBERLE, Yann, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G08G 1/095 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G08G 1/0965** (11) **4 278 341 A1***
G08G 1/16 **B60Q 5/00**
B60Q 9/00
(52) **B60Q 9/008; B60K 37/04;**
G08G 1/0965; G08G 1/168;
B60K 2370/178; B60K 2370/179;
B60K 2370/48; B60K 2370/797
(25) En (26) En
(21) 22703257.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070223 18.01.2022
(87) WO 2022/155683 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-*
FASSUNG VON KENNFREQUENZEN MIT
EINEM SENSOR
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING*
CHARACTERISTIC FREQUENCIES WITH A
SENSOR
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
DE FRÉQUENCES CARACTÉRISTIQUES AU
MOYEN D'UN CAPTEUR
(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1
Continental Drive Auburn Hills, Michigan
48326, US
(72) STÄHLIN, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G08G 1/0967** (11) **4 278 342 A1***
(52) **G08G 1/096725; G08G 1/09675;**

- G08G 1/096783; G08G 1/096791;**
G08G 1/07; H04W 4/44; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 21835484.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061329 01.12.2021
(87) WO 2022/154885 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146653
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
KONFIDENZBEWERTUNG VON AUS VER-
KEHRSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
EMPFANGENEN NACHRICHTEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFI-*
DENCE EVALUATION FOR MESSAGES RE-
CEIVED FROM TRAFFIC CONTROL DEVICES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE*
CONFIANCE DE MESSAGES REÇUS DE DIS-
POSITIFS DE COMMANDE DE TRAFIC
(71) Continental Automotive Systems, One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan
48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,
81739 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 278 343 A1***
G08G 1/0967
(52) **G08G 1/096708; G08G 1/096783;**
G08G 1/161; G08G 1/166
(25) En (26) En
(21) 21840733.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061241 30.11.2021
(87) WO 2022/154877 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146638
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
KONFIDENZBEWERTUNG VON V2X-NACH-
RICHTEN MIT HILFE VON AUS VERKEHR-
STEUERUNGSVORRICHTUNGEN EMPFAN-
GENEN NACHRICHTEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFI-*
DENCE EVALUATION OF V2X MESSAGES
USING MESSAGES RECEIVED FROM TRAF-
FIC CONTROL DEVICES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE*
CONFIANCE DE MESSAGES V2X À L'AIDE
DE MESSAGES REÇUS EN PROVENANCE
DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE TRA-
FIC
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan
48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69,
81739 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0965**

G08G 5/00 → (51) **H04W 12/08**

G08G 5/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **G09B 23/28** (11) **4 278 344 A1***
(52) **G09B 23/285**
(25) De (26) De
(21) 22701169.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050409 11.01.2022
(87) WO 2022/152681 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 DE 102021200362
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ME-*
DIZINISCHEN SIMULATORS, MEDIZINI-
SCHER SIMULATOR SOWIE VERWEN-
DUNG EINES MEDIZINISCHEN SIMULA-
TORS
• *METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL*
SIMULATOR, MEDICAL SIMULATOR, AND
USE OF A MEDICAL SIMULATOR
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIMULA-*
TEUR MÉDICAL, SIMULATEUR MÉDICAL ET
UTILISATION D'UN SIMULATEUR MÉDICAL
(71) SKZ-KFE gGmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22,
97076 Würzburg, DE
(72) HOCHREIN, Thomas, 97222 Rimpar, DE
HEUZEROTH, Irena, 97222 Rimpar, DE
KRANKE, Peter, 97204 Höchberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G09F 3/00 → (51) **G06K 7/10**

G09F 13/00 → (51) **H05B 47/20**

G09G 3/06 → (51) **H05B 47/20**

G09G 3/20 → (51) **H04N 19/86**

G09G 3/32 → (51) **H01L 27/15**

G09G 3/3225 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **G10K 11/00** (11) **4 278 345 A1***
H01Q 1/04
(52) **G10K 11/002; G10K 11/008**
(25) En (26) En
(21) 21839728.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061573 02.12.2021
(87) WO 2022/154893 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146795
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE AKUSTI-*
SCHER ANORDNUNG
• *VIBRATION DAMPING ACOUSTIC ARRAY*
• *RÉSEAU ACOUSTIQUE AMORTISSANT LES*
VIBRATIONS
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MISULIA, Joseph, M., Attleboro,
Massachusetts 02703, US
ITEM, Erik, F., Osterville, Massachusetts
02668, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G10L 13/08** (11) **4 278 346 A1***
(52) **G10L 13/08; G10L 2013/083**

- (25) En (26) En
(21) 22712473.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/016706 17.02.2022
(87) WO 2022/178066 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163151027 P
30.12.2021 US 202117566467

(54) • *AUSLESEN VON KOMMUNIKATIONSINHALTEN MIT NICHT-LATIN- ODER NICHT-PARSIERBAREN INHALTSELEMENTEN FÜR ASSISTENZSYSTEME*
• *READOUT OF COMMUNICATION CONTENT COMPRISING NON-LATIN OR NON-PARSABLE CONTENT ITEMS FOR ASSISTANT SYSTEMS*
• *LECTURE DE CONTENU DE COMMUNICATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE CONTENU NON LATINS OU NE POUVANT PAS ÊTRE ANALYSÉS POUR DES SYSTÈMES D'AIDE*

(71) Meta Platforms, Inc., c/o Rimon Law/Steven Colby 420 West Main Street, Suite 101B, Boise, Idaho 83702, US
(72) MARTINSON, Leif Haven, Menlo Park, California 94025, US
GOEL, Swati, Menlo Park, California 94025, US
SHALOWITZ, Ilana Orly, Menlo Park, California 94025, US
KITCHENS, Jessica, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 15/04 → (51) **G10L 25/66**
G10L 15/05 → (51) **G10L 25/66**
G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 278 347 A1***
H04S 7/00 **G10L 19/22**
(52) **G10L 19/008**; H04S 3/008;
H04S 2420/01; H04S 2420/03;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21919202.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050023 18.01.2021
(87) WO 2022/152960 2022/29 21.07.2022
(54) • *UMWANDLUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER*
• *TRANSFORMING SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
• *TRANSFORMATION DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/008** (11) **4 278 348 A1***
G10L 19/00 **G10L 19/26**
(52) **H04S 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22756945.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/016836 17.02.2022
(87) WO 2022/178155 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202117180643
(54) • *ALLPASS-NETZWERKSYSTEM ZUR FARBLÖSEN DEKORRELATION MIT EINSCHRÄNKUNGEN*
• *ALL-PASS NETWORK SYSTEM FOR COLORLESS DECORRELATION WITH CONSTRAINTS*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU PASSE-TOUR POUR DÉCORRÉLATION INCOLORE AVEC DES CONTRAINTES*
(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
(72) MARIGLIO, Joseph, Anthony III, Encinitas, CA 92024, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/008**
G10L 19/26 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 278 349 A1***
G06F 3/16 **G06N 3/02**
(52) **G10L 21/0208**; G06F 3/165;
G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 21854767.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063070 13.12.2021
(87) WO 2022/154919 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147806
(54) • *SELEKTIVE UNTERDRÜCKUNG VON GERÄUSCHEN IN EINEM TONSIGNAL*
• *SELECTIVE SUPPRESSION OF NOISES IN A SOUND SIGNAL*
• *SUPPRESSION SÉLECTIVE DE BRUITS DANS UN SIGNAL SONORE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, US
KARUPPUSAMY, Rameshkumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 25/51**
G10L 25/03 → (51) **G10L 25/66**

(51) **G10L 25/51** (11) **4 278 350 A1***
G10L 25/87 **G10L 21/0208**
(52) **G10L 25/51**; **G10L 21/0208**;
G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 22704030.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/012128 12.01.2022
(87) WO 2022/155205 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 ES 202130013
17.03.2021 US 202163162289 P
17.09.2021 US 202163245548 P
(54) • *ERKENNUNG UND VERBESSERUNG VON SPRACHE IN BINAURAL EN AUZEICHNUNGEN*
• *DETECTION AND ENHANCEMENT OF SPEECH IN BINAURAL RECORDINGS*
• *DÉTECTION ET AMÉLIORATION DU DISCOURS DANS DES ENREGISTREMENTS BINAURAUX*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **G10L 25/66** (11) **4 278 351 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/16**
G10L 15/05 **G10L 25/03**
G10L 25/90 **G10L 25/93**
(52) **G10L 25/66**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/165; **A61B 5/4803**;
G10L 15/04; G10L 25/03; G10L 25/90;
G10L 25/93
(25) En (26) En
(21) 22701882.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050545 12.01.2022
(87) WO 2022/152751 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151442
(54) • *AUF SPRACHANALYSE BASIERENDE AUTOMATISIERTE PHYSIOLOGISCHE UND PATHOLOGISCHE BEURTEILUNG*
• *SPEECH-ANALYSIS BASED AUTOMATED PHYSIOLOGICAL AND PATHOLOGICAL ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION PHYSIOLOGIQUE ET PATHOLOGIQUE AUTOMATISÉE BASÉE SUR L'ANALYSE DE LA PAROLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
(72) STRAHM, Martin Christian, 4070 Basel, CH
ZHANG, Yan-Ping, 4070 Basel, CH
ZHOU, Qian, 4031 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G10L 25/78 → (51) **A61M 21/02**
G10L 25/78 → (51) **G10L 25/51**
G10L 25/87 → (51) **G10L 25/51**
G10L 25/90 → (51) **G10L 25/66**
G10L 25/93 → (51) **G10L 25/66**
G11B 20/00 → (51) **G06F 13/28**
(51) **G11C 7/06** (11) **4 278 352 A1***
G11C 11/419

- (52) **G11C 7/067; G11C 11/419;**
G11C 2207/002; G11C 2207/063
(25) En (26) En
(21) 21844715.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087395 22.12.2021
(87) WO 2022/152539 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149915
(54) • **EINTAKT-BITLEITUNGS-STROMLESEVER-
STÄRKER**
• **SINGLE ENDED BITLINE CURRENT SENSE
AMPLIFIERS**
• **AMPLIFICATEURS DE DÉTECTION DE COU-
RANT DE LIGNE DE BITS À EXTRÉMITÉ
UNIQUE**
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, Coppell, Texas
75019-4642, US
JOSHI, Rajiv, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US
FRITSCH, Alexander, BW 71032 Boeblingen,
DE
WETTER, Holger, BW 71032 Boeblingen, DE
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G11C 7/10 → (51) **G06F 12/02**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/06**

G11C 13/00 → (51) **H03K 19/00**

- (51) **G16B 20/10** (11) **4 278 353 A1***
C12Q 1/68 **G16B 40/10**
G16B 40/20
(52) **G16B 20/10; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22738866.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050043 12.01.2022
(87) WO 2022/150914 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136382 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GENETI-
SCHES SCREENING EINES NICHTINVASI-
VEN PRÄIMPLANTATIONSEMBRYOS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVA-
SIVE PREIMPLANTATION EMBRYO GENET-
IC SCREENING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE
GÉNÉTIQUE D'EMBRYONS DE PRÉIM-
PLANTATION NON INVASIF**
(71) Trio Fertility Research Inc., 655 Bay St.,
Suite 1101, Toronto, Ontario M5G 2K4, CA
(72) CASPER, Robert, Toronto, Ontario M5G
2K4, CA
MERIANO, James, Toronto, Ontario M5G
2K4, CA
MERHAV, Uri, Toronto, Ontario M5G 2K4,
CA
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G16B 40/10 → (51) **G16B 20/10**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/10**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 278 354 A1***

- G16H 10/60** **G06F 21/62**
(52) **G16H 10/20; G06F 21/6245;**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 22701536.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050437 11.01.2022
(87) WO 2022/152693 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149707
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTER-
OPERABILITÄT IN DER GESUNDHEITSVER-
SORGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEALTH-
CARE INTEROPERABILITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INTER-
OPÉRABILITÉ DES SOINS DE SANTÉ**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) LEE, Jessica, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
MORIMURA, Jun, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
MOSCHETTI, Michael, Trenton-Harbourton
Road Titusville, New Jersey 08560, US
VIG, John, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
QUESADA, Marvin, Trenton-Harbourton
Road Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **4 278 355 A1***
H04W 12/02 **H04W 12/10**
G06F 21/60 **G06F 21/64**

- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/6245;**
G06F 21/645; G06Q 30/0283;
G06Q 50/22; G16H 10/60;
G16H 40/20; H04L 9/50; H04L 63/12;
H04W 12/02; H04W 12/10;
G06Q 40/08; G06Q 2220/00;
H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 22700091.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050440 11.01.2022
(87) WO 2022/152695 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149703
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTER-
OPERABILITÄT IN DER GESUNDHEITSVER-
SORGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEALTH-
CARE INTEROPERABILITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTEROPÉRA-
BILITÉ DE SOINS DE SANTÉ**
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEE, Jessica, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
MORIMURA, Jun, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
VIG, John, Trenton-Harbourton Road
Titusville, New Jersey 08560, US
QUESADA, Marvin, Trenton-Harbourton
Road Titusville, New Jersey 08560, US
MOSCHETTI, Michael, Trenton-Harbourton
Road Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **4 278 356 A1***

- (52) **G16H 15/00; G16H 10/20;**
G16H 10/40; G16H 10/60;
G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 22702589.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012814 18.01.2022
(87) WO 2022/155607 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138275 P
15.10.2021 US 202163256476 P
(54) • **ONKOLOGISCHER ARBEITSABLAUF ZUR
UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEI-
DUNGEN**
• **ONCOLOGY WORKFLOW FOR CLINICAL
DECISION SUPPORT**
• **FLUX DE TRAVAIL D'ONCOLOGIE D'AIDE À
LA DÉCISION CLINIQUE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BARNARD, Cindy K., Pleasanton, CA 94588,
US
BYRAPUNENI, Sambasivarao, Pleasanton,
CA 94588, US
CHAPAGAIN, Diwakar, Pleasanton, CA
94588, US
DORGE, Archana P., Pleasanton, CA 94588,
US
JEU, Catherine M., Pleasanton, CA 94588,
US
KESAVAN, Rengaraja, Pleasanton, CA
94588, US
PAREKH, Kaushal D., Pleasanton, CA 94588,
US
RAMANATHAN, Raman, Pleasanton, CA
94588, US
SCHLOSSMAN, David M., Pleasanton, CA
94588, US
SHARMA, Vishakha, Pleasanton, CA 94588,
US
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 15/00 → (51) **G16H 50/50**

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 278 357 A1***
(52) **G16H 70/40; G16H 10/40;**
G16H 20/10; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22700753.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050372 11.01.2022
(87) WO 2022/152661 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151287
(54) • **BESTIMMUNG EINES ZEITFENSTERS HIN-
SICHTLICH DER EINNAHME EINER SUB-
STANZ DURCH EINE PERSON**
• **DETERMINING A TIME WINDOW REGARD-
ING THE INTAKE OF A SUBSTANCE BY A
SUBJECT**

- DÉTERMINATION D'UNE FENÊTRE TEMPORELLE CONCERNANT L'ABSORPTION D'UNE SUBSTANCE PAR UN SUJET
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AG Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 20/10 → (51) A45D 44/00

G16H 20/10 → (51) G01N 33/574

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 278 358 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 40/60 **A61M 5/142**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/172;**
G16H 40/60; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61M 2205/18;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/60; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6072

- (25) En (26) En
(21) 22704028.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012046 11.01.2022
(87) WO 2022/155157 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136609 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTE INFUSIONSVERWALTUNGSLEITUNGSFEHLER
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCED INFUSION ADMINISTRATION LINE ERROR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ERREUR DE LIGNE D'ADMINISTRATION DE PERFUSION RÉDUITE
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US
DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130, US
KNIGHT, Claire Ellen, San Diego, California 92130, US
COLLINS, Laura Ann, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 278 359 A1***
(52) **G16H 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 22702117.7 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012304 13.01.2022
(87) WO 2022/155329 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147988

- 13.01.2021 US 202117147990
14.01.2021 US 202117149705
19.07.2021 US 202117379827
18.10.2021 US 202117503977
20.12.2021 US 202117556546

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG TELEMEDIZINAKTIVIERTER REHABILITATIVER HARDWARE UND ZUR FÖRDERUNG DER REHABILITATIVEN COMPLIANCE DURCH PATIENTENBASIERTE VIRTUELLE GETEILTE SITZUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR USE OF TELEMEDICINE-ENABLED REHABILITATIVE HARDWARE AND FOR ENCOURAGEMENT OF REHABILITATIVE COMPLIANCE THROUGH PATIENT-BASED VIRTUAL SHARED SESSIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MATÉRIEL DE RÉÉDUCATION ACTIVÉ PAR TÉLÉMÉDECINE ET D'ENCOURAGEMENT D'OBSERVANCE D'UNE RÉÉDUCATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SESSIONS PARTAGÉES VIRTUELLES BASÉES SUR UN PATIENT

- (71) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine Road, Brookfield, CT 06804, US
- (72) MASON, Steven, Brookfield, CT 06804, US
POSNACK, Daniel, Brookfield, CT 06804, US
ARN, Peter, Brookfield, CT 06804, US
PARA, Wendy, Brookfield, CT 06804, US
HACKING, S., Adam, Brookfield, CT 06804, US
MUELLER, Micheal, Brookfield, CT 06804, US
GUANERI, Joseph, Brookfield, CT 06804, US
GREENE, Jonathan, Brookfield, CT 06804, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 278 360 A1***
G16H 50/20 **G16H 80/00**
A61B 5/00 **A63B 22/00**
G16H 20/70 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **G06N 3/00**

- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0022;**
A61B 5/7275; G06N 20/00;
G16H 20/30; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 80/00; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1633;
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1671; A61H 2201/501;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5046; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5097;
A61H 2203/0431; A61H 2205/10;
A63B 21/00178; A63B 21/00181;
A63B 21/0058; A63B 22/0605;
A63B 24/0062; A63B 24/0087;
A63B 2022/0623; A63B 2022/0652;
A63B 2024/0093; A63B 2071/063;
A63B 2071/0652; A63B 2071/0655;
A63B 2071/0663; A63B 2071/068;
A63B 2220/13; A63B 2220/16;
A63B 2220/30; A63B 2220/51;
A63B 2220/52; A63B 2225/20;
A63B 2225/50

- (25) En (26) En
(21) 22703137.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012185 12.01.2022

- (87) WO 2022/155249 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117146694
12.01.2021 US 202117147445
19.07.2021 US 202117379740
13.09.2021 US 202117473686

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG TELEMEDIZINAKTIVIERTER REHABILITATIVER GERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER SEKUNDÄRERKRANKUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR USE OF TELEMEDICINE-ENABLED REHABILITATIVE EQUIPMENT FOR PREDICTION OF SECONDARY DISEASE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT DE RÉADAPTATION ACTIVÉ PAR TÉLÉMÉDECINE POUR LA PRÉDICTION D'UNE MALADIE SECONDAIRE

- (71) ROM Technologies, Inc., 101 Silvermine Road, Brookfield, CT 06804, US
- (72) MASON, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, US
POSNACK, Daniel, Brookfield, Connecticut 06804, US
ARN, Peter, Brookfield, Connecticut 06804, US
PARA, Wendy, Brookfield, Connecticut 06804, US
HACKING, S. Adam, Brookfield, Connecticut 06804, US
MUELLER, Micheal, Brookfield, Connecticut 06804, US
GUANERI, Joseph, Brookfield, Connecticut 06804, US
GREENE, Jonathan, Brookfield, Connecticut 06804, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 278 361 A1***
A61B 5/00
- (52) **G16H 20/30; A61B 5/0006;**
A61B 5/4035; A61B 5/681;
G16H 15/00; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 22709490.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/017244 22.02.2022
(87) WO 2022/187019 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202163155092 P
24.03.2021 US 202117210639
24.03.2021 US 202117210653
- (54) • COACHING AUF BASIS DES MENSTRUATIONSZYKLUS
• COACHING BASED ON MENSTRUAL CYCLE
• ENTRAÎNEMENT BASÉ SUR LE CYCLE MENSTRUEL
- (71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
- (72) CAPODILUPO, Emily, Rachel, Boston, MA 02215, US
WARE, Laura, Boston, MA 02215, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 278 362 A1***
G16H 50/20 **A61M 21/02**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/16 **A61B 5/1455**
A61M 21/00

- (52) **A61M 21/02; A61B 5/4528;**
G16H 20/30; A61B 5/024;
A61B 5/1455; A61M 2021/0016;

A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0066; A61M 2021/0088;
A61M 2205/3306; A61M 2205/332;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/502; A61M 2205/6009;
A61M 2230/06

(25) En (26) En
(21) 22739630.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000481 11.01.2022
(87) WO 2022/154435 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136320 P
(54) • DIGITALE VORRICHTUNG UND ANWEN-
DUNG FÜR ARTHRITISTHERAPIE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• DIGITAL APPARATUS AND APPLICATION
FOR ARTHRITIS THERAPY AND METHODS
OF USE THEREOF
• APPAREIL ET APPLICATION NUMÉRIQUES
POUR UNE THÉRAPIE CONTRE L'AR-
THRITE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISA-
TION

(71) S-Alpha Therapeutics, Inc., 1915, 309,
Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628,
KR
(72) CHOI, Seung Eun, Seoul 06628, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/40**

G16H 20/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/70 → (51) **G16H 20/30**

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/055**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/30**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 278 363 A1***
G16H 20/30
(52) **G16H 40/40; G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 22700584.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050229 07.01.2022
(87) WO 2022/152618 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100527
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES BETRIEBS VON WUNDVERBÄN-
DEN ODER WUNDBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING OPERATION OF WOUND DRESSINGS
OR WOUND TREATMENT DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU
FONCTIONNEMENT DE PANSEMENTS OU
DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE PLAIE

(71) T.J.Smith and Nephew, Limited, PO Box 81
101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3
2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GB
RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group

Legal Department PO Box 81 101 Hessle
Road, Hull HU3 2BN, GB

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **A61B 34/20**

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/36**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 278 364 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22701136.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/012303 13.01.2022
(87) WO 2022/155328 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137843 P
17.03.2021 EP 21315038
(54) • ERFASSUNG BIOLOGISCHER ZELLEN IN EINER
PROBE ZUR ZELLTYPIDENTIFIZIE-
RUNG
• SENSING OF BIOLOGICAL CELLS IN A
SAMPLE FOR CELL TYPE IDENTIFICATION
• DÉTECTION DE CELLULES BIOLOGIQUES
DANS UN ÉCHANTILLON POUR IDENTI-
FIER UN TYPE DE CELLULE

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) DE RINALDIS, Emanuele, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
SAVOVA, Virginia, Bridgewater, New Jersey
08807, US
CHAMBERLAIN, Mathew, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 278 365 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/10**
G16H 20/00 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **G16H 50/70**
(52) **G16H 30/40; G06T 11/008;**
G16H 30/20; G16H 50/20;
G16H 50/70; G16H 15/00
(25) En (26) En
(21) 22701320.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050509 12.01.2022
(87) WO 2022/152733 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138087 P
04.01.2022 US 202263296221 P
(54) • NACHBEARBEITUNG VON RÖNTGENBIL-
DERN
• POST-PROCESSING FOR RADIOLOGICAL
IMAGES
• POST-TRAITEMENT D'IMAGES RADIOLO-
GIQUES

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

NL
WISCHMANN, Hans-Aloys, 5656 AG
Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AG Eindhoven,
NL
LAMB, Hildo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 278 366 A1***
G16H 50/20 **G16H 40/67**
G16H 30/40 **G16H 50/80**
(52) **G06Q 50/205; A61B 5/0022;**
A61B 5/14507; A61B 5/1455;
A61B 5/6819; A61B 5/7267;
A61B 5/7435; A61B 5/7465;
G06Q 10/10; G06V 10/82; G06V 20/52;
G06V 40/165; G09B 7/00; G16H 10/40;
G16H 40/20; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/80;
G16H 80/00; H04L 65/403; H04N 7/15;
A61B 10/0045; A61B 10/0051;
G06N 3/045; G06N 3/08; G09B 23/28;
H04N 7/155
(25) En (26) En
(21) 21920050.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057116 28.10.2021
(87) WO 2022/154847 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136575 P
03.03.2021 US 202163156012 P
26.04.2021 US 202163179864 P
(54) • GESUNDHEITSTEST- UND DIAGNOSE-
PLATTFORM
• HEALTH TESTING AND DIAGNOSTICS
PLATFORM
• PLATEFORME DE TEST ET DE DIAGNOSTIC
DE SANTÉ

(71) Emed Labs, LLC, 990 Biscayne Boulevard,
Suite 1501, Miami, FL 33132, US
(72) FERRO, JR., Michael W., Miami, Florida
33132, US
MILLER, Sam, Miami, Florida 33132, US
MAGISTRÌ, Marco, Miami, Florida 33132, US
BRYANT, Colman Thomas, Miami, Florida
33132, US
CARLSON, Adam Charles, Miami, Florida
33132, US
NIENSTEDT, Zachary Carl, Miami, Florida
33132, US
ENSEY, Chris, Miami, Florida 33132, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G16H 50/30 → (51) **A45D 44/00**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 278 367 A1***
G16H 30/40 **A61B 5/02**
G16H 15/00
(52) **G16H 15/00; A61B 5/0042;**
A61B 5/024; A61B 5/02405;
G16H 10/60; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22704035.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012518 14.01.2022
(87) WO 2022/155473 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137969 P
28.12.2021 US 202163294246 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTENLEIDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING, MONITORING, AND TREATING PATIENT CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION, DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DE PATIENTS*
(71) Minnetronix Neuro, Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul MN 55108, US
(72) MCCABE, Aaron Richard, Edina, Minnesota 55424, US
EVANS, Don William Eldon, Saint Paul, Minnesota 55105, US
ZITELLA VERBICK, Laura Marie, St. Paul, Minnesota 55109, US
BUSHNELL, William Raymond, Minneapolis, Minnesota 55406, US
VASE, Abhi, Los Altos Hills, Minnesota 94024, US
SEYMOUR, Owen, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G16H 50/50 → (51) **G06N 10/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/80 → (51) **G16H 50/30**

G16H 80/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **H01B 1/12** (11) **4 278 368 A2***
C08F 212/32 **C08G 61/10**
(52) **H01B 1/128; C08G 73/0266;**
H01B 1/127; H01M 4/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22792143.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012376 13.01.2022
(87) WO 2022/225583 2022/43 27.10.2022
(88) 23.03.2023
(30) 13.01.2021 US 202163137087 P
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERE UND ELEKTRODENVERARBEITUNG FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *CONDUCTIVE POLYMERS AND ELECTRODE PROCESSING USEFUL FOR LITHIUM BATTERIES*
• *POLYMÈRES CONDUCTEURS ET TRAITEMENT D'ÉLECTRODE UTILES POUR DES BATTERIES AU LITHIUM*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LIU, Gao, Piedmont, California 94611, US
ZHU, Tianyu, Columbia, South Carolina 29201, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H01B 7/295** (11) **4 278 369 A1***
H01B 7/36 **H01B 11/02**

(52) **H01B 7/295; H01B 7/361;**
H01B 7/365; H01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 22713505.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/053154 05.04.2022
(87) WO 2023/194771 2023/41 12.10.2023
(54) • *VERSEILTES KUPFER-PATCHKABEL UND KABEL MIT FEUERSCHUTZ*
• *FIRE-RATED STRANDED COPPER PATCH CABLE AND CORDS*
• *CÂBLE ET CORDONS DE RACCORDEMENT TORSADÉS EN CUIVRE RÉSISTANTS AU FEU*
(71) Leviton Manufacturing Company, Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01B 7/36 → (51) **H01B 7/295**

H01B 11/02 → (51) **H01B 7/295**

(51) **H01B 13/012** (11) **4 278 370 A1***
H02G 3/30
(52) **H01B 13/01245**
(25) En (26) En
(21) 22739074.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071775 13.01.2022
(87) WO 2022/152198 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110043851
19.11.2021 GB 202116719
(54) • *AUTOMATISIERTE MONTAGELINIE FÜR EINEN KABELBAUM*
• *AUTOMATED ASSEMBLY LINE FOR WIRING HARNESS*
• *LIGNE D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉE POUR FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
Aptiv Electric Systems Co., Ltd., 60 Yuanguo Road Anting Jiading District, Shanghai 200184, CN
(72) ZHANG, Yuanzhen, Shanghai 201814, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201814, CN
LI, Yong, Shanghai 201814, CN
CARROLO, Nuno, 1500-911 Lisboa, PT
CARVALHO, Emanuel, 2810-020 Feijo, PT
BARATA, Antonio, 6000-214 Castelo, PT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01C 1/01 → (51) **B60L 7/02**

H01C 1/028 → (51) **B60L 7/02**

H01C 1/032 → (51) **B60L 7/02**

H01C 1/08 → (51) **B60L 7/02**

H01H 13/70 → (51) **H03K 17/975**

H01H 13/83 → (51) **G08B 3/10**

(51) **H01H 47/00** (11) **4 278 371 A1***

H01H 47/16 **H01H 50/02**
H01H 50/04
(52) **H01H 47/002; H01H 47/16;**
H01H 50/021; H01H 50/048
(25) De (26) De
(21) 22702166.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050730 14.01.2022
(87) WO 2022/152837 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 BE 202105025
(54) • *MANUELL RÜCKSTELLBARE SCHALTVORRICHTUNG*
• *MANUALLY RESETTABLE SWITCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION À RÉINITIATION MANUELLE*
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ALTMANN, Matthias, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01H 47/16 → (51) **H01H 47/00**

H01H 50/02 → (51) **H01H 47/00**

H01H 50/04 → (51) **H01H 47/00**

H01J 1/02 → (51) **G01N 27/64**

H01J 27/26 → (51) **G01N 27/64**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 278 372 A1***
H01J 37/26 **G01N 1/28**
(52) **G01N 1/42; G01N 1/2813**
(25) En (26) En
(21) 22740045.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012277 13.01.2022
(87) WO 2022/155306 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136850 P
(54) • *EINFRIEREN UND UMMANTELUNG VON GASPHASENBIOMOLEKÜLEN MIT AMORPHEM EIS FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *FREEZING AND JACKETING GAS-PHASE BIOMOLECULES WITH AMORPHOUS ICE FOR ELECTRON MICROSCOPY*
• *CONGÉLATION ET GAINAGE DE BIOMOLÉCULES EN PHASE GAZEUSE AVEC DE LA GLACE AMORPHE EN VUE D'UNE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(71) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION, 614 Walnut Street, 13th Floor 53707-7365, Madison, Wisconsin 53707-7365, US
(72) WESTPHALL, Michael, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
COON, Joshua, Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 278 373 A1***
(52) **H01J 37/321; H01J 37/32357;**

H01J 37/32449; H01J 37/32724;
H01L 21/02164; H01L 21/0217;
H01L 21/02238; H01L 21/02247;
H01L 21/02332; H01L 21/28202;
H01L 21/28562; H01L 21/32105;
H01L 21/3211; H01L 21/67115;
H01L 21/68742

(25) En (26) En
(21) 21920078.9 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065598 30.12.2021
(87) WO 2022/154968 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149232
(54) • *PLASMABEHANDLUNG MIT UNABHÄNGI-
GER TEMPERATURREGELUNG*
• *PLASMA PROCESSING WITH INDEPEN-
DENT TEMPERATURE CONTROL*
• *TRAITEMENT AU PLASMA AVEC RÉGULA-
TION INDÉPENDANTE DE LA TEMPÉRA-
TURE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LIU, Wei, Santa Clara, California 95054, US
NAGORNY, Vladimir, Santa Clara, California
95054, US
GEORGE, Rene, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01J 49/10 → (51) G01N 27/64

(51) **H01L 21/02 (11) 4 278 374 A1***
(52) **H01L 21/02002**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21852055.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052443 23.12.2021
(87) WO 2022/152990 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FR 2100371
(54) • *TRÄGERSUBSTRAT AUS SILIZIUM FÜR
HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *SUPPORT SUBSTRATE MADE OF SILICON
SUITABLE FOR RADIOFREQUENCY APPLI-
CATIONS AND ASSOCIATED MANUFAC-
TURING METHOD*
• *SUBSTRAT SUPPORT EN SILICIUM ADAPTE
AUX APPLICATIONS RADIOFREQUENCES
ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) KONONCHUCK, Oleg, 38190 Bernin, FR
MALEVILLE, Christophe, 38190 Bernin, FR
BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR
KIM, Youngpil, 38190 Bernin, FR
WONG, Chee Hoe, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/02 (11) 4 278 375 A1***
(52) **H01L 21/02532; H01L 21/02535;**
H01L 21/02579; H01L 21/0262

(25) En (26) En
(21) 22740212.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012672 17.01.2022
(87) WO 2022/155572 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138589 P
(54) • *SELEKTIVE SIGESN:B ABLAGERUNG*
• *SELECTIVE SIGESN:B DEPOSITION*
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE SIGESN:B*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WU, Chen-Ying, Santa Clara, California
95054, US
HUANG, Yi-Chiau, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/02 → (51) H01L 41/319

(51) **H01L 21/027 (11) 4 278 376 A1***
H01L 21/67
(52) **G01N 33/0047; G01N 33/0054;**
G03F 7/16

(25) En (26) En
(21) 22740099.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012404 14.01.2022
(87) WO 2022/155396 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137317 P
18.05.2021 US 202117323767
(54) • *ABGASÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
ZUR KONTROLLE DER ADHÄSION VON
PHOTORESISTEN*
• *EXHAUST GAS MONITOR FOR PHOTORE-
SIST ADHESION CONTROL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT POUR RÉGULATION
D'ADHÉRENCE DE PHOTORÉSINE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) PLOURDE, Joseph, Peter, Scarborough, ME
04074, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H01L 21/285 → (51) C23C 16/40

H01L 21/66 → (51) G01N 21/93

H01L 21/67 → (51) H01L 21/027

H01L 21/78 → (51) B23K 26/0622

(51) **H01L 23/00 (11) 4 278 377 A1***
(52) **G06T 7/0006; G06V 10/141;**
G06V 10/74; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30141; G06T 2207/30168;
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22740100.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012406 17.02.2022
(87) WO 2022/155398 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138377 P
(54) • *INTELLIGENTE MUSTERERKENNUNGSSY-
STEME ZUM DRAHTBONDEN UND ANDE-
RE ELEKTRONISCHE KOMPONENTENVER-
PACKUNGSANORDNUNGEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN*
• *INTELLIGENT PATTERN RECOGNITION
SYSTEMS FOR WIRE BONDING AND OTH-
ER ELECTRONIC COMPONENT PACKAG-
ING EQUIPMENT, AND RELATED METH-
ODS*
• *SYSTÈMES INTELLIGENTS DE RECONNAIS-
SANCE DE MOTIFS POUR LE SOUDAGE DE
FILS ET AUTRES ÉQUIPEMENTS D'ENCAP-
SULATION DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Kulicke and Soffa Industries, Inc., 1005
Virginia Drive, Fort Washington, PA 19034,
US
(72) KLAERNER, Peter, Julius, Corona, CA 92879,
US
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners
gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

H01L 23/00 → (51) B01L 3/00

H01L 23/00 → (51) H01L 25/065

H01L 23/00 → (51) H01L 25/07

H01L 23/36 → (51) H01L 23/373

H01L 23/367 → (51) G01P 15/12

(51) **H01L 23/373 (11) 4 278 378 A1***
H01L 23/36 F21V 29/85
(52) **F21V 29/85; H01L 23/3672;**
H01L 23/467; H01L 23/3736;
H01L 23/3737

(25) En (26) En
(21) 21919226.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060579 16.11.2021
(87) WO 2022/153107 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002642
(54) • *KÜHLKÖRPER UND ELEKTRONISCHES
KOMPONENTENMODUL*
• *HEAT RADIATOR AND ELECTRONIC COM-
PONENT MODULE*
• *RADIATEUR THERMIQUE ET MODULE DE
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
(72) TSUMURAYA, Tetsunori, Lisle, Illinois
60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/373 (11) 4 278 379 A1***
C04B 37/00
(52) **H01L 23/3735; C04B 37/021;**
C04B 37/026; C04B 2237/706

(25) De (26) De
(21) 22701901.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050639 13.01.2022
(87) WO 2022/152788 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021100463

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND METAL-CERAMIC SUBSTRATE PRODUCED USING SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE FABRIQUÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) ENGLHARD, Marco, 92278 Illschwang, DE
GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 23/49** (11) **4 278 380 A1***
(52) **H01L 24/85; H01L 21/4853; H01L 23/3735; H01L 23/49811; H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/84; H01L 25/072; H01L 24/37; H01L 24/45; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05655; H01L 2224/37124; H01L 2224/37139; H01L 2224/37144; H01L 2224/37147; H01L 2224/37639; H01L 2224/37644; H01L 2224/37655; H01L 2224/40225; H01L 2224/41174; H01L 2224/45124; H01L 2224/45139; H01L 2224/45144; H01L 2224/45147; H01L 2224/45639; H01L 2224/45644; H01L 2224/45655; H01L 2224/48227; H01L 2224/49174; H01L 2224/84214; H01L 2224/85205; H01L 2224/85214; H01L 2224/8585; H01L 2924/00014; H01L 2924/19107**
- (25) En (26) En
(21) 22722161.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059452 08.04.2022
(87) WO 2023/193928 2023/41 12.10.2023
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LEISTUNGSMODUL, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR EIN LEISTUNGSMODUL*
• *ARRANGEMENT FOR A POWER MODULE, POWER MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT FOR A POWER MODULE*
• *AGENCEMENT POUR MODULE DE PUISSANCE, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR MODULE DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **4 278 381 A1***
H05K 1/02
(52) **H01L 23/49822; H01L 23/49833; H05K 1/0248; H05K 1/115; H01L 21/4857; H01L 23/49827; H05K 3/4602; H05K 3/4694**
- (25) En (26) En
(21) 21839784.2 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062237 07.12.2021
(87) WO 2022/154905 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148367
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION FÜR DIAGONALES ROUTING*
• *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE AND INTERCONNECT DEVICE CONFIGURED FOR DIAGONAL ROUTING*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION CONFIGURÉ POUR ROUTAGE DIAGONAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062859 10.12.2021
(87) WO 2022/154914 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148257
(54) • *SUBSTRAT MIT VERBINDUNGEN IN EINER KERNSCHICHT MIT KONFIGURATION ZUR SCHRÄGABSTIMMUNG*
• *SUBSTRATE COMPRISING INTERCONNECTS IN A CORE LAYER CONFIGURED FOR SKEW MATCHING*
• *SUBSTRAT COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS DANS UNE COUCHE CENTRALE CONFIGURÉE POUR UNE ADAPTATION D'OBLIQUITÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**
H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 278 382 A1***
H01L 23/538 **H01L 25/00**
H01L 23/00
(52) **H01L 25/0655; H01L 21/4857; H01L 23/3675; H01L 23/5384; H01L 25/50; H01L 23/49816; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 2224/13082; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/16227; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/83191; H01L 2224/92125; H01L 2224/92225; H01L 2924/10272; H01L 2924/1033; H01L 2924/1434; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/1615; H01L 2924/16251; H01L 2924/19041; H01L 2924/19105**
- (25) En (26) En
(21) 21835540.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062237 07.12.2021
(87) WO 2022/154905 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148367
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION FÜR DIAGONALES ROUTING*
• *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE AND INTERCONNECT DEVICE CONFIGURED FOR DIAGONAL ROUTING*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION CONFIGURÉ POUR ROUTAGE DIAGONAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
-
- 92121-1714, US
(72) BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Zhijie, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H01L 25/07** (11) **4 278 383 A1***
H01L 23/00
(52) **H01L 25/072; H01L 23/49833; H01L 24/49; H01L 2924/13055; H01L 2924/13062; H01L 2924/13064; H01L 2924/13091; H01L 2924/15192; H01L 2924/19041; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/19107; H01L 2924/30101; H01L 2924/30105; H01L 2924/30107; H01L 2924/3011; H02M 3/003; H02M 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 22719531.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058288 29.03.2022
(87) WO 2023/186272 2023/40 05.10.2023
(54) • *LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEISTUNGSMODULS*
• *POWER MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING A POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE D'ALIMENTATION*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01L 27/08** → (51) **H01L 49/02**
H01L 27/11585 → (51) **H01L 41/319**
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 278 384 A1***
(52) **H01L 27/1464; G01N 21/9501; G01N 21/956; H01L 27/14698**
- (25) En (26) En
(21) 22750268.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014807 02.02.2022
(87) WO 2022/169786 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146001 P
07.12.2021 US 202117544413
(54) • *RÜCKBELEUCHTETER SENSOR MIT MITTELS PLASMAATOMSCHICHTABSCHIEDUNG ABGESCHIEDENER BORSCHICHT*
• *BACK-ILLUMINATED SENSOR WITH BORON LAYER DEPOSITED USING PLASMA ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *CAPTEUR RÉTRO-ÉCLAIRÉ AVEC COUCHE DE BORE DÉPOSÉE À L'AIDE D'UN DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DE PLASMA*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) YALAMANCHILI, Sisir, Milpitas, California 95035, US
 FIELDS, John, Los Altos, California 94024, US
 KOLE, Francisco, San Jose, California 95148, US
 CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US

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

(51) **H01L 27/15** (11) **4 278 385 A1***
H01S 5/34 **G09G 3/32**
G09G 3/3225 **G02F 1/017**

(52) **H01L 27/156; G02F 1/017;**
 H01L 33/06; H01L 33/20

(25) En (26) En
 (21) 22740135.3 (22) 14.01.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/012493 14.01.2022
 (87) WO 2022/155455 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 US 202163137355 P

(54) • **LICHTMISSIONSSYSTEM MIT MIKROLED-VORRICHTUNGSISOLIERUNG**
 • **LIGHT EMISSION SYSTEM WITH MICROLED DEVICE ISOLATION**
 • **SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE AVEC ISOLATION DE DISPOSITIF À MICRODEL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HE, Gang, Fremont, CA 94539, US
 YAN, Li, Fremont, CA 94539, US
 CICH, Michael Joseph, Fremont, CA 94539, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01L 27/22 → (51) H01L 43/06

(51) **H01L 27/30** (11) **4 278 386 A1***
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/44 **H01L 51/52**

(52) **H10K 39/10; H10K 30/88;**
H10K 50/844; H10K 59/131;
H10K 59/40; Y02E 10/549

(25) De (26) De
 (21) 21844238.2 (22) 21.12.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/086934 21.12.2021
 (87) WO 2022/156981 2022/30 28.07.2022
 (30) 21.01.2021 DE 102021200540

(54) • **HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 • **SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) ASCA GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
 (72) PÄTZOLD, Ralph, 91154 Roth, DE
 SCHILINSKY, Pavel, 28279 Bremen, DE
 VAN DER WIEL, Bas Cedric, 90478 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01L 27/32 → (51) H01L 27/30

H01L 29/423 → (51) H01L 29/739

(51) **H01L 29/739** (11) **4 278 387 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/7813; H01L 23/4824;**
H01L 29/417; H01L 29/41741;
H01L 29/4238; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7802;
H01L 29/1608; H01L 29/66068

(25) En (26) En
 (21) 22708267.4 (22) 15.02.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/070659 15.02.2022
 (87) WO 2022/192830 2022/37 15.09.2022
 (30) 08.03.2021 US 202117194846

(54) • **VERTIKALE TRANSISTOREN MIT GATE-VERBINDUNGSGITTER**
 • **VERTICAL TRANSISTORS WITH GATE CONNECTION GRID**
 • **TRANSISTORS VERTICAUX À GRILLE DE CONNEXION DE GRILLE**

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) NEYER, Thomas, 81547 Munich, DE
 DE VLEESCHOUWER, Herbert, 9870 Zulte, BE
 ALLERSTAM, Fredrik, 17069 Solna, SE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) H01L 29/739

H01L 29/78 → (51) H01L 41/319

(51) **H01L 39/22** (11) **4 278 388 A1***
H01L 39/24

(52) **H10N 60/01; H10N 60/128**

(25) En (26) En
 (21) 21700566.9 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/050587 13.01.2021
 (87) WO 2022/152373 2022/29 21.07.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER NICHTLOKALEN LEITFÄHIGKEIT**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING NON-LOCAL CONDUCTANCE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CONDUCTANCE NON LOCALE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CASPARIS, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HANSEN, Esben, Bork, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MARTINEZ, Esteban, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 39/24 → (51) H01L 39/22

H01L 41/02 → (51) G01P 15/12

H01L 41/113 → (51) G01N 29/34

H01L 41/187 → (51) H01L 41/277

(51) **H01L 41/277** (11) **4 278 389 A1***
H01L 41/316 **H01L 41/187**
C23C 14/08 **C23C 14/35**

(52) **C23C 14/024; C23C 14/08;**
C23C 14/088; C23C 14/3414;
C23C 14/345; C23C 14/58;
H01J 37/32724; H01J 37/3429;
H10N 30/076; H10N 30/079;
H10N 30/853

(25) En (26) En
 (21) 21918673.1 (22) 18.01.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/072459 18.01.2021
 (87) WO 2022/151472 2022/29 21.07.2022

(54) • **ABSCHIEDUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN FILMEN**
 • **DEPOSITION OF PIEZOELECTRIC FILMS**
 • **DÉPÔT DE FILMS PIÉZOÉLECTRIQUES**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) SHARMA, Vijay Bhan, Mumbai, Maharashtra 400 076, IN
 XUE, Yuan, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
 SANGLE, Abhijeet Laxman, Mumbai, Maharashtra 400 076, IN
 RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa Clara, CA 95054, US
 YANG, Yi, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
 SETH, Suresh Chand, Mumbai, Maharashtra 400 076, IN
 KADAM, Ankur Anant, Mumbai, Maharashtra 400 076, IN

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

H01L 41/316 → (51) H01L 41/277

(51) **H01L 41/319** (11) **4 278 390 A1***
H01L 27/11585 **H01L 29/78**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/02282; H01L 21/02181;**
H01L 21/02197; H01L 21/022;
H01L 28/56; H10N 30/078;
H10N 30/079; H01L 29/516

(25) En (26) En
 (21) 22701339.8 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/050664 13.01.2022
 (87) WO 2022/152804 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 LU 102421

(54) • **MATERIALABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND DAMIT ERHALTENES MIKROSYSTEM**
 • **MATERIAL DEPOSITION METHOD AND MICROSYSTEM THEREWITH OBTAINED**
 • **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU ET MICROSYSTÈME AINSI OBTENU**

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) ARUCHAMY, Naveen, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 GRANZOW, Torsten, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

LU
DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette,
LU
GLINSEK, Sebastjan, 4362 ESCH-SUR-
ALZETTE, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

H01L 43/04 → (51) **H01L 43/06**

(51) **H01L 43/06** (11) **4 278 391 A1***
H01L 43/04 **H01L 27/22**
G01R 33/07
(52) **G01R 33/077; G01R 33/0005;**
G01R 33/075; H10B 61/00;
H10N 52/101; H10N 52/80;
H10N 59/00

(25) En (26) En
(21) 22717313.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020107 14.03.2022
(87) WO 2022/225623 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117238543

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT VERTI-
KALEN HALL-ELEMENTEN AUF EINEM
SUBSTRAT ZUR REDUZIERUNG EINES OR-
THOGONALITÄTSFEHLERS**
• **AN ELECTRONIC CIRCUIT HAVING VERTI-
CAL HALL ELEMENTS ARRANGED ON A
SUBSTRATE TO REDUCE AN ORTHOGO-
NALITY ERROR**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AYANT DES ÉLÉ-
MENTS VERTICAUX À EFFET DE HALL DIS-
POSÉS SUR UN SUBSTRAT POUR RÉ-
DUIRE UNE ERREUR D'ORTHOGONALITÉ**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires 1636,
AR
MONREAL, Gerardo, A., Buenos Aires 1631,
AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **H01L 45/00** (11) **4 278 392 A1***
(52) **H10N 70/20; H10N 70/011;**
H10N 70/826; H10N 70/8833

(25) En (26) En
(21) 22700714.3 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2022/050126 05.01.2022
(87) WO 2022/152601 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147401
(54) • **EINSTELLUNG EINER OBERGRENZE AUF
RRAM-WIDERSTAND**
• **SETTING AN UPPER BOUND ON RRAM RE-
SISTANCE**
• **RÉGLAGE D'UNE LIMITE SUPÉRIEURE SUR
LA RÉSISTANCE RRAM**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) KIM, Youngseok, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US
SEO, Soon-Cheon, Albany, New York
12203-3654, US
LEE, ChoongHyun, Albany, New York
12203-3654, US
OK, Injo, Albany, New York 12203-3654, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual

Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 45/00 → (51) **H03K 19/00**

H01L 49/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H01L 49/02** (11) **4 278 393 A1***
H01L 27/08

(52) **H01L 28/88; H01L 28/60;**
H01L 27/0805

(25) En (26) En
(21) 21839724.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061266 30.11.2021
(87) WO 2022/154878 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149006

(54) • **FEINABSTIMMUNG DER KAPAZITÄT
DURCH RIPPENKONDENSATORDESIGN**
• **CAPACITANCE FINE TUNING BY FIN CA-
PACITOR DESIGN**
• **RÉGLAGE FIN DE CAPACITÉ PAR CONCEP-
TION DE CONDENSATEUR À AILETTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PARK, Nოსun, San Diego, California 92121-
1714, US
YUN, Changhan Hobie, San Diego,
California 92121-1714, US

KIM, Daniel Daeik, San Diego, California
92121-1714, US
VADHAVKAR, Sameer Sunil, San Diego,
California 92121-1714, US
THADESAR, Paragkumar Ajaybhai, San
Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 278 394 A1***
H01M 4/62 **H01M 50/446**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/62; H01M 4/131;**
H01M 50/446; H01M 4/505;
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 22707953.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/016191 11.02.2022
(87) WO 2022/174086 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 US 202163148444 P

(54) • **RHEOLOGISCH MODIFIZIERTE SCHLÄM-
ME FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN
UND DARAUS HERGESTELLTE KOMPO-
NENTEN**
• **RHEOLOGICALLY MODIFIED SLURRIES
FOR ELECTROCHEMICAL CELLS AND
COMPONENTS MADE THEREFROM**

• **SUSPENSIONS MODIFIÉES PAR VOIE
RHÉOLOGIQUE POUR CELLULES ÉLEC-
TROCHIMIQUES ET COMPOSANTS FABRI-
QUÉS À PARTIR DE CELLES-CI**

(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce
Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US

(72) BECKER, Collin, Louisville, Colorado 80027,
US

RUTHER, Rose E., Louisville, Colorado
80027, US
ROBERTS, Jason E., Louisville, Colorado
80027, US
MORRISSEY, Ian A., Louisville, Colorado
80027, US

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H01M 4/134 → (51) **C01D 15/04**

H01M 4/1395 → (51) **C01D 15/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 278 395 A1***
H01M 4/62 **H01M 10/24**

(52) **C01G 45/00; C01G 9/08; H01M 4/24;**
H01M 4/364; H01M 4/38; H01M 4/62;
C01P 2002/60; C01P 2002/72;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22740010.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012191 12.01.2022
(87) WO 2022/155254 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136746 P

(54) • **ELEKTRODEN FÜR ALKALISCHE EISENBAT-
TERIEN**
• **ELECTRODES FOR ALKALINE IRON BAT-
TERIES**
• **ÉLECTRODES POUR BATTERIES ALCA-
LINES AU FER**

(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street,
Somerville MA 02143, US

(72) YANG, Chenguang, Somerville,
Massachusetts 02143, US
MCHARDY, Lang J., Somerville,
Massachusetts 02143, US

THOMPSON, Annelise Christine,
Somerville, Massachusetts 02143, US
CHAKRABORTY, Rupak, Somerville,
Massachusetts 02143, US

(74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann,
Benz Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 4/36 → (51) **C01D 15/04**

H01M 4/38 → (51) **C01D 15/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **C01D 15/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 278 396 A1***
H01M 8/16

(52) **H01M 4/8663; H01M 8/16**

(25) En (26) En
(21) 22700766.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050505 12.01.2022
 (87) WO 2022/152731 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 EP 21305041
 (54) • *VERNETZTES KOHLENSTOFFNANOMATERIA-
 L, VERWENDUNGEN DAVON UND VER-
 FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *CROSS-LINKED CARBON NANOMATERIAL,
 ITS USES AND A METHOD FOR ITS MANU-
 FACTURE*
 • *NANOMATÉRIAU DE CARBONE RÉTICULÉ,
 SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE
 FABRICATION*
 (71) Centre National de la Recherche
 Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
 Paris, FR
 Institut Polytechnique de Grenoble, 46,
 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
 UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 621 Avenue
 Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Heres, FR
 (72) HOLZINGER, Michaël, 38380 Saint-Laurent
 du Pont, FR
 HAMMOND, Jules, 38610 Gières, FR
 GROSS, Andrew, 38400 Saint-Martin
 d'Hères, FR
 BLOCH, Jean-Francis, 38610 Gières, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
 Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H01M 4/86** (11) **4 278 397 A1***
C25B 1/04 **C25B 11/031**
C25B 11/061 **C25B 11/077**
H01M 4/88 **H01M 8/1018**
H01M 8/10

(52) **H01M 4/8803; C23C 18/1216;
 C23C 18/1229; C23C 18/1241;
 C25B 1/04; C25B 1/46; C25B 9/23;
 C25B 11/032; C25B 11/052;
 C25B 11/056; C25B 11/063;
 C25B 11/081; H01M 4/8663;
 H01M 4/8842; H01M 4/8882;
 H01M 2008/1095; Y02E 60/50**

(25) De (26) De
 (21) 22701345.5 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050728 14.01.2022
 (87) WO 2022/152836 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 EP 21151795
 (54) • *HERSTELLUNGSMETHODE EINER KATALY-
 SATORBESCHICHTETEN DREI-DIMENSION-
 AL STRUKTURIERTEN ELEKTRODE*
 • *PRODUCTION METHOD FOR A CATALYST-
 COATED THREE-DIMENSIONALLY STRUC-
 TURED ELECTRODE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLEC-
 TRODE STRUCTURÉE EN TROIS DIMEN-
 SIONS REVÊTUE DE CATALYSEUR*
 (71) Nano Cats GmbH, C/o TU Berlin TC03
 Straße des 17. Juni 124, 10623 Berlin, DE
 (72) BERNSMEIER, Denis, 10709 Berlin, DE
 KRÄHNERT, Ralph, 13469 Berlin, DE
 BERNICKE, Michael, 10245 Berlin, DE
 (74) Hertin und Partner Rechts- und
 Patentanwälte PartG mbB,
 Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/0228**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 4/90** (11) **4 278 398 A1***
H01M 4/94 **H01M 8/18**
 (52) **H01M 4/587; H01M 4/5825;**

**H01M 4/663; H01M 10/0525;
 H01M 10/054; H01M 10/0569;
 H01M 2004/028; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22739918.5 (22) 10.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/011865 10.01.2022
 (87) WO 2022/155101 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 US 202117148446
 (54) • *METALLFREIE HOCHSPANNUNGSKATHO-
 DEN FÜR LITHIUM-IONEN- ODER ALKALI-
 IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*
 • *METAL-FREE HIGH-VOLTAGE CATHODES
 FOR SECONDARY LITHIUM-ION OR ALKA-
 LI-ION BATTERIES*
 • *CATHODES HAUTE TENSION SANS MÉTAL
 POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LI-
 THIUM-ION OU MÉTAL ALCALIN-ION*
 (71) Nrgtek, Inc., 1938 N. Batavia Street Unit H,
 Orange, California 92865, US
 (72) IYER, Subramanian, Orange, California
 92865, US
 PALANISAMY, Ramesh, Orange, California
 92865, US
 (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al,
 Schlich 9 St Catherine's Road,
 Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H01M 4/94 → (51) **H01M 4/90**

H01M 8/00 → (51) **C23C 24/04**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/2484**

(51) **H01M 8/0228** (11) **4 278 399 A1***
H01M 8/0245 **H01M 8/083**
H01M 4/86

(52) **H01M 8/0245; B60L 53/54;
 B60L 53/57; H01M 8/0228;
 H01M 4/8657; H01M 8/083;
 Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22701022.0 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050081 14.01.2022
 (87) WO 2022/153060 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 GB 202100555
 (54) • *BIPOLARE PLATTE UND ELASTISCHES LEI-
 TUNGSELEMENT*
 • *BIPOLAR PLATE AND RESILIENT CONDUCTION
 MEMBER*
 • *PLAQUE BIPOLAIRE ET ÉLÉMENT DE
 CONDUCTION ÉLASTIQUE*
 (71) AFC Energy PLC, Unit 71.4 Dunsfold Park
 Stovolds Hill Cranleigh, Surrey GU6 8TB, GB
 (72) CARTWRIGHT, Richard John, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 REYNOLDS, Christopher Thomas, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 MAYNARD, Neill Devereux, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 WHEELER, Jody, Cranleigh Surrey GU6 8TB,
 GB
 (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
 Walk, London EC1R 0LT, GB

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0228**

H01M 8/04007 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 8/04276** (11) **4 278 400 A1***
H01M 8/083
 (52) **H01M 8/04276; B60L 53/54;
 B60L 53/57; H01M 8/083; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22701023.8 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050082 14.01.2022
 (87) WO 2022/153061 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 GB 202100553
 (54) • *ALKALI-BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT
 REZIRKULIERENDEM ELEKTROLYTSYSTEM*
 • *ALKALINE FUEL CELL STACK WITH RECIR-
 CULATING ELECTROLYTE SYSTEM*
 • *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
 ALCALINES AVEC SYSTÈME D'ÉLECTRO-
 LYTE À RECIRCULATION*
 (71) AFC Energy PLC, Unit 71.4 Dunsfold Park
 Stovolds Hill Cranleigh, Surrey GU6 8TB, GB
 (72) CARTWRIGHT, Richard John, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 REYNOLDS, Christopher Thomas, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 MAYNARD, Neill Devereux, Cranleigh
 Surrey GU6 8TB, GB
 TRACY, Richard Michael, Cranleigh Surrey
 GU6 8TB, GB
 (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
 Walk, London EC1R 0LT, GB

H01M 8/04298 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/0432 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 8/04492** (11) **4 278 401 A1***
C25B 1/04 **H01M 8/04858**
H01M 8/1004 **C25B 9/23**
H01M 8/04828 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1004; C25B 13/00;
 C25B 15/033; H01M 8/04529;
 H01M 8/0485; H01M 8/04873;
 H01M 8/04902; H01M 8/04951;
 H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
 (25) De (26) De
 (21) 22700093.2 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050834 17.01.2022
 (87) WO 2022/152895 2022/29 21.07.2022
 (30) 18.01.2021 PCT/EP2021/050944
 (54) • *ELEKTRISCHE PROTONENFLUSS-STEUER-
 EINRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
 • *ELECTRIC PROTON FLOW CONTROLLING
 DEVICE FOR FUEL CELLS*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RÉGULATION
 DE FLUX DE PROTONS POUR PILES À
 COMBUSTIBLE*
 (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität
 der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg
 85, 22043 Hamburg, DE
 (72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
 Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04492**

H01M 8/04858 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04492**

<i>H01M 8/0606</i> → (51) <i>H01M 8/2484</i>	GU6 8TB, GB REYNOLDS, Christopher Thomas, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB	H01M 10/052; B60K 11/02; B60L 50/64; B60L 58/26; B60L 58/27; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/6556; H01M 10/663; B60K 2001/005; H01M 10/6569; H01M 2220/20; H01M 2300/0017; H01M 2300/0082
<i>H01M 8/0656</i> → (51) <i>C25B 1/042</i>	MAYNARD, Neill Devereux, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB	(25) De (26) De (21) 21847682.8 (22) 23.12.2021
<i>H01M 8/083</i> → (51) <i>H01M 8/0228</i>	BLANCH-OJEA, Roland, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 8/083</i> → (51) <i>H01M 8/04276</i>	(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB	BA ME
<i>H01M 8/083</i> → (51) <i>H01M 8/2484</i>		KH MA MD TN
<i>H01M 8/10</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/249</i> → (51) <i>C25B 1/042</i>	(86) EP 2021/087504 23.12.2021
<i>H01M 8/1004</i> → (51) <i>H01M 8/04492</i>	<i>H01M 10/00</i> → (51) <i>H04W 4/00</i>	(87) WO 2022/152545 2022/29 21.07.2022
<i>H01M 8/1018</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01D 15/04</i>	(30) 13.01.2021 DE 102021100489
<i>H01M 8/1018</i> → (51) <i>H01M 8/04492</i>	<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(54) • VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
<i>H01M 8/12</i> → (51) <i>C25B 1/042</i>	<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	• APPARATUS FOR DRIVING A MOTOR VEHI- CLE, AND ASSOCIATED METHOD
<i>H01M 8/16</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	• DISPOSITIF POUR ENTRAÎNER UN VÉHI- CULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 278 402 A1* <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 10/24</i> → (51) <i>H01M 4/24</i>	(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(52) H01M 8/18; H01M 4/886	<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(72) BARCIELA DÍAZ-BLANCO, Bruno, 80995 München, DE
(25) De (26) De	<i>H01M 10/613</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>	FINKE, Moritz, 52066 Aachen, DE
(21) 21798558.9 (22) 11.10.2021	<i>H01M 10/615</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>H01M 10/617</i> (11) 4 278 404 A1* <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 10/6567</i>	
BA ME	(52) H01M 10/617; H01M 10/6567; H01M 50/15; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 10/613; H01M 10/615	
KH MA MD TN	(25) En (26) En	<i>H01M 50/15</i> → (51) <i>H01M 10/617</i>
(86) DE 2021/100818 11.10.2021	(21) 22715653.6 (22) 01.04.2022	<i>H01M 50/209</i> → (51) <i>H01M 10/617</i>
(87) WO 2022/152341 2022/29 21.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 278 406 A1* <i>B60K 1/04</i> <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6554</i>
(30) 13.01.2021 DE 102021100504 08.10.2021 DE 102021126138	BA ME	(52) H01M 50/244; B60K 1/04; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(54) • REDOX-FLUSSBATTERIE • REDOX FLOW BATTERY • BATTERIE REDOX À CIRCULATION	KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21847689.3 (22) 23.12.2021
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	(86) FI 2022/050210 01.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DOERRFUSS, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen, DE	(87) WO 2023/187249 2023/40 05.10.2023	BA ME
<i>H01M 8/18</i> → (51) <i>B64C 39/02</i>	(54) • BATTERIEDECKELMODUL, BATTERIEZEL- LENANORDNUNG UND BATTERIEPACK	KH MA MD TN
<i>H01M 8/18</i> → (51) <i>C25B 1/042</i>	• BATTERY LID MODULE, BATTERY CELL AR- RANGEMENT, AND BATTERY PACK	(86) EP 2021/087622 23.12.2021
<i>H01M 8/18</i> → (51) <i>H01M 4/90</i>	• MODULE DE COUVERCLE DE BATTERIE, AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE	(87) WO 2022/152549 2022/29 21.07.2022
<i>H01M 8/22</i> → (51) <i>B64C 39/02</i>	(71) Turun Ammattikorkeakoulu Oy, Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku, FI	(30) 18.01.2021 DE 102021200382
(51) <i>H01M 8/2484</i> (11) 4 278 403 A1* <i>H01M 8/0202</i> <i>H01M 8/0606</i> <i>H01M 8/083</i>	(72) SAARILUOMA, Heikki, 20520 Turku, FI	(54) • BATTERIE • BATTERY • BATTERIE
(52) H01M 8/2484; B60L 53/54; H01M 8/0202; H01M 8/0606; H01M 8/083; H01M 2250/10; Y02E 60/50	(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(25) En (26) En	<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(72) KLOSE, André-Sven, 38518 Gifhorn, DE
(21) 22701021.2 (22) 14.01.2022	<i>H01M 10/625</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 10/63</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(51) <i>H01M 50/247</i> (11) 4 278 407 A1* <i>B25F 5/02</i>
BA ME	<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>	(52) H02J 7/0045; B25F 5/02; H01M 50/207; H01M 50/227; H01M 50/247; H01M 50/262; H01M 2220/30
KH MA MD TN	<i>H01M 10/6556</i> → (51) <i>H01M 10/663</i>	(25) En (26) En (21) 22739982.1 (22) 12.01.2022
(86) GB 2022/050080 14.01.2022	<i>H01M 10/6567</i> → (51) <i>H01M 10/617</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(87) WO 2022/153059 2022/29 21.07.2022	(51) <i>H01M 10/663</i> (11) 4 278 405 A1* <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/63</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>B60L 50/64</i> <i>B60L 58/26</i> <i>B60L 58/27</i> <i>B60K 11/02</i> <i>B60K 1/00</i>	
(30) 15.01.2021 GB 202100554		
(54) • GEWELLTER LUFTEINLASSVERTEILER • CORRALLLED AIR INFLOW MANIFOLD • COLLECTEUR D'ENTRÉE D'AIR MASSÉ		
(71) AFC Energy PLC, Unit 7.1 Dunsfold Park Stovolds Hill Cranleigh, Surrey GU6 8TB, GB		
(72) CARTWRIGHT, Richard, Cranleigh Surrey		

(H01M) I.1(1)

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012134 12.01.2022
(87) WO 2022/155210 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136274 P
(54) • **BATTERIEPACKAUFNAHME FÜR ELEKTRO-
WERKZEUG**
• **POWER TOOL BATTERY PACK RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE DE BLOC-BATTERIE D'OUTIL
ÉLECTRIQUE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI
54937, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/446 → (51) **H01M 4/131**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/547**

(51) **H01M 50/547** (11) **4 278 408 A1***
H01M 50/553 **H01M 50/531**
(52) **H01M 50/503; H01M 50/209;**
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/505; H01M 50/517;
H01M 50/553; H01M 50/55;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22739242.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050301 14.01.2022
(87) WO 2022/153237 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137442 P
(54) • **KONTAKTSCHNITTSTELLE ZUR ELEKTRI-
SCHEN KOPPLUNG VON BATTERIEZELLEN**
• **CONTACT INTERFACE FOR ELECTRICALLY
COUPLING BATTERY CELLS**
• **INTERFACE DE CONTACT POUR COU-
PLAGE ÉLECTRIQUE D'ÉLÉMENTS DE BAT-
TERIE**
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
(72) HODGE, Ronald, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/547**

(51) **H01P 1/18** (11) **4 278 409 A1***
(52) **H01P 1/184**
(25) En (26) En
(21) 21919036.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133508 26.11.2021
(87) WO 2022/151845 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202120120317 U
(54) • **PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASIS-
STATION MIT DEM PHASENSCHIEBER**

• **PHASE SHIFTER, ANTENNA AND BASE
STATION CONTAINING THE PHASE
SHIFTER**
• **DÉPHASEUR, ANTENNE ET STATION DE
BASE CONTENANT LE DÉPHASEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Peiguang, Beijing 100102, CN
LI, Jianlan, Beijing 100102, CN
HE, Zhongliang, Beijing 100102, CN
LIU, Jiatong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H01P 5/10** (11) **4 278 410 A1***
H03H 7/42
(52) **H01P 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22739881.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/011242 05.01.2022
(87) WO 2022/155038 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136715 P
(54) • **BALUN**
• **BALUN**
• **SYMÉTRISEUR**
(71) Winchester Interconnect Corporation, 68
Water Street, Norwalk, Connecticut 06854,
US
(72) GRAPE, Richard Harold, Worcester,
Massachusetts 01602, US
VEGA HARO, Jose Miguel, Sonora, 84062,
MX
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 3/20**

H01Q 1/04 → (51) **G10K 11/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 278 411 A1***
H01Q 1/42 **H01Q 5/42**
H01Q 5/48 **H01Q 19/10**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/42; H01Q 5/42;**
H01Q 5/48; H01Q 19/108;
H01Q 21/0006; H01Q 21/062;
H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 21700560.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050564 13.01.2021
(87) WO 2022/152372 2022/29 21.07.2022
(54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT FDD- UND
TDD-BETRIEBSMODUS UND REFLEKTOR-
BAUGRUPPE DAFÜR**
• **ANTENNA ASSEMBLY SUPPORTING FDD
AND TDD OPERATIONAL MODES AND RE-
FLECTOR SUB-ASSEMBLY THEREOF**
• **ENSEMBLE ANTENNE PRENANT EN
CHARGE DES MODES DE FONCTIONNE-
MENT FDD ET TDD ET SOUS-ENSEMBLE
RÉFLECTEUR ASSOCIÉ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) STAITA, Christoph, 83080 Oberaudorf, DE
GENTNER, Philipp Karl, 1110 Wien, AT

HUBNER, Magnus, 85664 Hohenlinden, DE
ETTSTALLER, Thomas, 83052 Bruckmuehl,
DE
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 278 412 A1***
H01Q 1/42 **H01Q 15/08**
(52) **H01Q 1/42; H01Q 1/28; H01Q 15/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702160.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050666 13.01.2022
(87) WO 2022/152805 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 FR 2100325
(54) • **RADOM UND ANTENNENSYSTEM MIT HÖ-
HENKOMPENSATIONSFUNKTION**
• **RADOME AND ANTENNA SYSTEM WITH
ELEVATION COMPENSATION FUNCTION**
• **RADÔME ET SYSTÈME D'ANTENNE AVEC
FONCTION DE COMPENSATION D'ELEVA-
TION**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) LOISEAUX, Brigitte, 91767 Palaiseau, FR
HOANG, Thi-Quynh-Van, 91767 Palaiseau,
FR
DEMOTES-MAINARD, Bernard, 92400
Courbevoie, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/00 → (51) **H01Q 3/20**

(51) **H01Q 3/20** (11) **4 278 413 A1***
H01Q 3/00 **H01Q 1/00**
(52) **H01Q 3/20; H01Q 13/0241;**
H01Q 19/06; H01Q 19/132
(25) En (26) En
(21) 22740162.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/012559 14.01.2022
(87) WO 2022/155493 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137320 P
(54) • **SPINNEN EINER RICHTANTENNE IN CM-
UND MILLIMETERWELLENBÄNDERN**
• **SPINNING DIRECTIONAL ANTENNA IN
CENTIMETER AND MILLIMETER WAVE
BANDS**
• **ANTENNE DIRECTIONNELLE TOURNANTE
DANS DES BANDES D'ONDES CENTIMÉ-
TRIQUES ET MILLIMÉTRIQUES**
(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN
CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite
2300, Los Angeles, CA 90015, US
TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz
13, 1040 Wien, AT
(72) MOLISCH, Andreas, Los Angeles, California
90015, US
MECKLENBRAEUKER, Christoph, 1130
Vienna, AT

POHL, Thomas, 1130 Vienna, AT
HAMMOUD, Hussein, Los Angeles,
California 90015, US
ZHANG, Yuning, Los Angeles, California
90015, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 3/44**

(51) **H01Q 3/44** (11) **4 278 414 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 3/24**
H01Q 9/04 **H01Q 15/00**
H01Q 15/14

(52) **H01Q 3/44; H01Q 15/0086;**
H01Q 15/148; H01Q 21/065

(25) En (26) En
(21) 22738868.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050045 12.01.2022
(87) WO 2022/150916 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137260 P
(54) • REFLEKTIERENDE STRAHLENKENDE ME-
TAOBERFLÄCHE
• REFLECTIVE BEAM-STEERING METASUR-
FACE
• MÉTASURFACE RÉFLÉCHISSANTE POUR
L'ORIENTATION DU FAISCEAU

(71) Latys Intelligence Inc., 321 Rue de la
commune, Suite 300, Montréal, QC H2Y
2E1, CA

(72) TARAVATI, Sajjad, Toronto, Ontario M5S
1W4, CA
ELEFTHERIADES, George V., Scarborough,
Ontario M1M 2S8, CA

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 15/08 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 13/193 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 278 415 A1***
H01R 13/64

(52) **H01R 43/005; H01R 13/5219;**
H01R 13/6277; H01R 43/26;
H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 22739214.9 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050028 03.01.2022
(87) WO 2022/153136 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136371 P
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MEHRE-
REN DICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG
DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT
• ELECTRICAL CONNECTOR WITH MULTI-
PLE SEALS INHIBITING LIQUID INGRESS
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À MULTIPLES
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ INHIBANT L'EN-
TRÉE DE LIQUIDE

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU

(72) CHAN, Eddie, Sze, Chuen, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU

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

H01R 13/52 → (51) **G01F 1/84**

H01R 13/533 → (51) **G01F 1/84**

(51) **H01R 13/56** (11) **4 278 416 A1***
H04R 25/00

(52) **H01R 13/6456; H01R 13/112;**
A61N 1/36038; H01R 13/6277;
H01R 2201/12; H04R 25/606

(25) En (26) En
(21) 22739213.1 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050027 03.01.2022
(87) WO 2022/153135 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136368 P
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT TORSI-
ONSWIDERSTAND
• ELECTRICAL CONNECTOR WITH TORSION
RESISTANCE
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC RÉSI-
STANCE À LA TORSION

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU

(72) CHAN, Eddie, Sze, Chuen, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU

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

(51) **H01R 13/639** (11) **4 278 417 A1***
H01R 24/86 **H01R 13/193**

(52) **H01R 13/639; H01R 13/6275;**
H01R 24/86

(25) En (26) En
(21) 22739972.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012103 12.01.2022
(87) WO 2022/155191 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136801 P
(54) • VERBINDER MIT UNIVERSELLEN KOMPO-
NENTEN
• CONNECTORS WITH UNIVERSAL COMPO-
NENTS
• CONNECTEURS DOTÉS DE COMPOSANTS
UNIVERSELS

(71) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris
Avenue, East Providence, RI 02916, US

(72) HENNEMUTH, Robert, Franklin,
Massachusetts 02038, US

BURGESS, Lee, Foothill Ranch, California
96210, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/66** (11) **4 278 418 A1***
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0029; H01R 13/665;**
H01R 2201/04

(25) En (26) En
(21) 21918164.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071189 12.01.2021
(87) WO 2022/150945 2022/29 21.07.2022
(54) • SCHUTZ VOR PIN-KURZSCHÄDEN
• PIN-SHORT DAMAGE PROTECTION
• PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES
CAUSÉS PAR UNE BROCHE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) YANG, Wei, Redmond, Washington 98052,
US

(74) LIU, Yanli, Redmond, Washington 98052,
US

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

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/639**

H01R 39/08 → (51) **H02K 9/28**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 278 419 A1***
H01S 3/0057; H01S 3/0092;

H01S 3/0071

(25) En (26) En
(21) 21848465.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065583 29.12.2021
(87) WO 2022/154967 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148521
(54) • SPEKTRAL VERBREITENDER ULTRAKURZ-
PULSVERDICHTER
• SPECTRALLY BROADENING ULTRASHORT-
PULSE COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À IMPULSIONS ULTRA-
COURTES À ÉLARGISSEMENT SPECTRAL

(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,
Santa Clara, CA 95054, US

(72) HARTMANN, Nick, Santa Clara, California
95054, US

(74) HERTWIG, Michael, San Ramon, California
94583, US

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

H01S 5/34 → (51) **H01L 27/15**

H01T 23/00 → (51) **G01N 27/64**

H02B 13/035 → (51) **G01K 11/26**

H02G 3/30 → (51) **H01B 13/012**

H02G 3/32 → (51) **F16B 5/12**

H02G 5/10	→ (51) H05K 7/20
H02J 1/00	→ (51) C25B 1/042
(51) H02J 3/14 (11) 4 278 420 A1* F24D 19/10	
(52) F24D 19/1063; H02J 3/144; H02J 13/00002; H02J 13/00004; F24D 2200/02; F24D 2200/08; H02J 3/004; H02J 2203/20; H02J 2300/20; H02J 2310/14	
(25) It (26) En (21) 22700255.7 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050231 13.01.2022	
(87) WO 2022/153199 2022/29 21.07.2022	
(30) 14.01.2021 IT 202100000590	
(54) • ANPASSBARES VERBRAUCHSHEIZ- ODER KÜHLSYSTEM • ADAPTABLE CONSUMPTION HEATING OR COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROI- DISSEMENT À CONSOMMATION ADAP- TABLE	
(71) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT	
(72) ROTILI, Rudy, 60018 Montemarciano, IT BOARO, Matteo, 60128 Ancona, IT MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo, IT COACCI, Gianluca, 60035 Jesi, IT	
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT	
(51) H02J 3/14 (11) 4 278 421 A1* H02J 3/32 H02J 3/46 H02J 3/48 B63G 1/00	
(52) H02J 3/144; H02J 3/32; H02J 3/466; H02J 3/48; H02J 2203/10; Y02B 70/3225; Y04S 20/222	
(25) De (26) De (21) 22708465.4 (22) 09.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/053103 09.02.2022	
(87) WO 2022/184393 2022/36 09.09.2022	
(30) 05.03.2021 EP 21161052	
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHT- TUNG ZUM STEUERN VON LASTFLÜSSEN ZWISCHEN MEHREREN ENERGIESYS- TEMEN • METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING LOAD FLOWS BETWEEN A PLURALITY OF ENERGY SYSTEMS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE RÉGULER DES FLUX DE CHARGE ENTRE UNE PLURALITÉ DE SYS- TÈMES D'ÉNERGIE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE JESSENBERGER, Stefan, 91096 Möhrendorf, DE SCHRECK, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
H02J 3/18	→ (51) H02J 7/34

H02J 3/28	→ (51) H02J 7/34
H02J 3/32	→ (51) H02J 3/14
(51) H02J 3/46 (11) 4 278 422 A1* H02J 3/46; H02J 2203/20	
(25) En (26) En (21) 22702402.3 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050737 14.01.2022	
(87) WO 2022/152840 2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021 EP 21382028	
(54) • COMPUTERVERFAHREN ZUR GEWIN- NUNG VON SPANNUNGSSTROMEIGEN- SCHAFTEN EINES ELEKTRONISCHEN WECHSELSTROMSYSTEMS MIT ELEKTRONISCHEN STROMWANDLERN • COMPUTER METHOD FOR OBTAINING VOLTAGE CURRENT CHARACTERISTICS OF AN AC POWER ELECTRONIC SYSTEM WITH POWER ELECTRONIC CONVERTERS • PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR OBTENIR LA CARACTÉRISTIQUE TENSION-COU- RANT D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À COURANT ALTERNATIF COMPORANT DES CONVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE	
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES	
(72) PRIETO ARAUJO, Eduardo, 08330 Premià de Mar, ES CHEAH MAÑÉ, Marc, 08014 Barcelona, ES SONG, Jie, 08014 Barcelona, ES GOMIS BELLMUNT, Oriol, 08006 Barcelona, ES	
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
H02J 3/46	→ (51) H02J 3/14
H02J 3/48	→ (51) H02J 3/14
(51) H02J 7/00 (11) 4 278 423 A1* A24F 40/90 H02J 7/34	
(52) H02J 7/0042; A24F 40/90; H02J 7/00045; H02J 7/0036; H02J 7/342; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 22702157.3 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050591 13.01.2022	
(87) WO 2022/152772 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 EP 21151878	
(54) • INTELLIGENTES LADEGERÄT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • SMART CHARGER FOR RECHARGEABLE ELECTRONIC DEVICE • CHARGEUR INTELLIGENT POUR DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE RECHARGEABLE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) DUC, Igor Raymond Antoine, Hong Kong, HK LECLERC, Cedric, 1007 Lausanne, CH LIENARD, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH MILHE, Richard, 1007 Lausanne, CH	
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	

H02J 7/00	→ (51) H01R 13/66
(51) H02J 7/34 (11) 4 278 424 A1* H02J 7/35 H02J 3/18	
(52) H02J 9/062; H02J 7/0013	
(25) En (26) En (21) 22739944.1 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2022/012018 11.01.2022	
(87) WO 2022/155148 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 US 202163136597 P 12.01.2021 US 202163136600 P	
(54) • BESUSPS (BATTERY POWER SYSTEM UN- TERBRECHUNGSFREI) • BESSUPS (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM UNINTERRUPTIBLE POWER SYS- TEM) • BESSUPS (SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPEURE DE SYSTÈME DE STO- CAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE)	
(71) Rosendin Electric, Inc., 880 Mabury Road, San Jose, CA 95133, US	
(72) EMERT, Steven, Menlo Park, CA 94025, US MAZZETTI, William Paul, Jr., San Francisco, CA 94132, US	
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/35	→ (51) H02J 7/34
(51) H02J 50/00 (11) 4 278 425 A1* H02J 50/20 H02J 50/80	
(52) H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/80	
(25) En (26) En (21) 22708702.0 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2022/017304 22.02.2022	
(87) WO 2022/231682 2022/44 03.11.2022	
(30) 26.04.2021 US 202117240846	
(54) • ANPASSUNG EINES ELEKTROMAGNETI- SCHEN UMGEBUNGSLEISTUNGSGEWIN- NUNGSCHIPS AUF DER BASIS DES VER- FÜGBAREN LEISTUNGSPEGELS • AMBIENT ELECTROMAGNETIC POWER HARVESTING CHIP ADAPTATION BASED ON AVAILABLE POWER LEVEL • ADAPTATION DE PUCÉ DE COLLECTE DE PUISSANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AM- BIANTE SUR LA BASE D'UN NIVEAU DE PUISSANCE DISPONIBLE	
(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US	
(72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville, WA 98077, US PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, KS 66208, US	
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB	
H02J 50/20	→ (51) H02J 50/00
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/00
H02K 1/00	→ (51) H02K 1/27

H02K 1/02 → (51) H02K 1/27	H02K 5/20 → (51) B60K 1/00	14.06.2021 US 202117347119
H02K 1/06 → (51) H02K 1/27	H02K 5/20 → (51) H02K 1/18	(54) • STROMRICHTERSTEUERUNG MIT SNOO-ZOE-MODUS
(51) H02K 1/18 (11) 4 278 426 A1* H02K 7/18 H02K 1/20 H02K 5/20	H02K 7/18 → (51) H02K 1/18	• POWER CONVERTER CONTROL WITH SNOOZE MODE
(52) H02K 1/187; H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 7/1838; Y02E 10/72	H02K 7/18 → (51) H02K 9/28	• COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC MODE DE RÉPÉTITION DE RÉVEIL
(25) En (26) En	(51) H02K 9/28 (11) 4 278 428 A1* H02K 17/42 H02K 17/24 H02K 7/18 F03D 9/25 H01R 39/08	(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(21) 22729112.7 (22) 11.05.2022	(52) H02K 9/28; H02K 17/24; H02K 17/42; F03D 9/25; H01R 39/08; H02K 7/183; Y02E 10/72	(72) BLANCO, Andres, Arturo, Garland, TX 75043, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	LUO, Ming, Shanghai 201801, CN
BA ME	(21) 22701308.3 (22) 11.01.2022	(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H02P 23/14 (11) 4 278 430 A1* B01L 3/00 G01N 35/00 H02P 29/64
(86) EP 2022/062852 11.05.2022	BA ME	(52) H02P 23/14; H02P 29/64; B01L 3/5027; H02P 21/20
(87) WO 2022/263070 2022/51 22.12.2022	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(30) 14.06.2021 EP 21179215	(86) EP 2022/050419 11.01.2022	(21) 22702121.9 (22) 13.01.2022
(54) • STÜTZSTRUKTURSEGMENT FÜR EINEN STATOR EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE	(87) WO 2022/152685 2022/29 21.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SUPPORT STRUCTURE SEGMENT FOR A STATOR OF A GENERATOR OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE	(30) 18.01.2021 EP 21152087	BA ME
• SEGMENT DE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN STATOR D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE	(54) • DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT KÜHLUNG DES SCHLEIFRINGSYSTEMS	KH MA MD TN
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	• DYNAMOELECTRIC MACHINE HAVING COOLING OF THE SLIP RING SYSTEM	(86) US 2022/012328 13.01.2022
(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK	• MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE AVEC REFROIDISSEMENT DU SYSTÈME À BAGUES COLLECTRICES	(87) WO 2022/155350 2022/29 21.07.2022
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE	(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE	(30) 13.01.2021 US 202163136739 P
H02K 1/20 → (51) H02K 1/18	(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE	(54) • VERLUSTBEHAFTETE MECHATRONISCHE SYSTEME UND SCHÄTZVERFAHREN
H02K 1/22 → (51) H02K 1/27	BRUNNER, Georg, 84364 Bad Birnbach, DE	• LOSSY MECHATRONIC SYSTEMS AND METHODS OF ESTIMATION
(51) H02K 1/27 (11) 4 278 427 A1* H02K 16/00 H02K 16/02 H02K 21/10 H02K 1/22 H02K 1/06 H02K 1/02 H02K 1/00	DEVINGTEL, Nicole, 94081 Fürstzell, DE	• SYSTÈMES MÉCATRONIQUES AVEC PERTE ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION
(52) H02K 1/278; H02K 1/276; H02K 1/2766; H02K 15/03; H02K 2201/06; H02K 2213/03	FRIEDL, Daniel, 94081 Fürstzell, DE	(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
(25) En (26) En	GARHAMMER, Thomas, 94124 Buechberg, DE	(72) NERKAR, Rajesh, Sunnyvale, CA 94089, US
(21) 22740191.6 (22) 14.01.2022	GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE	VEGIRAJU, Janaki-rama, Sunnyvale, CA 94089, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HRASKA, Lorenz, 84371 Triftern, DE	CASLER, Richard J., Sunnyvale, CA 94089, US
BA ME	MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE	CHIMNI, Amrita, Sunnyvale, CA 94089, US
KH MA MD TN	ORTMEIER, Günther, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE	LIU, Yajing, Sunnyvale, CA 94089, US
(86) US 2022/012622 14.01.2022	REISINGER, Matthias, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(87) WO 2022/155535 2022/29 21.07.2022	SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE	H02P 29/64 → (51) H02P 23/14
(30) 14.01.2021 US 202163137363 P	SENTEF, Markus, 94099 Ruhstorf, DE	(51) H02S 20/32 (11) 4 278 431 A1* F24S 30/45 F24S 80/30
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT AXIAL MANGNETISIERTEN GEKRÜMMTEN PERMANENTMAGNETEN	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(52) H02S 20/32; F24S 30/455; F24S 2030/135; F24S 2030/136; Y02E 10/47
• ELECTRICAL MACHINES USING AXIALLY-MAGNETIZED CURVILINEAR PERMANENT MAGNETS	H02K 16/00 → (51) H02K 1/27	(25) En (26) En
• MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT DES AIMANTS PERMANENTS CURVILIGNES MAGNÉTISÉS AXIALEMENT	H02K 16/02 → (51) H02K 1/27	(21) 22738871.7 (22) 13.01.2022
(71) Advanced Magnet Lab, Inc., 1604 S Harbor City Blvd, Melbourne, FL 32901, US	H02K 17/24 → (51) H02K 9/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MASSON, Philippe, Rockledge, FL 32955, US	H02K 17/42 → (51) H02K 9/28	BA ME
SENTI, Mark, Malabar, FL 32950, US	H02K 21/10 → (51) H02K 1/27	KH MA MD TN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(51) H02M 3/156 (11) 4 278 429 A1* H02M 3/155; H02M 1/0032	(86) CA 2022/050049 13.01.2022
H02K 5/00 → (51) B32B 1/02	(25) En (26) En	(87) WO 2022/150919 2022/29 21.07.2022
	(21) 22739903.7 (22) 10.01.2022	(30) 14.01.2021 US 202163137221 P
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ZWEIACHSIGER SONNENZELLENVERFOLGUNGSSENSOR
	BA ME	• DUAL AXIS SOLAR ARRAY TRACKER
	KH MA MD TN	• TRAQUEUR DE RÉSEAU SOLAIRE À DEUX AXES
	(86) US 2022/011760 10.01.2022	(71) Maxun Solar Inc., 109 Arista Court, Ottawa, ON K1T 3Z6, CA
	(87) WO 2022/155079 2022/29 21.07.2022	(72) ARAB, Ra'ed, Ottawa, Ontario K1T 3Z6, CA
	(30) 12.01.2021 US 202163136276 P	ROCHA, Bruno, Ottawa, Ontario K2C 1G1,

CA
ARAB, Abdullah, Ottawa, Ontario K1T 3Z6,
CA
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **H02S 30/10** (11) **4 278 432 A1***
H02S 40/22

(52) **H02S 20/00; H02S 50/10**

(25) En (26) En
(21) 21919210.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050239 14.01.2021

(87) WO 2022/153081 2022/29 21.07.2022

(54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON VOLLER AUTONOMIELEI-
STUNG FÜR EINE SENDER-EMPFÄNGER-
BASISSTATION**
• **A PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR PROVID-
ING FULL AUTONOMY POWER TO A BASE
TRANSCIEVER STATION**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE PERMET-
TANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE EN
TOUTE AUTONOMIE À UNE STATION
ÉMETTRICE-RÉCEPTRICE DE BASE**

(71) ODEH ASALEM AUTOMATION SYSTEMS-
ODASCO (LLC), 1702 Aspect Tower-D
Executive Towers, Business Bay, Dubai,
31261, AE

(72) SAAD MOH D AL-ABED, Yahia, Dubai,
31261, AE

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK

H02S 40/22 → (51) **F21V 5/08**

H02S 40/22 → (51) **H02S 30/10**

(51) **H03B 15/00** (11) **4 278 433 A1***
(52) **H03B 15/003**

(25) En (26) En
(21) 21815048.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057775 02.11.2021

(87) WO 2022/154849 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 US 202117147387

(54) • **ABSTIMMBARER JOSEPHSON-ÜBER-
GANGSOSZILLATOR**
• **TUNABLE JOSEPHSON JUNCTION OSCIL-
LATOR**
• **OSCILLATEUR À JONCTION JOSEPHSON
ACCORDABLE**

(71) Raytheon BBN Technologies, Corp., 10
Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) FONG, Kin Chung, Cambridge,
Massachusetts 02138, US

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

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/45**

H03F 1/32 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 278 434 A1***
H03F 1/30

(52) **H03F 3/45475; H03F 1/302;
H03F 3/45291; H03F 3/45318;
H03F 3/45807; H03F 2200/135;
H03F 2200/297; H03F 2200/303;**

H03F 2200/444; H03F 2200/462;
H03F 2200/481; H03F 2200/498;
H03F 2203/45512; H03F 2203/45546;
H03F 2203/45548; H03F 2203/45632;
H03F 2203/45702; H03F 2203/45712

(25) En (26) En
(21) 22714337.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/071122 14.03.2022

(87) WO 2022/198184 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 US 202163200551 P

(54) • **PRÄZISIONSOPERATIONSVERSTÄRKER
MIT EINER SCHWEBENDEN EINGANGS-
STUFE**
• **PRECISION OPERATIONAL AMPLIFIER
WITH A FLOATING INPUT STAGE**
• **AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL DE PRÉ-
CISION À ÉTAGE D'ENTRÉE FLOTTANT**

(71) Semiconductor Components Industries,
LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ
85250, US

(72) PETROIANU, Catalin, 014252 Bucharest, RO

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03H 7/42 → (51) **H01P 5/10**

(51) **H03H 17/02** (11) **4 278 435 A1***
H03H 17/06 **G06F 7/523**

(52) **H03H 17/0226; G06F 5/01;
G06F 7/4876; H03H 17/0227;
H03H 17/0239; H03H 17/0294;
H03H 17/0664; H03H 17/0671;**

H03H 2017/0232; H03H 2017/0245;
H03H 2017/0297; H03H 2218/02;
H03H 2218/10

(25) En (26) En
(21) 22702557.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011943 11.01.2022

(87) WO 2022/155120 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 US 202117151395

(54) • **KONFIGURIERBARES MULTIPLIZIERER-
FREIES MULTIRATENFILTER**
• **CONFIGURABLE MULTIPLIER-FREE MULTI-
RATE FILTER**
• **FILTRE CONFIGURABLE À DÉBITS MUL-
TIPLÉS SANS MULTIPLICATEUR**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) ROUPHAEL, Antoine, Escondido, California
92027, US

IZDEBSKI, Phillip, Buena Park, California
90621, US

PERN, Allison, Y., Monterey Park, California
91755, US

CHOI, Joon, S., Torrance, California 90503,
US

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

H03H 17/06 → (51) **H03H 17/02**

H03K 3/02 → (51) **H03M 1/82**

(51) **H03K 17/975** (11) **4 278 436 A1***
H01H 13/70

(52) **H03K 17/975; H01H 2239/006;**

H03K 2217/960755; H03K 2217/9651
(25) En (26) En
(21) 21700557.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050550 13.01.2021

(87) WO 2022/152371 2022/29 21.07.2022

(54) • **HAPTISCHE TASTENANORDNUNG UND
TASTATUR MIT SOLCH EINER TASTENAN-
ORDNUNG**
• **HAPTIC BUTTON ASSEMBLY AND A KEY-
PAD CONTAINING SUCH BUTTON ASSEM-
BLY**
• **ENSEMBLE BOUTON HAPTIQUE ET CLA-
VIER CONTENANT UN TEL ENSEMBLE
BOUTON**

(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS
SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles
11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 -
Barcelona, ES

(72) WO NIAK, Marek, 81-578 Gdynia, PL
KWIECIE, Leszek, 32-031 Chorowice, PL

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

(51) **H03K 19/00** (11) **4 278 437 A1***
G11C 13/00 **H01L 45/00**

(52) **H03K 19/0013; H03K 5/12;**

G11C 13/0002; H10B 63/30;
H10N 70/245; H10N 70/826;
H10N 70/8418; H10N 70/883;
H10N 70/8833

(25) En (26) En
(21) 22702618.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050921 17.01.2022

(87) WO 2022/152917 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 EP 21151752

(54) • **LOGISCHE SCHALTUNG MIT SPAN-
NUNGSGESTEUERTEM SCHWELLWERT-
SCHALTER**
• **LOGIC CIRCUIT WITH VOLTAGE-CON-
TROLLED THRESHOLD SWITCH**
• **CIRCUIT LOGIQUE DOTÉ D'UN COMMU-
TATEUR À SEUIL COMMANDÉ EN TEN-
SION**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) LEUTHOLD, Jürg, 8173 Neerach, CH
LUISSIER, Mathieu, 1934 Le Châble, CH
CHENG, Bojun, 8006 Zürich, CH

(74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas
Gygi Schuplatzgasse 9, 3011 Bern, CH

(51) **H03M 1/10** (11) **4 278 438 A1***
H03M 1/42

(52) **H03M 1/0624; H03M 1/0836;**

H03M 1/365

(25) En (26) En
(21) 22739954.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012066 12.01.2022

(87) WO 2022/155161 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 IN 202141001383

- 05.01.2022 US 202217568972
- (54) • **KALIBRIERUNGSSSCHEMA FÜR EINEN NICHTLINEAREN ADC**
• CALIBRATION SCHEME FOR A NON-LINEAR ADC
• SCHEMA D'ÉTALONNAGE POUR UN CANON LINEAIRE
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) VARSHNEY, Himanshu, Bengaluru 560093, IN
NAGARAJAN, Viswanathan, Bengaluru 560093, IN
BABU, Charls, Thrissur, 680121, IN
RAJAGOPAL, Narasimhan, Bengaluru 560093, IN
MIGLANI, Eeshan, Bengaluru 560017, IN
PENTAKOTA, Visvesvaraya, A., Bengaluru 560017, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03M 1/10 → (51) **G06N 10/20**

H03M 1/42 → (51) **H03M 1/10**

- (51) **H03M 1/82** (11) **4 278 439 A1***
H03K 3/02
- (52) **H03L 7/087; H03L 7/081; H03L 7/089; H03L 7/099; H03L 7/1976; H03L 2207/06**
- (25) En (26) En
(21) 22739961.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012085 12.01.2022
(87) WO 2022/155176 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136243 P
11.01.2022 US 202217573323
- (54) • **KALIBRIERUNG EINES PARAMETRISCHEN FEHLERS EINES DIGITAL-ZEIT-WANDLERS**
• CALIBRATION OF PARAMETRIC ERROR OF DIGITAL-TO-TIME CONVERTERS
• ÉTALONNAGE D'ERREUR PARAMÉTRIQUE DE CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-TEMPS
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) PERROTT, Michael Henderson, Nashua, NH 03060, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H03M 13/15** (11) **4 278 440 A1***
H03M 13/152; H03M 13/35
- (25) En (26) En
(21) 21919237.4 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050922 21.09.2021
(87) WO 2022/153325 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IN 202141001342
- (54) • **BOSE-CHADHURI-HOCQUENGHÄM (BCH)-CODIERER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BCH-SIGNALS FÜR EIN NAVIGATIONSSIGNAL**

- **BOSE-CHADHURI-HOCQUENGHEM (BCH) ENCODER AND METHOD FOR GENERATING A BCH SIGNAL FOR NAVIGATION SIGNAL**
- **CODEUR DE BOSE-CHADHURI-HOCQUENGHEM (BCH) ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL BCH POUR UN SIGNAL DE NAVIGATION**
- (71) Indian Space Research Organisation, Department of Space Antariksh Bhavan New BEL Road, Bangalore 560231, IN
- (72) MISHRA, Deepak, Gujarat 380058, IN
MISHRA, Neeraj, Gujarat 380058, IN
MEHTA, Sanjay D, Gujarat 380058, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 278 441 A1***
H04B 1/04
- (52) **H04B 1/0483; H04B 1/005; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21840879.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086550 17.12.2021
(87) WO 2022/152507 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149925
- (54) • **SENDER MIT MEHREREN SIGNALPFADEN**
• TRANSMITTER WITH MULTIPLE SIGNAL PATHS
• ÉMETTEUR À MULTIPLES TRAJETS DE SIGNAL
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) CHAKRABORTY, Sudipto, Yorktown Heights New York, 10598, US
JOSHI, Rajiv, Yorktown Heights New York, 10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 278 442 A1***
H04B 1/0007
- (25) En (26) En
(21) 22712177.9 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/019030 04.03.2022
(87) WO 2022/192095 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117199193
- (54) • **REKONFIGURIERBARES MISCHERDESIGN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER FUNKARCHITEKTUREN**
• RECONFIGURABLE MIXER DESIGN ENABLING MULTIPLE RADIO ARCHITECTURES
• CONCEPTION RECONFIGURABLE DE MÉLANGEURS PERMETTANT DE MULTIPLES ARCHITECTURES RADIOÉLECTRIQUES
- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
- (72) MCGRATH, John Edward, SAN JOSE, California 95124, US
MODI, Gourav, SAN JOSE, California 95124, US
WADE, Rhona, SAN JOSE, California 95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

- EC4A 1BW, GB
- H04B 1/04** → (51) **H04B 1/00**
- (51) **H04B 1/10** (11) **4 278 443 A1***
H04B 1/12
- (52) **H04B 1/109**
- (25) En (26) En
(21) 22739232.1 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050182 11.01.2022
(87) WO 2022/153174 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IL 28026821
- (54) • **BREITBANDEMPFFÄNGER MIT STÖRERUNTERDRÜCKUNG**
• WIDEBAND RECEIVER WITH INTERFERER REJECTION
• RÉCEPTEUR À LARGE BANDE À REJET DE BROUILLEUR
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
- (72) PEZO, David, 4230865 Natanya, IL
YONA, Eli, Binyamina, IL
KAGAN, Tali, 33003100 Kibutz Usha, IL
BRILLANT, Avigdor, 3092779 Zichron Yaakov, IL
AZOULAY, Rafael, 1790600 Shimshit, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- H04B 1/12** → (51) **H04B 1/10**
- (51) **H04B 1/3816** (11) **4 278 444 A1***
H04W 8/18 **H04W 52/02**
- (52) **H04B 1/3816; H04W 8/183**
- (25) En (26) En
(21) 21854919.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072939 15.12.2021
(87) WO 2022/155007 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163199675 P
14.12.2021 US 202117644190
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNGSVERSTÄRKERZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTI-SIM-ANTENNENUMSCHALTUNGSPARALLELITÄT**
• TECHNIQUES FOR MANAGING POWER AMPLIFIER RELIABILITY FOR MULTI-SIM ANTENNA SWITCHING CONCURRENCY
• TECHNIQUES DE GESTION DE LA FIABILITÉ D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PERMETTANT UNE SIMULTANÉITÉ DE COMMUTATIONS D'ANTENNES À MULTIPLES SIM
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- H04B 1/3888** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H04B 1/69** (11) **4 278 445 A1***

- (52) **H04B 1/69**; H04B 2001/6912
(25) En (26) En
(21) 21847475.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087493 23.12.2021
(87) WO 2022/152544 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FI 20215031
(54) • *EMPFANG VON CHIRP-SIGNALLEN*
• *RECEPTION OF CHIRP SIGNALS*
• *RÉCEPTION DE SIGNAUX DE FLUCTUA-
TION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 278 446 A1***
H04L 25/03
(52) **H04B 7/024**; H04L 25/03904
(25) En (26) En
(21) 21710380.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019387 24.02.2021
(87) WO 2022/182339 2022/35 01.09.2022
(54) • *DYNAMISCHE CODEBÜCHER FÜR AKTIVE
KOORDINATIONSSÄTZE*
• *DYNAMIC CODEBOOKS FOR ACTIVE CO-
ORDINATION SETS*
• *RÉPERTOIRES DE CODES DYNAMIQUES
POUR ENSEMBLES DE COORDINATION
ACTIVE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California
94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View,
California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 278 447 A1***
H04B 10/2575 **H04W 92/12**
(52) **H04B 7/024**; **H04B 10/2575**;
H04B 10/25753; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21839546.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086580 17.12.2021
(87) WO 2022/152508 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100613
(54) • *VERBESSERTES SIGNALVERARBEITUNGS-
VERFAHREN*
• *AN IMPROVED SIGNAL PROCESSING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX
AMÉLIORÉ*
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, GB

- AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 278 448 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/024**;
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 22700859.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050314 14.01.2022
(87) WO 2022/153248 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138733 P
(54) • *STRAHLAUSFALLERKENNUNG FÜR EIN-
ZEL-DCI-BASIERTE MULTI-TRP-SCHEMATA*
• *BEAM FAILURE DETECTION FOR SINGLE-
DCI BASED MULTI-TRP SCHEMES*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU POUR DES SCHÉMAS MULTI-TRP À
BASE D'INFORMATIONS DCI UNIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 278 449 A2***
H04B 7/0404 **H04B 7/08**
H04L 25/02
(52) **H04B 7/024**; **H04B 7/0404**;
H04B 7/088; H04L 25/0204
(25) En (26) En
(21) 22703144.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012305 13.01.2022
(87) WO 2022/155330 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136846 P
(54) • *STRAHLVERWALTUNG UND MEHR-
STRAHLBETRIEB FÜR NR VON 52,6 GHZ
UND MEHR*
• *BEAM MANAGEMENT AND MULTI-BEAM
OPERATION FOR NR FROM 52.6 GHZ AND
ABOVE*
• *GESTION DE FAISCEAU ET FONCTIONNE-
MENT MULTI-FAISCEAU POUR NR DE 52,6
GHZ ET PLUS*
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue,
New York, NY 10010, US
(72) TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809, US
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809,
US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809,
US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE
19809, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809,
US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 278 450 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/024**; **H04B 7/063**;
H04B 7/0695; **H04B 7/088**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0091**;
H04L 5/001; H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 22703891.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050937 18.01.2022
(87) WO 2022/152925 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138560 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ERSTER
KNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE
VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER
ERSTEN ANZEIGE*
• *WIRELESS DEVICE, FIRST NODE, AND
METHODS PERFORMED THEREBY, FOR
HANDLING A FIRST INDICATION*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PREMIER NOEUD ET
PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI, POUR
GÉRER UNE PREMIÈRE INDICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Ottawa, Ontario
K2S 0R3, CA
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04B 7/024** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 278 451 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0404**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21839758.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062680 09.12.2021
(87) WO 2022/154910 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148300
(54) • *TECHNIKEN ZUR ARRAYSPEZIFISCHEN
STRAHLVERFEINERUNG*
• *TECHNIQUES FOR ARRAY SPECIFIC BEAM
REFINEMENT*
• *TECHNIQUES D'AFFINEMENT DE FAIS-
CEAU SPÉCIFIQUE À UN RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 278 452 A2***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**

(H04B) I.1(1)

- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0404; H04B 7/0658; H04L 5/0051; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 22702385.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070129 11.01.2022
- (87) WO 2022/155636 2022/29 21.07.2022
- (88) 25.08.2022
- (30) 15.01.2021 US 202117151100
- (54) • **NETZWERKANGESCHLOSSENE VORCODIERERSEQUENZ FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
- NETWORK-INDICATED PRECODER SEQUENCE FOR UPLINK TRANSMISSIONS
 - SÉQUENCE DE PRÉCODEUR INDIQUÉE PAR RÉSEAU POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 278 453 A1***
- (52) **H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 21918443.9 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071886 14.01.2021
- (87) WO 2022/151235 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR WEGVERLUSTREFERENZ-SIGNALAKTIVIERUNG**
- METHODS FOR PATHLOSS REFERENCE SIGNAL ACTIVATION
 - PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSMENT DE PROPAGATION
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
BOTSINIS, Panagiotis, 80335 Bavaria-Bayern, DE
ELDESSOKI, Sameh M., 80335 Bavaria-Bayern, DE
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 278 454 A1***
- (52) **H04B 7/06 H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 21839791.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063547 15.12.2021
- (87) WO 2022/154925 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136329 P
03.08.2021 US 202163228720 P
27.09.2021 US 202163248689 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IN BEZUG AUF SOUNDING-REFERENZSIGNALANTENNENSCHALTUNG**
- METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO SOUNDING REFERENCE SIGNAL ANTENNA SWITCHING
 - PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA COMMUTATION D'ANTENNE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 278 455 A1***
- (52) **H04B 7/0456 H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22700443.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050317 14.01.2022
- (87) WO 2022/153251 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163138385 P
- (54) • **CODEBUCHSTRUKTUR FÜR REZIPROZITÄTSBASIERTES TYP-II-CODEBUCH**
- CODEBOOK STRUCTURE FOR RECIPROCI-CITY-BASED TYPE-II CODEBOOK
 - STRUCTURE DE LIVRE DE CODES POUR LIVRE DE CODES DE TYPE II BASÉ SUR LA RÉCIPROCITÉ
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) HINDY, Ahmed Monier Ibrahim Saleh, Aurora, Illinois 60504, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 278 456 A1***
- (52) **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 21701013.1 (22) 15.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050310 15.01.2021
- (87) WO 2022/153084 2022/29 21.07.2022
- (54) • **INTERFERENZBEWUSSTE DIMENSIONSREDUKTION DURCH AUSWAHL ORTHONORMALER BASEN**
- INTERFERENCE-AWARE DIMENSION REDUCTION VIA ORTHONORMAL BASIS SELECTION
 - RÉDUCTION DE DIMENSION SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES PAR SÉLECTION DE BASE ORTHONORMALE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EL-KEYI, Amr, Kanata, Ontario K2M 0G2, CA
BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 278 457 A1***
- (52) **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 22701050.1 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050396 18.01.2022
- (87) WO 2022/153280 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138595 P
- (54) • **SIGNALISIERUNG DER FÄHIGKEIT EINES SRS-ANTENNENSCHALTENDEN UE**
- SRS ANTENNA SWITCHING UE CAPABILITY SIGNALING
 - SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'UE DE COMMUTATION D'ANTENNE SRS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JACOBSSON, Sven, 42133 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 278 458 A1***
- (52) **H04B 7/06 H04B 7/10; H04B 7/0469; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 21700661.8 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050013 12.01.2021
- (87) WO 2022/154699 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARRAYGRÖSSENINVARIANTEN STRAHLFORMUNG**
- METHOD AND APPARATUS FOR ARRAY SIZE INVARIANT BEAMFORMING
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE FAISCEAU INVARIANT DE TAILLE DE RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

(74) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävödalens, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 459 A1***
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04B 7/088; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 21721654.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050356 19.04.2021
(87) WO 2022/154702 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150497
(54) • STRAHLUMSCHALTZEITANZEIGE
• BEAM SWITCHING TIME INDICATION
• INDICATION DE TEMPS DE COMMUTA-
TION DE FAISCEAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California
94566, US
WITTENMARK, Emma, 222 40 LUND, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 460 A1***
G01S 1/02

(52) **H04B 7/0617; G01S 5/0236;**
G01S 1/08; G01S 5/12

(25) En (26) En
(21) 21836742.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072621 29.11.2021
(87) WO 2022/154991 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 GR 20210100025
(54) • PARAMETRISIERUNG VON STRAHLEN-
PROFILIEN MIT REDUZIERTEM OVERHEAD
• REDUCED OVERHEAD BEAM PROFILE
PARAMETRIZATION
• PARAMÉTRAGE DE PROFIL DE FAISCEAU À
SURDÉBIT RÉDUIT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 461 A1***

G01S 5/02
(52) **H04B 7/0617; G01S 5/02;**
H04B 7/0639; G01S 5/0036;
G01S 5/0236

(25) En (26) En
(21) 21839723.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061209 30.11.2021
(87) WO 2022/154875 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GR 20210100029
(54) • AUF BASIS EINER BASISFUNKTION BASIE-
RENDE STRAHLFORMUNTERSTÜTZUNG
FÜR DIE ABWÄRTSSTRECKENABFLUGWIN-
KELPOSITIONIERUNG
• BASIS FUNCTION BASED BEAM SHAPE AS-
SISTANCE FOR DOWNLINK ANGLE OF DE-
PARTURE POSITIONING
• ASSISTANCE DE FORME DE FAISCEAU BA-
SÉE SUR UNE FONCTION DE BASE POUR
UN ANGLE DE LIAISON DESCENDANTE DE
POSITIONNEMENT DE DÉPART
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 462 A1***

(52) **H04B 7/0602; H04B 7/0691**

(25) En (26) En
(21) 21840151.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062205 22.12.2021
(87) WO 2022/153116 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138569 P
(54) • VERBESSERTE APERIODISCHE KLANGRE-
FERENZSIGNALKONFIGURATION
• ENHANCED APERIODIC SOUNDING REF-
ERENCE SIGNAL CONFIGURATION
• CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE SIGNAL
DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIO-
DIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda,
SE
KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm,
SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 463 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04B 7/0617; H04L 1/1864;**
H04L 1/189; H04L 1/1893

(25) En (26) En
(21) 21840361.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063377 14.12.2021
(87) WO 2022/154922 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138145 P
15.01.2021 US 202163138241 P
15.01.2021 US 202163138265 P
28.10.2021 US 202117513669
(54) • ANZEIGE EINER UPLINK-STEUERKANAL-
WIEDERHOLUNG IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION
• INDICATION OF UPLINK CONTROL CHAN-
NEL REPETITION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION
• INDICATION DE RÉPÉTITION DE CANAL DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 278 464 A1***
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 5/0096

(25) En (26) En
(21) 21844520.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064197 17.12.2021
(87) WO 2022/154937 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150887
(54) • DCI ZUR GEMEINSAMEN TCI-ZUSTANDS-
AKTUALISIERUNG
• DCI FOR COMMON TCI STATE UPDATE
• DCI POUR MISE À JOUR D'ÉTAT TCI COM-
MUN
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 465 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
- (21) 21845018.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087479 23.12.2021
- (87) WO 2022/152541 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202117151455
- (54) • **STRAHLVERWALTUNG IN DER DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATION**
• **BEAM MANAGEMENT IN WIRELESS COM-
MUNICATION**
• **GESTION DE FAISCEAU DANS UNE COM-
MUNICATION SANS FIL**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI
PETROV, Vitaly, 02610 Espoo, FI
GAPEYENKO, Margarita, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 466 A1***
G01S 5/02
- (52) **H04B 7/0617; G01S 1/0428;
G01S 1/08; H04B 7/0695; G01S 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21847656.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072620 29.11.2021
- (87) WO 2022/154990 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 GR 20210100024
- (54) • **ERHÖHTER WINKEL DER ABFLUGMES-
SUNGSGRANULARITÄT**
• **INCREASED ANGLE OF DEPARTURE MEA-
SUREMENT GRANULARITY**
• **GRANULARITÉ DE MESURE D'ANGLE DE
DÉPART AUGMENTÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 467 A1***
G01S 5/02 H04L 5/00
H04W 64/00 G01S 1/08
G01S 5/00
- (52) **H04B 7/0617; G01S 1/0428;**

- G01S 5/0027; G01S 5/0036;
G01S 5/02; G01S 5/0236; H04B 7/063;
H04B 7/0695; H04L 5/0035**
- (25) En (26) En
- (21) 21848229.7 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072623 29.11.2021
- (87) WO 2022/154992 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 GR 20210100026
- (54) • **STRAHLPROFILCHARAKTERISIERUNG MIT
REDUZIERTEM OVERHEAD**
• **REDUCED OVERHEAD BEAM PROFILE
CHARACTERIZATION**
• **CARACTÉRISATION DE PROFIL DE FAIS-
CEAU À SURDÉBIT RÉDUIT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 468 A1***
H04B 7/08 H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;
H04B 7/088; H04L 5/0078;
H04L 5/0096**
- (25) En (26) En
- (21) 21848399.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064976 22.12.2021
- (87) WO 2022/154953 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202117149536
- (54) • **UE-STRAHLSCHALTSYNCHRONISATION**
• **UE BEAM SWITCHING SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION DE COMMUTATION
DE FAISCEAU D'UE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-
1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 469 A1***
H04B 7/024
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/024;
H04B 7/0626; H04B 7/063;
H04B 7/0632**

- (25) En (26) En
- (21) 22700523.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050352 17.01.2022
- (87) WO 2022/153264 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163138253 P
18.01.2021 US 202163138731 P
- (54) • **CSI-RÜCKKOPPLUNG FÜR EINZEL-DCI-BA-
SIERTE MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNG**
• **CSI FEEDBACK FOR SINGLE DCI BASED
MULTI-TRP TRANSMISSION**
• **RÉTROACTION DE CSI POUR UNE TRANS-
MISSION PAR TRP MULTIPLES BASÉE SUR
DES DCI UNIQUES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S 0R3, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 470 A1***
H04B 7/08 H04B 7/12
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04B 7/12; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
- (21) 22702154.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050543 12.01.2022
- (87) WO 2022/152750 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 EP 21151395
- (54) • **VERBESSERUNGEN BEI DER TRÄGERAG-
GREGATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNI-
KATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN DA-
FÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-
STEMS**
• **ENHANCEMENTS IN CARRIER AGGREGA-
TION FOR WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEMS, DEVICES OPERATING THEREIN
AND A METHOD FOR OPERATING A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **AMÉLIORATIONS DANS L'AGRÉGATION
DE PORTEUSES POUR DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIFS
FONCTIONNANT DANS CELLE-CI ET PRO-
CÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
- (72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin,
DE
- (74) König, Andreas Rudolf, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 278 471 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0602; H04L 5/0023;
H04L 5/0051; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22702524.4 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, 215-0031, JP	FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BA ME	CHAPMAN, Thomas, 171 50 SOLNA, SE	RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KH MA MD TN	AXMON, Joakim, 216 31 LIMHAMN, SE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(86) IB 2022/050358 17.01.2022	(74) Ericsson, Patent Development	
(87) WO 2022/153269 2022/29 21.07.2022	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(30) 15.01.2021 US 202163138107 P		
(54) • ZEITMESSVERFAHREN UNTER SRS-ANTENNENPORTUMSCHALTUNG	(51) H04B 7/06 (11) 4 278 474 A1*	(51) H04B 7/06 (11) 4 278 476 A1*
• TIMING MEASUREMENT PROCEDURE UNDER SRS ANTENNA PORT SWITCHING	H04B 7/08	H04B 7/0413 H04B 7/185
• PROCÉDURE DE MESURE DE SYNCHRONISATION DANS UNE COMMUTATION D'ACCÈS ANTENNE SRS	(52) H04B 7/0695; H04B 7/088	H04W 16/28 H04W 84/06
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(25) En (26) En	(52) H04B 7/0617; H04W 16/14; H04W 16/28
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE	(21) 22702605.1 (22) 14.01.2022	(25) En (26) En
(74) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22849907.5 (22) 28.07.2022
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04B 7/06 (11) 4 278 472 A2*	KH MA MD TN	BA ME
H04W 76/27	EP 2022/050722 14.01.2022	KH MA MD TN
(52) H04B 7/0632; H04B 7/0695; H04W 24/10; H04W 76/27	(87) WO 2022/152832 2022/29 21.07.2022	(86) KR 2022/011137 28.07.2022
(25) En (26) En	(30) 14.01.2021 US 202163137421 P	(87) WO 2023/008931 2023/05 02.02.2023
(21) 22702538.4 (22) 12.01.2022	(54) • VERBESSERUNGEN FÜR STRAHLGRUPPENBERICHTERSTATTUNG IN SZENARIEN MIT MULTI-TRP	(30) 30.07.2021 US 202163227721 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ENHANCEMENTS FOR BEAM GROUP REPORTING IN MULTI-TRP SCENARIOS	13.01.2022 US 202217575559
BA ME	• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN RAPPORT DE GROUPE DE FAISCEAUX DANS DES SCÉNARIOS MULTI-TRP	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERICHTE-TEN NULLUNG VON STRAHLEN
KH MA MD TN	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	• SYSTEM AND METHOD FOR BEAM DIRECTIONAL NULLING
(86) SE 2022/050019 12.01.2022	(72) MURUGANATHAN, Siva, Ottawa, Ontario K2S 0R3, CA	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DIRECTIONNELLE DE FAISCEAU
(87) WO 2022/154722 2022/29 21.07.2022	NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(88) 29.09.2022	TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE	(72) LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US
(30) 14.01.2021 US 202163137577 P	GAO, Shiwei, Ottawa, Ontario K2J 0H5, CA	CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
(54) • STRAHLPEGELMELDUNG FÜR VERSORGUNDE ZELLE IN FRÜHEN MESSUNGEN	(74) Ericsson, Patent Development	MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
• BEAM LEVEL REPORTING FOR SERVING CELL IN EARLY MEASUREMENTS	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	LEE, Namjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
• COMPTE RENDU DE NIVEAU DE FAISCEAU POUR CELLULE DE DESSERTÉ DANS DES MESURES PRÉCOCES	(51) H04B 7/06 (11) 4 278 475 A1*	HUR, Sooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	H04L 5/00	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE	(52) H04W 24/08; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 27/0014; H04L 27/2657; H04W 24/10; H04L 5/0048; H04L 25/02; H04W 88/085	
(74) Ericsson, Patent Development	(25) En (26) En	
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(21) 22756521.5 (22) 17.02.2022	
(51) H04B 7/06 (11) 4 278 473 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04B 7/08	BA ME	
(52) H04B 7/0695; H04B 7/088	KH MA MD TN	
(25) En (26) En	(86) KR 2022/002359 17.02.2022	
(21) 22702601.0 (22) 13.01.2022	(87) WO 2022/177323 2022/34 25.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.02.2021 US 202163150391 P	
BA ME	24.02.2021 US 202163153089 P	
KH MA MD TN	11.02.2022 US 202217650821	
(86) EP 2022/050694 13.01.2022	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
(87) WO 2022/152819 2022/29 21.07.2022	• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND REPORTING COMMUNICATION PARAMETERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
(30) 15.01.2021 US 202163137829 P	• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER ET SIGNALER DES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(54) • STRAHLABLENKUNG MIT EINGESCHRÄNKTEM EMPFANG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSBENUTZERGERÄT	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
• RESTRICTED RECEIVE BEAMSWEEEPING FOR HIGH-SPEED USER EQUIPMENT	(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
• BALAYAGE DE FAISCEAU À RÉCEPTION LIMITÉE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À GRANDE VITESSE	ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) CALLENDER, Christopher, KINROSS KY13 0LW, GB		
(74) KAZMI, Muhammad, Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE		

H04B 7/10	→ (51) H04B 7/0456
H04B 7/12	→ (51) H04B 7/06
(51) H04B 7/155 (11) 4 278 477 A1*	
(52) H04B 7/15542	
(25) En (26) En	
(21) 21701384.6 (22) 18.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2021/050025 18.01.2021	
(87) WO 2022/154701 2022/29 21.07.2022	
(54) • FREQUENZBEREICHRESSOURCEN FÜR IAB	
• FREQUENCY DOMAIN RESOURCES FOR IAB	
• RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR IAB	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) HUANG, Yezi, 187 46 TÄBY, SE	
DORTSCHY, Boris, 136 70 VENDELSÖ, SE	
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE	
BAO, Lei, 412 64 GÖTEBORG, SE	
MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04B 7/155 (11) 4 278 478 A1*	
(52) H04W 16/26; H04B 7/15528; H04L 5/0023; H04W 84/047	
(25) En (26) En	
(21) 22740034.8 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/012246 13.01.2022	
(87) WO 2022/155287 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 US 202163137044 P	
14.01.2021 US 202163137641 P	
(54) • REPEATER-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT 5G-NEUFUNKBASISSTATION	
• REPEATER SYSTEM FOR USE WITH 5G NEW RADIO BASE STATION	
• SYSTÈME RÉPÉTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE STATION DE BASE DE NOUVELLE RADIO 5G	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) HANSON, Van Erick, Hickory, North Carolina 28602, US	
SCHWAB, Daniel, Hickory, North Carolina 28602, US	
STEFANIK, Joerg, Hickory, North Carolina 28602, US	
EIREINER, Klaus, Hickory, North Carolina 28602, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	
H04B 7/155	→ (51) H04L 5/00
(51) H04B 7/185 (11) 4 278 479 A1*	
(52) H04B 7/18541; H04B 7/1851	
(25) En (26) En	
(21) 22700687.1 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/000474 11.01.2022	
(87) WO 2022/153960 2022/29 21.07.2022	
(30) 14.01.2021 GB 202100483	
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• COMMUNICATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP	
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP	
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) H04B 7/185 (11) 4 278 480 A1*	
H04W 72/12 H04W 74/08	
(52) H04B 7/1851; H04W 56/0045	
(25) En (26) En	
(21) 22700731.7 (22) 07.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050243 07.01.2022	
(87) WO 2022/152623 2022/29 21.07.2022	
(30) 14.01.2021 EP 21151670	
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG FÜR EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK	
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK	
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	
(84) AL	
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04B 7/185	→ (51) H04B 7/06
H04B 7/185	→ (51) H04W 36/36
(51) H04B 10/112 (11) 4 278 481 A1*	
G06F 3/00 H04B 10/114	
H04B 10/116	
(52) H04B 10/116; G06V 10/143; G06V 10/25; G06V 20/52; H04B 10/1129; H04B 10/1141; H04B 10/1149; G06V 2201/06	
(25) En (26) En	
(21) 22701194.7 (22) 13.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050674 13.01.2022	
(87) WO 2022/152808 2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021 US 202163138553 P	
23.02.2021 EP 21158735	
(54) • KOMMUNIKATION MIT LICHTEMISSION UND KAMERA	
• COMMUNICATION USING LIGHT EMISSION AND CAMERA	

• COMMUNICATION UTILISANT UNE ÉMISSION DE LUMIÈRE ET UNE CAMÉRA	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SODERHOLM, Brian, J., 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN BAVEL, Joseph, Kyle, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H04B 10/114	→ (51) H04B 10/112
H04B 10/116	→ (51) H04B 10/112
(51) H04B 10/2507 (11) 4 278 482 A1*	
H03F 1/32 H04B 10/58	
(52) H04B 10/58; H03F 1/3241; H03F 1/3294; H03F 3/189; H03F 3/24; H04B 10/2507; H03F 2200/451	
(25) En (26) En	
(21) 21715988.8 (22) 01.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2021/000087 01.03.2021	
(87) WO 2022/186711 2022/36 09.09.2022	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORVERZERRUNG EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINER SENDEKETTE	
• METHOD AND APPARATUS FOR PREDISTORTION OF A DIGITAL SIGNAL IN A TRANSMITTER CHAIN	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDISTORSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE DANS UNE CHAÎNE D'ÉMETTEUR	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SIDELNIKOV, Gleb Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
LUO, Ji, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
MORYAKOVA, Oksana Alekseevna, Shenzhen Guangdong, 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H04B 10/2575	→ (51) H04B 7/024
H04B 10/58	→ (51) H04B 10/2507
(51) H04B 17/13 (11) 4 278 483 A1*	
H04B 17/18 H04W 24/10	
H04W 72/04 H04W 72/12	
(52) H04B 17/13; H04B 17/12; H04B 17/354; H04B 17/104; H04B 17/19; H04W 72/23	
(25) En (26) En	
(21) 21835581.6 (22) 24.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/082862 24.11.2021	
(87) WO 2022/152442 2022/29 21.07.2022	
(30) 15.01.2021 SE 2150030	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HF-KALIBRIERUNG AUF DER BASIS VON GARANTIERTER VERFÜGBARKEIT VON UPLINK-KALIBRIERUNGSLÜCKEN	

- *METHODS AND APPARATUS FOR RF CALIBRATION BASED ON GUARANTEED AVAILABILITY OF UPLINK CALIBRATION GAPS*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTALONNAGE DE RF SUR LA BASE DE LA DISPONIBILITÉ GARANTIE D'ESPACES D'ÉTALONNAGE EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- BENGTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 17/18 → (51) **H04B 17/13**

- (51) **H04B 17/27** (11) **4 278 484 A1***
H04W 64/00 **G01S 3/02**
G01S 1/02 **G01S 1/08**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
- (52) **G01S 3/023; G01S 1/022; G01S 1/08; H04B 17/21; H04B 17/327;**
G01S 5/0009; G01S 5/021
- (25) En (26) En
(21) 21856910.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064345 20.12.2021
- (87) WO 2022/154941 2022/29 21.07.2022
- (30) 17.01.2021 US 202163138490 P
17.12.2021 US 202117644958
- (54) • *KALIBRIERUNG DER WINKELMESSVORSPANNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *CALIBRATION OF ANGULAR MEASUREMENT BIAS FOR POSITIONING OF A USER EQUIPMENT*
• *ÉTALONNAGE DE POLARISATION DE MESURE ANGULAIRE POUR LE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 17/27** (11) **4 278 485 A1***
G01S 5/10 **H04W 64/00**
- (52) **H04B 17/27; G01S 5/021; G01S 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 22703823.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070166 13.01.2022
- (87) WO 2022/155654 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 IN 202141001994
16.01.2021 IN 202141002125
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLWEISEN ZEITSTEUERUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PER BEAM TIMING FOR POSITIONING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION PAR FAISCEAU POUR UN POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
- ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 17/309 (11) **4 278 486 A1***

- (52) **H04B 17/309; H04W 52/242**
- (25) En (26) En
(21) 21918418.1 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071859 14.01.2021
- (87) WO 2022/151210 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR WEGVERLUSTREFERENZ-SIGNALMESSUNG IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *TECHNIQUES FOR PATHLOSS REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT IN UNLICENSED BANDS*
• *TECHNIQUES DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION DANS DES BANDES SANS LICENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
- LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
- CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
- TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04B 17/309 (11) **4 278 487 A1***
G01S 7/00 **H04W 4/00**
G01S 13/87

- (52) **H04B 17/309; G01S 7/003; G01S 13/87; G01S 13/878; G01S 13/52**
- (25) En (26) En
(21) 22700727.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050207 06.01.2022
- (87) WO 2022/152614 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137335 P
22.02.2021 EP 21158417
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HOCH-FREQUENZMESSUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A RADIOFREQUENCY SENSING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 17/309 → (51) **H04L 25/02****H04B 17/309** → (51) **H04L 5/00****H04B 17/309** → (51) **H04W 24/10****H04B 17/309** → (51) **H04W 72/14****H04B 17/336** → (51) **H04B 17/345**

- (51) **H04B 17/345** (11) **4 278 488 A1***
- (52) **H04B 17/345; H04L 5/0044; H04L 5/0057; H04L 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 21918536.0 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072070 15.01.2021
- (87) WO 2022/151328 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT AND REPORT*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE MESURE ET DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 17/345 (11) **4 278 489 A1***
H04B 17/336 **H04B 7/06**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0048; H04B 17/345; H04L 5/0035; H04W 24/10; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22739819.5 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/000847 17.01.2022
(87) WO 2022/154627 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138187 P
12.01.2022 US 202217574509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL ET D'INTERFÉRENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Santa Clara, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Santa Clara, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 17/373** (11) **4 278 490 A1***
(52) **H04W 74/002; H04B 7/18563; H04W 64/006; H04B 17/27; H04B 17/309; H04W 16/18; H04W 84/005**
(25) En (26) En
(21) 21918493.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071943 14.01.2021
(87) WO 2022/151285 2022/29 21.07.2022
(54) • *WIEDERHOLUNGSSCHEMA FÜR ÜBERTRAGUNG*
• *REPETITION SCHEME FOR TRANSMISSION*
• *SCHÉMA DE RÉPÉTITION POUR UNE TRANSMISSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 491 A1***
H04L 1/16 H04L 1/18
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/0026; H04L 1/0028; H04L 1/1861; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 21841165.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072758 06.12.2021
(87) WO 2022/154997 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147326
(54) • *SIDELINK-FEEDBACKKANALSIGNALISIERUNG IN NEW-RADIO-SIDELINK*
• *SIDELINK FEEDBACK CHANNEL SIGNALING IN NEW RADIO SIDELINK*
• *SIGNALISATION DE CANAL D'INFORMATION EN RETOUR DE LIAISON LATÉRALE EN LIAISON LATÉRALE DE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 492 A1***
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0071; H04L 27/3411**

(25) En (26) En
(21) 21918231.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071399 13.01.2021
(87) WO 2022/151014 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERSCHACHTELER ZUR KONSTELLATIONSFORMUNG*
• *INTERLEAVER FOR CONSTELLATION SHAPING*
• *ENTRELACEUR POUR MISE EN FORME DE CONSTELLATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US

SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 493 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04W 72/23; H04L 2001/0093; H04W 72/121**

(25) En (26) En
(21) 21918555.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/072141 15.01.2021
(87) WO 2022/151348 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG DER GRÖSSE VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION SIZE ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT DE TAILLE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 494 A1***

H04L 5/00 H04L 1/18
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1896; H04L 1/1893; H04L 5/0055; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En
(21) 21918659.0 (22) 17.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072353 17.01.2021
(87) WO 2022/151456 2022/29 21.07.2022
(54) • *KONSTRUKTION EINES HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS FÜR FREQUENZ-MULTIPLEXIERTE DOWNLINK-DATEN-ÜBERTRAGUNG*

• *SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK CONSTRUCTION FOR FREQUENCY-MULTIPLEXED DOWNLINK DATA TRANSMISSION*
• *CONSTRUCTION DE LIVRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ-ACK SEMI-STATIQUE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES SUR LIAISON DESCENDANTE MULTIPLEXÉE EN FRÉQUENCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB

NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI
ZHENG, Naizheng, Beijing 100032, CN
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 495 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1607; H04L 1/1867; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 22701038.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050319 14.01.2022
(87) WO 2022/153253 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138117 P
18.01.2021 US 202163138721 P

(54) • *BESTIMMUNG DES TYP-2-HARQ-CODEBUCHS IN GEGENWART VON PDCCH-WIEDERHOLUNGEN*
• *TYPE 2 HARQ CODEBOOK DETERMINATION IN PRESENCE OF PDCCH REPETITIONS*
• *DÉTERMINATION D'UN LIVRE DE CODES DE HARQ DE TYPE 2 EN CAS DE RÉPÉTITIONS DE PDCCH*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 278 496 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/0007; H04L 1/0016; H04L 1/0041; H04L 1/0057;**

- H04L 1/0061; H04L 5/0046;**
H04L 5/0051; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 22703464.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050040 14.01.2022
(87) WO 2022/154739 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072290
- (54) • **TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIM-
MUNG UND CODEBLOCKSEGMENTIE-
RUNG FÜR MEHRSCHLITZ-TRANSPORT-
BLOCKÜBERTRAGUNG**
• **TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINA-
TION AND CODE BLOCK SEGMENTATION
FOR MULTI-SLOT TRANSPORT BLOCK
TRANSMISSION**
• **DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE
TRANSPORT ET SEGMENTATION DE BLOC
DE CODE POUR UNE TRANSMISSION DE
BLOC DE TRANSPORT MULTI-CRÉNEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SU, Ling, Beijing 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TAN, Yuande, Beijing 100102, CN
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas
76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 278 497 A1***
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0021;**
H04L 1/0009; H04L 1/0016;
H04L 1/1607
- (25) En (26) En
(21) 22704615.8 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/011327 05.01.2022
(87) WO 2022/155040 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137656 P
04.01.2022 US 202217646985
- (54) • **MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHE-
MAFÄHIGKEIT FÜR DRAHTLOSE HOCH-
BANDKOMMUNIKATION**
• **MODULATION AND CODING SCHEME CA-
PABILITY FOR HIGH BAND WIRELESS
COMMUNICATION**
• **CAPACITÉ DE SCHÉMA DE MODULATION-
CODAGE POUR COMMUNICATION SANS
FIL À BANDE ÉLEVÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 278 498 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

- H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/08; H04L 1/1845;
H04L 1/1861; H04L 5/0055;
H04L 5/0064; H04L 5/0091;
H04L 1/1819; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04L 2001/0093
- (25) En (26) En
(21) 22708315.1 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050969 18.01.2022
(87) WO 2022/152928 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072415
- (54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND
KOMBINIEREN MEHRERER PHYSIKALI-
SCHER GEMEINSAMER ABWÄRTSVERBIN-
DUNGSKANÄLE (PDSCH)**
• **METHOD FOR RECEIVING AND COMBIN-
ING MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK
SHARED CHANNEL (PDSCH)**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE COMBI-
NAISON DE MULTIPLES CANAUX PHY-
SIQUE PARTAGÉS DESCENDANTS (PDSCH)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda,
SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
MUNGARA, Ratheesh Kumar, 174 64
Sundbyberg, SE
STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, SE
HUSCHKE, Jörg, 50858 Köln, DE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 278 499 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04L 1/0001; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 22710202.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050010 10.01.2022
(87) WO 2022/154716 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137164 P
- (54) • **UE UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN
VON ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN GE-
MÄSS EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGU-
RATION**
• **UE AND METHOD FOR INITIATING DATA
TO BE TRANSMITTED ACCORDING TO A
TRANSMISSION CONFIGURATION**
• **UE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE
DONNÉES À TRANSMETTRE SELON UNE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
- (74) Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- H04L 1/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/14**
- (51) **H04L 1/06** (11) **4 278 500 A1***

- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0456;**
H04B 7/0639; H04L 1/0029
- (25) En (26) En
(21) 21926095.7 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/076748 18.02.2021
(87) WO 2022/174373 2022/34 25.08.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBU-
STE CSI-RÜCKKOPPLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST
CSI FEEDBACK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROAC-
TION DE CSI ROBUSTE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 278 501 A1***
H04L 1/18 **H04W 52/02**
H04W 76/28
- (52) **H04L 1/1848; H04L 1/08;**
H04L 1/188; H04L 1/189;
H04W 52/0216; H04W 52/028
- (25) En (26) En
(21) 21830895.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/072655 01.12.2021
(87) WO 2022/154993 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117248213
- (54) • **ZEITGEBER FÜR VERBESSERTE AB-
DECKUNG MIT NICHT TERRESTRICHEM
NETZWERK**
• **TIMERS FOR ENHANCED COVERAGE WITH
NON-TERRESTRIAL NETWORK**
• **TEMPORISATEURS POUR UNE COUVER-
TURE AMÉLIORÉE AVEC UN RÉSEAU NON
TERRESTRE**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121,
US
DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, CA
92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA
92121, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121, US
KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA
92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 278 502 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/189**
(25) En (26) En
(21) 21918346.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071695 14.01.2021
(87) WO 2022/151136 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUCCH-RESSOURCENIDENTIFIKATION IN DER MULTI-PXSCH-ÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PUCCH-RESOURCE IDENTIFICATION IN MULTI-PXSCH TRANSMISSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE RESSOURCES PUCCH DANS UNE TRANSMISSION MULTI-PXSCH**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 278 503 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 22701497.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011875 10.01.2022
(87) WO 2022/155102 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136589 P
30.03.2021 US 202163167979 P
28.09.2021 US 202163249506 P
(54) • **VERFAHREN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGES KOMMUNIKATIONSMULTIPLEXEN MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **METHODS FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION MULTIPLEXING**
• **PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
-
- (72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LASITA, Frank, New York, New York 10120, US
(74) Rittner, Karsten, et al, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 278 504 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1864; H04L 2001/0097**
(25) En (26) En
(21) 21700431.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050519 13.01.2021
(87) WO 2022/152369 2022/29 21.07.2022
(54) • **RELAISERKENNUNG IN EINEM SIDELINK-GROUPCAST**
• **RELAY DISCOVERY WITHIN A SIDELINK GROUPCAST**
• **DÉCOUVERTE DE RELAIS DANS UNE DIFFUSION DE GROUPE DE LIAISON LATÉRALE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE
HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 278 505 A1***
H04W 76/23 **H04L 47/27**
H04L 47/24 **H04W 74/08**
(52) **H04L 1/187; H04L 47/27; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21840402.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072883 13.12.2021
(87) WO 2022/155004 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117151105
(54) • **KONFLIKTFENSTERANPASSUNG FÜR UNLIZENZIERTES/SIDELINK IN NEW RADIO**
• **CONTENTION WINDOW ADJUSTMENT FOR NEW RADIO UNLICENSED/SIDELINK**
• **RÉGLAGE DE FENÊTRE DE CONTENTION POUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE/LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 278 506 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21854951.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064414 20.12.2021
(87) WO 2022/154947 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148251
(54) • **ZUWEISUNGSINDIZES FÜR DYNAMISCHE RÜCKKOPPLUNG**
• **ASSIGNMENT INDEXES FOR DYNAMIC FEEDBACK**
• **INDICES D'ATTRIBUTION POUR UNE RÉTROACTION DYNAMIQUE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 278 507 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/001; H04L 1/1825; H04L 1/0073**
(25) En (26) En
(21) 22700212.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050192 11.01.2022
(87) WO 2022/153178 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137892 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL OF HARQ-ACK CODEBOOK SELECTION FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉLECTION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Ping, Ottawa, Ontario K2G 5R3, CA
ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA
MCHARDY, Geoffrey, Carp, Ontario K0A 7L0, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 278 508 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822**
(25) En (26) En
(21) 22701312.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050435 11.01.2022
(87) WO 2022/152692 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136676 P
(54) • **LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
• **LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION IN UNLICENSED SPECTRUM**
• **HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 278 509 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1861;**
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 22701734.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050053 18.01.2022
(87) WO 2022/154748 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138579 P
(54) • **NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39
SUNDBYBERG, SE
KITTIHOKKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla,
SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 278 510 A1***
H04L 1/16 **H04W 72/12**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685;**
H04L 1/1822; H04L 5/0055;
H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 22702588.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012812 18.01.2022
(87) WO 2022/155605 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 US 202163138791 P
14.01.2022 US 202217648118
(54) • **DCI-INHALT UND MODIFIZIERTER CODE-
BUCH-TYP-3-HARQ-PUCCH-INHALT FÜR
VERZÖGERTES SPS-PUCCH-ACK/NACK**
• **DCI CONTENT AND MODIFIED CODE-
BOOK TYPE 3 HARQ PUCCH CONTENT
FOR DEFERRED SPS PUCCH ACK/NACK**
• **CONTENU DE DCI ET CONTENU DE
PUCCH HARQ DE LIVRE DE CODES DE
TYPE 3 MODIFIÉ POUR ACK/NACK DE
PUCCH À SPS DIFFÉRÉ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego,
California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 278 511 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 22739864.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050048 17.01.2022
(87) WO 2022/154745 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138573 P
(54) • **FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE ACK/NACK-RÜCKKOPPLUNG**
• **RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS FOR MULTI-LEVEL ACK/NACK FEEDBACK**
• **NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE RÉTRO-ACTION ACK/NACK MULTI-NIVEAUX**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 SÖDRA SANDBY,
SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74
LJUNGSBRO, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois
60047, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 278 512 A1***
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/0061;**
H04L 1/0072; H04L 1/1671;
H04L 1/1864; H04L 1/0031;
H04L 5/0023; H04L 5/0032;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 22756438.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002128 14.02.2022

(87) WO 2022/177239 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202163149959 P
23.02.2021 US 202163152696 P
05.01.2022 US 202263296722 P
08.02.2022 US 202217650363
(54) • **MULTIPLEXEN VON UNICAST- UND MULTICAST-STEUERINFORMATIONEN**
• **MULTIPLEXING UNICAST AND MULTICAST CONTROL INFORMATION**
• **MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE MONODIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, 129
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 513 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0035**
(25) En (26) En
(21) 21703807.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071235 12.01.2021
(87) WO 2022/150958 2022/29 21.07.2022
(54) • **ZUSAMMENWIRKUNGSEINFÜHRUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION CO-OPERATION INTRODUCTION**
• **INTRODUCTION DE COOPÉRATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 514 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092**
(25) En (26) En
(21) 21721655.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) SE 2021/050357 19.04.2021
 (87) WO 2022/154703 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202117150224
 (54) • *UNTERTRÄGERABSTANDSANZEIGE*
 • *SUBCARRIER SPACING INDICATION*
 • *INDICATION D'ESPACEMENT DE SOUS-
 PORTEUSES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
 WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND, SE
 GRANT, Stephen, PLEASANTON, California
 94566, US
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 515 A1***
 (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/001; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21830518.3 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061859 16.12.2021
 (87) WO 2022/153113 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163138132 P
 (54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZWI-
 SCHEN EINEM MEHRFACHSENDEEMP-
 FANGSPUNKT UND EINEM EINZELSENDE-
 EMPFANGSPUNKT*
 • *DYNAMIC SWITCHING BETWEEN MULTI-
 TRANSMISSION RECEPTION POINT AND
 SINGLE-TRANSMISSION RECEPTION
 POINT*
 • *COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE DE
 MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-
 RÉCEPTION ET UN SEUL POINT DE TRANS-
 MISSION-RÉCEPTION*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) DEGHIEL, Matha, 75014 Paris, FR
 LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140
 Espoo, FI
 YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 516 A1***
H04L 27/00 **H04B 7/06**
H04W 72/00
 (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0012;**
H04B 7/0695; H04L 5/001;
H04L 27/0006
 (25) En (26) En
 (21) 21840489.5 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/085964 15.12.2021
 (87) WO 2022/152492 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 SE 2150031
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
 SSB, VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON
 SSB, ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN
 UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICH-
 TUNG*

• *A METHOD FOR TRANSMISSION OF SSB, A
 METHOD FOR OBTAINING SSB, A RELAT-
 ED NETWORK NODE AND A RELATED
 WIRELESS DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOCS
 SSB, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BLOCS
 SSB, NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ ET DIS-
 POSITIF SANS FIL ASSOCIÉ*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
 Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE
 BENGTTSSON, Erik Lennart, 221 88 Lund, SE
 ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
 RUSEK, Fredrik, 241 35 Esloev, SE
 FLODELIS, Jose, 224 72 Lund, SE
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
 Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 517 A1***
H04L 27/26 **H04W 84/12**
 (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 25/0226;
H04L 27/2613; H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 21840862.3 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086468 17.12.2021
 (87) WO 2022/152502 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 EP 21151633
 (54) • *ERSTE UND ZWEITE KOMMUNIKATIONS-
 VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
 • *FIRST AND SECOND COMMUNICATION
 DEVICES AND METHODS*
 • *PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS DE
 COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
 Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
 HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
 CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
 mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
 DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 518 A1***
H04W 76/28
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0058; H04W 76/27;
H04W 68/00
 (25) En (26) En
 (21) 21840872.2 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086511 17.12.2021
 (87) WO 2022/152504 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 SE 2150037
 (54) • *REFERENZSIGNALE IM ABGESCHALTETEN
 MODUS*
 • *REFERENCE SIGNALS IN DISCONNECTED
 MODE*
 • *SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN MODE DÉCON-
 NECTÉ*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,

Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire
 RG22 4SB, GB
 PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire
 RG22 4SB, GB
 BERGGREN, Anders, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 MAZLOUM, Nafseh, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 BEALE, Martin, Basingstoke Hampshire
 RG22 4SB, GB
 WONG, Shin Horng, Basingstoke
 Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
 Patentanwälte PartGmbH Thomas-
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 519 A1***
H04W 72/12
 (52) **H04W 72/1268; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04W 72/569
 (25) En (26) En
 (21) 21841137.9 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/063628 15.12.2021
 (87) WO 2022/154928 2022/29 21.07.2022
 (30) 17.01.2021 US 202163138504 P
 14.12.2021 US 202117644298
 (54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR PARALLE-
 LE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
 • *COLLISION HANDLING FOR PARALLEL UP-
 LINK TRANSMISSION*
 • *GESTION DE COLLISION POUR TRANS-
 MISSION EN LIAISON MONTANTE PARAL-
 LÈLE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
 YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
 US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
 California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 520 A1***
H04L 25/02
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 25/0224;
H04L 5/0055; H04L 5/0057
 (25) En (26) En
 (21) 21841175.9 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/072936 15.12.2021
 (87) WO 2022/155006 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163137860 P
 14.12.2021 US 202117644206
 (54) • *KOHÄRENZANZEIGE ZUR BÜNDELUNG
 VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNA-
 LEN*
 • *COHERENCE INDICATION FOR DEMODU-
 LATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING*

- *INDICATION DE COHÉRENCE POUR GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 521 A1***
- (52) **H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
- (21) 21847744.6 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087893 31.12.2021
- (87) WO 2022/152575 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138677 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER RESSOURCENELEMENTE ZUR TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN-BESTIMMUNG FÜR EINEN MEHRERE SLOTS ÜBERSPANNENDEN TRANSPORT-BLOCK*
- *DETERMINING THE RESOURCE ELEMENTS FOR TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR A TRANSPORT BLOCK SPANNING MULTIPLE SLOTS*
- *DÉTERMINATION DES ÉLÉMENTS DE RESSOURCES POUR LA DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR UN BLOC DE TRANSPORT COUVRANT DE MULTIPLES CRÉNEAUX*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
- LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- MARCONE, Alessio, 80805 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 522 A1***
- (52) **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 27/26025; H04L 27/2655
- (25) En (26) En
- (21) 21851719.1 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062443 08.12.2021
- (87) WO 2022/154907 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163199679 P
- 07.12.2021 US 202117643142
- (54) • *MULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN, STEUERRESSOURCENSATZ UND SYSTEMINFORMATIONSBLOCKE*
- *MULTIPLEXING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS, CONTROL RESOURCE SET, AND SYSTEM INFORMATION BLOCKS*
- *MULTIPLEXAGE DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE ET DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
- SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 523 A1***
- (52) **H04L 5/001; H04L 1/1854;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
- (21) 21918280.5 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071538 13.01.2021
- (87) WO 2022/151065 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
- WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 524 A1***
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04B 7/0695;
H04L 1/08; H04L 1/1887;
H04L 1/1896; H04W 72/23
- (25) En (26) En
- (21) 21918532.9 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072060 15.01.2021
- (87) WO 2022/151324 2022/29 21.07.2022
- (54) • *QUASI-CO-LOKALISIERUNG FÜR VEREINHEITLICHTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE*
- *QUASI CO-LOCATION FOR UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION*
- *QUASI-CO-LOCALISATION POUR INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
- US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 525 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0061;**
H04L 1/1854; H04L 1/1896;
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
- (21) 21918554.3 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072138 15.01.2021
- (87) WO 2022/151347 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODE-BUCHS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 526 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
- (21) 21918557.6 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072147 15.01.2021
- (87) WO 2022/151350 2022/29 21.07.2022
- (54) • *IN EINER UPLINK-NACHRICHT MULTIPLEXIERTE UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) MIT UPLINK-NACHRICHTENWIEDERHOLUNG*
- *UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) MULTIPLEXED IN UPLINK MESSAGE WITH UPLINK MESSAGE REPETITION*
- *INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE (UCI) MULTIPLEXÉES DANS UN MESSAGE DE LIAISON MONTANTE AVEC RÉPÉTITION DE MESSAGE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 527 A1***

- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 21918654.1 (22) 16.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072347 16.01.2021
(87) WO 2022/151451 2022/29 21.07.2022
(54) • *QUASI-KOLLOKATIONSARIANTEN FÜR EINZELFREQUENZNETZWERKEINSÄTZE*
• *QUASI CO-LOCATION VARIANTS FOR SINGLE FREQUENCY NETWORK DEPLOYMENTS*
• *VARIANTES DE QUASI CO-LOCALISATION POUR DÉPLOIEMENTS DE RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 528 A1***
(52) **H04K 3/22; H04K 2203/16; H04L 5/0062**
- (25) En (26) En
(21) 21918669.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072435 18.01.2021
(87) WO 2022/151467 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALSTÖRUNGEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SIGNAL JAMMING IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BROUILLAGE DE SIGNAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHONG, Ke, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 529 A1***
(52) **H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 21918760.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076443 10.02.2021
(87) WO 2022/151561 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072053
(54) • *CSI-RS-VERBESSERUNG FÜR PORTAUSSWAHLCODEBUCH MIT KANALREZIMPROZITÄT*
• *CSI-RS ENHANCEMENT FOR PORT SELECTION CODEBOOK WITH CHANNEL RECIPROCITY*
• *AMÉLIORATION DE CSI-RS POUR LIVRE DE CODES DE SÉLECTION DE PORT AVEC RÉCIPROCIÉTÉ DE CANAL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 530 A1***
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 21920077.1 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065320 28.12.2021
(87) WO 2022/154962 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137446 P
06.05.2021 US 202163185133 P
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON ZEITBEREICHS-ÜBERLAPPUNGEN MIT TRANSPORT-BLOCK ÜBER MEHRSLÖT-ÜBERTRAGUNG*
• *MITIGATION OF TIME-DOMAIN OVERLAP INVOLVING TRANSPORT BLOCK OVER MULTIPLE SLOTS TRANSMISSIONS*
• *ATTÉNUATION DE CHEVAUchements DE DOMAINE TEMPOREL IMPLIQUANT UN BLOC DE TRANSPORT SUR DES TRANSMISSIONS À FENTES MULTIPLES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
LI, Yingyang, Beijing 100032, CN
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie, 606520, RU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 531 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22700273.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050274 13.01.2022
- (87) WO 2022/153218 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138732 P
(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) AN EINEN EINZELNEN SENDEEMPFAANGSPUNKT (TRP) ODER MEHRERE TRPS*
• *DYNAMIC INDICATION OF PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) TRANSMISSION TO A SINGLE TRANSMISSION RECEPTION POINT (TRP) OR MULTIPLE TRPS*
• *INDICATION DYNAMIQUE D'UNE TRANSMISSION D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE (PUSCH) À UN SEUL POINT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION (TRP) OU À DE MULTIPLES TRP*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 532 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 22701042.8 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050331 16.01.2022
(87) WO 2022/153260 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138192 P
18.01.2021 US 202163138725 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON PDCCH-KANDIDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LINKING PDCCH CANDIDATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSOCIATION DE PDCCH CANDIDATS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 533 A1***
(52) **H04W 72/00**
- (25) En (26) En
(21) 22701051.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050399 18.01.2022
(87) WO 2022/153281 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138591 P
(54) • *FLEXIBLE LOTUNGSREFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGSPERIODIZITÄTEN*
• *FLEXIBLE SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION PERIODICITIES*

- *PÉRIODICITÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE FLEXIBLES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 534 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456; H04L 5/0023; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 22701052.7 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050400 18.01.2022
- (87) WO 2022/153282 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138673 P
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR PUSCH-PORTAUSWAHL FÜR SRS-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SRS-RESSOURCENSÄTZEN*
- *METHODS AND NODES FOR PUSCH PORT SELECTION FOR SRS TRANSMISSION WITH MULTIPLE SRS RESOURCE SETS*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR LA SÉLECTION DE PORT DE PUSCH POUR UNE TRANSMISSION DE SRS AVEC DE MULTIPLES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SRS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
- JACOBSSON, Sven, 421 33 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 STOCKHOLM, SE
- (74) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
- Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 535 A1***
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 22701053.5 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050402 18.01.2022
- (87) WO 2022/153283 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138703 P
- (54) • *ANZEIGE EINER TEILMENGE VON TX-RX-ANTENNEN ZUR SRS-ANTENNENUMSCHALTUNG ÜBER MAC-CE*
- *INDICATING A SUBSET OF TX RX ANTENNAS FOR SRS ANTENNA SWITCHING VIA MAC-CE*
- *INDICATION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ANTENNES TX/RX POUR UNE COMMUTATION D'ANTENNE SRS VIA UN MAC-CE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,
-
- FI
- FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 536 A1***
H04W 72/04 **H04L 25/02**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 17/318; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 25/0224; H04W 52/242; H04L 25/022**
- (25) En (26) En
(21) 22701055.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050404 18.01.2022
- (87) WO 2022/153284 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138667 P
- (54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNAL-SUBBAND-PEGEL-SOUNDING*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL SUBBAND-LEVEL SOUNDING*
- *SONDAGE DE NIVEAU DE SOUS-BANDE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda, SE
- PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 537 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 22701195.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050680 13.01.2022
- (87) WO 2022/152812 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163138147 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BLINDETEKTION VON REFERENZSIGNALEN IM LEERLAUFMODUS*
- *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR BLIND DETECTION OF REFERENCE SIGNALS IN IDLE MODE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AVEUGLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE EN MODE VEILLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
- REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
- NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94588, US
- SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 538 A1***
H04L 1/08 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
- (25) En (26) En
(21) 22701195.4 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050680 13.01.2022
- (87) WO 2022/152812 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 US 202163138147 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BLINDETEKTION VON REFERENZSIGNALEN IM LEERLAUFMODUS*
- *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR BLIND DETECTION OF REFERENCE SIGNALS IN IDLE MODE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AVEUGLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE EN MODE VEILLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
- REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
- NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94588, US
- SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 539 A1***
H04L 1/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04L 1/1812
- (25) En (26) En
(21) 22702139.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070148 12.01.2022
- (87) WO 2022/155644 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202163136632 P
- 11.01.2022 US 202217573234
- (54) • *SUCHRAUMSATZÜBERWACHUNG ZUR WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
- *SEARCH SPACE SET MONITORING FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION*
- *SURVEILLANCE D'ENSEMBLE D'ESPACE DE RECHERCHE POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 1/1854; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22701506.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070039 05.01.2022
- (87) WO 2022/155623 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202163137034 P
- 04.01.2022 US 202217567989
- (54) • *AUFLÖSUNG VON MEHRDEUTIGKEITEN FÜR SUCHRAUMSATZVERKNÜPFUNGEN FÜR WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
- *RESOLVING AMBIGUITIES FOR SEARCH SPACE SET LINKING FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION*
- *RÉSOLUTION D'AMBIGUITÉS POUR LA LIAISON D'UN ENSEMBLE D'ESPACE DE RECHERCHE POUR UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 540 A2***
H04B 7/04 H04B 7/06
H04B 7/155 H04W 84/04
H04W 88/04
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0695;**
H04L 5/0094; H04B 7/15542;
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 22702159.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050661 13.01.2022
(87) WO 2022/152802 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150027
18.01.2021 SE 2150046
- (54) • **EFFIZIENTE NUTZUNG VON ZEITRESSOURCENBLÖCKEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN**
• **EFFICIENT USAGE OF TIME RESOURCE BLOCKS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS**
• **UTILISATION EFFICACE DE BLOCS DE RESOURCES TEMPORELLES POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 541 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 27/26025
- (25) En (26) En
(21) 22702329.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050032 13.01.2022
(87) WO 2022/154732 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138238 P
- (54) • **SUCHRAUMKONFIGURATION FÜR BREITBANDKOMMUNIKATION**
• **SEARCH SPACE CONFIGURATION FOR WIDEBAND COMMUNICATIONS**

- **CONFIGURATION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR COMMUNATIONS À LARGE BANDE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-fu, FREMONT, California 94539, US
GRANT, Stephen, PLEASANTON, California CA 94566, US
LIU, Yuhang, 224 74 LUND, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 542 A1***
H04B 17/309 H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/006; H04L 5/0094;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 22702837.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012813 18.01.2022
(87) WO 2022/155606 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138657 P
14.01.2022 US 202217648116
- (54) • **BÜNDELDAUER VON PUC/PUSCH-DMRS**
• **PUC/PUSCH DMRS BUNDLING DURATION**
• **DURÉE DE GROUPEMENT DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE CANAUX PUCCH/PUSCH DMRS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 543 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0051;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22703156.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012431 14.01.2022
(87) WO 2022/155415 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138512 P
13.01.2022 US 202217575341
- (54) • **DURCH DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUSGELÖSTE MEHRFACHE SOUNDING-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN**
• **MULTIPLE SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS TRIGGERED BY DOWNLINK CONTROL INFORMATION**

- **TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE MULTIPLES DÉCLENCHÉES PAR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 544 A1***
H04L 5/0053; H04B 7/0695;
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 22703245.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070179 13.01.2022
(87) WO 2022/155662 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163199650 P
12.01.2022 US 202217647802
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNGSREGEL ZUR QUASI-KOLLOKATION ZUR STEUERKANALWIEDERHOLUNG**
• **TECHNIQUES FOR QUASI-COLOCATION PRIORITIZATION RULE FOR CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **TECHNIQUES POUR UNE RÈGLE DE PRIORISATION DE QUASI-COLOCALISATION POUR UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 545 A1***
H04L 27/00 H04W 16/14
- (52) **H04L 5/0051; H04L 27/0006;**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 22703251.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070200 14.01.2022
(87) WO 2022/155675 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138144 P
13.01.2022 US 202217647923
- (54) • **ERKENNUNG VON REFERENZSIGNALEN UND GATING EINER REFERENZSIGNALVERARBEITUNG**

- *DETECTION OF REFERENCE SIGNALS AND GATING OF REFERENCE SIGNAL PROCESSING*
• *DÉTECTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DÉCLENCHÉMENT D'UN TRAITEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121-1714, US
SGRAJA, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
VALLESE, Pierpaolo, San Diego, California 92121-1714, US
ZILLMANN, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 546 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 22703266.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071707 13.01.2022
(87) WO 2022/152189 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071441
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
• *SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DESCENDANT POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 547 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0012; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22703463.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050039 14.01.2022
(87) WO 2022/154738 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072288
- (54) • *NETZWERKVORRICHTUNGEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DARIN*
• *NETWORK DEVICES, TERMINAL DEVICES, AND METHODS THEREIN*
• *DISPOSITIFS DE RÉSEAU, DISPOSITIFS TERMINAUX, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SU, Ling, Beijing 100102, CN
LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN
TAN, Yuande, Beijing 100102, CN
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
-
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 548 A1***
(52) **H04L 1/08 H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 22703744.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012171 12.01.2022
(87) WO 2022/155241 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136297 P 11.01.2022 US 202217573252
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING USER EQUIPMENT CAPABILITY FOR PDCCH REPETITION*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE LA CAPACITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE RÉPÉTITION DE PDCCH*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 549 A1***
(52) **H04L 1/00 H04W 72/04 H04W 76/28; H04L 1/0038; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 52/028; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22703890.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050936 18.01.2022
(87) WO 2022/152924 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138604 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS MIT GRUPPEN VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG UND SUCHRAUMSATZ*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING WITH DISCONTINUOUS RECEPTION AND SEARCH SPACE SET GROUPS CONFIGURED*
• *SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AVEC RÉCEPTION DISCONTINUE ET GROUPES D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE CONFIGURÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, SE
NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568,
-
- US
NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 550 A1***
(52) **H04L 1/08 H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 22704031.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012165 12.01.2022
(87) WO 2022/155237 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136295 P 11.01.2022 US 202217573250
- (54) • *BLINDE DECODIERUNGSGRENZEN UND ÜBERBUCHUNG FÜR WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *BLIND DECODING LIMITS AND OVERBOOKING FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *LIMITES DE DÉCODAGE AVEUGLE ET SURRÉSERVATION POUR RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 551 A1***
(52) **H04L 25/02 H04B 7/024 H04B 7/06 H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0639; H04L 5/0051; H04L 25/0228**
- (25) En (26) En
(21) 22708246.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012186 12.01.2022
(87) WO 2022/155250 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136513 P 28.09.2021 US 202163249392 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN CSI-MESSUNG IN NCJT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR JOINT CSI MEASUREMENT IN NCJT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE CONJOINTE DE CSI DANS UNE NCJT*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
KWAK, Young Woo, New York, New York
10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 278 552 A1***
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1671;**
H04L 1/1854; H04W 72/569;
H04W 72/0446; H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 22739119.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072008 14.01.2022
(87) WO 2022/152243 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138206 P

(54) • **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM
MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERIN-
FORMATIONEN**
• **USER EQUIPMENT AND METHOD FOR
MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION**
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉ-
DÉ DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS
DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE**

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories,
HK

(72) WANG, Haihan, New Taipei City 236, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 278 553 A1***

(52) **H04L 5/1438**

(25) En (26) En
(21) 22700439.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050309 14.01.2022
(87) WO 2022/153244 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138630 P

(54) • **ZEIT- UND FREQUENZBEZIEHUNG FÜR
UPLINK (UL)-ÜBERTRAGUNG**
• **TIME AND FREQUENCY RELATION FOR
UPLINK (UL) TRANSMISSION**
• **RELATION TEMPS ET FRÉQUENCE POUR
UNE TRANSMISSION SUR LIAISON MON-
TANTE (UL)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28
Göteborg, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/14** (11) **4 278 554 A1***

(52) **H04L 5/14; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 22703243.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070175 13.01.2022
(87) WO 2022/155658 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138209 P
12.01.2022 US 202217647806

(54) • **ANZEIGE VON VERBESSERTER DUPLEXKA-
PAZITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **ENHANCED DUPLEXING CAPABILITY INDI-
CATION IN WIRELESS NETWORKS**
• **INDICATION DE CAPACITÉ DE DU-
PLEXAGE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX
SANS FIL**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-
1714, US
AKL, Naeem, San Diego, California 92121-
1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 278 555 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**

H04L 2209/68

(25) En (26) En
(21) 22717732.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057094 17.03.2022
(87) WO 2022/200193 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 GB 202104312

(54) • **VERBESSERTE VERFAHREN UND SYSTEME
ZUR SIGNATURVERIFIZIERUNG IN BLOCK-
CHAIN-IMPLEMENTIERTEN DATENAN-
WENDUNGEN**
• **IMPROVED METHODS & SYSTEMS FOR
SIGNATURE VERIFICATION IN
BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED DATA APPLI-
CATIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE
VÉRIFICATION DE SIGNATURE MISES DES
APPLICATIONS DE DONNÉES EN
OEUVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH,
GB

(74) DAVIES, Jack, Cardiff CF10 2HH, GB
Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 278 556 A1***
H04L 9/06

(52) **H04L 9/0841; H04L 9/0833;**
H04L 9/0894; H04L 63/0435;
H04L 63/065

(25) En (26) En
(21) 21920046.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055390 18.10.2021
(87) WO 2022/154843 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 2021117151391

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON VERSCHLÜSSELTEM INHALT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENCRYPT-
ED CONTENT MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
CONTENU CHIFFRÉ**

(71) Axiom Technologies LLC, 12355 Sunrise
Valley Drive Suite 615, Reston, Virginia
20191, US

(72) DOHERTY, Maxwell, Reston, Virginia 20191,
US
GRAHAM, Jonathan, Reston, Virginia 20191,
US

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

(51) **H04L 9/08** (11) **4 278 557 A1***
H04L 9/0833

(25) En (26) En
(21) 22700515.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050050 11.01.2022
(87) WO 2022/153039 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 GB 202100435

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPEN-SCHLÜSSELBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUP KEY FORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CLÉ DE GROUPE*
- (71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
- (72) BURNS, Daryl, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6JD, GB
- WEBB, David, Seaford, Sussex BN25 1TJ, GB
- WILLIAMS, David, Horsham, Surrey RH13 6TL, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 278 558 A1***
- (52) **H04L 9/0852**
- (25) En (26) En
- (21) 22700672.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050069 13.01.2022
- (87) WO 2022/153051 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 GB 202100434
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR KEY ESTABLISHMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CLÉ*
- (71) Arqit Limited, 7th Floor, Nova North 11 Bressenden Place, London SW1E 5BY, GB
- (72) WEBB, David, Seaford Sussex BN25 1TJ, GB
- BURNS, Daryl, Cheltenham Gloucestershire CR0 1EZ, GB
- WILLIAMS, David, Horsham Surrey RH13 6TL, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04L 9/08** → (51) **G06F 13/28**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/72**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 41/00**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/72**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 278 559 A1***
- G06F 21/73** **G06F 21/76**
- (52) **H04L 9/3242; G06F 21/64; G06F 21/72; G06F 21/73; G06F 21/76; H04L 2209/127; H04L 2209/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21840548.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086340 16.12.2021
- (87) WO 2022/152500 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 EP 21151382
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE RESSOURCE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE RESSOURCE*
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

- (72) RUIZ, Luis, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 278 560 A1***
- (52) **G06F 16/24558; G06F 21/6218; G06N 20/00; H04L 9/085; H04L 2209/46; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
- (21) 22739925.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011916 11.01.2022
- (87) WO 2022/155110 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 US 202117146562
- (54) • *DURCHFÜHRUNG VON PRIVATER SATZ-KREUZUNG (PSI)-TECHNIKEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN UNTER VERWENDUNG EINES DATENSPEICHERS*
• *CONDUCTING PRIVATE SET INTERSECTION (PSI) TECHNIQUES WITH MULTIPLE PARTIES USING A DATA REPOSITORY*
• *RÉALISATION DE TECHNIQUES D'INTERSECTION D'ENSEMBLE PRIVÉ (PSI) AVEC DE MULTIPLES PARTIES À L'AIDE D'UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) NAGARAJA, Vinjith, Austin, TX 78759, US
- XU, Minghua, Austin, TX 78750, US
- PATEL, Karankumar, Hiteshbhai, Austin, TX 78729, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 278 561 A1***
- H04L 9/08**
- (52) **G06Q 20/40145; G06Q 20/3829**
- (25) En (26) En
- (21) 22740243.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070071 06.01.2022
- (87) WO 2022/155627 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202117148718
- (54) • *BIOMETRISCHE IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MIT ZERO-KNOWLEDGE-BEWERTUNGEN*
• *BIOMETRIC-BASED IDENTITY VERIFICATION USING ZERO-KNOWLEDGE PROOFS*
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ BASÉE SUR LA BIOMÉTRIE UTILISANT DES PREUVES À CONNAISSANCE NULLE*
- (71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
- (72) FERENCZI, Andras, New York, NY 10285-4900, US
- EBY, Alaric, New York, NY 10285-4900, US
- VISHNUVAJHALA, Subrahmanyam Venkata, New York, NY 10285-4900, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/72**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/40**

- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 562 A1***
- H04W 12/08**
- (52) **H04W 12/08; H04L 41/5058; H04L 67/51; H04L 41/0686; H04W 12/66**
- (25) En (26) En
- (21) 21700545.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050500 13.01.2021
- (87) WO 2022/152367 2022/29 21.07.2022
- (54) • *BENACHRICHTIGUNG EINES NEUEN MANAGEMENT-DOMÄNENMERKMALS*
• *NOTIFICATION OF A NEW MANAGEMENT DOMAIN FEATURE*
• *NOTIFICATION D'UNE NOUVELLE CARACTÉRISTIQUE DE DOMAINE DE GESTION*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
- PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 563 A1***
- (52) **H04L 63/1425; H04L 63/1441**
- (25) En (26) En
- (21) 21831429.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061689 03.12.2021
- (87) WO 2022/154896 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202117147749
- (54) • *REIHUNG VON SICHERHEITSVORFÄLLEN MIT HILFE VON ALARMDIVERSITÄT*
• *ORDERING SECURITY INCIDENTS USING ALERT DIVERSITY*
• *ORDONNANCEMENT D'INCIDENTS DE SÉCURITÉ À L'AIDE D'UNE DIVERSITÉ D'ALERTE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BERTIGER, Anna Swanson, Redmond, WA 98052-6399, US
- FLOWERS, Michael Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 564 A1***
- H04L 67/51**
- (52) **H04L 63/0807; H04L 63/062; H04L 67/51**
- (25) En (26) En
- (21) 21836154.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085551 13.12.2021
- (87) WO 2022/152484 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 EP 21382015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERHALTEN EINES SCHLÜSSELSATZES AUS EINER NETZWERKSPEICHERFUNKTION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OBTAINING A KEY SET FROM A NETWORK REPOSITORY FUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'OBTENIR UN ENSEMBLE DE CLÉS À PARTIR D'UNE FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid, ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid, ES
FORESTI, Franco, 28032 Madrid Madrid, ES
MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid Madrid, ES
ZHANG, Xin Yu, Shanghai 200335, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 565 A1***
G06F 21/60
- (52) **H04L 63/0254; H04L 63/20;**
H04L 63/0245
- (25) En (26) En
(21) 21919233.3 (22) 28.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051414 28.11.2021
(87) WO 2022/153288 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147472
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES DATENFLUSSES ZWISCHEN EINEM GESICHERTEN NETZWERK UND EINEM UNSICHEREN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING DATA FLOW BETWEEN A SECURED NETWORK AND AN UNSECURED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ISOLER UN FLUX DE DONNÉES ENTRE UN RÉSEAU SÉCURISÉ ET UN RÉSEAU NON SÉCURISÉ*
- (71) Terafence Ltd, 5 Nahum Het Street, 3508504 Haifa, IL
- (72) SHIMONY, Ilan, 3434546 Haifa, IL
AVRECH, Ayal, 3501339 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 566 A1***
H04L 63/0807
- (25) En (26) En
(21) 22701159.0 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050344 10.01.2022
(87) WO 2022/157024 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202117152963
- (54) • *BEGRENZUNG VON REICHWEITEN IN TOKENBASIERTEN AUTORISIERUNGSSYSTEMEN*
• *LIMITING SCOPES IN TOKEN-BASED AUTHORIZATION SYSTEMS*
• *LIMITATION DE PORTÉES DANS DES SYSTÈMES D'AUTORISATION À BASE DE JETONS*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
-
- (72) SMOLNY, Martin, 71032 Boeblingen, DE
DÜRR, Thomas, 71032 Boeblingen, DE
BECK, Michael, 71032 Boeblingen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 567 A1***
H04L 12/46 **H04W 88/08**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 12/4641;**
H04L 63/0892; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 22702564.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012161 12.01.2022
(87) WO 2022/155233 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148481
- (54) • *AUF OPENROAMING BASIERENDER FERNARBEITER*
• *OPENROAMING BASED REMOTE WORKER*
• *TRAVAILLEUR À DISTANCE À BASE D'ITI-NÉRANCE OUVERTE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) CUISSARD, Vincent, 74800 Haute-Savoie, FR
FICARA, Domenico, 1417 Essertine sur Yverdon, CH
CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH
MUCCIFORA, Roberto, 1088 Vaud, CH
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 568 A1***
H04L 63/1441
- (25) En (26) En
(21) 22708850.7 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053400 11.02.2022
(87) WO 2022/171809 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 EP 21156824
- (54) • *SCHUTZ EINER VORRICHTUNG VOR EINEM CYBER-VORFALL*
• *PROTECTING A DEVICE AGAINST A CYBER INCIDENT*
• *PROTECTION D'UN DISPOSITIF CONTRE UN CYBER-INCIDENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CASELLI, Marco, 80336 München, DE
HILBIG, Tobias, 80939 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/34**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 10/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/122**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/42**
-
- H04L 12/12** → (51) **H04L 41/0803**
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 278 569 A1***
-
- H04W 4/24**
- (52) **H04M 15/61; H04L 12/14;**
H04L 12/1403; H04L 12/1407;
H04L 12/1432; H04M 15/62;
H04M 15/64; H04M 15/66;
H04M 15/70; H04M 15/725;
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 21739350.3 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/068227 01.07.2021
(87) WO 2022/152409 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138026 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERGEBÜHRUNG MIT EINER AUF DIENSTNUTZUNG BASIERENDEN VERGEBÜHRUNGSTRIGGERBEDINGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARGING INCLUDING A SERVICE USAGE BASED CHARGING TRIGGER CONDITION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FACTURATION COMPRENANT UNE CONDITION DE DÉCLENCHEMENT DE FACTURATION BASÉE SUR L'UTILISATION DE SERVICE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
BHAGAVATHULA, Lakshmi Narasimham, 371 57 Karlskrona, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**
-
- H04L 12/18** → (51) **G06F 15/00**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 278 570 A1***
H04L 12/40; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 21847491.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087579 23.12.2021
(87) WO 2022/152547 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021100656
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG ELEKTRISCHER SIGNALE IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR ASSIGNING ELECTRICAL SIGNALS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU*
- (71) Pepper Motion GmbH, Alemannenstraße 14, 85095 Denkendorf, DE
- (72) HAGER, Andreas, 86551 Aichach, DE
KERLER, Matthias, 80807 München, DE
STEININGER, Philipp, 82110 Germering, DE
SCHLINDWEIN, Jennifer, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 278 571 A1***
H04L 5/00
- (52)

- H04L 25/0226; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0062;
H04L 25/0204**
- (25) En (26) En
(87) 21840861.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086467 17.12.2021
(87) WO 2022/152501 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151629
(54) • ERSTE UND ZWEITE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• FIRST AND SECOND COMMUNICATION
DEVICES AND METHODS
• PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 278 572 A1***
H04B 7/06 H04B 17/309
H04B 7/08
- (52) **H04L 25/0256; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 25/0224**
- (25) En (26) En
(21) 22703533.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070167 13.01.2022
(87) WO 2022/155655 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136932 P
09.04.2021 US 202163172827 P
12.01.2022 US 202217647805
(54) • VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES
REFERENZSIGNALBASIERTEN SIGNAL-
RAUSCH-VERHÄLTNISSES FÜR DEMODU-
LATIONSVERARBEITUNG
• TECHNIQUES FOR DEMODULATION REF-
ERENCE SIGNAL BASED SIGNAL-TO-NOISE
RATIO FOR DEMODULATION PROCESSING
• TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'UN
RAPPORT SIGNAL/BRUIT SUR LA BASE
D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMO-
DULATION POUR UN TRAITEMENT DE DÉ-
MODULATION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YOO, Jae Won, San Diego, California 92121,
US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121,
US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California
92121, US
AO, Weng Chon, San Diego, California
92121, US
MINERO, Paolo, San Diego, California
92121, US
SRIDHAR, Abhinav, San Diego, California
92121, US
- SWAMINATHAN, Shriram, San Diego,
California 92121, US
SONG, Gi Hong, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 25/03** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04L 25/14** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 278 573 A1***
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2614;
H04L 27/2636**
- (25) En (26) En
(21) 21700427.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050511 13.01.2021
(87) WO 2022/152368 2022/29 21.07.2022
(54) • SPEKTRUMFORMUNG FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATION
• SPECTRUM SHAPING FOR WIRELESS
COMMUNICATIONS
• MISE EN FORME DE SPECTRE POUR COM-
MUNICATIONS SANS FIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
LEHTI, Arto, 91300 Massy, FR
PERUGA, Ismael, 33180 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 278 574 A1***
H04L 1/08 H04L 5/00
H04L 25/02
- (52) **H04L 27/26132; H04L 1/08;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 25/0224;
H04L 1/1812; H04L 1/1858**
- (25) En (26) En
(21) 21845148.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073000 17.12.2021
(87) WO 2022/155012 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117151102
(54) • REFERENZSIGNALBÜNDELUNG ZUR
UPLINK-KANALWIEDERHOLUNG
• REFERENCE SIGNAL BUNDLING FOR UP-
LINK CHANNEL REPETITION
- GROUPAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
POUR UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE
LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 278 575 A1***
H04B 7/06 H04L 5/00
H04L 27/00 H04W 24/10
H04W 56/00
- (52) **H04L 27/2657; H04L 27/0014;
H04W 56/0035; H04B 7/0626;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 27/2675; H04L 2027/002;
H04L 2027/0065; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 22700543.6 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050006 03.01.2022
(87) WO 2022/152582 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137790 P
(54) • DOPPLERVERSCHIEBUNGSMELDUNG IN
EINEM EINZELFREQUENZNETZWERK
• DOPPLER SHIFT REPORTING IN A SINGLE
FREQUENCY NETWORK
• RAPPORT DE DÉCALAGE DOPPLER DANS
UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MARCONE, Alessio, 80805 Munich, DE
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates,
Illinois 60010, US
MORTE PALACIOS, Jorge, 33720 Tampere,
FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 27/34** (11) **4 278 576 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1864;
H04L 1/189; H04L 1/1893;
H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 22739093.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071842 13.01.2022
(87) WO 2022/152217 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137695 P
(54) • PUCCH-DMRS-BÜNDELUNGSANZEIGE
FÜR PUCCH-WIEDERHOLUNGEN
• PUCCH DMRS BUNDLING INDICATION
FOR PUCCH REPETITIONS
• INDICATION DE GROUPAGE DE DMRS DE
PUCCH POUR DES RÉPÉTITIONS DE
PUCCH
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 278 577 A1***
G06F 21/44 **H04L 9/08**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 4/80**

(52) **H04L 63/0853; G06F 21/44;**
G07C 9/00309; G07C 9/00571;
G07C 9/00857; G07C 9/27;
H04L 9/321; H04L 9/3234;
H04L 41/0806; H04L 63/0807;
H04L 63/0876; H04W 4/80;
H04W 12/06; H04W 12/08;
G07C 2009/00865; G07C 2209/02;
H04L 2209/805

(25) En (26) En
(21) 21700751.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050824 15.01.2021
(87) WO 2022/152391 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERWENDUNG VON QR-CODES IN DER**
ONLINE-CODIERUNG
• **USE OF QR CODES IN ONLINE ENCODING**
• **UTILISATION DE CODES QR DANS UN CO-**
DAGE EN LIGNE

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

(72) FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300
Bielsko-Biala, PL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

H04L 41/00 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/044 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/046 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/06 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04L 41/0631** (11) **4 278 578 A1***
H04L 41/16 **H04L 43/067**

(52) **H04L 43/067; H04L 41/064;**
H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 22701663.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050009 05.01.2022
(87) WO 2022/152967 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FI 20215028
(54) • **ANALYSE DES BETRIEBS EINES KOMMUNI-**
KATIONSNETZWERKS
• **ANALYZING OPERATION OF COMMUNI-**
CATIONS NETWORK
• **ANALYSE DU FONCTIONNEMENT D'UN**
RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI

(72) CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, FI

LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

H04L 41/0654 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 41/0659 → (51) **H04L 41/0803**

(51) **H04L 41/0803** (11) **4 278 579 A1***
H04L 49/55 **H04L 69/14**
H04L 25/14 **H04L 12/12**
H04L 12/40 **H04L 41/0654**
H04L 41/0659

(52) **H04L 12/12; H04L 12/40182;**
H04L 41/0668; H04L 69/14;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21773360.9 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074555 07.09.2021
(87) WO 2023/036396 2023/11 16.03.2023
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND**
VERFAHREN FÜR NAHTLOSE ASYMMETRI-
SCHKE KOMMUNIKATION ÜBER EINE
MEHRSPURIGE KOMMUNIKATIONSVER-
BINDUNG

• **COMMUNICATION INTERFACE AND**
METHOD FOR SEAMLESS ASYMMETRIC
COMMUNICATION OVER MULTILANE
COMMUNICATION LINK
• **INTERFACE DE COMMUNICATION ET PRO-**
CÉDÉ DE COMMUNICATION ASYMÉ-
TRIQUE CONTINUE SUR UNE LIAISON DE
COMMUNICATION À VOIES MULTIPLES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PANDEY, Sujana, 80992 Munich, DE

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

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/5067**

(51) **H04L 41/082** (11) **4 278 580 A1***
H04L 43/0805 **H04L 41/046**
H04L 41/0866 **H04L 41/0833**
H04L 41/0806 **H04L 41/044**
H04L 43/0888 **H04L 41/12**

(52) H04L 41/044; H04L 41/0806;
H04L 41/0863; **H04L 41/0895;**
H04L 41/046; H04L 41/082;
H04L 41/40; H04L 43/0805;
H04L 43/20; H04L 41/0833;
H04L 41/0866; H04L 41/122;
H04L 43/0888

(25) En (26) En
(21) 22703121.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011944 11.01.2022
(87) WO 2022/155121 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147327
(54) • **GEWEBEVERFÜGBARKEIT UND -SYN-**
CHRONISATION
• **FABRIC AVAILABILITY AND SYNCHRONIZA-**
TION

• **DISPONIBILITÉ ET SYNCHRONISATION DE**
MATRICES

(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US

(72) SIDDABATHUNI, Ajoy C., Redwood Shores,
California 94065, US

JOHNSEN, Bjorn Dag, Redwood Shores,
California 94065, US

SHENBAGAM, Raghunath, Redwood
Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer &
Herrmann Patentanwälte Partnerschaft
mbB Neuhauser Straße 47, 80331
München, DE

H04L 41/0833 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 41/0866 → (51) **H04L 41/082**

(51) **H04L 41/0893** (11) **4 278 581 A1***
H04L 67/51 **H04L 67/02**

(52) **H04L 41/0894; H04L 67/02;**
H04W 24/02; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22740178.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012587 14.01.2022
(87) WO 2022/155511 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138237 P
(54) • **DATENDIENSTE FÜR RIC-ANWENDUNGEN**
• **DATA SERVICES FOR RIC APPLICATIONS**
• **SERVICES DE DONNÉES POUR DES APPLI-**
CATIONS RIC

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YING, Dawei, Hillsboro, Oregon 97124, US
RUAN, Leifeng, Beijing, 11, 100190, CN

DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US
HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US

LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, US
WU, Geng, Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04L 41/0893 → (51) **H04W 4/50**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0631**

(51) **H04L 41/5067** (11) **4 278 582 A1***
H04L 41/0853 **H04L 41/0806**
H04W 24/10 **H04W 28/02**
H04L 47/30 **H04L 43/08**
H04L 43/06

(52) **H04L 41/5067; H04L 41/0806;**
H04L 41/0853; H04L 41/0895;
H04L 41/40; H04W 24/08;
H04W 28/0215; H04W 28/0236;
H04L 43/06; H04L 43/08

(25) En (26) En
(21) 22705604.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050006 07.01.2022
(87) WO 2022/154713 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137404 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPEICHERUNG VON QOE-DATEN
• METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATED TO STORAGE OF QOE DATA
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE RELATIFS AU STOCKAGE DE DONNÉES DE QOE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 43/06 → (51) H04L 41/5067

H04L 43/067 → (51) H04L 41/0631

H04L 43/08 → (51) H04L 41/5067

H04L 43/0805 → (51) H04L 41/082

H04L 43/0888 → (51) H04L 41/082

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 278 583 A1***
H04L 45/74 **H04L 49/00**
- (52) **H04L 45/74; H04L 45/54;**
H04L 49/3009
- (25) En (26) En
(21) 21836687.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061702 03.12.2021
(87) WO 2022/154898 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100573
11.02.2021 US 202117174325
- (54) • DYNAMISCHE ZUWEISUNG DES LÄNGSTEN PREFIX-VERGLEICHS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• LONGEST-PREFIX MATCHING DYNAMIC ALLOCATION IN COMMUNICATIONS NETWORK
• AFFECTATION DYNAMIQUE DE CORRESPONDANCE DE PRÉFIXE LE PLUS LONG DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TREGENZA DANCER, Colin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 45/00 → (51) H04L 47/00

H04L 45/02 → (51) G06F 21/44

- (51) **H04L 45/28** (11) **4 278 584 A1***
H04W 40/22
- (52) **H04W 40/22; H04L 45/28**
- (25) En (26) En
(21) 22706133.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050028 13.01.2022
(87) WO 2022/154728 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137176 P
- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION
• METHODS AND NETWORK NODES FOR HANDLING COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
BERGSTROM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/30 → (51) H04W 40/02

H04L 45/74 → (51) H04L 45/00

- (51) **H04L 47/00** (11) **4 278 585 A1***
H04L 45/00
- (52) **H04L 45/302; H04L 47/781**
- (25) En (26) En
(21) 21734979.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/033339 20.05.2021
(87) WO 2022/154823 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IN 202121001315
- (54) • VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN) ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKDIENTES
• MANAGING A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) TO SUPPORT A MOBILE COMMUNICATION NETWORK SERVICE
• GESTION D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) AFIN DE PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BABELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

KH MA MD TN

- (86) US 2021/033339 20.05.2021
(87) WO 2022/154823 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IN 202121001315
- (54) • VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN) ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKDIENTES
• MANAGING A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) TO SUPPORT A MOBILE COMMUNICATION NETWORK SERVICE
• GESTION D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) AFIN DE PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BABELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 47/20 → (51) H04W 40/02

H04L 47/24 → (51) H04L 1/18

H04L 47/27 → (51) H04L 1/18

H04L 47/30 → (51) H04L 41/5067

H04L 49/00 → (51) H04L 45/00

H04L 49/55 → (51) H04L 41/0803

H04L 51/00 → (51) G06F 15/00

H04L 61/4511 → (51) H04L 67/51

H04L 65/1063 → (51) H04L 67/51

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 278 586 A1***
H04W 4/50 **H04W 48/18**
- (52) **H04L 67/1012; H04L 67/51;**
H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 21706285.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054326 22.02.2021
(87) WO 2022/152406 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21382018
- (54) • HANDHABUNG VON ENTDECKUNGSANFRAGEN UND -ANTWORTEN
• DISCOVERY REQUEST AND RESPONSE HANDLING
• DEMANDE DE DÉCOUVERTE ET GESTION DE RÉPONSE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 67/02 → (51) H04L 41/0893

H04L 67/10 → (51) G06F 9/50

H04L 67/1008 → (51) H04L 67/51

H04L 67/101 → (51) H04L 67/51

H04L 67/1097 → (51) G06F 9/50

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 278 587 A1***
H04W 4/30 **G06K 1/00**
G06F 11/00 **H04W 4/00**
- (52) **G06F 11/008; G06F 11/3006;**
G06F 11/3093; G06F 11/3409;
H04L 67/12; G06F 2201/86;
H04W 4/38
- (25) En (26) En
(21) 22700902.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050314 10.01.2022
(87) WO 2022/152643 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137361 P
22.01.2021 EP 21152869
- (54) • OPTIMIERUNG DER ERKENNUNGSLEISTUNG VON HOCHFREQUENZBASIERTER ERFASSUNG
• OPTIMIZING DETECTION PERFORMANCE OF RADIO FREQUENCY BASED SENSING
• OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE DÉTECTION D'UNE DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJINC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ino, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 67/12 → (51) H04L 67/125

- (51) **H04L 67/125** (11) **4 278 588 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **G08G 1/00**
H04L 67/56 **G06Q 10/06**
B66F 9/24 **B66F 11/04**
B66F 17/00
- (52) **H04L 67/12; B66F 9/24; B66F 11/04;**
B66F 17/006; H04L 67/125;
H04L 67/56; H04W 4/021; H04W 4/38;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 22703171.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012603 14.01.2022
(87) WO 2022/155520 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137867 P
15.01.2021 US 202163137893 P
15.01.2021 US 202163137950 P
15.01.2021 US 202163137955 P
15.01.2021 US 202163137978 P
15.01.2021 US 202163137996 P
15.01.2021 US 202163138003 P
15.01.2021 US 202163138015 P
15.01.2021 US 202163138016 P
15.01.2021 US 202163138024 P
- (54) • **BORDKOMMUNIKATION UND SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON
E-COMMERCE**
• **ONBOARD COMMUNICATION AND
ECOMMERCE ENABLING SYSTEM AND
METHODS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME RENDANT POS-
SIBLE LE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET
LA COMMUNICATION EMBARQUÉE**
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
- (72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ESHLEMAN, Stefan, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ADAMSON, Dan, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04L 67/125** (11) **4 278 589 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **G08G 1/00**
H04L 67/56 **G06Q 10/06**
B66F 9/24 **B66F 11/04**
B66F 17/00
- (52) **H04L 67/12; B66F 9/24; B66F 11/04;**
B66F 17/006; H04L 67/125;
H04L 67/56; H04W 4/021; H04W 4/38;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 22703175.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012630 14.01.2022
(87) WO 2022/155542 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137867 P
15.01.2021 US 202163137893 P
15.01.2021 US 202163137950 P
15.01.2021 US 202163137955 P
15.01.2021 US 202163137978 P
15.01.2021 US 202163137996 P
15.01.2021 US 202163138003 P
15.01.2021 US 202163138015 P
15.01.2021 US 202163138016 P
15.01.2021 US 202163138024 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON GERÄTEN ÜBER EIN KONNEK-
TIVITÄTSMODUL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING EQUIPMENT VIA A CONNECTIVITY
MODULE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'ÉQUIPEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN MODULE DE CONNECTIVITÉ**
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
- (72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ADAMSON, Dan, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ESHLEMAN, Stefan, Oshkosh, Wisconsin
-
- (51) **H04L 67/125** (11) **4 278 591 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **G08G 1/00**
H04L 67/56 **G06Q 10/06**
B66F 9/24 **B66F 11/04**
B66F 17/006; H04L 67/125;
H04L 67/56; H04W 4/021; H04W 4/38;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 22703752.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012610 14.01.2022
(87) WO 2022/155527 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137867 P
15.01.2021 US 202163137893 P
15.01.2021 US 202163137950 P
15.01.2021 US 202163137955 P
15.01.2021 US 202163137978 P
15.01.2021 US 202163137996 P
15.01.2021 US 202163138003 P
15.01.2021 US 202163138015 P
15.01.2021 US 202163138016 P
15.01.2021 US 202163138024 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLOTTEN-
KONNEKTIVITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FLEET CON-
NECTIVITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNECTIVI-
TÉ DE GROUPE**
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
- (72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- H04L 67/14** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04L 67/30** → (51) **H04W 8/20**
-
- (51) **H04L 67/50** (11) **4 278 592 A1***
H04L 67/50
- (25) En (26) En
(21) 22750657.3 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100451 22.06.2022
(87) WO 2023/273986 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 PCT/CN2021/104259
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTHANDHABUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE
HANDLING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
SERVICE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 278 593 A1***
H04L 65/1063 **H04W 4/20**
- (52) **H04L 65/1063; H04L 67/51;**
H04W 4/20; H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 21843872.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136443 08.12.2021
(87) WO 2022/151875 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071405
(54) • **VERTIKALE ANWENDUNG BEI EDGE-COM-
PUTING**
• **VERTICAL APPLICATION IN EDGE COM-
PUTING**
• **APPLICATION VERTICALE DANS L'INFOR-
MATIQUE EN PÉRIPHÉRIE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRZYBYSZ, Hubert, 126 37 Hägersten, SE
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 67/51** (11) **4 278 594 A1***
H04W 4/50 **H04W 48/18**
H04L 67/56 **H04L 67/1008**
H04L 67/101
- (52) **H04L 67/1008; H04L 67/101;**
H04L 67/51; H04L 67/56
- (25) En (26) En
(21) 22700935.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050778 14.01.2022
(87) WO 2022/152870 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21382018
30.09.2021 PCT/CN2021/122070
(54) • **PRIORISIERUNG VON NETZWERKFUNKTI-
ONSKNOTEN**
• **PRIORITISING NETWORK FUNCTION
NODES**
• **PRIORISATION DE NOEUDS DE FONC-
TION DE RÉSEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES
ZHANG, Xin Yu, 164 80 Stockholm, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés
Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 67/51** (11) **4 278 595 A1***
H04L 67/14 **H04L 61/4511**
H04L 69/322
- (52) **H04L 61/4511; H04L 2101/622**
- (25) En (26) En
(21) 22756545.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002423 18.02.2022
(87) WO 2022/177347 2022/34 25.08.2022
-
- (30) 18.02.2021 KR 20210022193
07.05.2021 KR 20210059456
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ED-
GE-ANWENDUNGSSERVER-ENTDECKUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR EDGE APPLI-
CATION SERVER DISCOVERY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE
D'UN SERVEUR D'APPLICATIONS PÉRIPHÉ-
RIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 67/56** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04L 67/56** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04L 69/14** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04L 69/322** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/18** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H04M 15/00** (11) **4 278 596 A1***
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04W 48/00 **H04W 48/18**
- (52) **H04M 15/66; H04L 12/1407;**
H04W 4/24; H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 22701047.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050362 17.01.2022
(87) WO 2022/153273 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138324 P
(54) • **MELDUNG EINES NETZWERKSCHICHTPA-
RAMETERS ZUR ZULASSUNGSSTEUERUNG**
• **REPORTING A NETWORK SLICE PARAME-
TER FOR ADMISSION CONTROL**
• **RAPPORT D'UN PARAMÈTRE DE TRANCHE
DE RÉSEAU POUR COMMANDE D'ADMIS-
SION**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4
6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04N 5/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 278 597 A1***
G01J 5/06 **F16B 2/00**
B25J 15/00 **B25J 1/00**
- (52) **G01J 5/06; B25B 9/00; G01J 5/041;**
G01J 5/045; G01J 5/047; H04N 23/51;
H04N 23/52; H04N 23/56; F16B 21/02;
G01J 2005/0077
- (25) En (26) En
-
- (21) 22739262.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050052 12.01.2022
(87) WO 2022/153304 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136655 P
(54) • **THERMISCH ISOLIERTE SENSORANORD-
NUNG ZUR ABBILDUNG EINES BESTIMM-
TEN OBJEKTS IN EINER KRYOGENEN UM-
GEBUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **THERMALLY ISOLATED SENSOR AR-
RANGEMENT FOR IMAGING AN OBJECT
OF INTEREST WITHIN A CRYOGENIC ENVI-
RONMENT AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME**
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR THERMIQUE-
MENT ISOLÉ PERMETTANT D'IMAGER UN
OBJET D'INTÉRÊT DANS UN ENVIRONNE-
MENT CRYOGÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
- (71) Crinsurance S.A.S., 159 Plaza Paso Street,
BS AS (1900) La Plata, AR
NATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL
RESEARCH COUNCIL - ARGENTINA
(CONICET), Godoy Cruz 2290, (C1425FQB)
Caba, AR
(72) SLOBINSKY, Demian Gustavo, 1885
Hudson, AR
PERALTA, Juan Pablo, 1900 La Plata, AR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 278 598 A1***
G06T 5/00 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/646;**
G06T 5/003; G06T 5/50;
H04N 23/6812; H04N 23/683;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G06T 2207/20216
- (25) En (26) En
(21) 21806534.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053601 05.10.2021
(87) WO 2022/154839 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202117147378
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR EINE
SPAD-ARRAYKAMERA**
• **MOTION COMPENSATION FOR A SPAD
ARRAY CAMERA**
• **COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR
UNE CAMÉRA À RÉSEAU SPAD**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas,
Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- H04N 5/232** → (51) **G01C 11/02**
-
- (51) **H04N 5/235** (11) **4 278 599 A1***
H04N 9/04 **H04N 5/353**
- (52) **H04N 23/741; H04N 23/71;**
H04N 25/134; H04N 25/531

- (25) En (26) En
(21) 21840756.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063794 16.12.2021
(87) WO 2022/154931 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149371
(54) • *TECHNIKAUSWAHL MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH FÜR BILDVERARBEITUNG*
• *HIGH DYNAMIC RANGE TECHNIQUE SELECTION FOR IMAGE PROCESSING*
• *SÉLECTION DE TECHNIQUE DE GRANDE PLAGE DYNAMIQUE POUR TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Tai-Hsin, San Diego, California 92121-1714, US
FENG, Wen-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Wei-Chih, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Jun-Zuo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/341 → (51) **G06F 8/41****H04N 5/341** → (51) **H04N 5/357****H04N 5/353** → (51) **H04N 5/235**

- (51) **H04N 5/357** (11) **4 278 600 A1***
H04N 5/341
(52) **H04N 25/40; H04N 25/60**
(25) En (26) En
(21) 22700009.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050230 07.01.2022
(87) WO 2022/152619 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151702
(54) • *DYNAMISCHER SICHTSENSOR, VERFAHREN UND RAUSCHFILTERSCHALTUNG FÜR EINEN DYNAMISCHEN SICHTSENSOR*
• *DYNAMIC VISION SENSOR, METHOD, AND NOISE FILTERING CIRCUIT FOR A DYNAMIC VISION SENSOR*
• *CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE, PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE FILTRAGE DE BRUIT POUR UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(84) AL
(72) MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **G06F 8/41****H04N 7/14** → (51) **G02B 30/60**

- (51)
- H04N 7/18**
- (11)
- 4 278 601 A1***

- G08B 13/196**
(52) **H04N 7/181; G08B 13/19647**
(25) En (26) En
(21) 22704815.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012565 14.01.2022
(87) WO 2022/155498 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148792
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON BILDERFASSUNGSSITZUNGEN MIT EXTERNEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING IMAGE CAPTURE SESSIONS WITH EXTERNAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE SESSIONS DE CAPTURE D'IMAGE À L'AIDE DE DISPOSITIFS EXTERNES*
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
(72) NAKAGAWA, Masashi, Sunnyvale, California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/18 → (51) **A61B 34/20****H04N 9/04** → (51) **H04N 5/235****H04N 13/117** → (51) **H04N 13/128**

- (51) **H04N 13/128** (11) **4 278 602 A1***
H04N 13/117
(52) **H04N 13/128; H04N 13/117**
(25) En (26) En
(21) 21716898.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022122 12.03.2021
(87) WO 2022/191854 2022/37 15.09.2022
(54) • *PARALLAXENOKKLUSIONS-DARSTELLUNG ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNGSLATENZ*
• *PARALLAX OCCLUSION RENDERING TO REDUCE MOVEMENT LATENCY*
• *RENDU À OCCLUSION DE PARALLAXE VISANT À RÉDUIRE UNE LATENCE DE MOUVEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BASEHORE, Derek James, Mountain View, California 94043, US
SANDERS, Nicholas Jordan, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 13/221 → (51) **H04N 19/597****H04N 13/261** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/107** (11) **4 278 603 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/117**
H04N 19/105
(52) **H04N 19/107; H04N 19/105;**
H04N 19/117; H04N 19/46;
H04N 19/103; H04N 19/132;

- H04N 19/14; H04N 19/147;**
H04N 19/154; H04N 19/157;
H04N 19/177; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21726228.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000136 01.04.2021
(87) WO 2022/211657 2022/40 06.10.2022
(54) • *KONFIGURIERBARE POSITIONEN FÜR ZUSATZINFORMATIONSEINGABE IN EIN NEURONALES NETZWERK ZUR BILDDATENVERARBEITUNG*
• *CONFIGURABLE POSITIONS FOR AUXILIARY INFORMATION INPUT INTO A PICTURE DATA PROCESSING NEURAL NETWORK*
• *POSITIONS CONFIGURABLES POUR ENTRÉE D'INFORMATIONS AUXILIAIRES DANS UN RÉSEAU NEURONAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
JIA, Panqi, 80992 Munich, DE
KOYUNCU, Esin, 80992 Munich, DE
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/13** (11) **4 278 604 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/18**
H04N 19/184 **H04N 19/436**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
H04N 19/91
(52) **H04N 19/13; H04N 19/14;**
H04N 19/18; H04N 19/184;
H04N 19/436; H04N 19/463;
H04N 19/70; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 21736763.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000172 26.04.2021
(87) WO 2022/231451 2022/44 03.11.2022
(54) • *HANDHABUNG VON SCHLEPPBITS BEI DER ARITHMETISCHEN CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *HANDLING TRAILING BITS IN ARITHMETIC ENCODING AND DECODING*
• *MANIPULATION DE BITS DE FUITE DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE ARITHMÉTIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOROKA, Andrey, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992
Munich, DE
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/169** (11) **4 278 605 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 21918574.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072214 15.01.2021
(87) WO 2022/151370 2022/29 21.07.2022
(54) • **MEHRSPURBASIERTE IMMERSIVE ME-
DIENWIEDERGABE**
• **MULTI-TRACK BASED IMMERSIVE MEDIA
PLAYOUT**
• **LECTURE MULTIMÉDIA IMMERSIVE SUR
LA BASE DE PLUSIEURS PISTES**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/21** (11) **4 278 606 A1***
H04N 19/597 **G06N 3/04**
(52) **H04N 19/21; G06N 3/08;
H04N 19/597; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22700922.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050468 11.01.2022
(87) WO 2022/152708 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21305039
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG ADAPTIVER MEHREBENENBIL-
DER**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR GENER-
ATING ADAPTIVE MULTIPLANE IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
DES IMAGES MULTIPLANS ADAPTATIVES**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
NAVARRO, Julia, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04N 19/21** (11) **4 278 607 A1***
H04N 19/597 **G06N 3/04**
G06N 20/00
(52) **H04N 19/21; G06N 3/045;
G06N 3/084; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 22700923.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050469 11.01.2022
(87) WO 2022/152709 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21305034
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON KOMPAKTEN BILDERN IN
MEHREREN EBENEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING COMPACT MULTIPLANE IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
DES IMAGES COMPACTES MULTIPLANS**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
NAVARRO, Julia, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR
BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/597** (11) **4 278 608 A1***
H04N 13/261 **H04N 21/81**
H04N 13/221
(52) **H04N 19/597; H04N 21/816**
(25) De (26) De
(21) 21823541.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083632 30.11.2021
(87) WO 2022/152452 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021200225
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES VI-
DEOSTREAMS DURCH EINEN CLIENT**
• **METHOD FOR PLAYBACK OF A VIDEO
STREAM BY A CLIENT**
• **PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN FLUX VIDÉO
PAR UN CLIENT**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GOLESTANI, Hossein Bakhschi, 81739
München, DE
ROHLFING, Christian, 52064 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52074 Aachen, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/21**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/86** (11) **4 278 609 A1***

G06T 5/00 **G09G 3/20**
(52) **H04N 19/86; G09G 3/2048;
G09G 3/2055**
(25) En (26) En
(21) 21715424.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021741 10.03.2021
(87) WO 2022/191836 2022/37 15.09.2022
(54) • **INHALTSADAPTIVES GPU-BILD-DITHE-
RING IN ECHTZEIT VORCODIERUNG**
• **REALTIME PRE-ENCODING CONTENT-
ADAPTIVE GPU IMAGE DITHERING**
• **TRAMAGE D'IMAGES DE GPU ADAPTATIF
AU CONTENU ET PRÉ-CODAGE EN TEMPS
RÉEL**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) XIE, Richard, Mountain View, California
94043, US
TAHASILDAR, Ramachandra, Mountain
View, California 94043, US
HONG, Danny, Mountain View, California
94043, US
SUKHANOV, Alex, Mountain View,
California 94043, US
LIU, Albert Julius, Mountain View, California
94043, US
ERKIN, Beril, Mountain View, California
94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 21/4363** (11) **4 278 610 A1***
H04N 21/4367 **H04N 21/4627**
(52) **H04N 21/4627; H04N 21/43635;
H04N 21/4367**
(25) En (26) En
(21) 21839721.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061052 30.11.2021
(87) WO 2022/154871 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136285 P
20.04.2021 US 202117235600
(54) • **INTELLIGENTER AV-EMPFÄNGER ZUM IN-
HALTSSCHUTZ**
• **SMART AV RECEIVER FOR CONTENT PRO-
TECTION**
• **RÉCEPTEUR AV INTELLIGENT POUR LA
PROTECTION DE CONTENU**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) NAZIRUDEEN, Ashif, Redmond, WA 98052-
6399, US
NAKAHARA, Mike, Redmond, WA 98052-
6399, US
ECKER, Allan, Christopher, Redmond, WA
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 21/4363** (11) **4 278 611 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/647**
H04N 21/81

(52) **H04N 21/43635; H04N 21/4394;
H04N 21/44008; H04N 21/44231;**

- H04N 21/6473; H04N 21/8106**
(25) En (26) En
(21) 22702114.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012226 13.01.2022
(87) WO 2022/155276 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148361
(54) • **TESTPLATTFORM FÜR HDMI-VERSTÄRK- TEN AUDIORÜCKKANAL**
• **TESTING PLATFORM FOR HDMI EN- HANCED AUDIO RETURN CHANNEL**
• **PLATEFORME D'ESSAI POUR CANAL DE RETOUR AUDIO AMÉLIORÉ HDMI**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Che-Ming, Taipei, 110, TW
LIU, Qi-Sheng, Taipei, 110, TW
LIU, Weiming, Taipei, 110, TW
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04N 21/4367** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/4627** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/647** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/4363**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/84**
-
- (51) **H04N 21/84** (11) **4 278 612 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/8547**
(52) **H04N 21/816; H04N 21/23412; H04N 21/26291; H04N 21/8543**
(25) En (26) En
(21) 22788488.9 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005447 15.04.2022
(87) WO 2022/220633 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 KR 20210049969
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITGESTEUERTE UND EREIGNISGESTEU- ERTE AKTUALISIERUNGEN IN EINER SZE- NE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TIMED AND EVENT TRIGGERED UPDATES IN SCENE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MISES À JOUR SYNCHRONISÉES ET DÉCLENCHÉES PAR UN ÉVÉNEMENT DANS UNE SCÈNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/84**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 278 613 A1***
(52) **H04R 1/023; H04R 2201/029; H04R 2499/11**
(25) En (26) En
(21) 22702573.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012408 14.01.2022
(87) WO 2022/155399 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138280 P
(54) • **WERKZEUGSATZ ZUR LÖSBAREN BEFESTI- GUNG EINES TEXTILS AN EINER ELEKTRO- NISCHEN LAUTSPRECHERVORRICHTUNG**
• **TEXTILE-ASSEMBLY TOOLKIT FOR RE- VERSIBLE ASSEMBLY OF A TEXTILE TO AN ELECTRONIC-SPEAKER DEVICE**
• **TROUSSE À OUTILS D'ASSEMBLAGE DE TEXTILE POUR L'ASSEMBLAGE RÉVER- SIBLE DE TEXTILE SUR UN DISPOSITIF HAUT-PARLEUR ÉLECTRONIQUE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHUMAKER, Laura, Charlotte, Mountain View, CA 94043, US
HUYNH, Brian, Mountain View, CA 94043, US
LU, Edmond, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
ANCHA, Phanindraja, Mountain View, CA 94043, US
MURPHY, Robert, Mountain View, CA 94043, US
RESNECK, Myrrhia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 278 614 A1***
B60R 11/02
(52) **H04R 1/025; H04R 2499/13**
(25) De (26) De
(21) 22713542.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054553 23.02.2022
(87) WO 2022/194507 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 DE 102021202513
(54) • **MONTAGEANORDNUNG EINES LAUT- SPRECHERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **INSTALLATION ASSEMBLY FOR A LOUD- SPEAKER IN A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE D'INSTALLATION POUR UN HAUT-PARLEUR DANS UN VÉHICULE AU- TOMOBILE**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) BARTHELMANN, Philipp, 96176 Pfarrweisach, DE
KASUM, Mathias, 96123 Litzendorf, DE
KIRCHNER, Timo, 96049 Bamberg, DE
KROACK, Rainer, 96149 Breitengüßbach, DE
MÜLLER, Joachim, 97440 Werneck, DE
REITZ, Ulrich, 96279 Weidhausen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,

- 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 278 615 A1***
H04R 29/00
(52) **H04R 1/1041; H04R 29/004; H04R 2420/07; H04R 2430/01; H04R 2460/01**
(25) En (26) En
(21) 22700277.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050285 14.01.2022
(87) WO 2022/153226 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137539 P
13.01.2022 US 202217574554
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL- TUNG DER SCHALLEXPOSITION EINES KOPFHÖRERBENUTZERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A HEADPHONES USERS SOUND EXPOSURE**
• **SISTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE EXPOSITION SONORE D'UTILISATEURS DE CASQUE D'ÉCOUTE**
(71) Onanoff Limited Company, 9 Kai Cheung Road Room 424 Sino Industrial Plaza, Kowloon Bay, HK
(72) OLAFSSON, Petur Hannes, Hong Kong Kowloon Bay, CN
WESTON, Simon, Miyagi-gun Miyagi-ken, Miyagi 981-0131, JP
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H04R 23/00** (11) **4 278 616 A1***
H04R 23/004; H04R 23/008
(25) De (26) De
(21) 22701902.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050640 13.01.2022
(87) WO 2022/152789 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 102021200293
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE MINDESTENS EINES AKU- STISCHEN SIGNALS**
• **DEVICE AND METHOD FOR REPRODUC- ING AT LEAST ONE ACOUSTIC SIGNAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRANSMIS- SION D'AU MOINS UN SIGNAL OPTIQUE**
(71) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Universität Patras, University Campus, 26504 Rio Achaia, GR
(72) TRIMIS, Dimosthenis, 90762 Fürth, DE
STELZNER, Björn, 76137 Karlsruhe, DE
MOURJOPOULOS, John, 26504 Patras, GR
KALERIS, Konstantinos, 26500 Patras, GR
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- H04R 25/00** → (51) **A61F 11/10**
-
- H04R 25/00** → (51) **H01R 13/56**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 278 617 A1***
(52) **H04S 7/301; H04S 7/302; H04S 2400/15**
(25) En (26) En

- (21) 21704655.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013586 15.01.2021
(87) WO 2022/154802 2022/29 21.07.2022
(54) • AUTOMATISCHES NIEDERFREQUENTES
KALIBRIERUNGSTONSYSTEM
• LOW FREQUENCY AUTOMATICALLY CALI-
BRATING SOUND SYSTEM
• SYSTÈME SONORE À ÉTALONNAGE AUTO-
MATIQUE BASSE FRÉQUENCE
(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) WELTI, Todd S., Thousand Oaks, California
91360, US
SHANK, Kevin, Canoga Park, California
91303, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 278 618 A1***
(52) **H04B 7/0632; H04L 5/0048;**
H04L 5/0057

- (25) En (26) En
(21) 21926094.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076747 18.02.2021
(87) WO 2022/174372 2022/34 25.08.2022
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUT-
ZERGERÄTEKOORDINATIONSBASIERTE
CSI-RÜCKKOPPLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR UE COOR-
DINATION BASED CSI FEEDBACK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROAC-
TION DE CSI BASÉE SUR LA COORDINA-
TION D'UE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 278 619 A2***
H04W 4/80 H01M 10/00
G06F 12/02 G06F 12/00
A61F 5/02 G06F 1/14
G06F 9/00

- (52) **A61F 5/024; A61F 5/022;**
A61B 5/4566; A61B 5/6812;
A61B 5/6831
(25) En (26) En
(21) 22740103.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012412 14.01.2022
(87) WO 2022/155402 2022/29 21.07.2022
(88) 09.09.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137765 P
(54) • RÜCKENSTÜTZE, SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG MIT DER RÜCKENSTÜTZE UND
VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWAL-
TUNG EINER WIRBELSÄULENVERFOR-
MUNGSBEHANDLUNG
• BACK BRACE, SYSTEM FOR USE WITH
BACK BRACE, AND METHOD FOR EFFI-
CIENT MANAGEMENT OF SPINE DEFOR-
MATION TREATMENT
• CORSET LOMBAIRE, SYSTÈME DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CORSET LOM-
BAIRE, ET MÉTHODE DE GESTION EFFI-
CACE D'UN TRAITEMENT D'UNE DÉFOR-
MATION DE LA COLONNE VERTÉBRALE
(71) Aidplex Inc., 16192 Coastal Highway,
Lewes, DE 19958, US
(72) GEREMTZES, Charalampos, Edessa 58200,
GR
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

H04W 4/00 → (51) **H04B 17/309**

H04W 4/00 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 278 620 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**
G01S 5/0205
(25) En (26) En
(21) 21918525.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072035 15.01.2021
(87) WO 2022/151317 2022/29 21.07.2022
(54) • POSITIONIERUNG MIT MEHREREN FRE-
QUENZSCHICHTEN
• POSITIONING USING MULTIPLE FRE-
QUENCY LAYERS
• POSITIONNEMENT À L'AIDE DE MUL-
TIPLÉS COUCHES DE FRÉQUENCE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 278 621 A1***
H04W 4/10 H04W 4/029
G06F 9/445

- (52) **H04W 4/08; H04W 4/10**
(25) En (26) En
(21) 21922730.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051528 23.12.2021
(87) WO 2022/162654 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 IL 28043421
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIO-
NEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING GROUP COMMUNICATIONS OVER A
COMMUNICATIONS NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
COMMUNICATIONS DE GROUPE SUR UN
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
(71) Meep-Advanced Enterprise
Communication Ltd, 2 Hamachshev Street,
4250712 Netanya, IL
(72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL
TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 278 622 A1***
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20;**
H04L 45/0377; H04W 48/02;
H04W 60/04

- (25) En (26) En
(21) 22739085.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071804 13.01.2022
(87) WO 2022/152209 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072107
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ROUTING VON INFORMATIONSSABRUFEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ROUTING
INFORMATION RETRIEVAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION
D'INFORMATIONS DE ROUTAGE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 278 623 A1***
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/06;**
G01S 13/765; G01S 13/878

- (25) En (26) En
(21) 22779300.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/053084 01.04.2022
(87) WO 2022/208477 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169540 P
02.04.2021 US 202163170344 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBES-
SERTEN POSITIONSMESSUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED
POSITIONING MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ME-
SURE DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉE

(H04W) I.1(1)

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 278 624 A1***
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40; H04W 76/12; H04W 80/02**

- (25) En (26) En
(21) 21918385.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071812 14.01.2021
(87) WO 2022/151177 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SERVICES DE DIFFUSION NON SÉLECTIVE ET DE DIFFUSION SÉLECTIVE**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DAL, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
YAN, Le, Shanghai 200120, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 4/08** (11) **4 278 625 A1***
(52) **H04W 4/08**

- (25) En (26) En
(21) 22702606.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050724 14.01.2022
(87) WO 2022/152833 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137532 P
(54) • **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN**
• **USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS THEREIN**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/20 → (51) **H04L 67/51**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/30 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/38 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 278 626 A1***
H04W 28/16 **H04W 48/00**

- (52) **H04W 4/40; H04W 48/02**
(25) En (26) En
(21) 22700274.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050275 13.01.2022
(87) WO 2022/153219 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137039 P
(54) • **BERECHTIGUNG FÜR EIN UNBEMANNTES LUFFTFAHRZEUG**
• **AUTHORIZATION FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **AUTORISATION POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/122**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/42** (11) **4 278 627 A1***
H04W 4/44 **H04W 12/033**
H04L 9/40

- (52) **H04W 4/42; H04L 67/12; H04W 4/44; H04W 12/033; H04L 63/0442**

- (25) De (26) De
(21) 22707642.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052852 07.02.2022
(87) WO 2022/179837 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201847
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON ZU SCHÜTZENDEN INFORMATIONEN EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUGES**

- **METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION TO BE PROTECTED WHICH RELATES TO A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À PROTÉGER QUI CONCERNENT UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS**

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JUNG, Hermann, 91085 Weisendorf, DE
LENZ, Stefan, 85617 Aßling, DE
RÖTHER, Gerd, 81375 München, DE
SCHEIBE, Hagen, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04L 67/125**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/42**

H04W 4/46 → (51) **H04L 67/125**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 278 628 A1***
H04W 88/18 **H04W 92/24**
H04L 41/06 **H04L 41/0893**

- (52) **H04L 41/0894**
(25) En (26) En
(21) 22739916.9 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011844 10.01.2022
(87) WO 2022/155098 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136764 P
(54) • **LEISTUNGSMESSUNGEN FÜR NETZWERK-EXPOSITIONSFUNKTION BEI DIENSTPARAMETERBEREITSTELLUNG, RICHTLINIEN-AUSHANDLUNG UND VERBINDUNGS-AUFBAU**

- **PERFORMANCE MEASUREMENTS FOR NETWORK EXPOSURE FUNCTION ON SERVICE PARAMETER PROVISIONING, POLICY NEGOTIATION, AND CONNECTION ESTABLISHMENT**
• **MESURES DE PERFORMANCE POUR FONCTION D'EXPOSITION DE RÉSEAU SUR LA FOURNITURE DE PARAMÈTRES DE SERVICE, LA NÉGOCIATION DE POLITIQUE ET L'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION**

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Yizhi, Chandler, Arizona 85248, US
CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/50 → (51) **G06Q 10/00**

H04W 4/50 → (51) **H04L 65/40**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/51**

H04W 4/60 → (51) **G06Q 10/00**

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 278 629 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1635;**
H04W 4/70; H04W 76/14;
H04W 76/19; H04W 76/40

- (25) En (26) En
(21) 21918161.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071182 12.01.2021
(87) WO 2022/150942 2022/29 21.07.2022
(54) • **SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRE-SENDE-EMPFANGSPUNKTE**
• **SIDELINK FEEDBACK FOR MULTIPLE TRANSMIT-RECEIVE POINTS**
• **RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE POUR DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-

1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/14**

H04W 4/80 → (51) **H04L 41/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 278 630 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 8/005**; H04W 76/14;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21703808.2 (22) 13.01.2021

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071371 13.01.2021

(87) WO 2022/151000 2022/29 21.07.2022

(54) • **HYBRIDMESSUNG FÜR SIDELINK-RELAIS-AUSWAHL**
• **HYBRID MEASUREMENT FOR SIDELINK RELAY SELECTION**
• **MESURE HYBRIDE POUR SÉLECTION DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 8/02** (11) **4 278 631 A1***

(52) **H04W 76/12**; H04W 48/17;
H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 21919154.1 (22) 28.12.2021

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141905 28.12.2021

(87) WO 2022/151967 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072518

(54) • **VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DYNAMISCHEN ENTDECKUNG EINES VERSORGENDEN NETZWERKKNOTENS IN EINEM KERNNETZWERK**

• **METHODS, NETWORK NODES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DYNAMICALLY DISCOVERING SERVING NETWORK NODE IN CORE NETWORK**

• **PROCÉDÉS, NOEUDS DE RÉSEAU ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉCOUVRIR DYNAMIQUEMENT UN NOEUD DE RÉSEAU DE DESERTE DANS UN RÉSEAU CENTRAL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN

LIU, Qiang, Shanghai 200335, CN

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

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/12**

H04W 8/18 → (51) **H04B 1/3816**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 278 632 A1***
H04W 4/60
H04W 12/06

(52) **H04W 8/245**; **H04W 12/06**;
H04L 67/51; **H04W 8/205**;
H04W 12/40

(25) En (26) En
(21) 22788471.5 (22) 14.04.2022

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/005414 14.04.2022

(87) WO 2022/220616 2022/42 20.10.2022

(30) 14.04.2021 KR 20210048425
18.05.2021 KR 20210064267
13.08.2021 KR 20210107441

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EVENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/20 → (51) **G06Q 10/00**

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 278 633 A1***
H04W 72/04
H04W 76/10

(52) **H04W 76/10**; **H04W 8/22**;
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 21843921.4 (22) 20.12.2021

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

(86) EP 2021/086905 20.12.2021

(87) WO 2022/152521 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 SE 2150039

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **IDENTIFICATION OF REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT**
• **IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 278 634 A1***

(52) **H04W 36/0088**; H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 21918354.8 (22) 14.01.2021

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071734 14.01.2021

(87) WO 2022/151144 2022/29 21.07.2022

(54) • **5G NEW RADIO (NR)-NETZWERKGESTEUERTE KLEINLÜCKE (NCSSG)**
• **5G NEW RADIO (NR) NETWORK CONTROLLED SMALL GAP (NCSSG)**
• **PETIT INTERVALLE COMMANDE PAR RÉSEAU (NCSSG) 5G NOUVELLE RADIO (NR)**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Li, Qiming, Beijing 100022, CN

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/12**

H04W 12/02 → (51) **G16H 10/60**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/0431**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/42**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 12/041** (11) **4 278 635 A1***
H04W 12/06
H04W 12/069

(52) **H04L 63/0428**; **H04W 12/041**;
H04W 12/06; **H04W 12/069**

(25) En (26) En
(21) 22702102.9 (22) 11.01.2022

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

KH MA MD TN
 (86) US 2022/012013 11.01.2022
 (87) WO 2022/155145 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 US 202117147319
 (54) • **MULTICAST-INGRENZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN) MIT MEHREREN IM VORAUS GE-TEILTEN SCHLÜSSELN (PSK)**
 • **MULTICAST CONTAINMENT IN A MULTIPLE PRE-SHARED KEY (PSK) WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)**
 • **CONFINEMENT DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) À CLÉ PRÉ-PARTAGÉE (PSK) MULTIPLE**
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) CAMPIGLIO, Ugo, Mario, 1110 Morges (VD), CH
 CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne (VD), CH
 MUCCIFORA, Roberto, 1088 Ropraz (VD), CH
 FICARA, Domenico, 1417 Essertine sur Yverdon (VD), CH
 WAKUDKAR, Sachin, Dinkar, 1025 St-Sulpice (VD), CH
 (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/72**

(51) **H04W 12/0431** (11) **4 278 636 A1***
H04W 12/033
 (52) **H04W 12/033; H04L 63/0464; H04W 12/0431; H04W 12/80; H04W 92/24**
 (25) En (26) En
 (21) 21703046.9 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/053040 09.02.2021
 (87) WO 2022/152405 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 EP 21382024
 (54) • **ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 • **FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING ENCRYPTED TRAFFIC IN A COMMUNICATIONS NETWORK**
 • **PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS AINSI MIS EN OEUVRE, DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE LE TRAFIC CHIFFRÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
 PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
 CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 Madrid, ES
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 278 637 A1***
G07C 9/00 H04W 8/18
H04W 8/20 H04W 12/08
H04W 12/30 H04W 12/37
H04W 12/43 H04W 12/50
 (52) **H04W 12/35; G06F 21/57; H04W 8/205; H04W 12/06;**

H04W 12/08; H04W 12/37; H04W 12/43; H04W 12/50; H04W 4/70
 (25) En (26) En
 (21) 21700749.1 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/050811 15.01.2021
 (87) WO 2022/152390 2022/29 21.07.2022
 (54) • **EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSFÄHIGKEIT**
 • **DEVICE PROVISIONING OF AUTHENTICATION CAPABILITY**
 • **FOURNITURE DE CAPACITÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF**
 (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
 (72) FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, PL
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckebühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 278 638 A1***
H04W 76/19 H04W 12/03
H04W 12/69 H04W 72/04
H04W 84/12

(52) **H04W 12/55; H04W 12/0431; H04W 76/19; H04W 12/03; H04W 12/67; H04W 84/12; H04W 84/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22849915.8 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011166 29.07.2022
 (87) WO 2023/008940 2023/05 02.02.2023
 (30) 29.07.2021 IN 202141034251
 06.07.2022 IN 202141034251
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER NEUVERBINDUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY HANDLING RE-CONNECTION OF CLIENT DEVICES TO A WIRELESS NETWORK**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION SÉCURISÉE DE RECONNEXION DE DISPOSITIFS CLIENTS À UN RÉSEAU SANS FIL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BHOOPALAM, Shashi Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 AHMED, Abdus Sarif, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 MURUGESAN, Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 SINGH, Varun, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 THANGADORAI, Kavin Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 MUNDRA, Radhika, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 REDDY, Dinakara Agraharam, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 DAMAN, Yellappa, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 SAJWAN, Jitender, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 SONI, Mambir, Singh, Bangalore, Karnataka 560037, IN
 SRIRAM, Srihari, Bangalore, Karnataka

560037, IN
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 41/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/041**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/72**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 278 639 A1***
H04W 12/63 G08G 5/00
H04W 4/021 H04W 48/08

(52) **H04W 12/63; G08G 5/0013; G08G 5/0052; G08G 5/006; G08G 5/0069; H04W 12/08; H04W 48/04; H04W 48/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22705605.8 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050030 13.01.2022
 (87) WO 2022/154730 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163138248 P
 (54) • **ZONEN MIT BEGRENZTER KAPAZITÄT FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
 • **LIMITED CAPABILITY ZONES FOR WIRELESS DEVICES**
 • **ZONES À CAPACITÉ LIMITÉE POUR DISPOSITIFS SANS FIL**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE
 MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
 ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/08 → (51) **H04L 41/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **G16H 10/60**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 278 640 A1***
H04L 9/40 H04W 4/40

(52) **H04W 12/122; H04L 63/1425; H04W 4/40**
 (25) En (26) En
 (21) 21839287.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/061093 30.11.2021
 (87) WO 2022/154874 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 US 202163137324 P
 11.05.2021 US 202117317270
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERWALTUNGSROUTING VON FEHLVERHALTENSERKENNUNGSBERICHTEN**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR MISBEHAVIOR DETECTION REPORT MANAGEMENT ROUTING**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE GESTION DE RAPPORT DE DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121-1714, US
ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/43 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/63** (11) **4 278 641 A1***
G01S 5/02 G01S 5/12
G01S 11/04 H04W 64/00

- (52) **H04W 12/63; G01S 5/02;**
G01S 5/0205; H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 21845014.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087457 23.12.2021
(87) WO 2022/152540 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150029
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG AUF BASIS DES ABFLUGWINKELS*
• *POSITION ESTIMATE BASED ON ANGLE OF DEPARTURE*
• *ESTIMATION DE POSITION BASÉE SUR L'ANGLE DE DÉPART*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
ZHANG, Yujie, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
HILL, Johan, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/69 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/72** (11) **4 278 642 A1***
H04W 12/041 H04W 12/06
H04L 9/08

- (52) **H04W 12/72; H04L 9/0819;**
H04L 9/0861; H04L 9/3271;
H04W 12/041; H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 21802645.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080097 29.10.2021
(87) WO 2022/152423 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072114
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN (AKMA) UNTER VERWENDUNG EINER GENEHMIGUNGSANZEIGE*
• *METHOD AND SYSTEM TO SUPPORT AUTHENTICATION AND KEY MANAGEMENT FOR APPLICATIONS (AKMA) USING AN ALLOWABILITY INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE L'AUTHENTIFICATION ET LA GESTION DE CLÉS POUR DES APPLICATIONS (AKMA) À L'AIDE D'UNE INDICATION D'AUTORISATION*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/00 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 278 643 A1***
H04W 48/16

- (52) **H04W 16/14; H04B 7/0695;**
H04W 48/16; H04W 88/08;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21918171.6 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071214 12.01.2021
(87) WO 2022/150952 2022/29 21.07.2022
(54) • *DIREKTIONALE KANALBELEGUNGSÜBERWACHUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG*
• *DIRECTIONAL CHANNEL OCCUPANCY MONITORING FOR SPECTRUM SHARING*
• *SURVEILLANCE D'OCCUPATION DE CANAL DIRECTIONNEL POUR PARTAGE DE SPECTRE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 278 644 A1***
G01S 7/02 H04L 27/00

- (52) **H04W 16/14; G01S 7/021;**
H04L 5/0091; H04L 27/0006

- (25) En (26) En

- (21) 22704620.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN

- (86) US 2022/012140 12.01.2022
(87) WO 2022/155216 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148640

- (54) • *OPTIMIERUNG DER KANALVERFÜGBARKEITSPRÜFUNG*
• *CHANNEL AVAILABILITY CHECK OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE CONTRÔLE DE DISPONIBILITÉ DE CANAL*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, US
VANGEEL, Edgard, B3550 Heusden-Zolder, BE

- HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, CA

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

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/20** (11) **4 278 645 A1***
H04W 16/26

- (52) **H04B 7/15507; H04W 16/18;**
H04W 16/26

- (25) En (26) En
(21) 22740187.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN

- (86) US 2022/012613 14.01.2022
(87) WO 2022/155529 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138306 P

- (54) • *INSTALLATION VON ZWISCHENVERSTÄRKERN FÜR EIN MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *INSTALLATION OF REPEATERS FOR A MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *INSTALLATION DE RÉPÉTEURS POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

- (71) Pivotal Commware, Inc., 10801 120th Avenue NE 200, Kirkland, WA 98033, US

- (72) CAVCIC, Mersad, Kirkland, WA 98033, US
DEUTSCH, Brian, Mark, Kirkland, WA 98033, US

- MILLS, Brett, Daniel, Kirkland, WA 98033, US
LALWANI, Sameer, Kirkland, WA 98033, US

- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 16/26 → (51) **H04W 16/20**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 278 646 A1***
H04W 64/00

- (52) **H04W 16/28; H04B 7/0404;**
H04B 7/063; H04B 7/0632;
H04B 7/0639; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 21918341.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071686 14.01.2021
(87) WO 2022/151130 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRTEILIGEN STRAHLMELDUNG FÜR MPE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-PART BEAM REPORTING FOR MPE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALLEMENT DE FAISCEAU EN PLUSIEURS PARTIES POUR MPE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 278 647 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0891; H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 21918497.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071947 14.01.2021
(87) WO 2022/151289 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 278 648 A1***
(52) **H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 36/0088**
(25) En (26) En
(21) 21918358.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071754 14.01.2021
(87) WO 2022/151149 2022/29 21.07.2022
(54) • *DYNAMISCHER MESSLÜCKENBETRIEB*
• *DYNAMIC MEASUREMENT GAP OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT D'INTERVALLE DE MESURE DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huang, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 24/00** (11) **4 278 649 A1***
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22766479.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052071 09.03.2022
(87) WO 2022/189979 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202163159324 P
26.03.2021 US 202163166899 P
12.05.2021 US 202163187853 P
21.05.2021 US 202163191764 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLMELDUNG FÜR MEHRERE SENDE-/EMPFANGSPUNKTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM REPORTING FOR MULTIPLE TRANSMISSION/RECEPTION POINTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALLEMENT DE FAISCEAU POUR DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 278 650 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/08**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/0058; H04W 36/0085; H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 21831007.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084552 07.12.2021
(87) WO 2022/152468 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 FI 20215051
(54) • *MESSANPASSUNG BEI GERINGER MOBILITÄT*
• *MEASUREMENT ADJUSTMENT IN LOW MOBILITY*
• *RÉGLAGE DE MESURE EN FAIBLE MOBILITÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE

KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
SHAH, Kunjan Himanshubhai, 85521 Ottobrunn, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 278 651 A1***
H04W 48/14
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21918486.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071934 14.01.2021
(87) WO 2022/151278 2022/29 21.07.2022
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGSPROZEDUR*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING FOR SMALL DATA TRANSMISSION PROCEDURE*
• *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR PROCÉDURE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 278 652 A1***
(52) **H04W 60/00; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 21918630.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/072311 15.01.2021
(87) WO 2022/151426 2022/29 21.07.2022
(54) • *ERFÜLLUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN*
• *FULFILLMENT OF SERVICE REQUIREMENTS*
• *ACCOMPLISSEMENT D'EXIGENCES DE SERVICE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SAM DANIS, Konstantinos, 81927 Munich, DE
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, US
GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 278 653 A1***
(52) **H04B 17/11; H04B 17/21; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22702876.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050736 14.01.2022
(87) WO 2022/152839 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 SE 2150035
(54) • MEHRERE REPETITIVE RESSOURCEN ZUR HOCHFREQUENZKALIBRIERUNG
• MULTIPLE REPETITIVE RESOURCES FOR RADIO-FREQUENCY CALIBRATION
• RESSOURCES RÉPÉTITIVES MULTIPLES POUR ÉTALONNAGE RADIOFRÉQUENCE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 24/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 278 654 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 24/08; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21836488.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085433 13.12.2021
(87) WO 2022/152483 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163199659 P
(54) • DIREKTZUGRIFFSPROZEDURPROTOKOLLIERUNG UND -MELDUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
• RANDOM ACCESS PROCEDURE LOGGING AND REPORTING FOR WIRELESS NETWORKS
• ENREGISTREMENT ET RAPPORT DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR RÉSEAUX SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 278 655 A1***
H04W 72/00
(52) **H04W 72/02; H04W 28/0289; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21918250.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071448 13.01.2021

- (87) WO 2022/151034 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
• METHODS FOR SIDELINK COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 278 656 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21918416.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071857 14.01.2021
(87) WO 2022/151208 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN ZUR ZELLÜBERGREIFENDEN STRAHLMESSUNG
• METHOD FOR CROSS-CELL BEAM MEASUREMENT
• PROCÉDÉ DE MESURE DE FAISCEAU INTER-CELLULES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 278 657 A1***
H04W 36/36
(52) **H04W 24/08; H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 22700736.6 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050253 07.01.2022
(87) WO 2022/152627 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138143 P
(54) • OAM-MESSUNGEN MIT BEDINGTER ÜBERGABE
• CONDITIONAL HANDOVER OAM MEASUREMENTS
• MESURES D'OAM À TRANSFERT CONDITIONNEL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELMDAHL, Per, 582 47 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
ZHOOV, Roman, 174 42 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development

Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 658 A1***
H04W 24/10; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 21925130.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076142 09.02.2021
(87) WO 2022/170447 2022/33 18.08.2022
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Xinqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 659 A1***
H04W 36/00 **H04W 24/08**
H04W 36/30 **H04W 48/12**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0085; H04W 24/08; H04W 36/30; H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 22703446.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050305 14.01.2022
(87) WO 2022/153240 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138223 P
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSMESSUNG UND -BERICHT ZUR MUSTERERKENNUNG VON PERIODISCHER RESSOURCENVERFÜGBARKEIT FÜR ERWEITERTE REALITÄTSMOBILITÄT
• COMMUNICATION DEVICE MEASUREMENT AND REPORT FOR PATTERN RECOGNITION OF PERIODIC RESOURCE AVAILABILITY FOR EXTENDED REALITY MOBILITY
• MESURE ET RAPPORT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT LA RECONNAISSANCE DE MOTIF DE DISPONIBILITÉ DE RESSOURCE PÉRIODIQUE POUR UNE MOBILITÉ DE RÉALITÉ ÉTENDUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
SUNDBYBERG, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
KANG, Du Ho, 192 51 SOLLENTUNA, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 660 A1***
H04W 88/06
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/08;**
H04W 76/15; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 22704972.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050025 13.01.2022
(87) WO 2022/154727 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137207 P
- (54) • **MESSKONFIGURATION FÜR DEAKTIVIERTE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE**
• **MEASUREMENT CONFIGURATION FOR DEACTIVATED SECONDARY CELL GROUP**
• **CONFIGURATION DE MESURE POUR GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES DÉSACTIVÉES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
AXMON, Joakim, 216 31 LIMHAMN, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 661 A1***
H04W 24/08; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22739026.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071533 12.01.2022
(87) WO 2022/152148 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071662
- (54) • **VERFAHREN ZUR GERICHTETEN SIGNALSTÄRKEANZEIGE UND STRAHLSPZIFISCHE MESSSCHWELLE**
• **TECHNIQUES FOR DIRECTIONAL SIGNAL STRENGTH INDICATION AND BEAM-SPECIFIC MEASUREMENT THRESHOLD**
• **TECHNIQUES D'INDICATION D'INTENSITÉ DE SIGNAL DIRECTIONNEL ET SEUIL DE MESURE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 662 A1***
- (52) **H04B 17/309** **H04L 5/00**
H04W 36/0088; H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 22739704.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000629 13.01.2022
(87) WO 2022/154509 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005605
- (54) • **MESSUNG AUF BASIS EINER MESSLÜCKE**
• **MEASUREMENT BASED ON MEASUREMENT GAP**
• **MESURE BASÉE SUR UN INTERVALLE DE MESURE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 278 663 A1***
H04B 17/309
H04W 24/10; H04W 24/08;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22739720.5 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000656 13.01.2022
(87) WO 2022/154525 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005311
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG RELAXIERTER MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RELAXED MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES MESURES DISCONTINUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04W 24/10** → (51) **G01S 5/00**
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/13**
- H04W 24/10** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/5067**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/30**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 278 664 A1***
H04W 72/04 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 28/0289;** H04W 24/08;
H04W 76/14; H04W 92/18;
- (25) En (26) En
(21) 22700445.4 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LI, Dong, Shanghai 200135, CN
LIU, Yong, Shanghai 200135, CN
WILDSCHEK, Torsten, Gloucestershire GL4
5TW, GB
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 278 665 A1***
H04W 28/02; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21918658.2 (22) 17.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072352 17.01.2021
(87) WO 2022/151455 2022/29 21.07.2022
- (54) • **RESSOURCENRESERVIERUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
• **RESOURCE RESERVATION IN SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **RÉSERVATION DE RESSOURCE DANS DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LI, Dong, Shanghai 200135, CN
LIU, Yong, Shanghai 200135, CN
WILDSCHEK, Torsten, Gloucestershire GL4
5TW, GB
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 278 666 A1***
H04W 28/0236
- (25) En (26) En
(21) 22700445.4 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LI, Dong, Shanghai 200135, CN
LIU, Yong, Shanghai 200135, CN
WILDSCHEK, Torsten, Gloucestershire GL4
5TW, GB
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000430 07.01.2022
(87) WO 2022/153953 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100492
(54) • VERFAHREN, ZENTRALEINHEIT, VERTEILTE EINHEIT, BASISSTATION
• METHOD, CENTRAL UNIT, DISTRIBUTED UNIT, BASE STATION
• PROCÉDÉ, UNITÉ CENTRALE, UNITÉ DISTRIBUTUÉE, STATION DE BASE
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
FILIN, Stanislav, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/02 → (51) H04L 41/5067

H04W 28/02 → (51) H04W 72/14

H04W 28/02 → (51) H04W 76/14

H04W 28/02 → (51) H04W 76/28

H04W 28/16 → (51) H04W 4/40

(51) H04W 28/20 (11) 4 278 667 A1*
(52) H04W 74/0833; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 21918400.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071834 14.01.2021
(87) WO 2022/151192 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNGSTYP- UND KANALZUSTANDSINFORMATIONSFEEBACK ÜBER EINE ERSTZUGANGSNACHRICHT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR DEVICE TYPE AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK OVER INITIAL ACCESS MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DE TYPE DE DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UN MESSAGE D'ACCÈS INITIAL DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) H04W 28/24 (11) 4 278 668 A1*
(52) H04W 28/24
(25) En (26) En

(21) 22739110.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071954 14.01.2022
(87) WO 2022/152234 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072057
(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSSTATUSABONNEMENT FÜR ANWENDUNGSBEZOGENE FUNKTION
• RESOURCE ALLOCATION STATUS SUBSCRIPTION FOR APPLICATION RELATED FUNCTION
• ABONNEMENT À UN ÉTAT D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE FONCTION ASSOCIÉE À UNE APPLICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) H04W 36/00 (11) 4 278 669 A1*
H04W 76/20 H04W 76/19
H04W 76/15 H04W 36/30
(52) H04W 36/0027; H04W 36/0069; H04W 36/03; H04W 36/305; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21702360.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072148 15.01.2021
(87) WO 2022/151351 2022/29 21.07.2022
(54) • MOBILITÄT BEI SIDELINK-UNTERSTÜTZTER ZUGANGSVERBINDUNGSKONNEKTIVITÄT
• MOBILITY IN SIDELINK-ASSISTED ACCESS LINK CONNECTIVITY
• MOBILITÉ EN CONNECTIVITÉ DE LIAISON D'ACCÈS ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) H04W 36/00 (11) 4 278 670 A1*
H04W 48/12 H04W 88/04
(52) H04W 36/0061; H04W 36/0088; H04W 48/12; H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21703588.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071785 14.01.2021
(87) WO 2022/151164 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN FÜR SIDELINK-RELAIS-WEITERREICHUNGSVERFAHREN
• TECHNIQUES FOR SIDELINK RELAY HANDOVER PROCEDURE
• TECHNIQUES DE PROCÉDURE DE TRANSFERT DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H04W 36/00 (11) 4 278 671 A1*
H04W 84/18 H04W 88/04
(52) H04W 36/0009; H04W 84/18; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21830656.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084399 06.12.2021
(87) WO 2022/152467 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100615
(54) • ÜBERGABE EINER GRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN MIT INDIVIDUELLER ZUGRIFFSANFORDERUNG
• HANDOVER OF A GROUP OF USER EQUIPMENT WITH INDIVIDUAL ACCESS REQUEST
• TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPEMENT DE GROUPE D'UTILISATEURS AVEC DEMANDE D'ACCÈS INDIVIDUEL

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) H04W 36/00 (11) 4 278 672 A1*
H04W 36/08 H04W 76/27
H04W 92/20
(52) H04W 36/0069; H04W 36/0061; H04W 36/08; H04W 76/27; H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 21830813.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051289 20.12.2021

(H04W) I.1(1)

- (87) WO 2022/154710 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137449 P
(54) • *DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE (SCG) BEI MOBILITÄT*
• *SECONDARY CELL GROUP (SCG) DEACTIVATION AT MOBILITY*
• *DÉSACTIVATION DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCG) À LA MOBILITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
QIU, Liwei, 183 38 TÄBY, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 673 A1***
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0058**
(25) En (26) En
(21) 21831177.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061213 30.11.2021
(87) WO 2022/154876 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137635 P
29.11.2021 US 202117536788
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHT-SERVING-ZELLSCHICHT-1-MELDUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR NON-SERVING CELL LAYER ONE REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE RAPPORT DE COUCHE UNE DE CELLULE NON DE DESSERTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 674 A1***
H04W 56/00 **H04W 92/20**
(52) **H04W 36/0055; H04W 56/0015; H04W 56/004; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 21840869.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086500 17.12.2021
(87) WO 2022/152503 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137218 P
(54) • *ZEITEMPFLINDLICHE NETZWERKVERTEILUNGSGANGSINFORMATIONEN WÄHREND DER ÜBERGABE*
• *TIME-SENSITIVE NETWORK (TSN) DISTRIBUTION INFORMATION DURING HANDOVER*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- *INFORMATIONS DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS (TSN) PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 675 A1***
H04W 36/06 **H04W 72/12**
H04B 7/08
(52) **H04W 36/0085; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 36/06**
(25) En (26) En
(21) 21847600.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064543 21.12.2021
(87) WO 2022/154949 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149556
(54) • *BENUTZERGERÄTESTRAHLNEUAUSWAHLVERFAHREN MIT CSI-MELDUNG UND STRAHLSCHALTANZEIGE*
• *UE BEAM RESELECTION PROCEDURE WITH CSI REPORTING AND BEAM SWITCH INDICATION*
• *PROCÉDURE DE RESÉLECTION DE FAISCEAU D'UE AVEC RAPPORT DE CSI ET INDICATION DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 676 A1***
H04W 36/14
(52) **H04W 36/0007; H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 21848116.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073148 29.12.2021
(87) WO 2022/155016 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GR 20210100035
(54) • *WEITERREICHEN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT MULTICAST-BROADCAST-DIENSTKONTINUITÄT*
• *INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HANDOVER WITH MULTICAST BROADCAST SERVICE CONTINUITY*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO AVEC CONTINUITÉ D'UN SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, US
LOPES, Luis, Fernando, Brissson, San Diego, CA 92121, US
TONESI, Dario, Serafino, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 677 A1***
(52) **H04W 36/0083; H04W 36/0069; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21918408.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
CN 2021/071847 14.01.2021
(87) WO 2022/151200 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PSCCELL-WECHSELVERFAHRENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PSCCELL CHANGE PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE PSCCELL*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Le, Shanghai 200120, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 678 A1***
H04W 4/38 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/0216; H04W 74/0808; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21918417.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071858 14.01.2021
(87) WO 2022/151209 2022/29 21.07.2022
(54) • *STROMSPARENDE ERFASSUNG FÜR BENUTZERENDGERÄTE MIT REDUZIERTER ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON RESSOURCENNEUEVALUIERUNG UND RESSOURCENVORBELEGUNG*
• *POWER SAVING SENSING FOR REDUCED SENSING UES USING RESOURCE RE-EVALUATION AND RESOURCE PRE-EMPTION*
• *DÉTECTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UE À DÉTECTION RÉDUITE FAISANT APPEL À UNE RÉÉVALUATION DE RESSOURCES ET À UNE PRÉEMPTION DE RESSOURCES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US

- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 679 A1***
H04W 12/04
(52) H04W 12/03; H04W 12/04; H04W 12/106; H04W 74/0833; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21918462.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071908 14.01.2021
(87) WO 2022/151254 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100083, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 680 A1***
H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 21919021.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130810 16.11.2021
(87) WO 2022/151830 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 PCT/CN2021/071177
(54) • *UE-ID-EXPOSITION*
• *UE ID EXPOSURE*
• *EXPOSITION D'ID D'UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 681 A1***
H04W 56/00 **H04W 84/06**
(52) **H04W 56/005; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 21919467.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/017339 06.05.2021
(87) WO 2022/153574 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137916 P
22.01.2021 US 202163140578 P
13.04.2021 US 2021117229804
(54) • *KOMPENSATION DER VERZÖGERUNGSVARIATION EINER SATELLITENSIGNALAUSBREITUNG*
• *SATELLITE SIGNAL PROPAGATION DELAY VARIATION COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE VARIATION DE TEMPS DE PROPAGATION DE SIGNAL REÇU PAR SATELLITE*
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP
CHIBA Tsunehiko, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 682 A1***
H04W 36/36
(52) **H04W 36/36; H04W 36/0069**
(25) En (26) En
(21) 22702331.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050038 14.01.2022
(87) WO 2022/154737 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137651 P
(54) • *STEUERUNG DER BEDINGTEN ZUGABE VON SEKUNDÄREN KNOTEN*
• *CONTROL OF CONDITIONAL SECONDARY NODE ADDITION*
• *COMMANDE D'AJOUT DE NOEUD SECONDAIRE CONDITIONNEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
MULLER, Julien, 35700 RENNES, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 683 A1***
H04W 36/02
(52) **H04W 36/0044; H04W 36/023**
(25) En (26) En
(21) 22702332.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050041 14.01.2022
(87) WO 2022/154740 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137495 P
(54) • *ÜBERGABE WÄHREND DER MELDUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT*
• *HANDOVER DURING QUALITY OF EXPERIENCE REPORTING*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE PENDANT UN RAPPORT DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
- SE
(51) **H04W 36/00** (11) **4 278 684 A1***
H04W 24/08
(52) **H04W 36/0085; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 22703549.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050897 17.01.2022
(87) WO 2022/152904 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138239 P
(54) • *BESTIMMUNG DES RLP-RELAXATIONSFAKTORS UND/ODER SIGNALQUALITÄTS-SCHWELLENWERTS AUF BASIS DER RS-GELEGENHEITSPERIODIZITÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RELAXIERTEN RLP*
• *DETERMINATION OF RLP RELAXATION FACTOR AND/OR SIGNAL QUALITY THRESHOLD BASED ON RS OCCASION PERIODICITY FOR PERFORMING RELAXED RLP*
• *DÉTERMINATION D'UN FACTEUR DE RELÂCHEMENT DE RLP ET/OU D'UN SEUIL DE QUALITÉ DE SIGNAL SUR LA BASE D'UNE PÉRIODICITÉ D'OCCASION DE RS POUR RÉALISER UNE RLP RELÂCHÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, JP
LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 685 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0066; H04W 36/0085; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22704619.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012135 12.01.2022
(87) WO 2022/155211 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136510 P
(54) • *VERFAHREN FÜR RELAISMESSUNGEN*
• *METHODS FOR RELAY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS DE MESURES DE RELAIS*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 278 686 A1***
H04W 36/36
(52) **H04W 36/36; H04W 36/0069**
(25) En (26) En
(21) 22708634.5 (22) 14.01.2022

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

(86) SE 2022/050035 14.01.2022
(87) WO 2022/154735 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137426 P
(54) • *KOEXISTENZ VON INTER-SN UND INTRA-SN CPC*
• *CO-EXISTENCE OF INTER-SN AND INTRA-SN CPC*
• *CO-EXISTENCE INTER-SN ET INTRA-SN DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL (CPC)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 278 687 A1***
B64C 39/00 **G08G 5/00**
H04W 36/24
(52) **G08G 5/0026; G08G 5/0013;**
G08G 5/0069; G08G 5/0082;
H04W 36/32

(25) En (26) En
(21) 22739859.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050024 13.01.2022
(87) WO 2022/154726 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137195 P
(54) • *FUNKNETZWERKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CE CADRE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 36/00 → (51) **G01S 5/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**
H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**
H04W 36/00 → (51) **H04W 76/19**
H04W 36/00 → (51) **H04W 76/27**
H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 278 688 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 36/08; H04W 88/04;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21703810.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071742 14.01.2021
(87) WO 2022/151146 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR REMOTE-BENUTZERGERÄTEWEITERLEITUNG AUFGRUND VON RELAISBENUTZERGERÄTEMOBILITÄT*
• *TECHNIQUES FOR REMOTE USER EQUIPMENT HANDOVER DUE TO RELAY USER EQUIPMENT MOBILITY*
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'ÉQUIPEMENT L'UTILISATEUR DISTANT EN RAISON DE LA MOBILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR RELAIS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 48/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 48/18**
H04W 36/08 → (51) **H04W 76/27**
H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/18** (11) **4 278 689 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0446; H04W 36/18**

(25) En (26) En
(21) 22702600.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050691 13.01.2022
(87) WO 2022/152816 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137321 P
(54) • *SCHALTVERZÖGERUNGSSTEUERUNG BEI EINER DOPPELAKTIVEN PROTOKOLLSTAPELÜBERGABE*
• *SWITCHING DELAY CONTROL IN A DUAL-ACTIVE PROTOCOL STACK HANDOVER*
• *COMMANDE DE RETARD DE COMMUTATION DANS UN TRANSFERT DE PILE DE PROTOCOLE DOUBLEMENT ACTIVES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13
OLW, GB
BERGLJUNG, Christian, 22353 Lund, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps,
SE
LARSSON, Magnus, 164 80 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development

Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 36/18 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/24** (11) **4 278 690 A1***
H04W 36/36 **H04W 36/38**
H04W 36/30

(52) **H04W 36/24; H04W 36/0085;**
H04W 36/30; H04W 36/36;
H04W 36/38; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21824547.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084098 03.12.2021
(87) WO 2022/152465 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FI 20215026
(54) • *STEUERUNGSEBENENAKTIVITÄT ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *CONTROL PLANE ACTIVITY BETWEEN WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK*
• *ACTIVITÉ DE PLAN DE COMMANDE ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/30** (11) **4 278 691 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 36/0088; H04W 36/305;**
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 21919035.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/133494 26.11.2021
(87) WO 2022/151844 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071774
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES NB-IOT-MESSVERFAHRENS AUF BASIS VON TRÄGERFREQUENZBEZIEHUNGEN*
• *METHODS FOR ADAPTING NB-IOT MEASUREMENT PROCEDURE BASED ON CARRIER FREQUENCY RELATIONS*
• *PROCÉDÉS D'ADAPTATION D'UNE PROCÉDURE DE MESURE NB-IOT SUR LA BASE DE RELATIONS DE FRÉQUENCE PORTEUSE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
Väsby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki Kanagawa
215-0031, JP

ZHANG, Liping, Beijing 100102, CN
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 278 692 A1***
(52) **H04W 36/32; H04W 36/18**

(25) En (26) En
(21) 21918539.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072082 15.01.2021
(87) WO 2022/151332 2022/29 21.07.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR VORSPANNUNG VON ZELLEN CAMPING BEIM HOCHGESCHWINDIGKEITSBENUTZERGERÄTEEINSATZ*
• *TECHNIQUES FOR BIASING CELL CAMPING IN HIGH-SPEED USER EQUIPMENT DEPLOYMENT*
• *TECHNIQUES DE POLARISATION DE MISE EN ATTENTE SUR UNE CELLULE DANS UN DÉPLOIEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À GRANDE VITESSE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/32 → (51) **G01S 5/00**

H04W 36/34 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 278 693 A1***
H04W 84/06 **H04B 7/185**

(52) **H04W 36/36; H04B 7/185;**
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22701039.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050321 14.01.2022
(87) WO 2022/153255 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137634 P

(54) • *VERFAHRENSOPTIONEN FÜR CHO IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *PROCEDURAL OPTIONS FOR CHO IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *OPTIONS PROCÉDURALES POUR CHO DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
HE, Chao, 192 51 Sollentuna, SE

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

H04W 36/36 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/24**

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/24**

H04W 36/38 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 278 694 A1***
H04W 48/18 **H04W 76/10**
H04L 45/30 **H04L 47/20**

(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 22756498.6 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002305 16.02.2022
(87) WO 2022/177300 2022/34 25.08.2022

(30) 16.02.2021 IN 202131006456
15.02.2022 GB 202201976

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON UE-ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN (URSP) ZUM NETZWERK-SLICING*

• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE USE OF UE ROUTE SELECTION POLICY (URSP) FOR NETWORK SLICING*

• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À L'UTILISATION D'UNE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ACHEMINEMENT D'UE (URSP) POUR LE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 40/22** (11) **4 278 695 A1***
H04W 48/20

(52) **H04W 40/22; H04W 40/12;**
H04W 40/248; H04W 40/36

(25) En (26) En
(21) 21918220.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071378 13.01.2021
(87) WO 2022/151003 2022/29 21.07.2022

(54) • *MESSBERICHTERSTATTUNGS- UND ÜBERGABEVERFAHREN ZWISCHEN RELAISPFADEN*

• *MEASUREMENT REPORTING AND HANDOVER PROCEDURES BETWEEN RELAY PATHS*

• *RAPPORT DE MESURE ET PROCÉDURES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ENTRE DES TRAJETS DE RELAIS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 40/22 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 278 696 A1***
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 21918441.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071884 14.01.2021
(87) WO 2022/151233 2022/29 21.07.2022

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI

LAITILA, Matti Einari, 90650 Oulu, FI
GEBERT, Jens, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/00** (11) **4 278 697 A1***
H04W 48/10 **H04W 48/20**
H04W 36/08 **H04W 36/36**

(52) **H04W 48/00; H04W 36/08;**
H04W 36/36; H04W 48/10;
H04W 48/20; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22702577.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012508 14.01.2022
(87) WO 2022/155467 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138373 P
13.01.2022 US 202217575576

(54) • *VERZÖGERUNGSBASIERTE ZELLENAUSWAHL ODER ZELLENNEUAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*

• *DELAY-BASED CELL SELECTION OR CELL RESELECTION FOR COMMUNICATION NETWORKS*

• *SÉLECTION DE CELLULE OU RESÉLECTION DE CELLULE À BASE DE RETARD POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/00 → (51) **H04M 15/00**

H04W 48/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 48/02** (11) **4 278 698 A1***
H04W 48/12

(52) **H04W 48/02; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 22700433.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050302 14.01.2022
(87) WO 2022/153238 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137549 P
(54) • **VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGEN, DIE
NTNS NICHT UNTERSTÜTZEN, UM DIE
AUSWAHL VON ZELLEN ZU VERMEIDEN
(NEU)AUSWAHL ZU EINER ZELLE IN NTN**
• **METHODS FOR DEVICES THAT DO NOT
SUPPORT NTNS TO AVOID CELL SELEC-
TION/(RE)SELECTION TO A CELL IN NTN**
• **PROCÉDÉS POUR QUE DISPOSITIFS NE
PRENANT PAS EN CHARGE LES NTN
ÉVITENT UNE SÉLECTION/(RE)SÉLECTION
DE CELLULE VERS UNE CELLULE DANS UN
NTN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,
FI
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 48/08** (11) **4 278 699 A1***

(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**

H04L 5/0053; H04L 5/0057

(25) En (26) En
(21) 21918550.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072124 15.01.2021
(87) WO 2022/151343 2022/29 21.07.2022
(54) • **AKTIVIERUNG EINER FRÜHEN PDCCH-REI-
HENFOLGE ZUR PUCCH-SCCELL-AKTIVIE-
RUNG**
• **ENABLING EARLY PDCCH ORDER FOR
PUCCH SCCELL ACTIVATION**
• **VALIDATION D'UN ORDRE PDCCH PRÉ-
COCE POUR UNE ACTIVATION DE CEL-
LULLES PUCCH**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing 100085, CN
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
DALSGAARD, Lars, 90230, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 48/10** (11) **4 278 700 A1***

H04W 48/18 **H04W 72/04**

(52) **H04W 48/02; H04W 8/24;**

H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 22738864.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050039 12.01.2022
(87) WO 2022/150912 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136926 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AN-
FÄNGLICHEN ZUGANG FÜR VORRICHTUN-
GEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INITIAL
ACCESS FOR REDUCED CAPABILITY DE-
VICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS INITIAL
POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE**
(71) Sierra Wireless, ULC, 600-1741 Lower
Water Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2,
CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British
Columbia V4L 1S8, CA
DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British
Columbia, V3J 5A2, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British
Columbia V3K 2S8, CA
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 278 701 A1***

(52) **H04W 48/12; H04L 63/065;**

H04W 12/03; H04W 12/0471;

H04W 48/14; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21702156.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072188 15.01.2021
(87) WO 2022/151360 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN ÜBER EINEN SI-
DELINK**
• **TECHNIQUES FOR RELAYING SYSTEM IN-
FORMATION OVER A SIDELINK**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE RELAYER
DES INFORMATIONS DE SYSTÈME SUR
UNE LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-
1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **4 278 702 A1***

H04W 52/02

H04W 88/04

H04W 48/16

(52) **H04W 48/16; H04W 52/0216;**
H04W 88/04; H04W 48/12;
H04W 52/0219; H04W 52/0245;
H04W 52/242; H04W 52/383;
H04W 52/16; Y02D 30/78

(25) En (26) En
(21) 21847556.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061407 01.12.2021
(87) WO 2022/154888 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149982
(54) • **UE-LEERLAUF- UND -INAKTIVMODUSVER-
BESSERUNG MIT SIDELINK**
• **UE IDLE AND INACTIVE MODE ENHANCE-
MENT WITH SIDELINK**
• **AMÉLIORATION DU MODE INACTIF ET AR-
RÊT D'UN UE AVEC LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Duo, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 48/12** (11) **4 278 703 A1***

H04W 48/10 **H04L 5/00**

H04W 72/04

(52) **H04W 48/12; H04L 5/0053;**

H04L 5/0094; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22703475.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012143 12.01.2022
(87) WO 2022/155219 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136402 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME FÜR WTRUS MIT REDUZIERTER BAND-
BREITE UND REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS
FOR REDUCED BANDWIDTH FOR RE-
DUCED CAPABILITY WTRUS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR
UNE LARGEUR DE BANDE RÉDUITE POUR
DES WTRU À CAPACITÉ RÉDUITE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) BALA, Erdem, New York, New York 10120,
US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New
York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04W 48/12** (11) **4 278 704 A2***

H04W 88/04 **H04W 84/04**

H04W 48/10

(52) **H04W 48/12; H04W 48/10;**

H04W 88/04; H04W 84/047

(H04W) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 22712268.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054389 22.02.2022
(87) WO 2022/180028 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154325 P
(54) • *HANDHABUNG VON DUPLIZIERTEM SIB
IN SIDELINK-RELAIS*
• *DUPLICATED SIB HANDLING IN SIDELINK
RELAY*
• *GESTION DE SIB DUPLIQUÉE DANS UN
RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/14 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 278 705 A1***
H04W 76/15 **H04W 88/08**

(52) **H04W 76/15**; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22700508.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051221 20.01.2022
(87) WO 2022/157239 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 PCT/EP2021/051194
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MEHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MULTI-LINK
TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANS-
MISSIONS SUR LIAISONS MULTIPLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MONTEMURRO, Michael, 80992 Munich,
DE
MCCANN, Stephen, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 16/14**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 278 706 A1***
H04W 4/90

(52) **H04W 48/18**; H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 21840395.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072808 08.12.2021
(87) WO 2022/154999 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GR 20210100022

(54) • *NETZWERKAUSWAHL IN EINEM DIENST-
UNTERBRECHUNGSSZENARIO*
• *NETWORK SELECTION IN A SERVICE IN-
TERRUPTION SCENARIO*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU DANS UN SCÉNA-
RIO D'INTERRUPTION DE SERVICE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San
Diego, California 92121-1714, US
ZSIMOPOULOS, Haris, San Diego,
California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California
92121-1714, US

KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California
92121-1714, US

KIM, Sunghoon, San Diego, California
92121-1714, US
ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 278 707 A1***

(52) **H04W 76/40**; **H04W 4/06**;
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 21918389.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071816 14.01.2021
(87) WO 2022/151181 2022/29 21.07.2022
(54) • *MECHANISMUS FÜR MULTICAST- UND
BROADCAST-DIENST*
• *MECHANISM FOR MULTICAST AND
BROADCAST SERVICE*
• *MÉCANISME POUR SERVICE DE MULTIDIF-
FUSION ET DE DIFFUSION*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Congchi, Beijing 100085, CN
DAI, Mingzeng, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100085, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN

CHOI, Hyung Nam, 85521 Ottobrunn, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
MALLICK, Prateek Basu, 63303 Dreieich, DE
YAN, Le, Beijing 100085, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 278 708 A1***

H04W 36/08 **H04W 36/38**
H04W 60/00

(52) **H04W 48/18**; H04W 36/08;
H04W 36/38; H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 22702787.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050322 14.01.2022
(87) WO 2022/153256 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137820 P

(54) • *UMLENKUNG UND WIEDERHOLUNG DER
REGISTRIERUNG*

• *REDIRECTION AND RETRY OF REGISTRA-
TION*

• *REDIRECTION ET NOUVELLE TENTATIVE
D'ENREGISTREMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 65/40**

H04W 48/18 → (51) **H04L 67/51**

H04W 48/18 → (51) **H04M 15/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 40/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/20 → (51) **H04W 40/22**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/00**

H04W 52/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 709 A1***
H04W 4/70 **H04W 72/02**

H04W 74/08 **H04W 76/14**
H04W 76/28 **H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0225; **H04W 52/0235**;
H04W 52/0241; **H04W 72/02**;
H04W 74/0808; **H04W 74/0816**;
H04W 76/28; H04W 4/40; H04W 4/70;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21841126.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063510 15.12.2021
(87) WO 2022/154924 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148876

(54) • *GRADUELLE ERFASSUNG ZUR ENERGIE-
EINSPARUNG FÜR BENUTZERGERÄTE IM
SIDELINK-BETRIEB*
• *GRADUAL SENSING FOR USER EQUIP-
MENT POWER SAVING IN SIDELINK OPER-
ATION*

• *DÉTECTION PROGRESSIVE POUR ÉCONO-
MIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR DANS UN FONCTIONNEMENT EN
LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US

KWON, Hwan Joon, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 710 A1***

(52) **H04W 52/0229**; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21847902.0 (22) 30.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/065763 30.12.2021
 (87) WO 2022/154972 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163138191 P
 28.09.2021 US 202163261778 P
 29.12.2021 US 202117646474
 (54) • *HANDHABUNG VON DOWNLINK-VER-
 KEHRSJITTER FÜR XR-BENUTZERGERÄTE-
 STROMEINSPARUNG*
 • *DOWNLINK TRAFFIC JITTER HANDLING
 FOR XR UE POWER SAVING*
 • *GESTION DE GIGUE DE TRAFIC DE LIAI-
 SON DESCENDANTE POUR ÉCONOMIE
 D'ÉNERGIE D'UE XR*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121,
 US
 KWON, Hwan Joon, San Diego, California
 92121, US
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
 92121, US
 SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
 California 92121, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
 California 92121, US
 TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121,
 US
 XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
 LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
 KWAK, Yongjun, San Diego, California
 92121, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California
 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 711 A1***
 (52) **H04W 52/0216**; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21852019.5 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072882 13.12.2021
 (87) WO 2022/155003 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 US 202117148000
 (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR ENER-
 GIEINSPARUNGEN IN BENUTZERGERÄ-
 TEN FÜR DIREKTVERBINDUNGSKOMMU-
 NIKATION*
 • *CONGESTION CONTROL FOR POWER SAV-
 INGS IN USER EQUIPMENT FOR DIRECT
 LINK COMMUNICATIONS*
 • *GESTION DES ENCOMBREMENTS POUR
 DES ÉCONOMIES DE PUISSANCE DANS
 UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LORS DE
 COMMUNICATIONS EN LIAISON DIRECTE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 AKTAS, Tugcan, San Diego, California
 92121-1714, US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,

California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB
 (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 712 A1***
 (52) **H04W 52/0219**; **H04L 1/0038**;
H04W 52/0216; **H04L 5/001**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0053**;
H04L 27/0006; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21918163.3 (22) 12.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071188 12.01.2021
 (87) WO 2022/150944 2022/29 21.07.2022
 (54) • *BLINDE DECODIERUNGSBEGRENZUNGS-
 TECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNI-
 KATION*
 • *BLIND DECODING LIMIT TECHNIQUES
 FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
 • *TECHNIQUES DE LIMITE DE DÉCODAGE
 AVEUGLE POUR COMMUNICATIONS SANS
 FIL*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
 California 92121-1714, US
 XU, Huilin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 713 A1***
 (52) **H04W 52/0206**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0229; **H04W 52/028**
 (25) En (26) En
 (21) 21918165.8 (22) 12.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071190 12.01.2021
 (87) WO 2022/150946 2022/29 21.07.2022
 (54) • *KONFIGURATION VON REFERENZSIGNA-
 LEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT IM RUHE-
 MODUS ODER INAKTIVEN ZUSTAND*
 • *CONFIGURATION OF REFERENCE SIG-
 NALS FOR AN IDLE MODE OR INACTIVE
 STATE USER EQUIPMENT*
 • *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
 RENCE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
 TEUR DANS UN MODE REPOS OU UN
 ÉTAT INACTIF*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 XU, Huilin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB
 (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 714 A1***
H04W 76/28
 (52) **H04W 76/28**; **H04W 52/0216**;
H04W 76/27; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21918538.6 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072080 15.01.2021
 (87) WO 2022/151331 2022/29 21.07.2022
 (54) • *EDRX-AUSWAHL UND KONFIGURATIONS-
 HANDHABUNG*
 • *EDRX SELECTION AND CONFIGURATION
 HANDLING*
 • *SÉLECTION D'EDRX ET MANIPULATION DE
 CONFIGURATION*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
 TURTIMEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
 WU, Chunli, Beijing 102208, CN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 715 A1***
 (52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0219**;
 Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21918663.2 (22) 18.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072383 18.01.2021
 (87) WO 2022/151461 2022/29 21.07.2022
 (54) • *REMOTE-BENUTZERGERÄTGRUPPENFUN-
 KRUF ZUR RELAISENERGIEEINSPARUNG*
 • *REMOTE UE GROUP PAGING FOR RELAY
 POWER SAVING*
 • *RADIOMESSAGERIE DE GROUPE D'UE DIS-
 TANTS POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE
 RELAIS*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
 1714, US
 REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 278 716 A1***
H04W 24/10 **H04W 76/28**
 (52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;
H04W 52/028; **H04W 76/28**;
 Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21919203.6 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050744 03.11.2021
(87) WO 2022/152961 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137487 P
(54) • *HANDHABUNG VON MESSUNGSRELAXATION UND ÜBERSPRINGEN ANDERER AKTIVITÄTEN*
• *HANDLING OF MEASUREMENT RELAXATION AND OTHER ACTIVITY SKIPPING*
• *GESTION DU RELÂCHEMENT DE MESURES ET DU SAUT D'AUTRES ACTIVITÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK KAIKKONEN, Jorma, Johannes, 90800 Oulu, FI DIMNIK, Riikka, Karoliina, 00720 Helsinki, FI DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 717 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/02**
(52) **H04W 72/02; H04W 52/0216;**
H04L 5/0044; H04W 76/14;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21919983.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050698 15.11.2021
(87) WO 2022/154750 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 SG 10202100540W 30.03.2021 SG 10202103261R
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR AUSWAHL UND ERFASSUNG VON FENSTERN FÜR NR-SIDELINK-BENUTZERGERÄTE MIT PARTIELLER ERFASSUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUSES AND COMMUNICATION METHODS FOR SELECTION AND SENSING WINDOWS FOR NR SIDELINK UES WITH PARTIAL SENSING*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR FENÊTRES DE SÉLECTION ET DE DÉTECTION POUR DES UE DE LIAISON LATÉRALE NR AVEC DÉTECTION PARTIELLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KANG, Yang, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP SIM, Hong Cheng Michael, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG TRAN, Xuan Tuong, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 718 A1***
H04W 72/04 **H04W 4/40**
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/40;**
H04W 76/14; H04L 5/0044;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 76/27; H04W 92/18;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22701735.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (21) 21919984.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050699 15.11.2021
(87) WO 2022/154751 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 SG 10202100539Y 29.03.2021 SG 10202103195T
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM ENERGIESPARZUSTAND*
• *COMMUNICATION APPARATUSES AND COMMUNICATION METHODS FOR OPERATING IN A POWER SAVING STATE*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DESTINÉS À FONCTIONNER DANS UN ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KANG, Yang, Singapore 469332, SG SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, SG TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 719 A1***
H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22700438.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050308 14.01.2022
(87) WO 2022/153243 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137565 P
(54) • *VERBESSERTE DISKONTINUIERLICHER EMPFANG UND STROMSPAREN FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *ENHANCED DISCONTINUOUS RECEPTION AND POWER SAVING FOR USER EQUIPMENT*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE AMÉLIORÉE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 720 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22701735.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) SE 2022/050054 18.01.2022
(87) WO 2022/154749 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138674 P
(54) • *STEUERKANALÜBERWACHUNG*
• *CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, FREMONT, California 94538, US NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 278 721 A1***
H04W 68/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0245;**
H04W 68/025; H04W 52/0219;
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 22704723.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070146 12.01.2022
(87) WO 2022/155642 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163199649 P 18.11.2021 US 202117455569
(54) • *LEISTUNGSEINSPARUNGSVERBESSERUNGEN FÜR FUNKRUFEMPFANG*
• *POWER SAVING ENHANCEMENTS FOR PAGING RECEPTION*
• *AMÉLIORATIONS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RADIORÉCHERCHE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **G01S 19/14**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 1/3816**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 52/04** (11) **4 278 722 A1***
(52) **H04W 52/367; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04W 52/365
(25) En (26) En
(21) 21918544.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/14 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04W 52/18** (11) **4 278 726 A1***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/241**

(25) En (26) En
(21) 21918562.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072179 15.01.2021
(87) WO 2022/151356 2022/29 21.07.2022
(54) • **MELDUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN
EXPOSITION**
• **MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE RE-
PORTING**
• **RAPPORT D'EXPOSITION MAXIMALE AD-
MISSIBLE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/18** (11) **4 278 727 A1***
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0003;**
H04B 7/0417; H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 22739086.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071805 13.01.2022
(87) WO 2022/152210 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072143
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EI-
NE EFFEKTIVE IRP-BEGRENZTE KOMMU-
NIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EFFEC-
TIVE ISOTROPIC RADIATED POWER (EIRP)
-CONSTRAINED COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION CONTRAINTE PAR PUISSANCE ISO-
TROPHE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE (PIRE)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Zhongkui, Beijing 100102, CN
LIU, Wenjing, Beijing 100102, CN
LU, Xuelian, Beijing 100102, CN
XU, Jiyang, Beijing 100102, CN
WEI, Ruiping, Beijing 100102, CN
MA, Jing, Beijing 100102, CN
BAI, Wenling, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/28** (11) **4 278 728 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/34**
H04W 52/36

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072099 15.01.2021
(87) WO 2022/151337 2022/29 21.07.2022
(54) • **KANALSPEZIFISCHER MAXIMAL ZULÄS-
SIGEN EXPOSITIONSBERICHT**
• **CHANNEL-SPECIFIC MAXIMUM PERMISSI-
BLE EXPOSURE REPORT**
• **RAPPORT D'EXPOSITION MAXIMALE AD-
MISSIBLE SPÉCIFIQUE AU CANAL**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/04** (11) **4 278 723 A1***
(52) **H04W 52/04; H04L 5/0053;**
H04W 52/146; H04W 52/325;
H04W 52/54; H04L 5/0048;
H04W 52/08

(25) En (26) En
(21) 22703141.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012268 13.01.2022
(87) WO 2022/155300 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136730 P
12.01.2022 US 202217574376
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERIN-
FORMATIONEN AUF PHYSIKALISCHEN
UPLINK-STEUERKANÄLEN UNTER VER-
WENDUNG VERSCHIEDENER ÜBERTRA-
GUNGSLAUFLEISTUNGEN**
• **TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION ON PHYSICAL UPLINK CONTROL
CHANNELS USING DIFFERENT TRANSMIT
POWERS**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE EN LIAISON MONTANTE SUR
DES CANAUX DE COMMANDE EN LIAI-
SON MONTANTE PHYSIQUE À L'AIDE DE
DIFFÉRENTES PUISSANCES DE TRANSMIS-
SION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 278 724 A1***
H04W 52/24 **H04W 74/08**

(52) **H04W 52/242; H04W 52/146;**
H04W 74/0833; H04W 76/27
(25) En (26) En

(21) 22703157.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012468 14.01.2022
(87) WO 2022/155440 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137685 P
(54) • **PFADVERLUSTREFERENZ FÜR RRC-VER-
BINDUNG, DIE DURCH KLEINE DATEN-
ÜBERTRAGUNG HERGESTELLT WIRD**
• **PATHLOSS REFERENCE FOR RRC CONNEC-
TION MADE THROUGH SMALL DATA
TRANSMISSION**
• **RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PRO-
PAGATION POUR UNE CONNEXION RRC
EXÉCUTÉE PAR LE BIAIS D'UNE TRANSMIS-
SION DE PETITES DONNÉES**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US

(72) JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190,
US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190,
US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 278 725 A1***
H04W 52/28 **H04W 52/10**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/10;**
H04W 52/281; H04W 52/20;
H04W 52/325

(25) En (26) En
(21) 22703249.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070196 14.01.2022
(87) WO 2022/155673 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138040 P
13.01.2022 US 202217647927
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERTEN LEISTUNGSSTEUERUNG
FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSMULTIPLI-
XING MIT HOHER PRIORITÄT (HP) UND
NIEDRIGER PRIORITÄT (LP)**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR EN-
HANCED POWER CONTROL FOR HIGH
PRIORITY (HP) AND LOW PRIORITY (LP)
UPLINK (UL) TRANSMISSION MULTIPLEX-
ING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COM-
MANDE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE POUR
MULTIPLÉXAGE DE TRANSMISSION EN
LIAISON MONTANTE (UL) À HAUTE Prio-
rité (HP) ET À FAIBLE PRIORITÉ (LP)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (52) **H04W 52/281; H04W 52/146; H04W 52/34; H04W 52/36**
(25) En (26) En
(21) 22702580.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012515 14.01.2022
(87) WO 2022/155470 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137666 P 13.01.2022 US 202217575405
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSMULTIPLEXING**
• **POWER CONTROL FOR UPLINK TRANSMISSION MULTIPLEXING**
• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR MULTIPLEXAGE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/34 → (51) **H04W 84/06**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 278 729 A1***
(52) **H04W 52/365; H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 21918515.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072008 15.01.2021
(87) WO 2022/151307 2022/29 21.07.2022
(54) • **MEHRTAFEL-LEISTUNGSRESERVENMELDUNG**
• **MULTI-PANEL POWER HEADROOM REPORTING**
• **RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE À PANNEAUX MULTIPLES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California

- 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 730 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 21952387.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111145 06.08.2021
(87) WO 2023/010512 2023/06 09.02.2023
(54) • **FEEDBACKZEITBESTIMMUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **FEEDBACK TIMING DETERMINATION SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **SCHÉMAS DE DÉTERMINATION DU CADENCEMENT DE RÉTROACTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 731 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22701479.2 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011443 06.01.2022
(87) WO 2022/155045 2022/29 21.07.2022
(30) 16.01.2021 US 202163138395 P 05.01.2022 US 202217569260
(54) • **STRAHLSPEZIFISCHE TIMING-VORKOMPENSATION**
• **BEAM-SPECIFIC TIMING PRECOMPENSATION**
• **PRÉCOMPENSATION DE SYNCHRONISATION SPÉCIFIQUE À UN FAISCEAU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 732 A1***
(52) **H04W 72/02**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/002**

- (25) En (26) En
(21) 22701835.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012201 12.01.2022
(87) WO 2022/155262 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136558 P 03.08.2021 US 202163228955 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SIDELINK POSITIONING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 733 A1***
(52) **H04W 4/02**
(52) **H04W 64/00; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 5/0218; G01S 5/0244; G01S 5/0273; G01S 5/10**

- (25) En (26) En
(21) 22702815.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011474 06.01.2022
(87) WO 2022/155050 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 GR 20210100028
(54) • **DOPPELT DIFFERENTIELLE UMLAUFZEITMESSUNG**
• **DOUBLE-DIFFERENTIAL ROUND TRIP TIME MEASUREMENT**
• **DOUBLE MESURE DIFFÉRENTIELLE DE TEMPS D'ALLER-RETOUR**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 734 A1***
(52) **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22703554.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050917 17.01.2022
(87) WO 2022/152913 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072487
- (54) • *IAB-GEHÄUSE-6-TAKTUNG UND -EINSTELLUNG*
• *IAB CASE-6 TIMING AND ADJUSTMENT*
• *SYNCHRONISATION ET RÉGLAGE D'ARCHITECTURE IAB DE CAS 6*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DORTSCHY, Boris, 129 31 HÄGERSTEN, SE
LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN
MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE
BAO, Lei, 412 64 GÖTEBORG, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
CHAPMAN, Thomas, 171 50 SOLNA, SE
PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Chunhui, 118 62 STOCKHOLM, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 735 A1***
(52) **H04W 56/0045**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22703743.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012075 12.01.2022
(87) WO 2022/155170 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136531 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN UPLINK-SYNCHRONISATIONSWARTUNG MIT EINER DEAKTIVIERTEN SEKUNDÄRZELLENGRUPPE (SCG)*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT UPLINK (UL) SYNCHRONIZATION MAINTENANCE WITH A DEACTIVATED SECONDARY CELL GROUP (SCG)*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ENTRETIEN EFFICACEMENT UNE SYNCHRONISATION EN LIAISON MONTANTE (UL) AVEC UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCG) DÉACTIVÉ*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 736 A1***
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22703975.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050363 17.01.2022
(87) WO 2022/153274 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138141 P
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM HOCHGESCHWINDIGKEITZUGBETRIEB*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS IN HIGH SPEED TRAIN OPERATION*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN FONCTIONNEMENT DE TRAIN À GRANDE VITESSE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
GHASEMZADEH, Farshid, 192 48 Sollentuna, SE
SUNDSTRÖM, Fredrik, 174 41 Sundbyberg, SE
CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 737 A1***
(52) **H04W 56/0045**; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22739172.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072324 17.01.2022
(87) WO 2022/152297 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072500
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITVORLAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIMING ADVANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVANCE DE TEMPORISATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 278 738 A1***
(52) **H04W 56/0015**; **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22739391.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000610 11.01.2022
(87) WO 2022/153985 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202111002014
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER SYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT IN NR-IIOT UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR MAINTAINING SYNCHRONIZATION ACCURACY IN NR IIOT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À MAINTENIR UNE PRÉCISION DE SYNCHRONISATION DANS NR IIOT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GONUGUNTLA Venkatarao, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
IKEDA Tetsu, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
SRINIVASAN Manikantan, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 278 739 A1***
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 48/16
- (52) **H04W 60/00**; H04W 36/0085;
H04W 48/16; H04W 88/04;
H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22701904.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050655 13.01.2022
(87) WO 2022/152798 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136804 P
- (54) • *TECHNIK ZUR MOBILITÄTSAKTUALISIERUNGSMELDUNG*
• *TECHNIQUE FOR MOBILITY UPDATE REPORTING*
• *TECHNIQUE DE RAPPORT DE MISE À JOUR DE MOBILITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04W 60/04** (11) **4 278 740 A1***
(52) **H04W 60/04**; H04W 4/90;
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 22709068.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012073 12.01.2022
(87) WO 2022/155168 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137531 P
17.02.2021 US 202163150283 P
09.04.2021 US 202163172936 P
07.05.2021 US 202163185474 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN (MINT)*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR MINIMIZATION OF SERVICE INTERRUPTIONS (MINT)*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LA RÉDUCTION AU MINIMUM DES INTERRUPTIONS DE SERVICE (MINT)*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) AGHILI, Behrouz, Commack, New York 11725, US
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4,

- CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 741 A1***
G01S 5/02
(52) **H04W 64/00; G01S 5/021;**
G01S 5/0036; G01S 5/0236;
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21700551.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050542 13.01.2021
(87) WO 2022/152370 2022/29 21.07.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DOWNLINK-POSITIONIERUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR DOWN-
LINK POSITIONING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UN POSI-
TIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
Munich, DE
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 742 A1***
G01S 5/00
(52) **H04W 64/003; G01S 5/011;**
G01S 5/0269; G01S 5/0273;
G01S 5/0036; G01S 7/006; G01S 13/06
(25) En (26) En
(21) 21794374.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078771 18.10.2021
(87) WO 2022/152414 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 FI 20215034
(54) • **SIGNALISIERUNGSRAMMEN ZUR LOKALI-
SIERUNG EINES VIRTUELLEN SENDE-EMP-
FANGSPUNKTES IN DRAHTLOSEN NETZ-
WERKEN**
• **SIGNALLING FRAMEWORK FOR VIRTUAL
TRANSMISSION-RECEPTION POINT LO-
CALIZATION IN WIRELESS NETWORKS**
• **INFRASTRUCTURE DE SIGNALISATION
POUR LOCALISATION DE POINT D'ÉMI-
SSION-RÉCEPTION VIRTUEL DANS DES RÉ-
SEAUX SANS FIL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
Munich, DE
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 743 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 64/00; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 21830582.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072584 23.11.2021
(87) WO 2022/154989 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137490 P
22.09.2021 US 202117481642
(54) • **KONFIGURATION DER INAKTIV- UND RRC-
RUHEMODUSPOSITIONIERUNG FÜR FUN-
KRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)**
• **RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) INAC-
TIVE AND RRC IDLE MODE POSITIONING
CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE POSITIONNEMENT
EN MODE INACTIF DE COMMANDE DE
RESSOURCES RADIO (RRC) ET DE POSI-
TIONNEMENT EN MODE REPOS RRC**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 744 A1***
G01S 5/02 **H04W 24/10**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205;**
G01S 5/0236; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21835145.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072825 09.12.2021
(87) WO 2022/155000 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 IN 202141002131
(54) • **ERMÖGLICHUNG VON ZEIT AUSGERICHTE-
TEN MESSUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTE
(UES) UND BASISSTATIONEN ZUR POSI-
TIONIERUNG**
• **FACILITATING TIME- ALIGNED MEASURE-
MENTS FOR USER EQUIPMENTS (UES)
AND BASE STATIONS FOR POSITIONING**
• **FACILITATION DE MESURES TEMPORELLE-
MENT ALIGNÉES DESTINÉE À DES ÉQUI-
PEMENTS UTILISATEURS (UE) ET DES STA-
TIONS DE BASE POUR LE POSITIONNE-
MENT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 745 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21830582.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- (25) En (26) En
(21) 21839715.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060489 23.11.2021
(87) WO 2022/154861 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138332 P
24.09.2021 US 202117484143
(54) • **REFERENZAUSWAHL FÜR DOPPELDIFFE-
RENZPOSITIONIERUNG**
• **REFERENCE SELECTION FOR DOUBLE DIF-
FERENCE POSITIONING**
• **SÉLECTION DE RÉFÉRENCE POUR POSI-
TIONNEMENT À DOUBLE DIFFÉRENCE**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 746 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 21848115.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073074 22.12.2021
(87) WO 2022/155013 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 GR 20210100023
(54) • **KALIBRIERUNG DER HARDWAREGRUP-
PENVERZÖGERUNG EINER REFERENZVOR-
RICHTUNG**
• **REFERENCE DEVICE HARDWARE GROUP
DELAY CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE RETARD DE GROUPE
MATÉRIEL DE DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 278 747 A1***
G01S 5/02 **G01S 5/00**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0244;**
G01S 5/0268; G01S 5/0009;
G01S 5/0036
(25) En (26) En
(21) 22702844.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070153 12.01.2022
(87) WO 2022/155647 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137839 P

- 11.01.2022 US 202217647707
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON KONSISTENZGRUPPEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *MODIFYING CONSISTENCY GROUPS ASSOCIATED WITH POSITIONING OF A USER EQUIPMENT*
• *MODIFICATION DE GROUPES DE COHÉRENCE ASSOCIÉS AU POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 278 748 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/0244**

- (25) En (26) En
(21) 22706137.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011821 10.01.2022
(87) WO 2022/155093 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136392 P
02.08.2021 US 202163228372 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG SINTEGRITÄT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING POSITIONING INTEGRITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'INTÉGRITÉ DE POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon Il, New York, New York 10120, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04B 17/27**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 12/63**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 278 749 A1***
(52) **H04W 76/32**

- (25) En (26) En
(21) 21918252.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071453 13.01.2021
(87) WO 2022/151036 2022/29 21.07.2022

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
WANG, Da, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **4 278 750 A1***
H04W 52/02 **H04L 5/00**

- (52) **H04W 68/00; H04L 5/0048; H04W 52/0206; H04W 52/0212; H04W 76/28; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22704280.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050805 14.01.2022
(87) WO 2022/152888 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138317 P

- (54) • *ANZEIGE DER ANWESENHEIT EINES VERFOLGUNGSRREFERENZSIGNALS*
• *INDICATION OF TRACKING REFERENCE SIGNAL PRESENCE*
• *INDICATION DE LA PRÉSENCE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US
NORY, Ravikiran, San José, 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 Malmo, SE
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/00 → (51) **G01S 19/14**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 278 751 A1***
H04L 5/00 **H04W 56/00**

(52) **H04W 68/025; H04L 5/0048; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En
(21) 21702578.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071645 14.01.2021
(87) WO 2022/151120 2022/29 21.07.2022
- (54) • *TECHNIKEN ZUR FRÜHEN PAGING-ANZEIGE*

- *PAGING EARLY INDICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIORECHERCHE*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 68/02** (11) **4 278 752 A1***
(52) **H04W 68/02**

- (25) En (26) En
(21) 21703587.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071528 13.01.2021
(87) WO 2022/151059 2022/29 21.07.2022

- (54) • *MECHANISMUS ZUR FUNKRUFVERBESSERUNG*
• *MECHANISM FOR PAGING ENHANCEMENT*
• *MÉCANISME D'AMÉLIORATION DE RADIO-MESSAGERIE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 68/02** (11) **4 278 753 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 68/02; H04L 5/0091; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0274; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 68/005; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 21952406.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/111199 06.08.2021
(87) WO 2023/010532 2023/06 09.02.2023

- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS FOR PAGING IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 278 754 A1***
(52) **H04W 68/02; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22703886.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050807 14.01.2022
(87) WO 2022/152889 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137799 P
(54) • **ZUORDNUNG EINES PAGING-FRÜHINDI-
KATORS ZU MEHREREN PAGING-GELE-
GENHEITEN**
• **MAPPING OF PAGING EARLY INDICATOR
TO MULTIPLE PAGING OCCASIONS**
• **MISE EN CORRESPONDANCE D'UN INDI-
CATEUR PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE
AVEC DE MULTIPLES OCCASIONS DE RA-
DIOMESSAGERIE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
MALEKI, Sina, deceased, SE
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
NIMBALKER, Ajit, Dublin, CA 94568, US
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 278 755 A1***
(52) **H04W 76/34; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04L 5/0098;
H04W 76/15; H04W 76/22;
H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21918202.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071325 12.01.2021
(87) WO 2022/150984 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
VERBESSERTEN MECHANISMUS FÜR DE-
AKTIVIERTES ODER RUHENDES SN**
• **METHODS AND APPARATUSES OF EN-
HANCED MECHANISM FOR DEACTIVATED
OR DORMANT SN**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MÉCANISME
AMÉLIORÉ POUR SN DÉSACTIVÉ OU DOR-
MANT**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
YAN, Le, Shanghai 200120, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 278 756 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04B 7/0628**
(25) En (26) En

- (21) 21918517.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072013 15.01.2021
(87) WO 2022/151309 2022/29 21.07.2022
(54) • **ZÄHLUNG AKTIVER RESSOURCEN FÜR BE-
NUTZERGERÄTEVERARBEITUNGSKOMPLE-
XITÄTSBEZOGENE FÄHIGKEIT**
• **COUNTING ACTIVE RESOURCES FOR UE
PROCESSING COMPLEXITY RELATED CA-
PABILITY**
• **COMPTAGE DE RESSOURCES ACTIVES
POUR UNE CAPACITÉ LIÉE À LA COM-
PLEXITÉ DE TRAITEMENT D'UN UE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) HWANG, Yeong-Sun, 80335 Munich, DE
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
GONZALEZ, Ismael Gutierrez, Cupertino,
California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 278 757 A1***
(52) **H04W 72/00**
(25) En (26) En
(21) 22701869.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070133 11.01.2022
(87) WO 2022/155637 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148285
(54) • **INTERFERENZSCHÄTZUNG ZUR BESTIM-
MUNG DER RESSOURCENVERFÜGBAR-
KEIT**
• **INTERFERENCE ESTIMATION FOR RE-
SOURCE AVAILABILITY DETERMINATION**
• **ESTIMATION D'INTERFÉRENCE POUR LA
DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ DE
RESSOURCES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,

- California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/00 → (51) **G06N 20/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 758 A1***
(52) **H04L 1/008; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/1819;
H04L 1/1864; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 21918311.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071592 13.01.2021
(87) WO 2022/151096 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMU-
NIKATION**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READ-
ABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR POUR DES COM-
MUNICATIONS**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 759 A1***
(52) **H04L 5/16; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0064;
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04W 72/569**
(25) En (26) En
(21) 21918534.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072065 15.01.2021
(87) WO 2022/151326 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN FÜR MULTIPLEXING ZWI-
SCHEN BENUTZERGERÄTEN IM HALBDU-
PLEX-FREQUENZDUPLIXBETRIEB**
• **TECHNIQUES FOR INTER-USER EQUIP-
MENT MULTIPLEXING IN HALF-DUPLEX
FREQUENCY DIVISION DUPLEX OPERA-
TION**
• **TECHNIQUES DE MULTIPLEXAGE D'ÉQUI-
PEMENT ENTRE UTILISATEURS DANS UN
FONCTIONNEMENT DE DUPLEXAGE PAR
RÉPARTITION EN FRÉQUENCE SEMI-DU-
PLEX**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 760 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 76/28
(52) **H04W 72/02; H04W 74/0816;**
H04W 72/20; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 22701547.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050531 12.01.2022
(87) WO 2022/152744 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 SE 2150026
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG EINER KONFLIKTBASIERTEN SIDELINK-ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR RESOURCE RESERVATION OF A CONTENTION-BASED SIDELINK TRANSMISSION AND RELATED WIRELESS DEVICES
• PROCÉDÉS DE RÉSERVATION DE RESSOURCES D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE DE CONFLITS, ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebaeck, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 761 A2***
H04W 24/00 **H04W 72/08**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/542**
(25) En (26) En
(21) 22701782.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011553 07.01.2022
(87) WO 2022/155060 2022/29 21.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149628
(54) • SIDELINK-KONFLIKTANZEIGE
• SIDELINK CONFLICT INDICATION
• INDICATION DE CONFLIT DE LIAISON LATÉRALE
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
NGUYEN, Tien, Viet, San Diego, CA 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
- Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 762 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02; H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 22702386.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070135 11.01.2022
(87) WO 2022/155639 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148248
(54) • RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM ANKER-CLIENT-NETZWERK MIT CLIENT-ÜBERWACHUNG
• RESOURCE SELECTION IN AN ANCHOR-CLIENT NETWORK WITH CLIENT MONITORING
• SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU D'ANCRAGE-CLIENT AVEC SURVEILLANCE DE CLIENT
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 763 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/02; H04W 72/569;**
H04W 72/1268; H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 22703203.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012804 18.01.2022
(87) WO 2022/155603 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138666 P
22.01.2021 US 202163140722 P
14.01.2022 US 202217648109
- (54) • UPLINK-ÜBERSPRUNGUNG UND MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• UPLINK SKIPPING AND UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING FOR WIRELESS COMMUNICATION
• SAUT DE LIAISON MONTANTE ET MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 764 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/569;**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22703531.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070137 11.01.2022
(87) WO 2022/155640 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148223
(54) • KONFIGURIERBARE ANSAGEN IN EINEM NETZWERK
• CONFIGURABLE ANNOUNCEMENTS IN A NETWORK
• ANNONCES CONFIGURABLES DANS UN RÉSEAU
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

- Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 765 A1***
H04W 84/18 **H04W 4/80**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 84/18; H04W 72/02;**
H04W 72/0446; H04W 72/12;
Y02D 30/70
- (25) It (26) En
(21) 22704434.4 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050003 18.01.2022
(87) WO 2022/153343 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 IT 202100000773
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ECHTZEITDATENPAKETEN UND WEITE-
REN NICHTECHTZEITDATENPAKETEN ZWI-
SCHEN KNOTEN EINES BLE-NETZWERKS
MIT MESH-TOPOLOGIE ÜBER EINE VER-
BINDUNGSFREIE KOMMUNIKATION**
• **METHOD OF TRANSMITTING REAL-TIME
DATA PACKETS AND FURTHER NON-REAL-
TIME DATA PACKAGES BETWEEN NODES
OF A BLE NETWORK WITH MESH TOPOL-
OGY, VIA A CONNECTION-FREE COMMU-
NICATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PA-
QUETS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ET
D'AUTRES PAQUETS DE DONNÉES NON
EN TEMPS RÉEL ENTRE DES NOEUDS
D'UN RÉSEAU DE BLE À TOPOLOGIE
MAILLÉE, VIA UNE COMMUNICATION
SANS CONNEXION**
- (71) Università degli Studi di Catania, Piazza
Università, 2, 95124 Catania (CT), IT
- (72) PATTI, Gaetano, 95124 CATANIA (CT), IT
LO BELLO, Lucia, 95124 CATANIA (CT), IT
FAULISI, Alessandro Carmelo, 95124
CATANIA (CT), IT
DI PIETRO, Alessandra, 95124 CATANIA
(CT), IT
SUDANO, Francesco, 95124 CATANIA (CT),
IT
ABBATE, Nunzio, 95124 CATANIA (CT), IT
- (74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 278 766 A1***
H04W 72/08
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/541**
- (25) En (26) En
(21) 22712504.4 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051052 18.01.2022
(87) WO 2022/152948 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138628 P
- (54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR SIDE-
LINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **CONGESTION CONTROL FOR SIDELINK
TRANSMISSIONS**
• **CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT POUR
DES TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉ-
RALE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO,
FI
- LEON CALVO, Jose Angel, 52064 AACHEN,
DE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN, DE
KIM, Jeong Hun, 113 47 STOCKHOLM, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (74) **H04W 72/02** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 72/02** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 767 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/27**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21827803.4 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072522 19.11.2021
(87) WO 2022/154988 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138183 P
18.11.2021 US 202117455644
- (54) • **APERIODISCHE KLANGREFERENZSIGNAL-
AUSLÖSUNG OHNE DATENPLANUNG**
• **APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIG-
NAL TRIGGERING WITHOUT DATA
SCHEDULING**
• **DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE SANS
PLANIFICATION DE DONNÉES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 768 A1***
H04W 24/00
- (52) **H04W 72/51; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 21844133.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063891 16.12.2021
(87) WO 2022/154934 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138359 P
17.11.2021 US 202117455409
- (54) • **PDCCH-ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEITSAN-
ZEIGE PRO SUCHRAUMSATZGRUPPE**
• **PDCCH MONITORING CAPABILITY INDICA-
TION PER SEARCH SPACE SET GROUP**
• **INDICATION DE CAPACITÉ DE SUR-
VEILLANCE DE PDCCH PAR GROUPE D'EN-
SEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
- 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 769 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/00**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/23;**
H04W 72/30
- (25) En (26) En
(21) 21844448.7 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063057 13.12.2021
(87) WO 2022/154918 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148410
- (54) • **ANZEIGE VON DOWNLINK-STEUERUNGS-
INFORMATIONEN FÜR MULTICAST- UND
UNICAST-ÜBERTRAGUNGEN**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN-
DICATION FOR MULTICAST AND UNICAST
TRANSMISSIONS**
• **INDICATION D'INFORMATIONS DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR
DES TRANSMISSIONS DE MULTIDIFFU-
SION ET DE MONODIFFUSION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 770 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0048;
H04B 7/024; H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 21918157.5 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071164 12.01.2021
(87) WO 2022/150938 2022/29 21.07.2022
- (54) • **INTERZELL-MULTI-TRP-OPERATION**
• **INTER-CELL MULTI-TRP OPERATION**
• **FONCTIONNEMENT MULTI-TRP ENTRE
CELLULES**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 771 A1***

- (52) **H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 21918195.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071302 12.01.2021
(87) WO 2022/150977 2022/29 21.07.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 772 A1***
H04W 52/00
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 21918332.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071649 14.01.2021
(87) WO 2022/151121 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLSPZIFISCHE MPE-MELDUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM-SPECIFIC MPE REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RAPPORT MPE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 773 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/04013; H04B 7/088; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21918339.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071731 14.01.2021
(87) WO 2022/151143 2022/29 21.07.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UE-MELDUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERGABE*
- (86) CN 2021/071669 14.01.2021
(87) WO 2022/151128 2022/29 21.07.2022
(54) • *KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN EINER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE (RIS) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RIS-MULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFF*
• *COMMUNICATING RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS) INFORMATION TO SUPPORT RIS-DIVISION MULTIPLE ACCESS*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE (RIS) POUR PRENDRE EN CHARGE UN ACCÈS MULTIPLE PAR DIVISION DE RIS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 774 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0456; H04L 5/005; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 21918349.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071714 14.01.2021
(87) WO 2022/151139 2022/29 21.07.2022
(54) • *FEEDBACK FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSSINFORMATIONEN*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FEEDBACK*
• *RÉTROINFORMATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 775 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/005; H04W 36/0058**
(25) En (26) En
(21) 21918353.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071758 14.01.2021
(87) WO 2022/151150 2022/29 21.07.2022
(54) • *MULTIPLEXING VON KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGS-UCI (CG-UCI) UND UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) IN GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *MULTIPLEXING OF CONFIGURED GRANT-UCI (CG-UCI) AND UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) IN SHARED FREQUENCY BANDS*
- (68) *SYSTEMS AND METHODS FOR UE REPORTING TO FACILITATE HANDOVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE RAPPORT D'UE PERMETTANT DE FACILITER UN TRANSFERT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 776 A1***
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21918355.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071740 14.01.2021
(87) WO 2022/151145 2022/29 21.07.2022
(54) • *REDUKTION DER GRENZE FÜR BEDINGTE BLINDEKODIERUNG*
• *CONDITIONAL BLIND DECODING LIMIT REDUCTION*
• *RÉDUCTION CONDITIONNELLE DE LIMITE DE DÉCODAGE AVEUGLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 777 A1***
(52) **H04W 72/21; H04W 72/56**
(25) En (26) En
(21) 21918359.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071758 14.01.2021
(87) WO 2022/151150 2022/29 21.07.2022
(54) • *MULTIPLEXING VON KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGS-UCI (CG-UCI) UND UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) IN GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *MULTIPLEXING OF CONFIGURED GRANT-UCI (CG-UCI) AND UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) IN SHARED FREQUENCY BANDS*

- MULTIPLEXAGE D'UCI D'AUTORISATION CONFIGURÉE (CG-UCI) ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES PARTAGÉES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 778 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0007; H04L 5/0092; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 21918375.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071790 14.01.2021
(87) WO 2022/151167 2022/29 21.07.2022
- (54) • **BANDBREITENTEIL UND UMSCHALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- BANDWIDTH PART AND TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION SWITCHING IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS
 - COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 779 A1***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/0057; H04L 1/1819; H04L 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 21918377.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071793 14.01.2021
(87) WO 2022/151169 2022/29 21.07.2022
- (54) • **WIEDERHOLUNGSANZEIGE ZUR VERBESSERUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS**
- REPETITION INDICATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ENHANCEMENT
 - INDICATION DE RÉPÉTITION POUR AMÉLIORATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 780 A1***
(52) **H04L 5/00; H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0091; H04W 72/30; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21918420.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071861 14.01.2021
(87) WO 2022/151212 2022/29 21.07.2022
- (54) • **HALBSTATISCHE PLANUNG VON MULTI-CAST-BROADCAST-DIENSTVERKEHR**
- SEMI-STATIC SCHEDULING OF MULTI-CAST BROADCAST SERVICE TRAFFIC
 - PLANIFICATION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTI-DIFFUSION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB
ZHENG, Naizheng, Beijing 100032, CN
NAVRÄTIL, David, 00840 Helsinki, FI
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 781 A1***
(52) **H04L 1/189; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21918423.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071865 14.01.2021
(87) WO 2022/151215 2022/29 21.07.2022
- (54) • **AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSVERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERBESSERUNG**
- UPLINK AND DOWNLINK CONFIGURATION ENHANCEMENT
 - AMÉLIORATION DE LA CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
SHIKARI, Murtaza A, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
VANGALA, Sarma V, Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 782 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 21918434.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071876 14.01.2021
(87) WO 2022/151226 2022/29 21.07.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSHANDHABUNG VOM QCL-TYP**
- SYSTEMS AND METHODS FOR QCL-TYPED COLLISION HANDLING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLISION DE TYPE QCL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 783 A1***
(52) **H04W 74/08; H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 21918449.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071894 14.01.2021

(87) WO 2022/151241 2022/29 21.07.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR RACH-ÜBERTRAGUNGS-
 VERSTÄRKUNG FÜR > 52,6 GHZ
 • METHODS OF RACH TRANSMISSION EN-
 HANCEMENT FOR > 52.6 GHZ
 • PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE TRANS-
 MISSION RACH > 52,6 GHZ
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
 US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California
 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
 US
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 OTERI, Oghenekome, San Diego, California
 92131, US
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 YANG, Weidong, San Diego, California
 92131, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
 (74) Simmons & Simmons, City Point One
 Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 784 A1***
 (52) **H04W 74/006**; H04W 74/0866
 (25) En (26) En
 (21) 21918496.7 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071946 14.01.2021
 (87) WO 2022/151288 2022/29 21.07.2022
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
 STIMMUNG VON ZEITBEREICHSPRACH-
 RESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOM-
 MUNIKATION
 • METHODS AND APPARATUS FOR TIME-
 DOMAIN PRACH RESOURCE DETERMINA-
 TION IN WIRELESS COMMUNICATION
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
 TION DE RESSOURCE PRACH DE DO-
 MAINE TEMPOREL DANS UNE COMMUNI-
 CATION SANS FIL

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
 US
 NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
 US
 CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California
 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
 US
 OTERI, Oghenekome, San Diego, California
 92131, US
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 YANG, Weidong, Cupertino, California
 95014, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 (74) Simmons & Simmons, City Point One
 Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 785 A1***
 (52) **H04L 5/0094**; H04W 72/0446;
H04L 5/0053; H04W 72/23
 (25) En (26) En
 (21) 21918551.9 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072129 15.01.2021
 (87) WO 2022/151344 2022/29 21.07.2022
 (54) • PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKA-
 NAL ÜBERWACHUNG FÜR SUPER-SLOTS
 • PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHAN-
 NEL MONITORING FOR SUPER SLOTS
 • SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE
 CONTRÔLE DESCENDANT POUR DES SU-
 PER-INTERVALLES
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 XU, Huilin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SAHRAEI, Saied, San Diego, California
 92121-1714, US
 SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
 92121-1714, US
 LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 786 A1***
 (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0007**;
H04L 27/2613; **H04L 27/262**
 (25) En (26) En
 (21) 21927186.3 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/077821 25.02.2021
 (87) WO 2022/178743 2022/35 01.09.2022
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERWENDUNG KÜRZER REFERENZSYM-
 BOLE MIT EINEM FREQUENZBEREICH-
 VERSATZ
 • METHODS AND APPARATUS FOR USING
 SHORT REFERENCE SYMBOLS WITH A
 FREQUENCY DOMAIN OFFSET
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL D'UTILISATION
 DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE COURTS
 AVEC UN DÉCALAGE DE DOMAINE FRE-
 QUENTIEL
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIA, Ming, Kanata, Ontario 231, CA
 MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 787 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04L 5/00
 (52) **H04L 1/08**; **H04W 72/23**;
 H04L 1/1812; H04L 5/0035
 (25) En (26) En
 (21) 22700577.4 (22) 05.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/050115 05.01.2022
 (87) WO 2022/152599 2022/29 21.07.2022
 (30) 18.01.2021 GB 202100647
 (54) • AUF KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG
 BASIERENDES MULTI-TRP
 • CONFIGURED GRANT BASED MULTI-TRP

• AUTORISATION CONFIGURÉE À BASE DE
 MULTI-TRP
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
 KUO, Ping-Heng, London, Greater London
 HA4 9JE, GB
 LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140
 Espoo, FI
 YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 788 A1***
H04W 72/20; H04W 84/042
 (25) En (26) En
 (21) 22701046.9 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/050361 17.01.2022
 (87) WO 2022/153272 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163138352 P
 (54) • VERBESSERTE VERWALTUNG VON WEI-
 CHEN RESSOURCEN BEI INTEGRIERTEM
 ZUGANG UND BACKHAUL
 • ENHANCED SOFT RESOURCE MANAGE-
 MENT IN INTEGRATED ACCESS AND
 BACKHAUL
 • GESTION AMÉLIORÉE DE RESSOURCES
 LOGICIELLES DANS UN ACCÈS ET UNE
 LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
 Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
 (72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois
 60605, US
 JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,
 US
 NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
 US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 789 A1***
H04W 72/20; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 22701505.4 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/012456 14.01.2022
 (87) WO 2022/155431 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 US 202163138254 P
 13.01.2022 US 202217575417
 (54) • UE-ANZEIGE VON UPLINK-PLANUNGSPA-
 RAMETERN IN DER DRAHTLOSEN KOM-
 MUNIKATION
 • UE INDICATION OF UPLINK SCHEDULING
 PARAMETERS IN WIRELESS COMMUNICA-
 TIONS
 • INDICATION D'UE DE PARAMÈTRES DE
 PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE
 DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 (72) KIM, Yuchul, San Diego, CA 92121-1714, US
 KWON, Hwan, Joon, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA
 92121-1714, US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA
 92121-1714, US

KWAK, Yongjun, San Diego, CA 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 790 A1***
(52) **H04W 72/046**; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 22701870.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070134 11.01.2022
(87) WO 2022/155638 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148213
(54) • *RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM ANKER-CLIENT-NETZWERK*
• *RESOURCE SELECTION IN AN ANCHOR-CLIENT NETWORK*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN RÉ-SEAU D'ANCRAGE-CLIENT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 791 A1***
(52) **H04L 1/1896**; **H04L 1/189**;

H04L 1/1664; H04L 1/1671;
H04L 1/1858; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04W 72/1268; H04W 72/569

(25) En (26) En
(21) 22702881.8 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050810 14.01.2022
(87) WO 2022/152891 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137239 P

(54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG, MULTIPLE-XING UND WIEDERHOLUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR EINZELTRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN MEHRSCHLITZ-UPLINK-KANAL*
• *COLLISION HANDLING, UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING AND REPETITION FOR SINGLE TRANSPORT BLOCK TRANSMISSION ON A MULTI-SLOT PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *GESTION DE COLLISION, MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET RÉPÉTITION POUR UNE TRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT UNIQUE SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT À PLUSIEURS INTERVALLES DE TEMPS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE

(72) SU, Ling, Beijing, 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, Texas 76051, US

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 792 A1***
H04W 72/12

(52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0094**;
H04L 27/2601; **H04W 72/12**;
H04W 72/21; **H04W 28/26**;
H04W 72/0453; **H04W 72/541**

(25) En (26) En
(21) 22703552.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050904 17.01.2022
(87) WO 2022/152906 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138271 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM NICHT MIT DER KANALBANDBREITE EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE AUSGERICHTETEN SPEKTRUM*
• *TECHNIQUE FOR OPERATING IN SPECTRUM NOT ALIGNED WITH CHANNEL BANDWIDTH OF A RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *TECHNIQUE D'EXPLOITATION EN SPECTRE NON ALIGNÉ AVEC LA BANDE PASSANTE DE CANAL D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, K1Y1E8, CA
BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
SUNDSTRÖM, Fredrik, 174 41 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 793 A1***
H04W 24/02 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0094**;
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 22739072.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071745 13.01.2022
(87) WO 2022/152195 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137668 P

(54) • *PUSCH-DMRS-BÜNDELUNGSANZEIGE FÜR PUSCH-WIEDERHOLUNGEN*
• *PUSCH DMRS BUNDLING INDICATION FOR PUSCH REPETITIONS*
• *INDICATION DE GROUPAGE DE DMRS DE PUSCH POUR DES RÉPÉTITIONS DE PUSCH*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 794 A1***
(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22739083.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071786 13.01.2022
(87) WO 2022/152207 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137682 P

(54) • *PUSCH-DMRS-BÜNDELUNGSANZEIGE FÜR VERSCHIEDENE TRANSPORTBLÖCKE*
• *PUSCH DMRS BUNDLING INDICATION FOR DIFFERENT TRANSPORT BLOCKS*
• *INDICATION DE GROUPAGE DMRS DE PUSCH POUR DIFFÉRENTS BLOCS DE TRANSPORT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 278 795 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**;
H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 22739965.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012094 12.01.2022
(87) WO 2022/155183 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137422 P
05.04.2021 US 202163170952 P
21.05.2021 US 202163191683 P
29.06.2021 US 202163216379 P
17.09.2021 US 202163245421 P

- (54) • ERWEITERTE PUCCH-ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE FÜR BETRIEB MIT HOHER TRÄGERFREQUENZ
• EXPANDED PUCCH TRANSMISSION BANDWIDTH FOR HIGH CARRIER FREQUENCY OPERATION
• BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION DE PUCCH ÉTENDUE POUR OPÉRATION À FRÉQUENCE PORTEUSE ÉLEVÉE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TALARICO, Salvatore, Los Gatos, California 95032, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
LI, Yingyang, Beijing 100190, CN
- (74) LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 796 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04W 72/23;**
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 22740004.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
US 2022/012175 12.01.2022
(86) WO 2022/155243 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137007 P
05.04.2021 US 202163171020 P
01.11.2021 US 202163274470 P
- (54) • MEHRSCHLITZ-PDCCH-ÜBERWACHUNG FÜR HOHE TRÄGERFREQUENZEN
• MULTI-SLOT PDCCH MONITORING FOR HIGH-CARRIER FREQUENCIES
• SURVEILLANCE DE PDCCH À MULTIPLES CRÉNEAUX POUR FRÉQUENCES PORTEUSES ÉLEVÉES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LI, Yingyang, Beijing 100190, CN
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 797 A1***
H04W 72/00 **H04L 1/18**
H04W 4/06
- (52) **H04W 4/06; H04W 72/23;**
H04L 1/1825; H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 22740058.7 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012295 13.01.2022
(87) WO 2022/155321 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138256 P
06.04.2021 US 202163171485 P
11.05.2021 US 202163187286 P
01.10.2021 US 202163251521 P
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA UND ZUVERLÄSSIGKEITSKONFIGURATIONEN FÜR NR-MBS

- TRANSMISSION SCHEMES AND RELIABILITY CONFIGURATIONS FOR NR-MBS
• SCHÉMAS DE TRANSMISSION ET CONFIGURATIONS DE FIABILITÉ POUR DES MBS NR
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SENGUPTA, Avik, San Jose, California 95134, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
LI, Yingyang, Beijing 100190, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 278 798 A1***
H04W 64/00 **G01S 5/02**
- (52) **H04L 5/0048; G01S 1/0428;**
G01S 5/0244; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 22740144.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012506 14.01.2022
(87) WO 2022/155465 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138073 P
- (54) • NR-POSITIONIERUNGSMESSGENAUIGKEIT
• NR POSITIONING MEASUREMENT ACCURACY
• PRÉCISION DE MESURE DE POSITIONNEMENT NR
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Rui, Beijing 11, 100085, CN
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhegorodsky, 603006, RU
BOLOTIN, Ilya, Nizhny-Novgorod, 603089, RU
LI, Hua, Arlington, Virginia 22209, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/13**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/024**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04W 72/08** (11) **4 278 799 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/541;** H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 22701863.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070114 10.01.2022
(87) WO 2022/155634 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 GR 20210100021
- (54) • KOEXISTENZ VON KOKANÄLEN ODER BENACHBARTEN KANÄLEN
• CO-CHANNEL OR ADJACENT CHANNEL CO-EXISTENCE
• CO-EXISTENCE D'UN CO-CANAL OU D'UN CANAL ADJACENT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 800 A1***
H04W 76/15; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21701172.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050237 14.01.2021
(87) WO 2022/153080 2022/29 21.07.2022
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-VORGENEHMIGUNGSUNTERSTÜTZUNG
• COMMUNICATION DEVICE PRE-GRANT ASSISTANCE
• AIDE DE PRÉ-ATTRIBUTION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 Luleå, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
HESSLER, Kristina, 587 50 Linköping, SE
ERIKSSON, David, 74146 Knivsta, SE
SANDLUND, Kristofer, 975 94 Luleå, SE
OLSSON, Jonas Fröberg, 585 74 Ljungsbros, SE
TANO, Richard, 112 52 Stockholm, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 801 A1***

- (52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21844167.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072946 16.12.2021
(87) WO 2022/155008 2022/29 21.07.2022
(30) 16.01.2021 US 202163138427 P 15.12.2021 US 202117644421
(54) • *WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS BEI UMSCHALTUNG EINES SUCHRAUMSATZES*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION IN THE PRESENCE OF SEARCH SPACE SET SWITCHING*
• *RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT EN PRÉSENCE D'UNE COMMUTATION D'ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 802 A1***
(52) **H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 21844479.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063849 16.12.2021
(87) WO 2022/154933 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138189 P 19.10.2021 US 202117451385
(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE DES PUCCH-WIEDERHOLUNGSFAKTORS*
• *DYNAMIC INDICATION OF PUCCH REPETITION FACTOR*
• *INDICATION DYNAMIQUE D'UN FACTEUR DE RÉPÉTITION PUCCH*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 803 A1***
H04W 72/14
(52) **H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21844551.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 804 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/121; H04L 5/0033; H04L 5/0053; H04L 5/008; H04L 5/0091; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21847644.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065134 23.12.2021
(87) WO 2022/154956 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150876
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON UPLINK-RESSOURCEN FÜR SIDELINK-VORRICHTUNGEN*
• *UPLINK RESOURCE SHARING FOR SIDELINK DEVICES*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR DISPOSITIFS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Duo, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 805 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21918159.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071170 12.01.2021
(87) WO 2022/150940 2022/29 21.07.2022
(54) • *KANALMESSUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG MIT SYSTEMEN MIT HOHER PRIORITÄT*
• *CHANNEL SENSING FOR SPECTRUM SHARING WITH HIGH PRIORITY SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE CANAL POUR PARTAGE DE SPECTRE AVEC DES SYSTÈMES À PRIORITÉ ÉLEVÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 806 A1***
(52) **H04W 52/346; H04W 72/569; H04W 52/146; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 21918226.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071387 13.01.2021
(87) WO 2022/151009 2022/29 21.07.2022
(54) • *LEISTUNGSKONSISTENZ ZUR BÜNDELUNG VON UPLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS)*
• *POWER CONSISTENCY FOR UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) BUNDLING*
• *COHÉRENCE DE PUISSANCE POUR GROUPE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 278 807 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1657; H04W 72/23; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 21918334.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071657 14.01.2021
(87) WO 2022/151123 2022/29 21.07.2022
(54) • **AKTUALISIERUNG DES ZEITPLANS MEHRERER KOMMUNIKATIONEN**
• **UPDATING SCHEDULE OF MULTIPLE COMMUNICATIONS**
• **MISE À JOUR DE PROGRAMMATION DE MULTIPLES COMMUNICATIONS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022X, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 808 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21918672.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072454 18.01.2021
(87) WO 2022/151471 2022/29 21.07.2022
(54) • **AUFBAU EINES KODEBUCHES FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BETRIEB IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **CODEBOOK CONSTRUCTION FOR POINT-TO-MULTIPOINT OPERATION IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS**
• **CONSTRUCTION DE LIVRE DE CODES POUR FONCTIONNEMENT POINT À MULTIPOINT DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
BHATOOLAUL, David, Swindon, Wiltshire SN25 2HD, GB
NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, FI
ZHENG, Naizheng, Beijing 100055, CN
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 809 A1***
H04W 8/24 **H04W 74/08**
(52) **H04W 74/0833; H04W 72/21; H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 22702328.0 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050029 13.01.2022
(87) WO 2022/154729 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137308 P
(54) • **DIREKTZUGRIFF MIT SENDEN ODER EMPFANGEN EINER MSG3-MESSSAGE**
• **RANDOM ACCESS COMPRISING SENDING OR RECEIVING A MSG3 MESSAGE**
• **ACCÈS ALÉATOIRE COMPRENANT L'ENVOI OU LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE MSG3**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOSSAIN, Istiak, 164 55 Kista, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 810 A1***
(52) **H04W 72/12; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 22703254.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070207 14.01.2022
(87) WO 2022/155678 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150846
(54) • **KANALBELEGUNGSZEIT IN EINEM NICHT-LISTEN-KANALZUGRIFFSMODUS VOR DEM SPRECHEN**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME IN A NO-LISTEN BEFORE TALK CHANNEL ACCESS MODE**
• **TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DANS UN MODE D'ACCÈS À UN CANAL SANS ÉCOUTER AVANT DE PARLER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 811 A1***
H04L 5/16
(52) **H04L 5/16; H04L 5/0064; H04W 72/569; H04W 72/1268; H04W 72/1273**
(25) En (26) En
(21) 22703556.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050926 17.01.2022
(87) WO 2022/152922 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138784 P
(54) • **HANDHABUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-KOLLISIONEN IN EINEM HALBDUPLEX-FREQUENZDUPLEX-BENUTZERGERÄT**
• **HANDLING DOWNLINK AND UPLINK COLLISIONS IN HALF DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEX USER EQUIPMENT**
• **GESTION DE COLLISIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN DUPLEX PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE EN SEMI-DUPLEX**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
MOZAFFARI, Mohammad, Fremont, California 94555, US
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
MOLOUDI, Saeedeh, 584 37 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 812 A1***
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22705698.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070149 12.01.2022
(87) WO 2022/155645 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136636 P
11.01.2022 US 202217573288
(54) • **VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN BEZIEHUNG FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG**
• **TECHNIQUES FOR TIMING RELATIONSHIPS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **TECHNIQUES POUR ÉTABLIR DES RELATIONS DE SYNCHRONISATION POUR UNE RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 813 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/121; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04L 5/0055; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22708320.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051017 18.01.2022
(87) WO 2022/152938 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/CN2021/072394
(54) • **AKTIVIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON SPS-ÜBERTRAGUNGEN**
• **ACTIVATION AND RECOVERY OF SPS TRANSMISSIONS**
• **ACTIVATION ET RÉCUPÉRATION DE TRANSMISSIONS SPS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
MUNGARA, Ratheesh Kumar, 174 64 Sundbyberg, SE
STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, SE
HUSCHKE, Jörg, 50858 Köln, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 278 814 A1***
H04W 72/00 **H04W 76/28**
H04W 76/40 **H04W 4/06**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/30;**
H04W 76/28; H04W 76/40;
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 22740084.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012357 13.01.2022
(87) WO 2022/155371 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137523 P
(54) • **MAC-SCHICHT UND GRUPPENPLANUNG FÜR NEW-RADIO-MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST**
• **NEW RADIO MULTICAST AND BROADCAST SERVICE MAC LAYER AND GROUP SCHEDULING**
• **COUCHE MAC DE SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION NOUVELLE RADIO ET PLANIFICATION DE GROUPE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR
LI, Ziyi, Beijing 100190, CN
PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
SENGUPTA, Avik, San Jose, California 95132, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/12 → (51) **H04B 17/13**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 278 815 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094;**
H04W 72/23; H04L 5/0053;
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 21918442.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071885 14.01.2021
(87) WO 2022/151234 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEXSIGNALISIERUNG BEI HOHEN FREQUENZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLEX SIGNALING AT HIGH FREQUENCIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION MULTI-PXSCH À HAUTES FRÉQUENCES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/14** (11) **4 278 816 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/309**
H04L 5/00 **H04W 28/02**
H04W 72/12 **H04L 1/00**
(52) **H04L 5/0048; H04B 17/345;**
H04L 1/0026; H04L 5/0094;
H04W 72/23; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22739865.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050049 17.01.2022
(87) WO 2022/154746 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138612 P
(54) • **NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG FÜR PERIODISCHE ÜBERTRAGUNGEN**
• **NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS FOR CHANNEL ESTIMATION FOR PERIODIC TRANSMISSIONS**

• **NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE CANAL POUR DES TRANSMISSIONS PÉRIODIQUES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 278 817 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 21918362.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071765 14.01.2021
(87) WO 2022/151153 2022/29 21.07.2022
(54) • **DIREKTZUGRIFFSKANALPARAMETERPRIORISIERUNG MIT NETZWERKSCHICHTDIFFERENZIERUNG UND ZUGANGSIDENTITÄTSDIFFERENZIERUNG**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL PARAMETER PRIORITIZATION WITH NETWORK SLICE DIFFERENTIATION AND ACCESS IDENTITY DIFFERENTIATION**
• **HIERARCHISATION DE PARAMÈTRES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC DIFFÉRENCIATION DE TRANCHES DE RÉSEAU ET DIFFÉRENCIATION D'IDENTITÉ D'ACCÈS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hulin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 278 818 A2***
(52) **H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 22700688.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000683 12.01.2022
(87) WO 2022/154002 2022/29 21.07.2022
(88) 01.09.2022
(30) 14.01.2021 GB 202100488
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GRAU, Maxime, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 819 A1***
H04W 84/06

(52) **H04W 74/0833**; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21700720.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/050664 14.01.2021
(87) WO 2022/152378 2022/29 21.07.2022
(54) • **ADAPTIVER ZELLULARER ZUGRIFF**
• **ADAPTIVE CELLULAR ACCESS**
• **ACCÈS CELLULAIRE ADAPTATIF**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 820 A1***
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21703352.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071410 13.01.2021
(87) WO 2022/151016 2022/29 21.07.2022
(54) • **ERSTZUGRIFF FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENGESTÜTZTE KOMMUNIKATION IN ABWESENHEIT VON REZIPROZITÄT**
• **INITIAL ACCESS FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE ASSISTED COMMUNICATION IN THE ABSENCE OF RECIPROCITY**
• **ACCÈS INITIAL POUR UNE COMMUNICATION ASSISTÉE PAR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE EN L'ABSENCE DE RÉCIPROCITÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 821 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21713112.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/000059 13.01.2021
(87) WO 2022/153072 2022/29 21.07.2022
(54) • **KONFIGURATION UND BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN**

• **RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCES CONFIGURATION AND DETERMINATION**
• **CONFIGURATION ET DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Oropce France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 822 A1***
H04W 16/14; **H04W 74/0833**;
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21742192.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050687 06.07.2021
(87) WO 2022/154704 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150594

(54) • **KURZE STEUERSIGNALISIERUNG IN UNLIZENSIERTEM BETRIEB**
• **SHORT CONTROL SIGNALING IN UNLICENSED OPERATION**
• **SIGNALISATION DE COMMANDE COURTE DANS UN FONCTIONNEMENT SANS LICENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
MADHAVAN, Narendar, 233 63 Bara, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 823 A1***
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21831475.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/072783 07.12.2021
(87) WO 2022/154998 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117149710

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NICHT TERRESTRIISCHE NETZWERKE**
• **RANDOM ACCESS PROCEDURES FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS**
• **PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California

92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 824 A1***
H04W 74/00 **H04W 56/00**

(52) **H04W 74/006**; **H04W 56/004**;
H04B 7/1851

(25) En (26) En
(21) 21840400.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/072850 10.12.2021
(87) WO 2022/155002 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148283
(54) • **PHYSIKALISCHES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN**
• **PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE**
• **PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MA, Liangping, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, US

SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
MA, Jun, San Diego, CA 92121, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 825 A1***
H04W 76/14

(52) **H04W 76/14**; **H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 21841136.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063623 15.12.2021
(87) WO 2022/154927 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117150901
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON GRUPPENRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **GROUP RESOURCE SHARING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PARTAGE DE RESSOURCES DE GROUPE POUR COMMUNICATION SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Chih-hao, San Diego, California 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US

- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 826 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1848**
(25) En (26) En
(21) 21918232.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071406 13.01.2021
(87) WO 2022/151015 2022/29 21.07.2022
(54) • **REDUZIERTE STEUERKANALÜBERWACHUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **REDUCED CONTROL CHANNEL MONITORING FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES**
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE RÉDUITE POUR DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAL, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 827 A1***
(52) **H04W 72/12**
(52) **H04W 74/08; H04B 7/0408; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 21918526.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072036 15.01.2021
(87) WO 2022/151318 2022/29 21.07.2022
(54) • **RÄUMLICHE DOMÄNENÜBERTRAGUNGSBEZIEHUNGSASPEKTE FÜR WIEDERHOLUNGEN GEMEINSAM GENUTZTER KANÄLE**
• **SPATIAL DOMAIN TRANSMISSION RELATION CONSIDERATIONS FOR SHARED CHANNEL REPETITIONS**
• **CONSIDÉRATIONS DE RELATION DE TRANSMISSION DANS LE DOMAINE SPATIAL POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAUX PARTAGÉS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 828 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08; H04L 5/0012; H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 21918592.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072257 15.01.2021
(87) WO 2022/151388 2022/29 21.07.2022
(54) • **FREQUENZSPRUNGASPEKTE FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-WIEDERHOLUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL**
• **FREQUENCY HOPPING CONSIDERATIONS FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL REPETITIONS**
• **CONSIDÉRATIONS DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 829 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22701508.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070082 07.01.2022
(87) WO 2022/155629 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138210 P
25.01.2021 US 202163141299 P
29.12.2021 US 202117646393
(54) • **ANFORDERUNGEN FÜR WIEDERHOLUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNGSANFRAGENACHRICHT IN EINEM DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN**
• **REQUESTS FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL REPETITION ASSOCIATED WITH A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION REQUEST MESSAGE IN A RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE**
• **DEMANDES DE RÉPÉTITION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT ASSOCIÉES À UN MESSAGE DE DEMANDE DE CONNEXION DE GESTION DES RESOURCES RADIO DANS UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775
- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 830 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22701733.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050016 12.01.2022
(87) WO 2022/154720 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137199 P
(54) • **FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN**
• **RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN**
• **NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CE CADRE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215--0031, JP
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
FELTRIN, Luca, 171 47 SOLNA, SE
CHRISTOFFERSSON, Se-171 47, 975 61 LULEÅ, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 278 831 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 22702140.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070151 12.01.2022
(87) WO 2022/155646 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138379 P
11.01.2022 US 202217573477
(54) • **EMPFÄNGERSEITIGE HILFSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSERGELEGENHEITEN**
• **RECEIVER-SIDE ASSISTANCE INFORMATION USING MULTIPLE UPLINK TRANSMIT OPPORTUNITIES**
• **INFORMATIONS D'ASSISTANCE CÔTÉ RÉCEPTEUR UTILISANT DE MULTIPLES OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 832 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/04**

(52) **H04W 74/0866**; H04W 72/02;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 22702333.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050047 17.01.2022
(87) WO 2022/154744 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138190 P
(54) • **KONFIGURATIONEN EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH) FÜR SUBTRÄGERABSTAND (SCS)**
• **PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) CONFIGURATIONS FOR SUBCARRIER SPACING (SCS)**
• **CONFIGURATIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH) POUR ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES (SCS)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 833 A1***
H04L 1/18

(52) **H04W 74/0808**; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1887; H04L 2001/0092

(25) En (26) En
(21) 22702400.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050712 14.01.2022
(87) WO 2022/152826 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/EP2021/050813
(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG**
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD THEREIN FOR RESOURCE RESERVATION**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA RÉSERVATION DE RESSOURCES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CALVO, Jose Angel Leon, 52066 Aachen, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 834 A1***
H04W 74/0808; **H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 22702562.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012072 12.01.2022
(87) WO 2022/155167 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136248 P
(54) • **ERWEITERTER KANALZUGRIFF**
• **ENHANCED CHANNEL ACCESS**
• **ACCÈS À UN CANAL AMÉLIORÉ**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3G 1X6, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 2N3, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
EL HAMSS, Aata, Laval, QC H7G 2L9, CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 278 835 A1***
H04W 72/00 **H04L 1/18**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1812**; **H04L 1/1854**;
H04W 74/0808; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 22712503.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051050 18.01.2022
(87) WO 2022/152947 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/SE2021/050026
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT**
• **TECHNIQUE FOR USING CHANNEL OCCUPANCY TIME**
• **TECHNIQUE D'UTILISATION DU TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/185**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/28**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 278 836 A1***

(52) **H04W 76/11**; H04W 76/12;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21918254.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071456 13.01.2021
(87) WO 2022/151038 2022/29 21.07.2022
(54) • **RELAISANPASSUNGSSCHICHTKONFIGURATION FÜR SIDELINK-SCHNITTSTELLE**
• **RELAY ADAPTATION LAYER CONFIGURATION FOR SIDELINK INTERFACE**
• **CONFIGURATION DE COUCHE D'ADAPTATION DE RELAIS POUR INTERFACE DE LIASON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 40/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 278 837 A1***
H04W 8/08 **H04W 88/16**
H04W 92/14

(52) **H04W 76/12**; **H04W 8/082**;
H04W 76/11; H04W 76/22;
H04W 88/16; H04W 92/14

(25) En (26) En
(21) 21705002.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013563 15.01.2021
(87) WO 2022/154798 2022/29 21.07.2022
(54) • **LOKALES BREAKOUT FÜR EDGE-COMPUTING MIT MEHRFACHZUGRIFF UNTER VERWENDUNG EINES DEDIZIERTEN TRÄGERS**
• **LOCAL BREAKOUT FOR MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING USING A DEDICATED BEARER**
• **DÉRIVATION LOCALE POUR CALCUL DE BORD À ACCÈS MULTIPLE À L'AIDE D'UN SUPPORT DÉDIÉ**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MULEY, Praveen, 02610 Espoo, FI
SELVARAJ, Sajiv, 02610 Espoo, FI
MUNDLA, Kiran, 02610 Espoo, FI
PATWARDHAN, Sudeep, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/14** (11) **4 278 838 A1***

H04W 76/28
(52) **H04W 76/14; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 22703240.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/070163 12.01.2022
(87) WO 2022/155652 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117148464
(54) • *KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS AUF EINEM SIDELINK*
• *CONFIGURING DISCONTINUOUS RECEPTION ON A SIDELINK*
• *CONFIGURATION D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE SUR UNE RÉFÉRENCE CROISÉE DE LIAISON LATÉRALE À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Kaidong, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **4 278 839 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 76/14; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 22704039.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012680 17.01.2022
(87) WO 2022/155574 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137789 P
(54) • *KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN SIDELINK-EMPFANG*
• *SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN LIAISON LATÉRALE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yujung, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 278 840 A1***
H04W 88/04 **H04W 28/02**
(52) **H04W 76/14; H04W 28/0268;**
H04W 88/04; H04W 28/0252;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22704618.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/011990 11.01.2022
(87) WO 2022/155138 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136455 P
29.09.2021 US 202163249654 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIFFERENZIERTER DIENSTQUALITÄTEN IN SIDELINK-RELAIS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING DIFFERENTIATED QUALITY OF SERVICE IN SIDELINK RELAYS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE QUALITÉ DE SERVICE DIFFÉRENCIÉE DANS DES RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 278 841 A1***
H04W 56/00 **H04W 76/27**
(52) **H04W 76/15; H04W 56/0015;**
H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21831122.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061786 15.12.2021
(87) WO 2022/153112 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137696 P
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER DOWNLINK-SYNCHRONISATION FÜR DEAKTIVIERTE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE*
• *MAINTAINING DOWNLINK SYNCHRONIZATION FOR DEACTIVATED SECONDARY CELL GROUP*
• *MAINTIEN DE SYNCHRONISATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCCELL) DÉSACTIVÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 278 842 A1***
H04W 84/04 **H04W 88/08**
H04W 92/20
(52) **H04W 76/15; H04W 84/047;**
H04W 88/085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21847643.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/065103 23.12.2021
(87) WO 2022/154955 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137699 P
22.12.2021 US 202117645625
(54) • *MODI VON SIMULTANER KONNEKTIVITÄT IN INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACK-HAUL*
• *MODES OF SIMULTANEOUS CONNECTIVITY IN INTEGRATED ACCESS AND BACK-HAUL*
• *MODES DE CONNECTIVITÉ SIMULTANÉE DANS UN ACCÈS INTÉGRÉ ET UNE RÉFÉRENCE CROISÉE DE LIAISON TERRESTRE À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 278 843 A1***
H04W 76/19 **H04W 76/27**
(52) **H04W 76/15; H04W 76/19;**
H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22702537.6 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050009 10.01.2022
(87) WO 2022/154715 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137186 P
(54) • *NETZWERKNOTEN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES WIEDERAUFNAHMEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODES, COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR HANDLING RESUME PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PROCÉDURE DE REPRISE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 278 844 A1***
H04W 36/00 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0695; H04W 36/305;**
H04W 76/19; H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 21823865.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083766 01.12.2021
- (87) WO 2022/152454 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 FI 20215053
- (54) • **VERBESSERUNG DER STRAHLAUSFALL-
WIEDERHERSTELLUNG**
• **BEAM FAILURE RECOVERY ENHANCE-
MENT**
• **AMÉLIORATION DE RÉCUPÉRATION DE
DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SPAPIS, Panagiotis, 81539 Munich, DE
GUNDÖGAN, Alperen, 81541 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/23** → (51) **H04L 1/18**
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 278 845 A1***
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/30;**
H04W 56/00; H04W 72/23;
H04W 74/0833; H04W 76/19
- (25) En (26) En
(21) 21918174.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071227 12.01.2021
- (87) WO 2022/150955 2022/29 21.07.2022
- (54) • **TIMING-AUSRICHTUNGSHANDHABUNG
FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGS-
BASIERTE KLEINE DATENÜBERTRAGUN-
GEN IM INAKTIVEN MODUS**
• **TIMING ALIGNMENT HANDLING FOR
CONFIGURED GRANT BASED SMALL DA-
TA TRANSMISSIONS IN INACTIVE MODE**
• **GESTION D'ALIGNEMENT DE SYNCHRONI-
SATION POUR DES TRANSMISSIONS DE
PETITES DONNÉES BASÉES SUR DES AU-
TORISATIONS CONFIGURÉES EN MODE
INACTIF**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern, DE
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California
95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California
95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California

- 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 278 846 A1***
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 21918264.9 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071498 13.01.2021
- (87) WO 2022/151048 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG DES RÜCKFALLS EINER
DATENÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING FALLBACK OF DATA TRANSMIS-
SION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
REPLI DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YUE, Ran, Beijing 100083, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 278 847 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/18**
H04W 88/06 **H04W 36/34**
H04W 74/08
- (52) **H04W 36/08; H04W 36/18;**
H04W 36/34; H04W 76/27;
H04W 76/19; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 22700547.7 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050017 03.01.2022
- (87) WO 2022/152584 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 IN 202141002174
- (54) • **ENDGERÄTEUMLEITUNG**
• **TERMINAL REDIRECTION**
• **REDIRECTION DE TERMINAL**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 278 848 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04W 76/27; H04W 72/1263;**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 22705199.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012507 14.01.2022
- (87) WO 2022/155466 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137657 P
- (54) • **PDCCH-EMPfang FÜR RRC-VERBIN-
DUNG DURCH KLEINE DATENÜBERTRA-
GUNG**
• **PDCCH RECEPTION FOR RRC CONNEC-
TION MADE THROUGH SMALL DATA
TRANSMISSION**
• **RÉCEPTION DE PDCCH POUR UNE
CONNEXION RRC RÉALISÉE PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UNE TRANSMISSION DE PE-
TITES DONNÉES**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
- (72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
YI, Yujung, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190,
US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
KIM, Taehun, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 278 849 A1***
H04W 36/00
- (52) **H04W 76/27; H04W 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 22705916.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050012 11.01.2022
- (87) WO 2022/154718 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137456 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUT-
ZERGERÄTEKONTEXTABRUF UND DATEN-
WEITERLEITUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
KLEINER DATENÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR UE CON-
TEXT RETRIEVAL AND DATA FORWARD-
ING TO SUPPORT SMALL DATA TRANSMISSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRA-
TION DE CONTEXTE D'UE ET DE TRANS-
FERT DE DONNÉES POUR PRENDRE EN
CHARGE UNE TRANSMISSION DE PETITES
DONNÉES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE
LYAZIDI, Yazid, 16552 Hässelby, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 76/27** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/15**
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 278 850 A1***
H04W 52/02 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 52/0235; H04W 76/14;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22700432.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050297 14.01.2022
(87) WO 2022/153233 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071955
(54) • **STEUERUNG DER AKTIVEN ZEIT EINER
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **CONTROLLING ACTIVE TIME OF A TERMINAL DEVICE**
• **CONTRÔLE DU TEMPS ACTIF D'UN DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
ZHANG, Zhang, Beijing, Liaoning 100102,
CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **4 278 851 A1***
(52) **H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 22700735.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050252 07.01.2022
(87) WO 2022/152626 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071610
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR SIDELINK
TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANS-
MISSIONS DE LIAISON LATÉRALE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
ZHANG, Zhang, Beijing, Hebei 100102, CN
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 278 852 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/14**
(52) **H04W 76/14; H04W 28/0273;
H04W 28/0284; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 22700898.4 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050302 10.01.2022
(87) WO 2022/152635 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 PCT/CN2021/071586
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
SIDELINK-KONFIGURATION UND -BE-
TRIEB**
• **METHODS AND DEVICES FOR SIDELINK
CONFIGURATION AND OPERATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGU-
RATION ET DE FONCTIONNEMENT DE
LIAISON LATÉRALE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 278 853 A1***

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216;**
H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22703147.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012326 13.01.2022
(87) WO 2022/155348 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137020 P
(54) • **DISKONTINUIERLICHER SIDELINK-EMP-
FANGSBETRIEB**
• **SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION
OPERATION**
• **OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTI-
NUE DE LIAISON LATÉRALE**
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190,
US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/08**

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/40 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 84/04** (11) **4 278 854 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/08**
H04W 92/20
(52) **H04W 84/047; H04W 72/0453;**
H04W 88/085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 22701541.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050498 12.01.2022
(87) WO 2022/152726 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136475 P
(54) • **KONFIGURATION DER IAB-FREQUENZBE-
REICHSRESSOURCENNUTZUNG**
• **CONFIGURE IAB FREQUENCY-DOMAIN
RESOURCE UTILIZATION**
• **CONFIGURATION D'UTILISATION DE RES-
SOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUEN-
TIEL D'ARCHITECTURE IAB**
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164
80 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 TÄBY, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 HÄGERSTEN, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 223 62 LUND, SE
BAO, Lei, 417 56 GÖTEBORG, SE
MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 84/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 84/06** (11) **4 278 855 A1***
H04W 52/34 **H04B 7/06**
H04W 52/14
(52) **H04B 17/345; H04B 7/0639;**
H04W 52/243; H04W 52/367;
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 22849662.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004872 05.04.2022
(87) WO 2023/008682 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227728 P
11.03.2022 US 202217693205
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR N1-
N2-BITMAP-ERZEUGUNG FÜR EIN ZELLU-
LARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR N1-N2
BITMAP GENERATION FOR CELLULAR
COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE CARTE DE BITS N1-N2 POUR SYSTÈME
DE COMMUNICATION CELLULAIRE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Hao, Mountain View, California
94043, US
LENG, Shiyang, Mountain View, California
94043, US
IBRAHIM, Ahmed Atef Ibrahim, Mountain
View, California 94043, US
LEE, Namjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HUR, Sooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/36**

H04W 84/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/10** (11) **4 278 856 A1***
(52) **H04W 8/005**
(25) En (26) En
(21) 21920329.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073424 22.01.2021
(87) WO 2022/155931 2022/30 28.07.2022
(54) • **ARCHITEKTURRAHMEN ZUR DIENSTAUF-
ZEICHNUNG VON PHYSISCHEN SCHICHT-
MERKMALEN**
• **ARCHITECTURE FRAMEWORK FOR SER-
VICE RECORDING PHYSICAL LAYER FEAT-
URES**
• **CADRE D'ARCHITECTURE POUR DES CA-
RACTÉRISTIQUES DE COUCHE PHYSIQUE
D'ENREGISTREMENT DE SERVICE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- (72) Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589, SG
WEI, Zhuo, Singapore 138589, SG
LI, Zhen, Shanghai 200120, CN
JHA, Sanjay, UNSW, New South Wales 2052, AU
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 88/02** (11) **4 278 857 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 21918447.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/071891 14.01.2021
(87) WO 2022/151239 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 88/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 88/04 → (51) **H04W 60/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 278 858 A1***
(52) **H04W 88/06; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 21815982.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/082060 18.11.2021
(87) WO 2022/152434 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137578 P

- (54) • SCHALTVERBINDUNG ZWISCHEN NETZWERKEN FÜR BENUTZERGERÄTE (UE) MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (MUSIM)

- MULTIPLE USER SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (MUSIM) USER EQUIPMENT (UE) SWITCHING CONNECTION BETWEEN NETWORKS

- CONNEXION DE COMMUTATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ À UTILISATEURS MULTIPLES (MUSIM) ENTRE RÉSEAUX

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK

- KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 88/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 88/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/08 → (51) **H04W 84/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/12**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 92/02** (11) **4 278 859 A1***
(52) **H04W 4/14; H04W 4/70; H04W 68/00; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 22739117.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072000 14.01.2022
(87) WO 2022/152241 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071671

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGS-AUSLÖSUNG FÜR 5G-VORRICHTUNGEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE TRIGGERING FOR 5G DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF POUR DES DISPOSITIFS 5G

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN

- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 92/12 → (51) **H04B 7/024**

H04W 92/14 → (51) **H04W 76/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 60/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/15**

H04W 92/20 → (51) **H04W 84/04**

H04W 92/24 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H05B 3/60** (11) **4 278 860 A1***

- (52) **H05B 3/60; H05B 2203/021; Y02E 60/36**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700914.9 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050357 10.01.2022
(87) WO 2022/152655 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 FR 2100254

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE WÄSSRIGE FLÜSSIGKEITEN

- METHOD FOR TREATING A LIQUID, IN PARTICULAR AN AQUEOUS LIQUID, WITH A VIEW TO HEATING SAME, GENERATING STEAM, DEVELOPING A CATALYTIC REACTION, PRODUCING NANOPARTICLES AND/OR CONCENTRATING AT LEAST ONE SPECIES PRESENT THEREIN

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE, NOTAMMENT AQUEUX, EN VUE DE SON ÉCHAUFFEMENT, DE LA PRODUCTION DE VAPEUR, DU DÉVELOPPEMENT D'UNE RÉACTION DE CATALYSE, DE LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES ET/OU DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UNE ESPÈCE PRÉSENTE EN SON SEIN

- (71) Hologpharm, 407 Rue du Luxembourg, 27000 Evreux, FR

- (72) MONDIN, Pierre Marie, 27000 Evreux, FR

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

- (51) **H05B 3/84** (11) **4 278 861 A1***

- (52) **H05B 3/84; H05B 2203/008; H05B 2203/011; H05B 2203/014**

- (25) En (26) En
(21) 22702616.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/050912 17.01.2022
(87) WO 2022/152910 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21151976

- (54) • VERGLASUNG MIT ELEKTRISCHEM HEIZFELD
• GLAZING WITH ELECTRIC HEATING FIELD
• VITRAGE À CHAMP DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) PROKOP, Bretislav, 26751 Zdice, CZ

- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/115**

- (51) **H05B 45/24** (11) **4 278 862 A2***

- (52) **H05B 45/24; F21K 9/238; H05B 45/3574; H05B 45/3577; F21Y 2113/13**

- (25) En (26) En
(21) 22703480.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012361 13.01.2022
(87) WO 2022/155374 2022/29 21.07.2022
(88) 13.10.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136908 P
(54) • *STUEBERBARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *CONTROLLABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE COMMANDE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) HARTE, Matthew V., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
NAIK, Sharath R., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
PETERSEN, Alexander S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
SPICER, Ryan M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
TAIPALE, Mark S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 45/42 → (51) **F21S 4/24**

(51) **H05B 45/50** (11) **4 278 863 A1***
F21S 41/16
(52) **H05B 45/50; F21S 41/16; F21S 45/70; H05B 47/26; H01S 5/0087; H01S 5/06825**
(25) En (26) En
(21) 22700554.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050041 04.01.2022
(87) WO 2022/152591 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151060
(54) • *ROBUSTE UND EIGENSICHERE LASERFEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ROBUST AND INTRINSICALLY SAFE LASER FAILURE DETECTION IN THE ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE LASER ROBUSTE ET INTRINSÈQUEMENT SÛRE DANS LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/105** (11) **4 278 864 A1***
H05B 47/175
(52) **H05B 47/105; H05B 47/175**
(25) En (26) En
(21) 22700726.7 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050195 06.01.2022
(87) WO 2022/152612 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151751
(54) • *SCHRITTWEISE REDUZIERUNG EINER LICHT-EINSTELLUNG VOR DEM START EINES NÄCHSTEN ABSCHNITTS*
• *GRADUALLY REDUCING A LIGHT SETTING BEFORE THE START OF A NEXT SECTION*
• *RÉDUCTION PROGRESSIVE D'UN RÉGLAGE DE LA LUMIÈRE AVANT LE DÉBUT D'UNE SECTION SUIVANTE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/105** (11) **4 278 865 A1***
H05B 47/19
(52) **H05B 47/105; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 22700906.5 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050329 10.01.2022
(87) WO 2022/152648 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 EP 21151762
(54) • *STEUERGERÄT ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROLLER FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONFIGURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/11** (11) **4 278 866 A1***
H05B 47/165 **H05B 47/16**
F21V 23/04
(52) **H05B 45/10; F21L 4/005; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 22740222.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/012763 18.01.2022
(87) WO 2022/155589 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138563 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ULTRANIEDRIGEM MODUS*
• *LIGHTING APPARATUS HAVING ULTRA-LOW MODE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AYANT UN MODE ULTRA-BAS*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) BUTLER, Daniel, P., Wauwatosa, WI 53226,

US
SPIERING, Ryan, A., Milwaukee, WI 53207, US
SELF, Zachary, Nashotah, WI 53058, US
RINZEL, Justina, M., Pleasant Prairie, WI 53158, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H05B 47/115** (11) **4 278 867 A1***
H05B 45/20
(52) **H05B 47/115; H05B 45/20; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 21845052.6 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/087651 24.12.2021
(87) WO 2022/152552 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 EP 21151056
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT IN EINEM BE-REICH UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A LIGHTING UNIT IN AN AREA AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDE UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DANS UNE ZONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/155** (11) **4 278 868 A1***
H05B 47/155; H05B 47/19
(52) En (26) En
(21) 22700917.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/050373 11.01.2022
(87) WO 2022/152662 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21151983
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROL SYSTEM FOR CONFIGURING A PLURALITY OF LIGHTING DEVICES OF A LIGHTING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONFIGURER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/105**

(51) **H05B 47/20** (11) **4 278 869 A1***
G09G 3/06 **G09F 13/00**

(52) **H05B 47/17; H05B 47/20;**
G09G 3/006; G09G 3/06; G09G 3/34;
H05B 47/155; H05B 47/175;
G09F 27/005; H05B 45/10

(25) De (26) De
(21) 21847737.0 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087864 30.12.2021
(87) WO 2022/152573 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 DE 102021100573

13.01.2021 DE 202021100129 U

(54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG**
ZUR STEUERUNG EINER LICHTANLAGE
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR**
CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
POUR COMMANDER UN SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE

(71) Lichtwart GmbH, Leopoldstraße 2 - 8,
32051 Herford, DE

(72) GIATAGANAS, Grigorios, 32257 Bünde, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **H05H 1/30** (11) **4 278 870 A1***
B05B 7/16 **C23C 4/12**
C23C 14/22

(52) **B05B 7/1626; C23C 4/12;**
C23C 4/134; C23C 14/228

(25) De (26) De
(21) 22702886.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050986 18.01.2022

(87) WO 2022/152932 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 DE 102021200421

(54) • **SPRÜHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM**
AUFSPRÜHEN EINES AUS EINEM FEST-
KÖRPER GEWONNENEN MATERIALS
• **SPRAYING UNIT AND METHOD FOR**
SPRAYING A MATERIAL OBTAINED FROM
A SOLID
• **UNITÉ DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ**
DE PULVÉRISATION D'UNE MATIÈRE EX-
TRAITE D'UN SOLIDE

(71) alethia-group GmbH, Brandteichstraße 20,
17489 Greifswald, DE

(72) SCHULZE, Carsten, 31226 Peine, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwältin mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

H05K 1/02 → (51) **A61N 1/04**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/498**

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/44**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 278 871 A1***
H05K 5/03 **H05K 5/02**

(52) **H05K 5/0013; H05K 5/0217;**
H05K 5/03

(25) En (26) En
(21) 21847716.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087762 29.12.2021

(87) WO 2022/152561 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 CN 202110047998

29.01.2021 EP 21154162

(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE MULTIFUNKTIONEL-**
LE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HOUSING FOR MULTIFUNCTIONAL ELEC-**
TRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PREPARING THE SAME
• **BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-**
NIQUE MULTIFONCTIONNEL ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MENG, Jiru, Shanghai, 200120, CN

ZHU, Meiyong, Shanghai, 201100, CN

WU, Guanghui, Shanghai, 200050, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

H05K 5/00 → (51) **B32B 1/02**

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/03 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/14 → (51) **G01F 1/84**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 278 872 A1***
H02G 5/10

(52) **H05K 7/203; H05K 7/1492;**
H05K 7/20818; H02G 5/10

(25) En (26) En
(21) 21743473.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/069381 12.07.2021

(87) WO 2022/152411 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202117148776

(54) • **SAMMELSCHIENENANORDNUNG ZUR**
TAUCHKÜHLUNG
• **BUSBAR ASSEMBLY FOR IMMERSION**
COOLING
• **ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR RE-**
FROIDISSEMENT PAR IMMERSION

(71) LiquidStack Holding B.V., Strawinskylaan
3051, 1077 ZX Amsterdam, NL

(72) LAU, Kar-Wing, Hong Kong, CN

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 278 873 A1***

(52) **H05K 7/203; H05K 7/20818**

(25) En (26) En
(21) 21839294.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062506 09.12.2021

(87) WO 2022/154908 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202117150630

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAUCH-**
KÜHLUNG MIT EINEM LUFTGEKÜHLTEN
KONDENSATOR

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMMERS-**
SION COOLING WITH AN AIR-COOLED
CONDENSER

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRROIDIS-**
SEMENT PAR IMMERSION AVEC UN
CONDENSEUR REFRROIDI PAR AIR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PETERSON, Eric, C., Redmond, Washington
98052-6399, US

ALISSA, Husam Atallah, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 278 874 A1***

(52) **H05K 7/20409; H05K 7/20336**

(25) En (26) En
(21) 22700520.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050281 14.01.2022

(87) WO 2022/153225 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 US 202163137169 P

(54) • **KÄFIGANORDNUNGEN FÜR HOCHGE-**
SCHWINDIGKEITSDATENVERBINDER
• **CAGE ASSEMBLIES FOR HIGH-SPEED DA-**
TA CONNECTORS
• **ENSEMBLES CAGE POUR CONNECTEURS**
DE DONNÉES À GRANDE VITESSE

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US

(72) CHEN, Weiming, Lisle, Illinois 60532, US

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

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 63/16** (11) **4 278 875 A2**

(52) **A01B 63/16**

(25) De (26) De
(21) 23173666.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022112700

(54) • ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG
• IMPLEMENT FOR FIELD CULTIVATION
• OUTIL POUR LA CULTURE DES CHAMPS

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) BOLSMANN, Martin, 49832 Andervenne, DE
BÜCHTER, STEVEN, 49509 Recke, DE

A01B 69/00 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 278 876 A2**

A01B 79/00

(52) **A01B 69/008; A01B 79/005; G05D 1/0219**

(25) En (26) En
(21) 23160059.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 US 202217664240

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÄZISEN PFLANZEN AUF BASIS VON GEPLANTEN FAHRWEGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PRECISE PLANTING BASED ON PLANNED PATHS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANTATION PRÉCISE SUR LA BASE DE CHEMINS PLANIFIÉS

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SUBRAMANIAN, Shriram Prabu, Pune, IN
SCHLEICHER, Tyler D., Urbandale, US

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

(51) **A01B 73/04** (11) **4 278 877 A1**

A01D 34/66

(52) **A01D 34/661; A01B 73/042; A01B 73/044**

(25) De (26) De

(21) 23173663.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112568

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUM ANBAUEN ODER ANHÄNGEN AN EIN ZUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES STRASSENBETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
• AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR MOUNTING OR HITCHING TO A TRACTOR AND METHOD OF SETTING UP A ROAD OPERATION OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT

• OUTIL AGRICOLE POUR MONTER OU ATTACHER À UN VÉHICULE TRACTEUR ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER UNE UTILISATION ROUTIÈRE D'UN OUTIL AGRICOLE

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) BARTELS, MARKUS, 49716 Meppen, DE
BÜTER, RICHARD, 49751 Sögel, DE
LÖMKER, Jens, 48496 Hopsten, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/00 → (51) **A01F 15/08**

A01B 79/00 → (51) **G06V 10/25**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 278 878 A1**

A01C 7/12 **A01C 19/02**

(52) **A01C 7/081; A01C 7/087; A01C 7/088; A01C 7/125; A01C 19/02**

(25) De (26) De
(21) 23401015.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 DE 102022112265

(54) • MASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT
• MACHINE FOR DISPENSING SEEDS
• MACHINE POUR ÉPANDRE DES SEMENCES

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Stein, Florian, 49078 Osnabrück, DE
Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
Breuer, Jan Henrik, 48231 Warendorf, DE
Bührke, Johannes, 49170 Hagen a TW, DE

(51) **A01C 23/04** (11) **4 278 879 A1**

(52) **A01C 23/042**

(25) En (26) En
(21) 22174249.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUM VERDÜNNEN UND MISCHEN KONZENTRIERTER WÄSSRIGER LÖSUNGEN

• DEVICE FOR DILUTING AND MIXING CONCENTRATED AQUEOUS SOLUTIONS
• DISPOSITIF DE DILUTION ET DE MÉLANGE DE SOLUTIONS AQUEUSES CONCENTRÉES

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Van Santen, Wouter, 4484 Kortgene, NL
Goto, Wilson Shinji, 0176 Oslo, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 278 880 A2**

G05D 1/02

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0225; G05D 1/0265**

(25) De (26) De
(21) 23161028.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.04.2022 DE 102022109922

(54) • BODENBEARBEITUNGSROBOTER-SYSTEM, VORRICHTUNG ZUR LOKALEN VERÄNDERUNG EINES SCHLEIFENDRAHTMAGNETFELDES, ERDNAGEL UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSROBOTERS
• SOIL CULTIVATING ROBOT SYSTEM, DEVICE FOR LOCALLY CHANGING A LOOP WIRE MAGNETIC FIELD, SOIL NAIL AND METHOD FOR RETURNING AN AUTONOMOUSLY DRIVING SOIL CULTIVATING ROBOT

• SYSTÈME DE ROBOT DE TRAVAIL DU SOL, DISPOSITIF DE MODIFICATION LOCALE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE DE FIL DE BOUCLE, CLOU DE TERRE ET PROCÉDÉ DE RETOUR D'UN ROBOT DE TRAVAIL DU SOL À CONDUITE AUTONOME

(71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötzing, DE

(72) Volk, Martin, 89291 Holzheim, DE
Müller, Peter, 86159 Augsburg, DE
Leissenberger, Wolfgang, 8742 Obdach, AT
Kränzle, Bernhard, 89423 Peterswörth, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 278 881 A1**

A01D 34/74

(52) **A01D 34/74; A01D 34/008**

(25) En (26) En
(21) 23166251.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202263343386 P

01.09.2022 US 202217929248
(54) • ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG MIT KLINGENHÖHENEINSTELLUNG
• ROBOTIC GARDEN TOOL WITH BLADE HEIGHT ADJUSTMENT

• OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ AVEC RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE LA LAME

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LAI, Hok Sum Sam, Hong Kong, CN
WANG, Li Feng, Dongguan City, CN
HU, Yong, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **A01D 34/135** (11) **4 278 882 A1**
A01D 41/14

(52) **A01D 34/135; A01D 41/14**

(25) De (26) De
(21) 23173696.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022112818

(54) • **SCHNEIDWERK MIT DOPPELMESSERSY-
STEM UND BEWEGLICHER GleITFLÄCHE**
• **CUTTING ASSEMBLY WITH DOUBLE
BLADE SYSTEM AND MOVABLE SLIDING
SURFACE**

• **BARRE DE COUPE DOTÉE D'UN SYSTÈME
À DOUBLE COUPEAU ET D'UNE SURFACE
DE GLISSEMENT MOBILE**

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18,
59227 Ahlen, DE

(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg, DE
Webermann, Dirk, 48308 Senden, DE
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE

(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 34/135** (11) **4 278 883 A1**
A01D 34/17

(52) **A01D 34/135; A01D 34/17**

(25) De (26) De
(21) 23173697.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022112817

(54) • **SCHNEIDWERK MIT DOPPELMESSERSY-
STEM UND BEWEGLICHER GleITFLÄCHE**
• **CUTTING ASSEMBLY WITH DOUBLE
BLADE SYSTEM AND MOVABLE SLIDING
SURFACE**

• **BARRE DE COUPE DOTÉE D'UN SYSTÈME
À DOUBLE COUPEAU ET D'UNE SURFACE
DE GLISSEMENT MOBILE**

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18,
59227 Ahlen, DE

(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg, DE
Webermann, Dirk, 48308 Senden, DE
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE

(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/17 → (51) **A01D 34/135**

A01D 34/66 → (51) **A01B 73/04**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/14 → (51) **A01D 34/135**

A01D 91/00 → (51) **G06V 10/25**

(51) **A01F 15/00** (11) **4 278 884 A1**
A01F 15/08

(52) **A01F 15/0816; A01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 23172540.9 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217663924

(54) • **BALLENPRESSVORRICHTUNG MIT VARIA-
BLEM KONSERVIERUNGSSYSTEM**
• **BALER IMPLEMENT WITH VARIABLE
PRESERVATIVE SYSTEM**

• **OUTIL DE PRESSE À BALLE AVEC SYS-
TÈME DE CONSERVATION VARIABLE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) KUCHIPUDI, Uday Kumar, 68163
Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 278 885 A1**

(52) **A01F 15/0715**

(25) En (26) En

(21) 23172399.0 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202263364945 P

(54) • **BINDEMATERIALLADEGERÄTE FÜR LAND-
WIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**

• **BINDING MATERIAL LOADING APPARA-
TUS FOR AN AGRICULTURAL BALER**

• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE MATÉ-
RIEL D'EMBALLAGE POUR UNE PRESSE À
BALLE AGRICOLE**

(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) OLSEN, Robert James, Hesston, 67062-
0969, US

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

(51) **A01F 15/07** (11) **4 278 886 A1**

(52) **A01F 15/071; A01F 15/07;**

A01F 2015/076

(25) En (26) En

(21) 23172544.1 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217663958

(54) • **INDIKATOR FÜR DEN EINSATZ VON BAL-
LENPRESSENUMWICKLUNG**

• **ROUND BALER WRAP USAGE INDICATOR**

• **INDICATEUR D'UTILISATION D'EMBALL-
LAGE DE PRESSE À BALLE RONDES**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) DERSCHIED, Daniel E., 68163 Mannheim,
DE

COFFMAN, Bart A., 68163 Mannheim, DE
THIES, Eric M., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 278 887 A2**
A01B 69/00 **A01B 79/00**

(52) **A01F 15/0833; A01B 69/001;**

A01B 79/005; G06V 20/58

(25) En (26) En

(21) 23174102.6 (22) 17.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202217746526

(54) • **VISUELLES FÜHRUNGSSYSTEM MIT MA-
SCHINENLERNEN FÜR LANDWIRTSCHAFT-
LICHE MASCHINEN**

• **VISUAL GUIDANCE SYSTEM WITH MA-
CHINE LEARNING FOR AGRICULTURAL
MACHINES**

• **SYSTÈME DE GUIDAGE VISUEL AVEC AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR MA-
CHINES AGRICOLES**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller
Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) CHILDS, Albert, Meadville, 16335, US
SINGH, Chandrashekhar, Lancaster, 17601,
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/00**

(51) **A01G 7/00** (11) **4 278 888 A1**

(52) **A01G 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21919646.6 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045792 13.12.2021

(87) WO 2022/153757 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004211

(54) • **FEUCHTIGKEITSSENSORSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG, FEUCHTIGKEITSSENSOR-
STEUERUNGSSYSTEM UND FEUCHTIG-
KEITSSENSORSTEUERUNGSVERFAHREN**

• **MOISTURE SENSOR CONTROL DEVICE,
MOISTURE SENSOR CONTROL SYSTEM,
AND MOISTURE SENSOR CONTROL**

METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR
D'HUMIDITÉ, SYSTÈME DE COMMANDE
DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

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

A01G 9/24 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 278 889 A1**

A01G 9/24

(52) **A01G 9/247; A01G 9/241;**

A01G 9/243; A01G 13/0206;

A01G 25/00

(25) De (26) De

(21) 23158201.6 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022112791

(54) • **ÜBERDACHUNGSANORDNUNG ZUM AN-
BAU VON PFLANZEN UND VERFAHREN
ZUM ANBAU VON PFLANZEN UNTER VER-
WENDUNG EINER SOLCHEN ANORD-
NUNG**

- ARRANGEMENT FOR GROWING PLANTS PROVIDING A ROOF AND METHOD FOR GROWING PLANTS USING SUCH AN ARRANGEMENT
 - DISPOSITIF DE COUVERTURE DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES UTILISANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) HPF GmbH, Zietenstrasse 104, 09130 Chemnitz, DE
(72) Roppelt, Helmut, 76139 Chemnitz, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **4 278 890 A1**
(52) **A01G 13/0243**

- (25) De (26) De
(21) 23166089.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 12.04.2022 AT 502352022
(54) • PFLANZENSCHUTZ
• PLANT PROTECTION
• PROTECTION DES PLANTES
(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Witasek-Allee 2, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT FunderMax GmbH, Klagenfurter Strasse 87-89, 9300 St. Veit/Glan, AT
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT SEEBACHER, Michael, 9300 St. Veit an der Glan, AT REICHMANN, Günter, 9300 St. Veit an der Glan, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A01G 25/16 → (51) **G01N 33/00**

A01H 1/00 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 278 891 A1**
A01H 1/00 **A01H 5/10**
A01H 6/20 **C12Q 1/6895**
(52) **A01H 1/045; A01H 1/1245;**
A01H 5/10; A01H 6/20; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 22174669.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • KOHLHERNIENRESISTENZ UND MARKER IN BRASSICA
• CLUBROOT RESISTANCE AND MARKERS IN BRASSICA
• RÉSISTANCE À L'HERNIE DES CRUCIFÈRES ET MARQUEURS CHEZ LES BRASSICACÉES
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) Breuer, Frank, 37574 Einbeck, DE Volkmann, Susann, 37574 Einbeck, DE Gertz, Andreas, 37574 Einbeck, DE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A01H 4/00** (11) **4 278 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22778606.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/081650 18.03.2022
(87) WO 2022/206423 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110361956
(54) • BIOLOGISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG UND KULTURVERFAHREN FÜR FREMDWURZELN VON PANAX GINSENG C. A. MEY
• BIOLOGICAL REACTION DEVICE AND CULTURE METHOD FOR ADVENTITIOUS ROOTS OF PANAX GINSENG C. A. MEY
• DISPOSITIF DE RÉACTION BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE RACINES ADVENTIVES DE PANAX GINSENG C. A. MEY

- (71) Shanghai Kodilin Technology Co., Ltd, Room JT10564 No.912 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201800, CN
(72) LIU, Bing, Weihai, Shandong 264205, CN ZHANG, Mingchen, Weihai, Shandong 264205, CN GAO, Xiujun, Weihai, Shandong 264205, CN YAN, Peisheng, Weihai, Shandong 264205, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01H 4/00 → (51) **C12N 5/04**

- (51) **A01H 5/00** (11) **4 278 893 A2**
(52) **C12N 15/8286; A01N 37/46;**
A01N 63/50; C07K 14/195;
C07K 14/32; C07K 14/325;
C12N 15/8261; C12N 15/8285;
Y02A 40/146

- (25) En (26) En
(21) 23196415.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(30) 22.12.2015 US 201562270742 P
25.10.2016 US 201662412619 P
(54) • PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE
• GÈNES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) Parks, Jessica, Raleigh, NC 27607, US Roberts, Kira Bulazel, Bahama, NC 27503, US Thayer, Rebecca, Morrisville, NC 27560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16843278.9 / 3 394 269

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/20 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01K 23/00** (11) **4 278 894 A1**
(52) **A01K 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21931735.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046595 16.12.2021
(87) WO 2022/195993 2022/38 22.09.2022

- (30) 19.03.2021 JP 2021046106
(54) • WINDEL FÜR HAUSTIERE
• DIAPER FOR PET
• COUCHE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOIDO, Yumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP NAKASHIMA, Hitomi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 67/027 → (51) **A61K 35/22**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 278 895 A1**
C12N 1/20 **C09K 3/24**
(52) **C09K 3/24; A01N 1/0221; C12N 1/20;**
C12R 2001/38; C12R 2001/39
(25) En (26) En
(21) 22173556.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • EISKEIMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
• ICE-NUCLEATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE NUCLÉATION DE LA GLACE
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MEISTER, Konrad, 55128 Mainz, DE SCHWIDETZKY, Ralph, 55128 Mainz, DE BONN, Mischa, 55128 Mainz, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A01N 37/10** (11) **4 278 896 A2**
(52) **A01N 43/40; A01N 25/30**
(25) En (26) En
(21) 23185561.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2015 US 201514674498
(54) • LÖSUNGEN MIT HERBIZIDEN UND GEPUFFERTEN AMINOXIDEN ZUR ABTÖTUNG VON UNKRÄUTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SOLUTIONS EMPLOYING HERBICIDES AND BUFFERED AMINE OXIDES TO KILL WEEDS AND RELATED METHODS
• SOLUTIONS UTILISANT DES HERBICIDES ET DES OXYDES D'AMINE TAMPONNÉS POUR TUER LES MAUVAISES HERBES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) WARD, Hans, Wexford, 15090, US CLAWSON, Jr., Ronald, Monroeville, 1514, US CUTLER, Kenneth, Pittsburgh, 15237, US SCOTT, Cameron, 3072 Rotorua, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15888056.7 / 3 285 579

- (51) **A01N 37/46** (11) **4 278 897 A1**
A01N 47/14 **A01N 59/02**
A01N 59/16 **A01N 65/03**
A01P 3/00 **C05G 3/60**
(52) **A01P 3/00; A01N 37/46; A01N 47/14;**
A01N 59/02; A01N 59/16; C05C 5/04
(25) En (26) En

(A01N) I.1(2)

(21) 22174617.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER
KNOSPENFÄULE BEI PALMEN
• METHOD OF TREATMENT OF BUD ROT
DISEASE IN PALM TREES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALA-
DIE DE LA POURRITURE DES C URS DANS
LES PALMIERS

(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) Suckheramani, P, 638314 TAMILNADU, IN
Thatchina Moororthy, Hema, 41105
MAHARASHTRA, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/46**

A01N 59/02 → (51) **A01N 37/46**

A01N 59/16 → (51) **A01N 37/46**

A01N 65/03 → (51) **A01N 37/46**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/46**

A23G 1/36 → (51) **A23L 33/10**

A23G 1/42 → (51) **A23L 33/10**

A23G 1/44 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23G 3/34** (11) **4 278 898 A1**
A23G 3/42

(52) **A23G 3/346; A23G 3/343; A23G 3/42**

(25) En (26) En
(21) 22173867.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SUCROSE-HALTIGES FONDANTPULVER
• SUCROSE CONTAINING FONDANT POW-
DER
• POUUDRE DE SUCRE MOU CONTENANT DU
SACCHAROSE

(71) Tiense Suikerraffinaderij N.V.,
Aandorenstraat, 1, 3300 Tienen, BE
(72) Huyghe, Hilde, 9982 Sint-Jan-in-Eremo, BE
(74) Koster, Nico, Tiense Suikerraffinaderij N.V.
Patent Department Aandorenstraat 1, 3300
Tienen, BE

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 9/12** (11) **4 278 899 A1**
A47J 43/07 **A47J 43/04**

(52) **A47J 43/044; A23G 9/12;**
A47J 43/0711; A47J 43/082;
A47J 2043/0449

(25) En (26) En
(21) 22185046.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217747099
(54) • DECKEL- UND MESSERBAUGRUPPE FÜR
EINE MIKROPÜREE-MASCHINE

• LID AND BLADE ASSEMBLY FOR A MICRO
PUREE MACHINE
• ENSEMBLE COUVERCLE ET LAME POUR
UNE MACHINE À MICRO PURÉE

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Williams, Helen, London, GB
Bannister, Sam William, London, GB
Tubby, Lukas, Needham, MA, US
Michienzi, Ryan, Needham, MA, US
He, Max, Needham, MA, US
Chu, Ping, Needham, MA, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

(51) **A23K 10/10** (11) **4 278 900 A1**
A23K 50/40

(52) **A23K 20/147; A23K 10/12;**
A23K 40/25; A23K 50/40; A23K 50/42

(25) En (26) En
(21) 22181886.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HAUSTIERFUTTERMITTELS
• METHOD FOR PREPARING A PET FOOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS
POUR ANIMAUX

(71) Paleo B.V., Meilrijk 98, 3290 Diest, BE
(72) DE JONG, Andy, 3290 Diest, BE
SANCTORUM, Hermes, 3290 Diest, BE
LAUWERS, Elsa, 3290 Diest, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23K 10/16** (11) **4 278 901 A1**
A23K 10/20 **A23K 50/80**

(52) **A23K 10/16; A23K 10/20; A23K 50/80**

(25) Ja (26) En
(21) 22739415.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000710 12.01.2022
(87) WO 2022/154010 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002619
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE
DER DARMSFLORA
• COMPOSITION FOR CONTROLLING IN-
TESTINAL BACTERIAL FLORA
• COMPOSITION POUR RÉGULATION DE LA
FLORE BACTÉRIENNE INTESTINALE

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
Flying Spark Ltd, 2 Yitzhak Modai St.,
Rehovot 7608804, IL
(72) YAMAMORI, Akihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0014, JP
SAITO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 554-8558,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A23K 10/20 → (51) **A23K 10/16**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23L 3/36** (11) **4 278 902 A1**
A23L 13/00 **A23L 19/00**

A23L 29/212 **A23P 30/00**
A23L 5/10 **A23L 23/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22739761.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000723 14.01.2022
(87) WO 2022/154569 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006341
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFRORENEN BLOCKS, GEFRORENER
BLOCK UND GEFRORENES NAHRUNGS-
MITTEL

• METHOD FOR MANUFACTURING FROZEN
BLOCK, FROZEN BLOCK, AND FROZEN
FOOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC
CONGELÉ, BLOC CONGELÉ ET ALIMENT
CONGELÉ

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JUNG, Kyung Hun, Seoul 04560, KR
KANG, Dae Ik, Seoul 04560, KR
CHO, Gun Ae, Seoul 04560, KR
KIM, Sim Hae, Seoul 04560, KR
PARK, Sae Mi, Seoul 04560, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

A23L 5/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 5/10 → (51) **A23L 3/36**

A23L 13/00 → (51) **A23L 3/36**

A23L 19/00 → (51) **A23L 3/36**

A23L 23/00 → (51) **A23L 3/36**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 278 903 A1**
A23L 27/50 **A23L 5/10**

(52) **A23L 5/10; A23L 27/00; A23L 27/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22756296.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006657 18.02.2022
(87) WO 2022/176979 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 JP 2021025285
25.03.2021 JP 2021051168
25.03.2021 JP 2021051167

(54) • SOJASOSSE UND SOJASOSSE MIT AUSGE-
ZEICHNETEM AROMA, VERFAHREN ZUR
HEMMUNG VON HEIZGERUCH, VERPACK-
TE ZUSAMMENSETZUNG

• SOY SAUCE AND SOY SAUCE-LIKE SEA-
SONING HAVING EXCELLENT AROMA,
AND METHOD FOR INHIBITING HEATING
DEGRADATION ODOR, PACKAGED COM-
POSITION HAVING INHIBITED HEATING
DEGRADATION ODOR, AND COMPOSI-
TION FOR INHIBITING HEATING DEGRA-
DATION ODOR

- SAUCE SOJA ET ASSAISONNEMENT DE TYPE SAUCE SOJA AYANT UN EXCELLENT ARÔME, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION D'ODEUR DE DÉGRADATION DUE AU CHAUFFAGE, COMPOSITION CONDITIONNÉE AYANT UNE ODEUR DE DÉGRADATION DUE AU CHAUFFAGE INHIBÉE, ET COMPOSITION POUR INHIBER L'ODEUR DE DÉGRADATION DUE AU CHAUFFAGE
- (71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) OHNO, Naoto, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
KUNITAKE, Yuri, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
HANADA, Yoichi, Noda-Shi, Chiba 278-8601, JP
OHTA, Akira, Noda-Shi, Chiba 278-8601, JP
OKAMURA, Gaku, Noda-Shi, Chiba 278-8601, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A23L 27/50 → (51) A23L 27/00

A23L 29/212 → (51) A23L 3/36

- (51) **A23L 33/10** (11) **4 278 904 A1**
A23G 1/36 **A23G 1/42**
A23G 1/44 **A23L 33/105**
A23L 33/12 **A23L 33/15**
A23L 33/155 **A23L 33/175**
C05C 3/00
- (52) **A23L 33/105; A23G 1/32;**
A23G 1/325; A23G 1/42; A23L 33/10;
A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/155;
A23L 33/175; C05C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 22173947.7 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG DER COENZYME IN DUNKLER SELEN-SCHOKOLADE
• COMPOSITIONS OF COENZYMES IN DARK SELENIUM-CHOCOLATE
• COMPOSITIONS DES COENZYMES DANS LE CHOCOLAT NOIR AU SÉLÉNIUM
- (71) elly swiss AG, Hauptstrasse 159, 4416 Bubendorf, CH
- (72) Schäfer, Rolf, 4422 Arisdorf, CH
Blümel, Lisa, 18057 Rostock, DE
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

A23L 33/105 → (51) A23L 33/10

A23L 33/12 → (51) A23L 33/10

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 278 905 A1**
A61K 35/747 **A61P 1/16**
C12R 1/25
- (52) **A23L 33/135; A61K 35/747;**
A61P 1/16; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/25
- (25) En (26) En
(21) 23170317.4 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 KR 20220060804

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN AUS GRÜNEM TEE ZUR VERBESSERUNG DER LEBERFUNKTION
• COMPOSITION COMPRISING LACTIC ACID BACTERIA DERIVED FROM GREEN TEA FOR IMPROVING LIVER FUNCTION
• COMPOSITION COMPRENANT DES BACTÉRIES LACTIQUES DÉRIVÉES DU THÉ VERT POUR AMÉLIORER LA FONCTION HÉPATIQUE
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Donghyun, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Wanki, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
ROH, Jong Hwa, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A23L 33/15 → (51) A23L 33/10

A23L 33/155 → (51) A23L 33/10

A23L 33/175 → (51) A23L 33/10

A23P 30/00 → (51) A23L 3/36

- (51) **A24B 15/16** (11) **4 278 906 A1**
A24B 15/167 **A24B 15/30**
A24D 1/20
- (52) **A24B 15/167; A24B 15/16;**
A24B 15/30; A24D 1/20
- (25) En (26) En
(21) 23157234.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 KR 20220060374
26.05.2022 KR 20220064823
10.08.2022 KR 20220099791
11.11.2022 KR 20220150686
- (54) • ELEKTRISCH BEHEIZTER RAUCHARTIKEL
• ELECTRICALLY HEATED SMOKING ARTICLE
• ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ ÉLECTRIQUE-MENT
- (71) Em-tech. Co., Ltd., (Seongju-dong) 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, KR
- (72) JEONG, Seung Kiu, 50946 Gimhae-si Gyeongsangnam-do, KR
KWON, Joong Hak, 14038 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Dong Wook, 14063 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung An, 21522 Incheon, KR
CHOE, Hwan Ock, 51231 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
JANG, Ji Hye, 47539 Busan, KR
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A24B 15/167 → (51) A24B 15/16

A24B 15/30 → (51) A24B 15/16

- (51) **A24C 5/32** (11) **4 278 907 A1**
A24C 5/34
- (52) **A24C 5/326; A24C 5/327;**
A24C 5/3412
- (25) De (26) De
(21) 23172827.0 (22) 11.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 DE 102022112419
- (54) • ANORDNUNG ZUM QUERAXIALEN FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
• ARRANGEMENT FOR THE TRANSVERSE AXIAL TRANSPORT OF ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY
• DISPOSITIF DE TRANSPORT TRANSVERSAL AXIAL D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
DIEDRICH, Daniel, 22767 Hamburg, DE
WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
WOLFF, Bastian, 21039 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/34 → (51) A24C 5/32

A24D 1/20 → (51) A24B 15/16

A24D 1/20 → (51) A24F 40/40

A24D 3/17 → (51) A24F 40/40

- (51) **A24F 1/30** (11) **4 278 908 A1**
A24F 1/30
- (25) Cs (26) En
(21) 23173638.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 CZ 20220020
- (54) • ÜBERDRUCKVENTIL FÜR EINE WASSER-PFEIFE
• RELEASE VALVE FOR HOOKAH
• SOUPAPE SURPRESSION POUR NARGUILÉ
- (71) Holub, Petr, Kpt. Nalepky 839, 39901 Milevsko, CZ
- (72) Holub, Petr, 39901 Milevsko, CZ
- (74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

(51) **A24F 40/10** (11) **4 278 909 A1**
A24F 40/40

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

- (25) Zh (26) En
(21) 22739006.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071379 11.01.2022
- (87) WO 2022/152127 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 CN 202110038111
- (54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HUANG, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 278 910 A1**
(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46**

(25) Zh (26) En
(21) 21919089.9 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138382 15.12.2021

(87) WO 2022/151901 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202120125622 U

(54) • HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGS-VORRICHTUNG MIT HEIZUNG
• HEATING ASSEMBLY AND HEATING ATOMIZATION DEVICE
• ENSEMBLE CHAUFFANT ET DISPOSITIF D'ATOMISATION CHAUFFANT

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

JIN, He, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

LIU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 278 911 A1**
A24F 40/20 **A24F 40/42**
A24D 1/20

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

(25) Zh (26) En

(21) 22851379.2 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082993 25.03.2022

(87) WO 2023/178644 2023/39 28.09.2023

(54) • GRANULIERTES AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT VOM AUSSTANZUNGSTYP UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM

• BLANKING-TYPE PARTICULATE AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM

• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PARTICULAIRE DE TYPE À OBTURATION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN

(72) ZHAO, Yang, Kunming Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231, CN

GUO, Dingrong, Kunming Yunnan 650231,

CN
LIU, Lingxuan, Kunming Yunnan 650231, CN

LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN

XIANG, Nengjun, Kunming Yunnan 650231, CN

YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHU, Ruizhi, Kunming Yunnan 650231, CN

ZHANG, Zilong, Kunming Yunnan 650231, CN

SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231, CN
DUAN, Yuanxing, Kunming Yunnan 650231, CN

HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 278 912 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
A24D 3/17 **A24D 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 22859452.9 (22) 25.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082992 25.03.2022

(87) WO 2023/178643 2023/39 28.09.2023

(54) • KÖRNIGES AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT OHNE VERWENDUNG EINES FIRMWARE-ABSCHNITTS MIT MEHREREN LÖSCHERN

• PARTICLE TYPE AEROSOL GENERATING PRODUCT WITHOUT MULTI-THROUGH-HOLE FIXED MEMBER SEGMENT

• PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE TYPE À PARTICULES SANS SEGMENT ÉLÉMENT FIXE À TROUS TRAVERSANTS MULTIPLES

(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN

(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN

HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN

CAO, Bingqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Zilong, Kunming, Yunnan 650231, CN

CUI, Wenzhu, Kunming, Yunnan 650231, CN

YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231, CN

LIU, Lingxuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN

XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 278 913 A2**
A61M 15/06; A24F 40/40;
A61M 11/042; A24F 40/10;

A61M 2016/0021; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3653; A61M 2205/7527;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 23199638.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2016 GB 201614477

(54) • ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ABSORBIERENDEM ELEMENT

• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE WITH ABSORBENT ELEMENT

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR AVEC ÉLÉMENT ABSORBANT

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

(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London, WC2R 3LA, GB

TRANI, Marina, London, WC2R 3LA, GB
GARNETT, Carolyn, London, WC2R 3LA, GB

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

(62) 17752453.5 / 3 503 950

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 278 914 A2**
A24F 40/30 **A24F 40/50**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/51**

(25) En (26) En

(21) 23202577.5 (22) 12.06.2020

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

(30) 12.06.2019 CN 201910506532

02.08.2019 CN 201910711181

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM

• AEROSOL GENERATING SYSTEM

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) FAN, Fangqin, Shenzhen, 518103, CN

GUO, Yonglu, Shenzhen, 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, 518103, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, 518103, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(62) 20179679.4 / 3 692 827

(51) **A24F 40/57** (11) **4 278 915 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/57**

(25) Zh (26) En

(21) 21918842.2 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098845 08.06.2021

(87) WO 2022/151646 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202120122461 U

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER ZIGARETTE UND MEHRKANALIGE KÜHLFIRMWARE DAFÜR

- *AEROSOL GENERATION SYSTEM FOR HEATING CIGARETTE AND MULTI-CHANNEL COOLING FIRMWARE THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR CIGARETTE CHAUFFANTE ET MICROLOGICIEL DE REFRROIDISSEMENT À PLUSIEURS CANAUX ASSOCIÉ*
- (71) Shanghai Huabao Biology Technology Co., Ltd., Area B, Second Floor, Building 3 No. 1180, Xingxian Rd., Jiading District, Shanghai 201800, CN
Hunan Jishou Minzu Materials Co., Ltd., No. 24, Leigongjing, Jishou Xiangxi Tujiazu & Miaozu Autonomous Prefecture, Hunan 416000, CN
Jishou Huajin Bio-Technology Co., Ltd., Room 044, Office Board Room Innovation and Entrepreneurship Demonstration Park Jianxin Rd. Dating Community, Qianzhou Office, Jishou, Hunan 416000, CN
- (72) GAO, Xu, Shanghai 201800, CN
SHEN, Li, Shanghai 201800, CN
XU, Xiaodong, Shanghai 201800, CN
GAO, Guoying, Shanghai 201800, CN
LIANG, Jiasheng, Shanghai 201800, CN
YING, Yu, Shanghai 201800, CN
CAO, Tongtong, Shanghai 201800, CN
FU, Yuanfeng, Shanghai 201800, CN
YAO, Jianwen, Shanghai 201800, CN
SUN, Wenxuan, Shanghai 201800, CN
- (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 278 916 A2**
(52) **H04N 1/212; A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/65; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23201617.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
19.05.2022 IT 202210010424
- (30) 07.12.2015 US 201514961517
- (54) • *KAMERA FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CAMÉRA POUR DISPOSITIF DE DISPERSION D'AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) Sur, Rajesh, Winston-Salem, N.C., 27106, US
Sears, Stephen B., Siler City, N.C., 27344, US
Davis, Michael F., Clemmons, N.C., 27012, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 16813035.9 / 3 386 325
- (51) **A41D 13/018** (11) **4 278 917 A1**
(52) **A41D 13/018; A41D 13/0158; A41D 31/06; A41D 31/14; A41D 2300/24; A41D 2400/14**
(25) It (26) En
(21) 23174182.8 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
19.05.2022 IT 202200010424
- (30) 19.05.2022 IT 202200010424
- (54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
- (71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
- (72) LANARO, Claudio, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
- (51) **A41G 5/02** (11) **4 278 918 A1**
(52) **A45D 44/00 B25B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 22174391.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR WIMPERNVERLÄNGERUNG*
• *TOOL AND METHOD FOR EYELASH EXTENSION*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE CILS*
- (71) Innovatorgroup Global AB, Gamla Norrtäljevägen 52, 182 47 Enebyberg, SE
(72) Grönqvist, Hans, Ljungskile, SE
Crettaz, Mathilde, Lausanne, CH
Basil Wacker, Josias, Pesuex, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 278 919 A1**
(52) **A42B 3/30**
(25) En (26) En
(21) 23020226.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
19.05.2022 IN 202211028775
- (54) • *ESIM-BASIERTER SICHERER INTELLIGENTER HELM*
• *ESIM-BASED SECURE SMART HELMET*
• *CASQUE INTELLIGENT SÉCURISÉ BASÉ SUR ESIM*
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Jamdar, Yogesh, 122002 Gurgaon, IN
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- A42B 3/30** → (51) **A42B 3/04**
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/41**
- (51) **A43B 13/41** (11) **4 278 920 A1**
(52) **A43B 23/02 A43B 13/12; A43B 13/125; A43B 13/16; A43B 13/186; A43B 13/188; A43B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 23186805.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
25.07.2019 US 201962878682 P
21.10.2019 US 201962923658 P
- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, 97005, US
- LEVY, Cassidy R., Beaverton, 97005, US
LINKFIELD, Brian, Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20754439.6 / 4 003 085
- A43B 23/02** → (51) **A43B 13/41**
- (51) **A45C 13/18** (11) **4 278 921 A2**
(52) **A45C 1/06; A45C 1/02; A45C 13/185**
(25) De (26) De
(21) 23201563.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.04.2021 DE 202021102205 U
- (54) • *GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAHME FÜR EINEN TAG/TRACKER*
• *WALLET OR WALLET WITH RECEPTACLE FOR A TAG/TRACKER*
• *PORTEFEUILLE OU PORTEFEUILLE AVEC LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE/DE SUIVI*
- (71) PINkey AG, Sonnenberger Straße 16, 98744 Schwarzatal, DE
(72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- (62) 23177230.2 / 4 233 629
21189949.7 / 4 079 183
- A45D 1/00** → (51) **A45D 2/00**
- A45D 1/04** → (51) **A45D 2/00**
- (51) **A45D 2/00** (11) **4 278 922 A1**
(52) **A45D 1/04 H05B 1/02 H05B 3/14 H02J 7/00 H02J 7/02 A45D 1/00; A45D 1/04; A45D 2/00; H02J 7/00; H02J 7/02; H05B 1/02; H05B 3/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21919833.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
KR 2021/011585 30.08.2021
(87) WO 2022/154209 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005981
- (54) • *DRAHTLOSE HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT DOPPELHEIZUNG*
• *WIRELESS HAIR STRAIGHTENER EQUIPPED WITH DUAL HEATER*
• *LISSEUR DE CHEVEUX SANS FIL ÉQUIPÉ D'UN DOUBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Mangoslab Co., Ltd., 432-Ho 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) LEE, Sang Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15629, KR
LEE, Jiwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Kwangyong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15855, KR
LEE, Sumin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13515, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- A45D 20/10** → (51) **H05B 1/02**
- A45D 20/30** → (51) **H05B 1/02**

A45D 26/00 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A45D 40/22** (11) **4 278 923 A2**
(52) **A45D 40/221; A45D 33/22;**
A45D 33/24; A45D 2040/225
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201492.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.09.2021 FR 2110148
(54) • **GEFÄSS FÜR KOSMETIKPRODUKT AUS EINEM EINZIGEN KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **CONTAINER DESIGNED FOR COSMETIC PRODUCT MADE FROM SINGLE PLASTIC MATERIAL**
• **RÉCEPTACLE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE CONÇU EN MONOMATÉRIAU PLASTIQUE**
(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) SEGUIN, Franck, 92230 Gennevilliers, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 21213355.7 / 4 154 759

A45D 44/00 → (51) **A41G 5/02**

- (51) **A46B 13/00** (11) **4 278 924 A1**
B26B 19/00 B26B 19/38
B21D 26/02
(52) **A46B 13/00; B21D 26/033;**
B26B 19/3853; A46B 2200/1066;
B26B 19/3893
(25) En (26) En
(21) 22174248.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE
STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(51) **A46B 13/00** (11) **4 278 925 A1**
B26B 19/00 B26B 19/38
B21D 26/02 A46B 13/02
(52) **A46B 13/02; B21D 26/033;**
B26B 19/3893; A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 22174291.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE
STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(51) **A46B 13/00** (11) **4 278 926 A1**
B26B 19/00 B26B 19/38
B21D 26/02
(52) **A46B 13/00; B21D 26/033;**
B26B 19/3853; A46B 2200/1066;
B26B 19/3893
(25) En (26) En
(21) 23174238.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 EP 22174248
(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE
STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
A46B 13/00 → (51) **B21D 26/033**
A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**
A47B 46/00 → (51) **B64D 11/00**
A47B 87/00 → (51) **B65G 1/02**
(51) **A47B 88/925** (11) **4 278 927 A2**
(52) **A47B 88/925**
(25) De (26) De
(21) 23201844.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.07.2020 AT 505772020
(54) • **SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE**
• **DRAWER WITH A HOLDING DEVICE FOR HOLDING A DECORATIVE PANEL WHICH CAN BE PLACED ONTO THE SIDE WALL OF THE DRAWER**

- **TIROIR AVEC DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN PANNEAU DÉCORATIF POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA PAROI LATÉRALE DE TIROIR**
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) LEITNER, Marcel, 6922 Wolfurt, AT
RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 21739531.8 / 4 175 512
(51) **A47B 91/00** (11) **4 278 928 A2**
(52) **A47B 91/022; A47B 91/005;**
F16B 12/2063
(25) En (26) En
(21) 23202034.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.09.2017 IT 201700102366
(54) • **EINHEITLICHES VERBINDUNGS- UND AUSGLEICHSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN**
• **UNIFIED JOINING AND LEVELLING SYSTEM FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS**
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE MISE À NIVEAU UNIFIÉ POUR MEUBLES ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT**
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, CARLO, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 18774145.9 / 3 682 125

A47B 96/07 → (51) **B65G 1/02**

- (51) **A47C 7/44** (11) **4 278 929 A2**
(52) **A47C 7/448**
(25) En (26) En
(21) 23201811.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.08.2019 JP 2019158698
(54) • **STUHL**
• **CHAIR**
• **CHAISE**
(71) Itoki Corporation, 1-16-11, Awaji-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Takeya, Yuki, Osaka-shi, Osaka, JP
Takahashi, Kensuke, Osaka-shi, Osaka, JP
Morita, Ryogo, Osaka-shi, Osaka, JP
Hashimoto, Minoru, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20191718.4 / 3 785 571
(51) **A47C 7/74** (11) **4 278 930 A1**
H05B 3/20 B60N 2/56
A47C 27/12 A47C 27/14
(52) **A47C 7/74; B60N 2/56; H05B 3/20;**
A47C 27/12; A47C 27/14
(25) Ja (26) En
(21) 22739328.7 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/000271 06.01.2022
(87) WO 2022/153919 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002905
12.01.2021 JP 2021002906
29.01.2021 JP 2021012569
29.01.2021 JP 2021012570
(54) • HEIZEINHEIT UND FAHRZEUGSITZ
• HEATER UNIT AND VEHICULAR SEAT
• UNITÉ DE CHAUFFAGE ET SIÈGE DE VÉHICULE
(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(72) FUJII, Hirotaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47C 23/06 → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47C 27/06** (11) **4 278 931 A1**
A47C 23/06
(52) **A47C 27/064; A47C 23/061;**
A47C 27/062
(25) De (26) De
(21) 23173756.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 DE 102022204809
16.05.2022 DE 102022204810
(54) • TASCHENFEDERKERN-MATRATZE UND
LATTENROST
• POCKETED SPRING MATTRESS AND SLAT-
TED FRAME
• MATELAS À RESSORTS ENSACHÉS ET
SOMMIER À LATTES
(71) die schlafzimmerei GmbH, Abelmannstr. 3, 30519 Hannover, DE
(72) Huegel, Heiko, Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE

A47C 27/12 → (51) **A47C 7/74**

A47C 27/14 → (51) **A47C 7/74**

A47F 5/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47G 7/06** (11) **4 278 932 A1**
B65D 85/50
(52) **B65D 85/505; A47G 7/063;**
B65D 5/3678; B65D 5/40
(25) En (26) En
(21) 23154023.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.01.2022 NL 2030777
(54) • FALTBARE VASE
• FOLDABLE VASE
• VASE PLIABLE
(71) Arena Online Ltd, Unit 1 Concord Business Centre Concord Road, London W3 0TJ, GB
(72) Ubbens, Teye Leander Aalt, Eindhoven, NL van Alfen, Casper, Rotterdam, NL Kapteijn, Paulus Nicolaas, Hoofddorp, NL Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 278 933 A1**

- F23B 60/02** **F23Q 7/02**
(52) **F23B 60/02; A47J 37/0786;**
F23Q 7/02; F23N 2227/02
(25) En (26) En
(21) 23172967.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 US 202217663582
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZÜN-
DUNG EINER RAUCHGENERATOR-BRENN-
STOFFQUELLE MIT OFFENEM REGELKREIS
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPEN-
LOOP IGNITION OF A SMOKE GENERA-
TOR FUEL SOURCE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALLUMAGE EN
BOUCLE OUVERTE D'UNE SOURCE DE
CARBURANT DE GÉNÉRATEUR DE FUMÉE
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CHOW, Nicholas, Boston, 02134, US
HISHMEH, Blake, Cambridge, 02138, US
MARTIN, Christopher T., North Attleboro, 02760, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **A47J 42/38** (11) **4 278 934 A1**
A47J 42/40
(52) **A47J 42/40; A47J 42/38**
(25) It (26) En
(21) 23173981.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 IT 202200010496
(54) • KAFFEEBOHNENMAHLVORRICHTUNG
• COFFEE BEAN GRINDING APPARATUS
• APPAREIL DE BROYAGE DE GRAINS DE CA-
FFÉ
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) Marchesan, Michele, Binasco (MI), IT Villa, Ettore, Binasco (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 42/40 → (51) **A47J 42/38**

A47J 43/04 → (51) **A23G 9/12**

A47J 43/07 → (51) **A23G 9/12**

- (51) **A47J 43/08** (11) **4 278 935 A1**
(52) **A47J 43/082; A23G 9/12;**
A47J 2043/04463
(25) En (26) En
(21) 22185058.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747102
(54) • MIKROPUREE-MASCHINE MIT TEILTIEFEN-
VERARBEITUNG
• MICRO PUREE MACHINE WITH PARTIAL
DEPTH PROCESSING
• MACHINE À MICROPUREE AVEC TRAITE-
MENT PARTIEL EN PROFONDEUR
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,

- Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Williams, Helen, London, GB
Bannister, Sam William, London, GB
Tubby, Lukas, Needham, MA, US
Michienzi, Ryan, Needham, MA, US
He, Max, Needham, MA, US
Chu, Ping, Needham, MA, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

A47K 3/02 → (51) **E03C 1/24**

- (51) **A47L 5/24** (11) **4 278 936 A1**
A47L 9/12 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/125; A47L 9/127;**
B01D 46/2414; B01D 46/521;
B01D 46/64; B01D 2279/55
(25) En (26) En
(21) 23201650.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.12.2017 GB 201721394
(54) • FILTERANORDNUNG
• A FILTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE FILTRE
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury, SN16
0RP, GB
CROUCH, Jeremy, Malmesbury, SN16 0RP,
GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
(62) 18800276.0 / 3 727 115

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 278 937 A1**
(52) **A47L 9/242**
(25) En (26) En
(21) 22192764.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202221236816 U
(54) • BIEGBARES GELENK, REINIGERVERBIN-
DUNGSROHR UND REINIGER
• BENDABLE JOINT, CLEANER CONNECT-
ING PIPE, AND CLEANER
• ARTICULATION PLIABLE, TUYAU DE RAC-
CORDEMENT DE NETTOYEUR, ET NET-
TOYEUR
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101,
1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang
East Road Haidian District, 100085 Beijing,
CN
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN
TANG, Cheng, Beijing, 100085, CN

(74) Duan, FEi, BEijing, 100085, CN
Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 278 938 A1**
A47L 7/00 **A47L 9/22**
A47L 9/10 **A47L 9/16**
A47L 5/24

(52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/10;**
A47L 9/16; A47L 9/22; A47L 9/28
(25) Ko (26) En
(21) 22739702.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000627 13.01.2022
(87) WO 2022/154507 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004353

(54) • *REINIGUNGSSTATION, REINIGUNGSSY-
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *CLEANER STATION, CLEANER SYSTEM,
AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *STATION DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE
NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Sangik, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/284** (11) **4 278 939 A1**
A47L 11/294 **A47L 11/30**

(52) **A47L 11/284; A47L 11/294;**
A47L 11/307

(25) De (26) De
(21) 22174326.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM NASSREINIGEN EINER FLÄCHE,
STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN REINI-
GUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR
WET CLEANING OF A SURFACE, CONTROL
DEVICE FOR A CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE HUMIDE D'UNE SURFACE,
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN AP-
PAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Meier, Steffen Marius, 44791 Bochum, DE
Greving, Jens, 42115 Wuppertal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47L 11/294 → (51) **A47L 11/284**

(51) **A47L 11/30** (11) **4 278 940 A2**

(52) **A47L 11/4061; A47L 9/009;**
A47L 9/1683; A47L 9/1691;
A47L 9/2805; A47L 9/2815;
A47L 9/2826; A47L 9/2842;

A47L 9/2847; A47L 9/2852;
A47L 11/24; A47L 11/305;
A47L 11/4008; A47L 11/4011;
A47L 11/4072; A47L 2201/04;
A47L 2201/06

(25) De (26) De
(21) 23201753.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.12.2018 CH 15422018
(54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZ-
TER OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR CLEANING DIRTY SURFACES*
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DES
SURFACES SALES*

(71) Kemaro AG, Bahnhofstrasse 55b, 8360
Eschlikon, CH
(72) Gadiant, Martin, 8363 Bichelsee, CH
Oberholzer, Thomas, 9536 Schwarzenbach,
CH
Koller, Armin, 9552 Bronschhofen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
(62) 19821063.5 / 3 893 710

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/284**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 278 941 A1**
A47L 11/24 **G05D 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21924127.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107591 21.07.2021
(87) WO 2022/166123 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110169002

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
UNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDI-
UM*
• *CLEANING METHOD AND DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF NETTOYAGE, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMA-
TIQUE*

(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd.,
No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng
Economic Development Zone, Suzhou,
Jiangsu 215131, CN
(72) HE, Bo, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
FAN, Zexuan, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 278 942 A1**

(52) **A47L 15/0057; A47L 15/0049;**
A47L 2401/09; A47L 2401/11;
A47L 2401/12; A47L 2401/30;
A47L 2501/26; A47L 2501/32

(25) En (26) En
(21) 22173912.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER VERKALKUNG IN EI-
NEM HAUSHALTSGERÄT*
• *DETERMINING CALCIFICATION IN A
HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DÉTERMINATION DE LA CALCIFICATION
DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Barczyk, Wojciech, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Jakubowski, Piotr, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Kochanowska, Joanna, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **A47L 15/24** (11) **4 278 943 A1**
A47L 15/00

(52) **A47L 15/245; A47L 15/248;**
A47L 15/0071; A47L 15/0076

(25) De (26) De
(21) 23173358.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022112518
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE
SPÜLMASCHINE SOWIE SPÜLMASCHINE
MIT EINER SOLCHEN TRANSPORTVOR-
RICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A DISHWASHER
AND DISHWASHER WITH SUCH A TRANS-
PORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN
LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE DOTÉ
D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025, US
SCHREMPF, Martin, Glenview, Illinois
60025, US
FRANZ, Benjamin, Glenview, Illinois 60025,
US

BRODOWSKI, Björn, Glenview, Illinois
60025, US
BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025, US
LITTERST, Norbert, Glenview, Illinois 60025,
US
BRAUN, Harry, Glenview, Illinois 60025, US
ZOLLER, Frank, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 278 944 A1**
(52) **A47L 15/4221; A47L 15/00;**
A47L 15/42; A47L 15/22;
A47L 2401/07; A47L 2501/03

(25) Zh (26) En
(21) 22755513.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075391 07.02.2022
(87) WO 2022/174740 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 CN 202110191874

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSER-
UMLENKVORRICHTUNG, WASSERUM-
LENKVORRICHTUNG UND GESCHIRR-
SPÜLMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR WATER DIVER-
SION DEVICE, WATER DIVERSION DEVICE
AND DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF DE DÉRIVATION D'EAU, DISPOSITIF DE
DÉRIVATION D'EAU ET LAVE-VAISSELLE*

(71) Qingdao Haier Dishwasher Co. Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan

District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YIN, Ningning, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Yuling, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A47L 15/42** (11) **4 278 945 A1**
(52) **A47L 15/4291**; A47L 15/0034;
A47L 15/0063; A47L 15/4257;
A47L 15/483; A47L 15/488;
A47L 2301/04; A47L 2401/18;
A47L 2401/19; A47L 2501/06;
A47L 2501/10; A47L 2501/11;
A47L 2501/12; A47L 2501/22;
A47L 2501/34

(25) En (26) En
(21) 23172950.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202217748296
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BEFEUCH-
TERZYKLUSBETRIEB**
• **DISHWASHER WITH HUMIDIFIER CYCLE
OF OPERATION**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC CYCLE DE FONC-
TIONNEMENT D'HUMIDIFICATEUR**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kehrler, Joseph John, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **4 278 946 A1**
H02K 26/00 **H02K 41/03**
A61B 34/00 **H02K 11/215**
H02K 11/25 **H02K 11/27**
H02K 11/30

(52) **H02K 26/00; A61B 1/00158**;
A61B 34/73; H02K 11/215;
H02K 11/25; H02K 11/27; H02K 11/30;
H02K 41/031; H02K 2201/18

(25) En (26) En
(21) 22174702.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SPHÄRISCHES ELEKTROMAGNETISCHES
STELLGLIED UND VERFAHREN ZUM STEU-
ERN EINES MAGNETISCHEN FELDES DA-
VON**
• **SPHERICAL ELECTROMAGNETIC ACTUA-
TOR AND METHOD FOR CONTROLLING A
MAGNETIC FIELD THEREOF**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE CORRESPON-
DANT**

(71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerloaan 5,
7522 NB Enschede, NL
Korea Institute of Medical Microrobotics,
43-26, Cheomdangwagi-ro 208beon-gil,
Buk-gu, Gwangju 61011, KR
Industry Foundation of Chonnam National
University, 77 Yongbong-ro Buk-gu,
Gwangju 61186, KR

(72) Alaa Eldin Adel Mohamed Mahmoud,
Sadek, 7522NB Enschede, NL
Mina Maged Micheal, Farag, 7522NB

Enschede, NL
Sarthak, Misra, 7522NB Enschede, NL
Islam S. M., Khalil, 7522NB Enschede, NL
Park, Jong Oh, 10211 Goyang-si, KR
Kim, Chang Sei, 61011 Gwangju, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 1/00** (11) **4 278 947 A1**
A61B 1/015 **A61B 1/12**

(52) **A61B 1/126; A61B 1/00135**;
A61B 1/015; A61B 1/00179

(25) De (26) De
(21) 23172724.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 DE 102022112589
(54) • **WIEDERVERWENDBARER SPÜLSCHAFT
FÜR EIN ENDOSKOP**
• **REUSABLE RINSE SHAFT FOR ENDOSCOPE**
• **TIGE DE RINÇAGE RÉUTILISABLE POUR
ENDOSCOPE**

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1,
78532 Tuttlingen, DE
(72) DOMINKE, Ina, 78073 Bad Dürkheim, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 278 948 A1**
G02B 6/32 **G02B 6/36**

(52) **A61B 1/04; G02B 6/32; G02B 6/36**

(25) Ja (26) En
(21) 21929163.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038834 20.10.2021
(87) WO 2022/185602 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 JP 2021032492
(54) • **OPTISCHER VERBINDER UND MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL CONNECTOR AND MEDICAL AP-
PARATUS**
• **CONNECTEUR OPTIQUE ET APPAREIL MÉ-
DICAL**
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1
Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0904, JP
(72) AIBA, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **4 278 949 A1**
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/0008**

(25) En (26) En
(21) 23165888.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 JP 2022069647
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL
METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS,
PROGRAM, AND COMPUTER READABLE
MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE,
PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) MINE, Yosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **4 278 950 A1**
A61B 3/14 **A61B 3/135**
G06T 1/00

(52) **A61B 3/12; A61B 3/135; A61B 3/14**;
H04N 23/56; H04N 23/58

(25) En (26) En
(21) 23173544.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080958
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
UND FOKUSBESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS AND FO-
CUS DETERMINATION METHOD**
• **APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MISE AU
POINT**

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Fujii, Kohta, Tokyo, 174-8580, JP
Morishima, Shunichi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61B 3/135 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 951 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/113**

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/113**;
A61B 5/14552; A61B 5/6823;
A61B 5/6833; A61B 5/721; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 22173473.4 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SPEKTROFOTOMETRISCHE VORRICHT-
TUNG ZUM MESSEN DER BLUTSAUER-
STOFFSÄTTIGUNG**
• **SPECTROPHOTOMETRIC DEVICE FOR
MEASURING BLOOD OXYGEN SATURA-
TION**
• **DISPOSITIF SPECTROPHOTOMÉTRIQUE
DE MESURE DE LA SATURATION EN OXY-
GÈNE SANGUIN**

(71) CARAG AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar,
CH
(72) NAPOLETANO, Daniel, 8455 Rüdlingen, CH
ISLER, Helene, 8051 Zürich, CH
BERNHARD, Jérôme, 8003 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 952 A1**
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/6814; A61B 5/6844; A61B 5/1455; A61B 2503/045; A61B 2562/12; A61B 2562/164; A61B 2562/221**

(25) En (26) En
(21) 22174067.3 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **CAPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) NÜSSLI, Anais, 9500 Will, CH
KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
KALYANOV, Alexander, 5507 Mellingen, CH

(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältinnen Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 953 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/107**
A61B 5/103

(52) **A61B 5/0088; A61B 5/0077; A61B 5/1072; A61B 5/4552; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/7282; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 5/1032; A61B 5/4547; A61B 5/7405; A61B 5/742; A61B 5/7465; A61B 2505/07**

(25) En (26) En
(21) 22174355.2 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEWERTUNG VON ZAHNFLEISCH-SCHWUND**
• **ASSESSING GUM RECESSION**
• **ÉVALUATION DE LA RÉCESSION GINGIVALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 954 A1**
A61C 9/00 **A61C 7/00**
G06T 7/30 **G06T 7/593**

(52) **A61B 5/00; A61C 7/00; A61C 9/00; G06T 7/30; G06T 7/593**

(25) Ko (26) En
(21) 22739718.9 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000653 13.01.2022
(87) WO 2022/154523 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006549

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON DREIDIMENSIONALEN ORALEN ABTASTDATEN ÜBER AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE 3D-MERKMAL-SERKENNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR MATCHING THREE-DIMENSIONAL ORAL SCAN DATA VIA DEEP-LEARNING BASED 3D FEATURE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES DE BAYLAGE BUCCAL TRIDIMENSIONNEL PAR DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUE 3D BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) HDX Will Corp., 10F, 29, Insadong 5-gil Jongno-gu, Seoul 03162, KR
(72) JUNG, Hong, Seoul 03162, KR
LEE, Sung Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14553, KR
SONG, Bo Hyun, Seoul 06723, KR

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 955 A1**
A61B 5/145 **G01N 21/65**
G06F 3/01 **A61B 5/16**
A61B 5/1455 **G01J 3/02**
G01J 3/44 **A63F 13/213**
A63F 13/24 **G06F 3/033**
A63F 13/245 **G01J 3/28**
G01J 3/18

(52) **G01N 21/65; A61B 5/0004; A61B 5/14517; A61B 5/1455; A61B 5/165; A61B 5/441; A61B 5/6803; A61B 5/6897; A63F 13/213; A63F 13/24; A63F 13/245; G01J 3/0272; G01J 3/44; G06F 3/015; G06F 3/033; A63F 13/212; G01J 3/0262; G01J 3/18; G01J 3/2803; G01N 2201/0221; G06F 2203/011**

(25) En (26) En
(21) 23171301.7 (22) 03.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 GB 202207276

(54) • **BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
• **BIOMETRIC SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ BIOMÉTRIQUES**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB
DOWNEY, Richard, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
WERLE, Michael, London, W1F 7LP, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 956 A2**
A61B 34/10; A61B 5/742; A61B 6/461; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61N 1/37258

(25) En (26) En
(21) 23200630.4 (22) 28.02.2018

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

SK SM TR

(30) 10.03.2017 US 201762469815 P

(54) • **DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE KNEICHRURGIE**
• **AUGMENTED REALITY SUPPORTED KNEE SURGERY**
• **CHIRURGIE DU GENOU SOUTENUE PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) MAY, Brian M., Orange, 06477, US
HARTMAN, William, Warsaw, 46582, US
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18713430.9 / 3 592 273

(51) **A61B 5/00** (11) **4 278 957 A2**
A61B 5/0066; A61B 5/4547; A61B 5/4848; A61B 5/7425; A61C 7/002; A61C 7/08; A61C 7/10; A61C 9/0053; A61B 2576/02; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 23201852.3 (22) 27.07.2018

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

(30) 27.07.2017 US 201762537937 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ORTHODONTISCHEN AUSRICHTERS MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE**
• **SYSTEM AND METHODS FOR PROCESSING AN ORTHODONTIC ALIGNER BY MEANS OF AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE AU MOYEN D'UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US
BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95134, US
SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US
SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, CA 95134, US
KOPPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, US
JANG, Andrew, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA 95134, US
KUO, Eric, San Jose, CA 95134, US
SHELBAKH, Vladimir, San Jose, CA 95134, US
PESENTI, Bastien, San Jose, CA 95134, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(62) 18753022.5 / 3 658 067

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 278 958 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/282**
A61B 5/00 **A61B 5/053**

- (52) A61B 5/02055; **A61B 5/01;**
A61B 5/053; A61B 5/282;
A61B 5/6888; A61B 2560/0443;
A61B 2562/182; A61B 2562/227
- (25) It (26) En
(21) 22174242.2 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM SCHNITTSTELLEN EINES BENUTZERS MIT MEHREREN MEDIZINISCHEN GERÄTEN UND EIN SYSTEM, DAS SOLCHE GERÄTE UMFASST*
• *DEVICE FOR INTERFACING A USER WITH A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES AND A SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE D'UN UTILISATEUR AVEC UNE PLURALITE DE DISPOSITIFS MEDICAUX ET SYSTEME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Capsula S.r.l., Via Tommaso Grossi 2, 20121 Milano (MI), IT
(72) Andreoni, Giuseppe, 20835 Muggiò MB, IT
Nizardo Chailly, Alessandro, 20121 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61B 5/0205 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 278 959 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/02416;**
A61B 5/02438; A61B 5/6815;
A61B 5/6803
- (25) En (26) En
(21) 22174254.7 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BLUTDRUCKÜBERWACHUNG*
• *BLOOD PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA PRESSION SANGUINE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TRUONG, Hoang, Boulder, US
MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB
KAWASAR, Fahim, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 278 960 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/352 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/02416;**
A61B 5/0245; A61B 5/352;
A61B 5/7267; A61B 5/742;
A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 22188269.9 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IN 202241029053
- (54) • *NICHTINVASIVER BLUTDRUCKMESSER*
• *NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*

- *MESURE NON INVASIVE DE LA PRESSION SANGUINE*
- (71) L & T Technology Services Limited, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram, Tamil Nadu, Chennai 600 089, IN
(72) SRIKANTH, CHANDRASHEKAR, 570026 Mysore, Karnataka, IN
KEWAL, DESHPANDE, 570023 Mysore, Karnataka, IN
ABHINAV, SHUBHAM, 834001 Hatia, Ranchi, Jharkhand, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 278 961 A1**
A61B 5/022
- (52) **A61B 5/02141; A61B 5/02233;**
A61B 2562/0247; A61B 2562/168
- (25) En (26) En
(21) 22199754.7 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202263343611 P
- (54) • *DRUCKMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRESSURE SENSING ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE DÉTECTION DE PRESSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRUDDEN, JR, John, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/021**
- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 278 962 A2**
- (52) **G01S 7/003; A61B 5/0507;**
A61B 5/0816; A61B 5/4818;
A61B 5/4836; A61B 5/6822;
A61N 1/3601; A61N 1/36031;
G01S 13/50; G01S 13/825;
G01S 13/87; G01S 13/88; A61B 5/085;
A61B 5/087; A61B 5/112;
A61B 5/14551; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61B 5/7257;
A61B 2562/0204; A61N 1/37282
- (25) En (26) En
(21) 23180408.9 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 16.09.2011 US 201161535943 P
16.09.2011 US 201161535937 P
16.11.2011 US 201113298248
- (54) • *SYSTEME ZUR THERAPIE VON SCHLAFAPNOE*
• *SYSTEMS FOR APNEA THERAPY*
• *SYSTEMS FOR APNEA THERAPY*
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) NAKATA, Robert Haruo, Honolulu, HI 96821, US
MOSTAFANEZHAD, Isar, Honolulu, HI 96815, US
MIYASATO, Scott Tadashi, Honolulu, HI 96789, US

- VOSSMAN, Erik, Honolulu, HI 96814, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12832297.1 / 2 755 720

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 278 963 A1**
A61B 5/321 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/321;**
A61B 5/4836; A61B 5/6852
- (25) En (26) En
(21) 22174309.9 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERN DER ELEKTRISCHEN SIGNALE ZWISCHEN EINEM KATHETER UND EINEM AUFEICHNUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING ELECTRICAL SIGNALS BETWEEN A CATHETER AND A RECORDING SYSTEM*
• *CONTROL DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES ENTRE UN CATHÉTER ET UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSTRAELEN, Martinus Johannes Wilhelmina, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0538 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/055** (11) **4 278 964 A1**
A61B 6/03 **G06T 1/00**
- (52) **A61B 5/055; A61B 6/03; G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22749796.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004318 03.02.2022
(87) WO 2022/168925 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016358
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Kompath, Inc., 4F 4-1-3 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) DOKE, Takehito, Tokyo 113-8654, JP
SAITO, Toki, Tokyo 113-8654, JP
KIN, Taichi, Tokyo 113-8654, JP
OYAMA, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
SAITO, Nobuhito, Tokyo 113-8654, JP
KIYOFUJI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 90/13**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/11**
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 278 965 A1**
A61B 5/107 **A61F 5/05**
- (25) Zh (26) En
(21) 23753778.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) CN 2023/083284 23.03.2023
(87) WO 2023/179700 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210300054
- (54) • *SENSOR UND KNIESCHIENE*
• *SENSOR AND KNEE BRACE*
• *CAPTEUR ET GENOUILLÈRE*
- (71) Vincent Medical (Dong Guan)
Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu
Industrial Zone Qiaolong District Tangxia,
Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical (dong Guan) Technology
Co., Ltd, RM 101 and 201Block 10 1st
Taoyuan Road Songshan Lake Zone,
Dongguan, Guangdong 523808, CN
Rehab-Robotics Company Limited, Room
1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront
Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom
Kowloon, Hong Kong SAR, HK
- (72) XIA, Mingjun, Dongguan Guangdong
523730, CN
LIANG, Wei, Dongguan Guangdong 523730,
CN
FU, Guofu, Dongguan Guangdong 523730,
CN
CAI, Jialin, Dongguan Guangdong 523730,
CN
XU, Peiyong, Dongguan Guangdong
523730, CN
CHEN, Yongjian, Dongguan Guangdong
523730, CN
- (74) KIPA AB, Drottningatan 1, 252 21
Helsingborg, SE
-
- A61B 5/11** → (51) **G09B 19/00**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 278 966 A1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/1451;**
A61B 5/14735; A61B 5/14865;
A61B 5/7242; A61B 2560/0468;
A61B 2562/0217; A61B 2562/125
- (25) En (26) En
(21) 22173589.7 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MORPHOLOGIE EINES ANALYSESENSORS*
• *ANALYTE SENSOR MORPHOLOGY*
• *MORPHOLOGIE DE CAPTEUR D'ANALYTE*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher
Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) PÖTSCHKE, Markus, 68305 Mannheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 278 967 A1**
G01N 21/78 **G01N 21/84**

- G01N 33/52**
- (52) **A61B 5/14507; G01N 21/78;**
G01N 21/8483; G01N 33/52;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 22174560.7 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
ENDGÜLTIGEN ANALYTE-RESULTATWER-
TES, DER EINER KONZENTRATION EINES
ANALYTS IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
ENTSPRICHT, UNTER VERWENDUNG EI-
NER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DETERMINING A FINAL NU-
MERICAL ANALYTE RESULT VALUE CORRE-
SPONDING TO A CONCENTRATION OF AN
ANALYTE IN A BODILY FLUID USING A
MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VA-
LEUR NUMÉRIQUE FINALE DU RÉSULTAT
DE L'ANALYTE CORRESPONDANT À UNE
CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS
UN FLUIDE CORPOREL À L'AIDE D'UN DIS-
POSITIF MOBILE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Frederik, 68305 Mannheim, DE
HINZMANN, Rolf, 68305 Mannheim, DE
- (74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care
GmbH Patent Department Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 278 968 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/6814;**
A61B 5/14553; A61B 2503/02;
A61B 2503/04; A61B 2503/06;
A61B 2562/185
- (25) En (26) En
(21) 22174277.8 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LICHTABSCHIRMABDECKUNG UND SEN-
SORSYSTEM MIT LICHTABSCHIRMENDEM
DECKEL*
• *LIGHT SHIELDING COVER AND SENSOR
SYSTEM WITH LIGHT SHIELDING COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION CONTRE LA
LUMIÈRE ET SYSTÈME DE CAPTEUR POUR-
VU DE COUVERCLE DE PROTECTION
CONTRE LA LUMIÈRE*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
- (72) NÜSSLI, Anais, 9500 Will, CH
KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
REARTE, Andrea, 8006 Zürich, CH
KALYANOV, Alexander, 5507 Mellingen, CH
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH

- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 278 969 A1**
A61B 5/00; A61B 5/0205;
A61B 5/1455; A61B 5/318; A61B 5/332
- (25) Zh (26) En
(21) 22748896.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/073187 21.01.2022
(87) WO 2022/166617 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110156315
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG DES TRAGEZU-
STANDS*
• *WEARABLE DEVICE AND WEARING STATE
DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET MÉTHODE DE
 DÉTECTION D'ÉTAT DE PORT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xuelian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 278 970 A2**
A61B 5/6826; A61B 5/14551;
A61B 5/6838; A61B 2560/0475;
G16H 40/40
- (25) En (26) En
(21) 23201807.7 (22) 04.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.06.2006 US 811001 P
- (54) • *PARAMETERAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *PARAMETER UPGRADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE PARA-
MÈTRES*
- (71) Masimo Corporation, 52 Discovery Street,
Irvine, CA 92618, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 19205949.1 / 3 659 504
07798086.0 / 2 099 355

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1455** → (51) **A61B 8/02****A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/1495** (11) **4 278 971 A1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/0075;**
A61B 5/14553; A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 22174066.5 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *OPTISCHES MESSVERFAHREN MIT WELLENLÄNGENSPEZIFISCHEN KORREKTURFAKTOREN UND ENTSPRECHENDER OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL MEASUREMENT METHOD USING WAVELENGTH SPECIFIC CORRECTION FACTORS AND CORRESPONDING OPTICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE UTILISANT DES FACTEURS DE CORRECTION SPÉCIFIQUES À LA LONGUEUR D'ONDE ET CAPTEUR OPTIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) KALYANOV, Alexander, 5507 Mellingen, CH
KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
NÜSSLI, Anais, 9500 Wil SG, CH
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/151**
- (51) **A61B 5/151** (11) **4 278 972 A1**
A61B 5/15
(52) **A61B 5/15; A61B 5/151**
(25) Ko (26) En
(21) 22739664.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000548 12.01.2022
(87) WO 2022/154469 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003831
20.05.2021 KR 20210064536
14.07.2021 KR 20210092247
(54) • *ERSATZBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *REPLACEMENT-TYPE BLOOD-COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG DE TYPE À REMPLACEMENT*
- (71) Roahmed Co., Ltd., 208 2F mecadong 50 Wanam-ro Seongsan-gu, Changwon-Si, Gyeongsangnam-do 51573, KR
(72) CHOI, Imcheol, Busan 46760, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 278 973 A1**
A61B 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 21919652.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046169 15.12.2021
(87) WO 2022/153764 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005751
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION PROCESSING DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND BIOLOGICAL INFORMATION PROCESSING METHOD*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Hans, Christian, Eindhoven, NL
GRASS, Michael, Eindhoven, NL
VAN LAVIEREN, Martijn, Anne, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 278 975 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/29**
A61B 6/06 **A61B 6/08**
(52) **A61B 6/037; A61B 6/06; A61B 6/4258; A61B 6/4417; A61B 6/4452; G01T 1/1615; G01T 1/20181; G01T 1/242; G01T 1/2985; A61B 6/08; A61B 6/542; A61B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 22173814.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION VON RÖNTGEN- UND GAMMASTRAHLUNG*
• *IMAGING SYSTEM FOR DETECTING X-RAY AND GAMMA RADIATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR LA DÉTECTION DES RAYONS X ET GAMMA*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 278 976 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032; A61B 6/488; A61B 6/5217; A61B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 23173718.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202217664126
(54) • *MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTER COMPUTERTOMOGRAFIEARBEITSABLAUF*
• *MACHINE LEARNING-ASSISTED COMPUTED TOMOGRAPHY WORKFLOW*
• *FLUX DE TRAVAIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ASSISTÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SCHMIDT, Bernhard, 90766 Fürth, DE
GRANT, Katharine, Rochester, MN, 55902, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/055**
- A61B 6/03** → (51) **A61B 90/13**
- (51) **A61B 6/04** (11) **4 278 977 A2**
A61B 6/502; A61B 6/025; A61B 6/0414; A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/5235; A61B 10/0233
(25) En (26) En
(21) 23199647.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 US 201361894947 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR RÖNTGENGESTÜTZTEN BRUST BIOPSI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING X-RAY GUIDED BREAST BIOPSY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR UNE BIOPSE DU SEIN GUIDÉE PAR RAYONS X*
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SMITH, Andrew P., Marlborough, MA 01752, US
MARSHALL, Julian, Marlborough, MA 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 19213173.8 / 3 646 798
14855181.5 / 3 060 132
- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/03**
- (51) **A61B 7/00** (11) **4 278 978 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 7/006; A61B 5/4557; A61B 5/6817**
(25) En (26) En
(21) 22173675.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BRUXISMUS-ERKENNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *BRUXISM DETECTION DEVICE AND METHOD OF CONFIGURING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BRUXISME ET PROCÉDE DE CONFIGURATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
- (72) Nahhas, Mohammad Khair, 4123 Allschwil, CH
Rauter, Georg, 5074 Eiken, CH
Wilhelm, Elisabeth, 9743NB Groningen, NL
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 278 979 A2**
(52) **A61B 5/0095; A61B 8/4461; A61B 8/4477; G01N 15/1056; A61B 2560/04; A61B 2562/0204; G01N 2015/1006; G01N 2015/1062; G01N 2015/1075; G01N 2015/1477**
- (25) En (26) En
(21) 23180152.3 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2014 US 201462098893 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FRAKTIONIERTER PHOTOAKUSTISCHE DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR FRACTIONATED PHOTOACOUSTIC FLOW CYTOMETRY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CYTOMÉTRIE EN FLUX PHOTO-ACOUSTIQUE FRACTIONNÉE*
- (71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205-7199, US
- (72) Zharov, Vladimir Pavlovich, Little Rock, 72207, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 15876378.9 / 3 240 472
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61B 8/02** (11) **4 278 980 A1**
A61B 5/344 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/1455; A61B 5/344; A61B 8/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22779004.5 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083998 30.03.2022
(87) WO 2022/206822 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362153
25.05.2021 CN 202110572668
03.12.2021 CN 202111467542
26.01.2022 CN 202220245322 U
26.01.2022 CN 202220225376 U
- (54) • *FÖTALER DOPPLER UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *FETAL DOPPLER AND DETECTION METHOD*
• *DOPPLER FOETAL ET PROCÉDE DE DÉTECTION*
- (71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
- 518122, CN
- (72) CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
LIAO, Weita, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
LIU, Jinqun, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
YU, Junyu, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
WANG, Gonghua, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 278 981 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/4245; A61B 8/461; A61B 8/5269; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
(21) 22290032.6 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BENUTZERFÜHRUNG BEI DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *USER GUIDANCE IN ULTRASOUND IMAGING*
• *GUIDAGE D'UTILISATEUR DANS L'IMAGERIE À ULTRASON*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Huiberts, Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
Allain, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL
Sutton, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
Notten, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 278 982 A2**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/4411; A61B 8/445; A61B 8/56; Y10T 29/4913**
- (25) En (26) En
(21) 23201386.2 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2016 US 201662364268 P
05.10.2016 US 201662404711 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US
- (72) SAUL, Tom, Los Gatos, 95032, US
SALAHIEH, Amr, Los Gatos, 95032, US
SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21172432.3 / 3 878 348
17831793.9 / 3 487 379
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 278 983 A2**
(52) **A61B 10/0045; A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 5/15111; A61B 5/15117; A61B 5/1513; A61B 5/15144; A61B 5/150221; A61B 5/150412; A61B 5/150503;**
- A61B 2010/008
- (25) En (26) En
(21) 23185581.8 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2018 US 201862731728 P
- (54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG*
• *BODILY FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDES CORPORELS*
- (71) Tasso, Inc., 400 2nd Ave W 3rd Floor, Seattle, WA 98119, US
- (72) BERTHIER, Erwin, Seattle, Washington 98119, US
CASAVANT, Ben, Seattle, Washington 98119, US
MYRE, Jake, Seattle, Washington 98119, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19861013.1 / 3 820 368
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 278 984 A2**
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 2010/0208; A61B 2010/0225**
- (25) En (26) En
(21) 23201220.3 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2018 US 201862712470 P
- (54) • *KERNNADELBIOPSIERVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME MEHRERER PROBEN IN EINER EINZIGEN EINFÜHRUNG*
• *CORE NEEDLE BIOPSY DEVICE FOR COLLECTING MULTIPLE SAMPLES IN A SINGLE INSERTION*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE À AIGUILLE CENTRALE POUR COLLECTER DE MULTIPLES ÉCHANTILLONS EN UNE SEULE INSERTION*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio, 45449, US
Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19752370.7 / 3 829 450
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 278 985 A2**
(52) **A61B 90/39; A61B 10/02; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00898; A61B 2017/00938; A61B 2017/00942; A61B 2090/3908; A61B 2090/3925; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 23201822.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2019 US 201962854352 P
- (54) • *BIOPSIESTELLENMARKER FÜR BEGRENZTE MIGRATION*
• *BIOPSY SITE MARKER FOR LIMITED MIGRATION*
• *MARQUEUR DE SITE DE BIOPSIE POUR MIGRATION LIMITÉE*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, US
SHADIX, Peter, Cincinnati, OH 45209, US
TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, OH 45209, US
REBELLINO, Jordan, Cincinnati, OH 45209, US
SMALL, Andrew, Cincinnati, OH 45209, US

RAMOS, Ramon, Alberto, Loveland, OH 45140, US
VOHLAND, Taylor, West Chester, OH 45069, US
RANDALL, Jack, A., Cincinnati, OH 45213, US
MCBREEN, David, C., Cincinnati, OH 45069, US
PERRY, LeRonda, Elkridge, MD 21075, US
RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208, US
PAYNE, Sarah, Cincinnati, OH 45243, US
STORER, Anne, E., Cincinnati, OH 45236, US
ROBINSON, Andrew, T., Cincinnati, OH 45244, US
BRUCE, John, Kevin, Burlington, KY 41005, US
CHOUNG, Rachel, Yoon, Studio City, CA 91604, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20760615.3 / 3 946 135

(51) **A61B 10/02** (11) **4 278 986 A2**
(52) **A61B 17/322; A61B 10/0233;**
A61B 17/32053; A61B 2017/00752;
A61B 2017/3225
(25) En (26) En
(21) 23202812.6 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.05.2010 US 33223010 P
13.08.2010 US 37349810 P
28.01.2011 US 201161437507 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
GEWEBETRANSPANTATION UND -KOPIE-
REN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TISSUE
GRAFTING AND COPYING**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE GREFFE ET DE
COPIE DE TISSUS**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, 02114,
US
FARINELLI, William A., Danvers, 01923, US
FRANCO, Walfre, Worcester, 01604, US
TAM, Joshua, Charlestown, 02129, US
SAKAMOTO, Fernanda H., Boston, 02114,
US
DOUKAS, Apostolos G., Belmont, 02478, US
PURSCHKE, Martin, Dorchester, 02125, US
YAO, Min, Boston, 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 21171888.7 / 3 892 213
11778450.4 / 2 566 406

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 278 987 A2**
A61B 17/00 **A61B 17/064**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0643;**
A61B 2017/00557; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 23173369.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 US 202263342458 P
10.03.2023 US 202318120016

(54) • **GASBETRIEBENE CHIRURGISCHE BEFESTI-
GUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIER-
LICHER ZUFUHR**
• **GAS-POWERED CONTINUOUS FEED SUR-
GICAL FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICALE À
ALIMENTATION CONTINUE À GAZ**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, North Haven, 06473,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 278 988 A1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;**
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00685;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00964;
A61B 2017/07242; A61B 2017/0725;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2933; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/065;
A61B 2090/0801; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 23193346.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201615386198
(54) • **SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGI-
SCHE ENDEFFektoren UND AUSTAUSCH-
BARE WERKZEUGANORDNUNGEN**
• **LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGI-
CAL END EFFECTORS AND REPLACEABLE
TOOL ASSEMBLIES**
• **AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR
EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGI-
CAUX ET ENSEMBLES OUTILS REM-
PLAÇABLES**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23151519.8 / 4 183 350
17209648.9 / 3 338 715

(51) **A61B 17/11** (11) **4 278 989 A2**

(52) **A61B 17/11; A61B 18/082;**
A61B 2017/1107; A61B 2017/1139;
A61B 2018/00142; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00619; A61B 2018/00791;
A61B 2090/034; A61B 2090/061;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 23199976.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.08.2015 US 201562208353 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERKU-
TANEN ZUGANG UND BILDUNG ARTERIO-
VENÖSER FISTELN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTA-
NEOUS ACCESS AND FORMATION OF AR-
TERIOVENOUS FISTULAS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS PERCU-
TANÉ ET DE FORMATION DE FISTULES AR-
TÉRIOVEINEUSES**
(71) Avenu Medical, Inc., 27123 Calle Arroyo
Suite 2101, San Juan Capistrano, CA 92675,
US
(72) Foerster, Seth, deceased, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16839916.0 / 3 337 417

(51) **A61B 17/15** (11) **4 278 990 A1**
(52) **A61B 17/157; A61B 2090/061**
(25) En (26) En
(21) 23174167.9 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202263344113 P
26.04.2023 US 202318307208
(54) • **TIBIALES DOPPELSTIFTINSTRUMENT MIT
BREITEN KONVEXEN STIFTSPITZEN**
• **TIBIAL DUAL STYLUS INSTRUMENT HAV-
ING WIDE CONVEX STYLUS TIPS**
• **INSTRUMENT TIBIAL À DEUX STYLETS
AYANT DES POINTES DE STYLET LARGES
CONVEXES**
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677
Airline Road, Arlington, TN 38002, US
Steenen Orthopedic Systems, LLC, 5638
Hayden Run Road, Hilliard, OH 43026, US
(72) Steensen, Robert N., Hilliard, 43026, US
Harris Jr., Brian R., Arlington, 38002, US
Dang, Duy Q., Arlington, 38002, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A61B 17/16** (11) **4 278 991 A2**
(52) **G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 23201445.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649302 P
29.03.2018 US 201815940641
(54) • **INTERAKTIVE CHIRURGISCHE SYSTEME
MIT VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATI-
ONSFÄHIGKEITEN**
• **INTERACTIVE SURGICAL SYSTEMS WITH
ENCRYPTED COMMUNICATION CAPABI-
LITIES**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX INTERACTIFS À
CAPACITÉS DE COMMUNICATION CHIF-
FRÉES**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
YATES, David C., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18193647.7 / 3 506 312

(51) **A61B 17/29** (11) **4 278 992 A1**
(52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**
A61B 2017/00389; A61B 2017/00424;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929
(25) En (26) En

(21) 23173975.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112562

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-
NEM HANDGRIFF*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH A HANDLE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UNE
POIGNÉE*

(71) Tuebingen Scientific Medical GmbH,
Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076
Tuebingen, DE
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch,
DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 278 993 A1**

(52) **A61B 17/32002**; A61B 2017/320032

(25) En (26) En
(21) 23172869.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217747690

(54) • *SCHAFTANORDNUNG FÜR CHIRURGI-
SCHES INSTRUMENT MIT KONZENTRI-
SCHEN SEGMENTIERTEN FLEXIBLEN ROH-
REN*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT ASSEM-
BLY WITH CONCENTRIC SEGMENTED
FLEXIBLE TUBES*
• *ENSEMBLE TIGE D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL AVEC TUBES FLEXIBLES SEGMENTÉS
CONCENTRIQUES*

(71) Lenkbar, LLC, 2705 Corporate Flight Drive,
Naples, FL 34104, US
(72) PAPENFUSS, Erik H., Naples, FL, 34104, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 278 994 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/32002**; A61B 2017/00526

(25) En (26) En
(21) 23172900.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217747695

(54) • *CHIRURGISCHER GEWEBERASIERER MIT
ABGEWINKELTEN ZÄHNEN*
• *SURGICAL TISSUE SHAVER WITH ANGLED
TEETH*
• *RASOIR CHIRURGICAL POUR TISSUS AVEC
DENTS INCLINÉES*

(71) Lenkbar LLC, 2705 Corporate Flight Dr.,
Naples, FL 34104, US
(72) PAPENFUSS, Erik H., Naples, FL, 34104, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/3203** (11) **4 278 995 A1**
A61B 18/04

(52) **A61B 17/3203**; **A61B 18/04**;
A61B 2018/046

(25) En (26) En
(21) 22173887.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) CARAG AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar,
CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 6004 Luzern, CH
GOOD, Roman, 8048 Zürich, CH
LARSSON, Michael, 6302 Zug, CH
KESSLER, Jonas, 6005 Luzern, CH
BERNHARD, Jérôme, 8003 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61B 17/50** (11) **4 278 996 A2**

(52) **A61B 17/3468**; **A61B 17/3403**;
A61B 17/3494; **A61B 17/50**;
A61B 17/28; A61B 17/282;
A61B 17/2833; A61B 2017/2808;
A61B 2017/2837; A61B 2017/2845;
A61B 2017/3407; A61B 2090/0811;
A61M 5/425; A61M 19/00;
A61M 37/0069

(25) En (26) En
(21) 23201398.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.06.2015 US 201562170561 P
04.06.2015 US 201562170994 P
(54) • *SYSTEME ZUM EINSETZEN EINES IMPLAN-
TATS*
• *IMPLANT PLACEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE D'IMPLANT*
(71) i2o Therapeutics, Inc., 700 Main Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) SMITH, Jay S., Wellesley Hills, 02481, US
COLE, Michael R., Stratham, 03885, US
SELLERS, James M., Eliot, 03903, US
LAUTENBACH, Scott D., San Mateo, 94403,
US
WHITSON, Amy K., Ohio, 43221, US
WEBER, Matthew, Berkley, 02779, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16804481.6 / 3 302 354

(51) **A61B 17/58** (11) **4 278 997 A1**
A61B 17/72

(52) **A61B 17/844**; **A61B 17/7275**;
A61F 2/40

(25) En (26) En
(21) 23174195.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263343768 P
(54) • *ENTFALTBARE KNOCHENANKER FÜR OR-
THOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *DEPLOYABLE BONE ANCHORS FOR OR-
THOPEDIC IMPLANTS*
• *ANCRES OSSEUX DÉPLOYABLES POUR
IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street,
Warsaw, IN 46580, US
(72) DYE, Donald W., Warsaw, 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **4 278 998 A2**

(52) **A61B 17/7032**; **A61B 17/7035**;
A61B 17/7037

(25) En (26) En
(21) 23199942.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.07.2016 US 201662368345 P
05.04.2017 US 201762482136 P
(54) • *KNOCHENANKERGEHÄUSEBEGRENZER*
• *BONE ANCHOR HOUSING LIMITER*
• *LIMITEUR DE LOGEMENT D'ANCRAGE OS-
SEUX*
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225
Westmoor Drive, Westminster, Colorado
80021, US
(72) ZIEMEKE, Terry, Broomfield, 80020, US
CASTLEMAN, David W., Minneapolis,
55419, US
(74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 17749087.7 / 3 490 471

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61B 17/86** (11) **4 278 999 A2**

(52) **A61B 17/8625**; **A61B 17/1617**;
A61B 2017/0046

(25) En (26) En
(21) 23198394.1 (22) 23.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.04.2016 US 201615137804
25.04.2016 US 201615137848
31.01.2017 US 201715420849
(54) • *GELENKFUSIONSINSTRUMENTE*
• *JOINT FUSION INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE FUSION D'ARTICULA-
TION*
(71) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd.,
Providence, UT 84332, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) RINDAL, Bjorn N., Chandler, 85224, US
SCHUMACHER, Brian Scott, Orlando,
32828, US
SLATER, Nicholas, Chandler, 85248, US
MAHPEYKAR, Navid, Chandler, 85256, US
BERVEN, Sigurd, San Francisco, 94413, US
CROSS III, William W., Rochester, 55902, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 21184120.0 / 3 925 548
17722553.9 / 3 448 272

(51) **A61B 17/88** (11) **4 279 000 A2**

(52) **A61B 17/8858**

(25) En (26) En
(21) 23177487.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.03.2018 US 201862647356 P
28.06.2018 US 201816022202
14.08.2018 US 201816102951
(54) • *TRANSVERSAL VERSCHIEBBARE STRUKTU-
REN IM KÖRPER*
• *TRANSVERSELY DISPLACING STRUC-
TURES IN THE BODY*
• *DÉPLACEMENT TRANSVERSAL DE STRUC-
TURES DANS LE CORPS*
(71) Lenoss Medical, Inc., 495 Hope Street, 13,
Bristol, RI 02809, US
(72) MESSERLI, Dom, Bristol, 02809, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19717019.4 / 3 768 182
- (51) **A61B 17/92** (11) **4 279 001 A2**
(52) **A61B 17/92; B25D 11/066**
(25) En (26) En
(21) 23187308.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2016 US 201662381864 P
13.09.2016 US 201662393975 P
22.02.2017 US 201715439692
22.02.2017 PCT/US2017/018921
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS*
• *ORTHOPEDIC DEVICE DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE IMPACT*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DÉLIVRANT UN IMPACT CONTRÔLÉ ET RÉPÉTABLE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17709895.1 / 3 356 088
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 279 002 A1**
A61B 5/0538 **A61B 5/00**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/0538; A61B 5/4848; A61B 18/1206; A61B 18/16; A61B 34/25;**
A61B 2017/00199; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00613; A61B 2018/00666; A61B 2018/00726; A61B 2018/00732; A61B 2018/00761; A61B 2018/00767; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 23173901.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217747122
- (54) • *IMPEDANZBASIERTER ABLATIONSINDEX FÜR IRE*
• *IMPEDANCE-BASED ABLATION INDEX FOR IRE*
• *INDICE D'ABLATION BASÉ SUR L'IMPÉDANCE POUR IRE*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 279 003 A2**
(52) **A61B 18/04; A61B 2017/00017; A61B 2017/00274; A61B 2017/00398; A61B 2018/00029; A61B 2018/00517; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00636; A61B 2018/00744; A61B 2018/00982; A61B 2018/048; A61B 2090/065; A61B 2218/002; A61B 2218/007**
(25) En (26) En
(21) 23194408.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2015 US 201562109540 P
(54) • *DAMPFABLATIONSSYSTEME*
• *VAPOR ABLATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ABLATION À LA VAPEUR*
- (71) Nxthera, Inc., 7351 Kirkwood Lane N Suite 138, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, 55369, US
CARLSON, Steven, Maple Grove, 55369, US
SCHROM, Mark, Maple Grove, 55369, US
HOEY, Michael, Maple Grover, 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16744189.8 / 3 250 140
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 279 004 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/05; A61B 5/061; A61B 5/062; A61B 5/4848; A61B 2018/00232; A61B 2018/00375; A61B 2018/00613; A61B 2018/00892; A61B 2034/2051; A61B 2562/0223**
(25) En (26) En
(21) 23196484.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201762577539 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN BEI DER ABGABE EINER IRE-VORRICHTUNG UND THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *USE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN IRE DEVICE DELIVERY AND THERAPY MONITORING*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS L'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF IRE ET LA SURVEILLANCE DE THÉRAPIE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18800440.2 / 3 668 395
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 279 005 A2**
(52) **A61B 17/29; A61B 17/320092; A61B 18/1445; A61B 34/71;**
A61B 2017/2908; A61B 2017/2926; A61B 2017/2945; A61B 2018/00589; A61B 2018/00994; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2034/305; A61B 2034/306; A61B 2034/715; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 23201257.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885823
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH JAW ALIGNMENT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT DE MÂCHOIRE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
- Frailles Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217574.1 / 3 845 157
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 279 006 A2**
(52) **A61B 18/042; A61B 2017/22042; A61B 2018/00083; A61B 2018/0041; A61B 2018/1417**
(25) En (26) En
(21) 23202090.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PLASMAFÜHRUNGSDRAHT*
• *PLASMA GUIDE WIRE*
• *FIL DE GUIDAGE DE PLASMA*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KOIKE, Tadahi, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 17915536.1 / 3 646 808
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 279 007 A1**
A61N 5/067 **A45D 26/00**
(52) **A45D 26/00; A61B 18/20; A61N 5/067**
(25) Ja (26) En
(21) 21919564.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042632 19.11.2021
(87) WO 2022/153673 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003011
(54) • *EPILIERGERÄT UND EPILIERVERFAHREN*
• *DEPILATORY DEVICE AND DEPILATION METHOD*
• *DISPOSITIF DÉPILATOIRE ET PROCÉDÉ D'ÉPILATION*
- (71) Eidea Inc., 3-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURAKAMI Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 279 008 A2**
(52) **A61B 34/20; A61B 1/2676; A61B 18/1492; A61B 34/10;**
A61B 18/00; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2034/107; A61B 2034/2046; A61B 2034/2051; A61B 2090/376; A61B 2090/3762
(25) En (26) En
(21) 23196070.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.03.2017 US 201762468482 P
27.02.2018 US 201815905947
- (54) • *SYSTEM ZUR NAVIGATION ZU EINEM MEDIZINISCHEN ZIEL*
• *SYSTEM FOR NAVIGATING TO A MEDICAL TARGET*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION VERS UNE CIBLE MÉDICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KRIMSKY, William S, Forest Hill, 21050, US
- KERN, Michael J, Minnetonka, 55343, US
- KOYRAKH, Lev A, Plymouth, 55442, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 18160455.4 / 3 372 185

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 279 009 A2**
(52) **A61B 34/10**; A61B 34/20;
A61B 2034/102
- (25) En (26) En
(21) 23162756.3 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.10.2012 SE 1251187
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG DER POSITION VON IMPLANTATKOMPONENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PLANNING IMPLANT COMPONENT POSITION*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE PLANIFICATION DE LA POSITION DE COMPOSANTS D'IMPLANTS*
- (71) Ortoma AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Gothenburg, SE
- (72) Andersson, Matts, 443 39 Lerum, SE
- Flivik, Gunnar, 22457 Lund, SE
- (74) Byström, Kurt Linus, Linecto AB
Tofsväpegatan 20, 422 43 Hisings Backa, SE
- (62) 17183381.7 / 3 273 375
13847658.5 / 2 908 762

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 279 010 A1**
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/305; A61B 2090/064;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 22305754.8 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT PASSIVEM WERKZEUGHALTER*
• *COMPUTER-ASSISTED SURGERY SYSTEM WITH PASSIVE TOOL-HOLDER*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DOTÉ DE PORTE-OUTIL PASSIF*
- (71) KAT ROBOTICS, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) LAVALLEE, Stéphane, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- DEHAN, Christophe, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 279 011 A2**
(52) **A61B 34/71**; A61B 90/30;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2906; A61B 2017/2939;
A61B 2017/3445
- (25) En (26) En
(21) 23201728.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.12.2017 US 201762612220 P
- (54) • *ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *END EFFECTOR AND END EFFECTOR DRIVE APPARATUS*
• *EFFECTEUR TERMINAL ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'EFFECTEUR TERMINAL*
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- Endoquest Robotics, Inc., 9310 Kirby Drive, Suite 100, Houston, TX 77054, US
- (72) NAM, Kihoon, HOUSTON, 77025, US
- LEE, Jeihaan, HOUSTON, 77054, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 18897369.7 / 3 716 869

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 279 012 A2**
(52) **A61B 34/71**; A61B 90/30;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2906; A61B 2017/2939;
A61B 2017/3445
- (25) En (26) En
(21) 23201732.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.12.2017 US 201762612220 P
- (54) • *ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *END EFFECTOR AND END EFFECTOR DRIVE APPARATUS*
• *EFFECTEUR TERMINAL ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'EFFECTEUR TERMINAL*
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- Endoquest Robotics, Inc., 9310 Kirby Drive, Suite 100, Houston, TX 77054, US
- (72) NAM, Kihoon, HOUSTON, 77025, US
- LEE, Jeihaan, HOUSTON, 77054, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 18897369.7 / 3 716 869

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/13**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 279 013 A2**
(52) **B25J 19/0095**; **A61B 34/37**;
B25J 9/1692; **B25J 15/02**;
A61B 2017/00477; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; B25J 9/1689
- (25) En (26) En
(21) 23201409.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.08.2017 US 201762548878 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERKENNUNG DER INSTALLATION VON BENUTZERINSTALLIERBAREN TEILEN*
• *USER-INSTALLABLE PART INSTALLATION DETECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'INSTALLATION DE PIÈCE POUVANT ÊTRE INSTALLÉE PAR L'UTILISATEUR*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, 94086, US
- FLAMM, Benjamin S., Sunnyvale, 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18849114.6 / 3 672 514

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 279 014 A2**
(52) **A61B 17/7037**; **A61B 17/7032**;
A61B 17/7038; **A61B 17/708**;
A61B 17/7085; **A61B 17/7091**;
A61B 17/8635; A61B 2090/037
- (25) De (26) De
(21) 23198153.1 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.06.2011 DE 102011050996
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Combrowski, Zbiginiew, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
- Henninger, Alexander, 17, Panoramastrasse, 78570 Mühlheim, DE
- Paroth, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Combrowski, Zbiginiew, 78532 Tuttlingen, DE
- Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE
- Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (62) 21195035.7 / 3 954 312
12170044.7 / 2 599 456

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 279 015 A2**
(52) **A61B 90/39**; A61B 17/3468;
A61B 2017/003; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00544; A61B 2017/306;
A61B 2090/3908; A61B 2090/3987
- (25) En (26) En
(21) 23202702.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.05.2019 US 201962854356 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN MARKIERUNG*
• *APPARATUS FOR DIRECT MARKING*
• *APPAREIL DE MARQUAGE DIRECT*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, Ohio 45209, US
- REBELLINO, Justin, Cincinnati, Ohio 45209, US
- BUSICK, Nathan K., Lebanon, Ohio 45036, US
- MCBREEN, David C., Cincinnati, Ohio 45069, US
- HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, Ohio 45209, US
- SMALL, Andrew, Cincinnati, Ohio 45209, US
- LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio 45208, US
- NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio 45449, US
- SWADER, Kinito, Monroe, Ohio 45050, US
- SUPERVILLE, Bryan, Cincinnati, Ohio 45249, US
- GUERRERO, Natasha M., West Chester Road Liberty Township, Ohio 45011, US
- SUNDERMAN, Michael J., Cincinnati, Ohio 45236, US
- THAPAR, Raj, Cincinnati, Ohio 45206, US

WAGNER, Gary, Independence, Kentucky
41051, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20746375.3 / 3 946 134

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/13**

(51) **A61B 90/13** (11) **4 279 016 A1**
A61B 34/30 **A61B 5/055**
A61B 6/03 **A61B 90/00**
G09B 23/28 **A61B 34/20**
(52) **A61B 90/13; A61B 5/055; A61B 6/03;**
A61B 34/30; A61B 90/37;
G09B 23/285; A61B 6/4441;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2090/0811;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) De (26) De
(21) 23165756.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 DE 102022204859
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSRICHTEN EINES MEDIZINISCHEN OB-
JEKTS*

- *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A
MEDICAL OBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT
D'UN OBJET MÉDICAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE
Hornung, Oliver, 91364 Unterleinleiter, DE

(51) **A61B 90/50** (11) **4 279 017 A1**
A61F 2/08
(52) **A61B 90/50; A61F 2/08;**
A61B 2017/00477

(25) En (26) En
(21) 23174219.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 US 202263344401 P
08.07.2022 US 202263359320 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GEWE-
BETRANSPLANTATEN*

- *TISSUE GRAFT PREPARATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE GREFFE DE
TISSU*

(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples,
FL 34108-1945, US
(72) XEROGEANES, John, Naples, 34108, US
ROQUE, Samuel, Naples, 34108, US
INGWER, Zachary, Naples, 34108, US
JOLLY, Jake, Naples, 34108, US
BOYLE, Justin, Naples, 34108, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **4 279 018 A1**
A61C 5/40 **A61C 5/42**
A61C 1/14

(52) **A61C 1/08; A61C 1/14; A61C 5/40;**
A61C 5/42
(25) Zh (26) En
(21) 21944933.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142651 29.12.2021
(87) WO 2022/257437 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 CN 202110642985
09.06.2021 CN 202121289334 U
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND
KOPF DAFÜR SOWIE WURZELKANALHER-
STELLUNGSMASCHINE*

• *DENTAL HANDPIECE AND HEAD THEREOF,
AND ROOT CANAL PREPARATION MA-
CHINE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ET SA TÊTE, ET
MACHINE DE PRÉPARATION DE CANAL
RADICULAIRE*
(71) Guilin Woodpecker Medical Instrument
Co., Ltd., Information Industrial Park
National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi
541004, CN
(72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, CN
TERAUCHI, Yoshitsugu, Guilin, Guangxi
541004, CN
WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004, CN
LU, Chengwang, Guilin, Guangxi 541004,
CN
HUANG, Yongchao, Guilin, Guangxi
541004, CN
WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004, CN
XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

A61C 1/14 → (51) **A61C 1/08**

A61C 5/40 → (51) **A61C 1/08**

A61C 5/42 → (51) **A61C 1/08**

A61C 7/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 7/14** (11) **4 279 019 A1**
A61C 7/146

(25) De (26) De
(21) 22174621.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ORTHO-
DONTISCHER WERKZEUGE, KIT-OF-PARTS
UMFASSEND DAS SYSTEM ZUR ÜBERTRA-
GUNG ORTHODONTISCHER WERKZEUGE
UND VERWENDUNG DES SYSTEMS UND
DES KIT-OF-PARTS*

• *ORTHODONTIC TOOL TRANSMISSION
SYSTEM, KIT OF PARTS COMPRISING THE
ORTHODONTIC TOOL TRANSMISSION
SYSTEM AND USE OF THE SYSTEM AND
THE KIT OF PARTS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DES OUTILS OR-
THODONTIQUES, JEU DE PIÈCES COMPRE-
NANT LE SYSTÈME DE TRANSFERT DES
OUTILS ORTHODONTIQUES ET UTILISA-
TION DU SYSTÈME ET DU JEU DE PIÈCES*
(71) Fachlabor Dr. W. Klee für grazile
Kieferorthopädie GmbH, Vilbeler
Landstraße 3-5, 60386 Frankfurt am Main,
DE
(72) MEHRKAM, Behrang, 63454 Hanau, DE
KLEE, Felix, 63755 Alzenau, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61C 7/30** (11) **4 279 020 A2**
(52) **A61C 7/28; A61C 7/12; A61C 7/20;**
A61C 7/22

(25) En (26) En
(21) 23201911.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.01.2017 US 201762452802 P
(54) • *HYBRIDE ORTHODONTISCHE BOGEN-
DRÄHTE*

- *HYBRID ORTHODONTIC ARCHWIRES*
- *FILS D'ARC ORTHODONTIQUES HYBRIDES*

(71) Swift Health Systems Inc., 111 Academy
Drive, Suite 150, Irvine, CA 92617, US
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, CA 92617, US
PHAM, Philong, John, Irvine, CA 92617, US
HUYNH, Allen, Irvine, CA 92617, US
LEE, Robert, Irvine, CA 92617, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 18748336.7 / 3 576 667

(51) **A61C 8/00** (11) **4 279 021 A1**
A61C 8/0053; A61C 8/0089

(25) It (26) En
(21) 23166226.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 IT 202200010553
(54) • *PROTETISCHES KIT FÜR EIN DENTALIM-
PLANTAT EINSCHLIESSLICH EINES VOR-
MONTIERTEN ABUTMENTS*

• *PROSTHETIC KIT FOR A DENTAL IMPLANT
INCLUDING A PRE-ASSEMBLED ARTICU-
LATED ABUTMENT*
• *KIT PROSTHÉTIQUE POUR UN IMPLANT
DENTAIRE COMPRENANT UN PILIER ARTI-
CULÉ PRÉ-ASSEMBLÉ*
(71) 3P Implafavourite S.r.l., Via Botteghe, 31,
10060 Scalenghe (TO), IT
(72) POLZELLA, Fortunato, 10060 Scalenghe
(TO), IT
POLZELLA, Chiara, 10060 Scalenghe (TO), IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

A61C 8/00 → (51) **C04B 41/91**

(51) **A61C 9/00** (11) **4 279 022 A1**
A61C 13/00
(52) **A61C 9/0053; A61C 9/004;**
A61C 13/0004

(25) En (26) En
(21) 22173511.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLEN VON ORTHODONTISCHEN
VORRICHTUNGEN BASIEREND AUF STAN-
DARDISIERTEN ABTASTDARSTELLUNGEN*

• *MANUFACTURING OF ORTHODONTIC DE-
VICES BASED ON STANDARDIZED SCAN
REPRESENTATIONS*
• *FABRICATION DE DISPOSITIFS ORTHO-
DONTIQUES BASÉE SUR DES REPRÉSEN-
TATIONS DE BALAYAGE NORMALISÉES*
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg
12, 4002 Basel, CH
(72) JÄHN, Benjamin, 09111 Chemnitz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **4 279 023 A1**
A61B 1/24 **A61B 1/00**
G01B 11/24
- (25) Ko (26) En
(21) 22739814.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000828 17.01.2022
(87) WO 2022/154622 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006854
24.12.2021 KR 20210187627
- (54) • *DREIDIMENSIONALER SCANNER*
• *THREE-DIMENSIONAL SCANNER*
• *SCANNER TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga)
3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8
Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu,
Seoul 07207, KR
- (72) CHO, Eun Gil, Seoul 02842, KR
JANG, Kwang Jin, Seoul 02842, KR
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **4 279 024 A1**
A61C 13/0022
- (25) De (26) De
(21) 22174456.8 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DENTALROHLING UND POSITIONIERHILFE FÜR DENTALROHLINGE*
• *DENTAL BLANK AND POSITIONING AID FOR DENTAL BLANKS*
• *PILIER DENTAIRE ET AIDE AU POSITIONNEMENT POUR PILIERS DENTAIRES*
- (71) Steger, Heinrich, Wiesenhofstrasse 37,
39032 Sand in Taufers, IT
- (72) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, IT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 17/22 → (51) **B21D 26/033**

- (51) **A61F 2/01** (11) **4 279 025 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22739137.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072103 14.01.2022
(87) WO 2022/152262 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110053305
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR THROMBUSENTFERNUNG*
• *THROMBUS REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE THROMBUS*
- (71) Suzhou Lavamed Co., Ltd., 4th Floor,
Building 27, 218 Sangtian Street Phase II,
BioBAY, Suzhou Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
- (72) CUNNIFFE, Brendan, Galway, IE

- HUA, Xin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHEN, Quan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE

- (51) **A61F 2/04** (11) **4 279 026 A2**
- (52) **A61F 2/04; A61F 2/07; A61F 2/852;**
A61F 2002/0086; A61F 2002/044;
A61F 2002/045; A61F 2002/075;
A61F 2002/826; A61F 2002/9528;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0025;
A61F 2230/001; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0051; A61F 2250/0063;
A61F 2250/0098

- (25) En (26) En
(21) 23195604.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2017 US 201762477737 P
- (54) • *RÜCKHOLBARES STENTSYSTEM*
• *RETRIEVABLE STENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE RÉCUPÉRABLE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
KEATING, Thomas M., Tuam, Co. Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 18718280.3 / 3 600 149

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 279 027 A2**
A61F 2/92 **A61F 2/82**
A61L 31/00 **A61L 31/14**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/82; A61F 2/92;**
A61L 31/005; A61L 31/14;
A61F 2002/075; A61F 2210/0076;
A61F 2240/001

- (25) En (26) En
(21) 23166990.4 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 DE 102022110554
13.06.2022 EP 22178624
- (54) • *BIOLOGISCHE ABDECKUNG*
• *BIOLOGICAL COVER*
• *COUVERTURE BIOLOGIQUE*
- (71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-
Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde,
DE
- (72) Thoebe, Martin, 18209 Bartenshagen-
Parkentin, DE
Podssun-Soldan, Angela, 18059 Papendorf,
DE
Rzany, Alexander, 90449 Nürnberg, DE
Momma, Carsten, 18057 Rostock, DE
Müller, Heinz, 18055 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 279 028 A1**
A61L 27/00
- (52) **A61L 27/00; A61F 2/16;**
A61F 2002/1681; A61F 2002/16901;
A61F 2002/16903; A61F 2210/0061;
A61L 2430/16
- (25) De (26) De
(21) 23171867.7 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 DE 102022112805
- (54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) KIRCHNER, Friedrich, 73447 Oberkochen,
DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 279 029 A1**
A61F 2/24

- (25) Zh (26) En
(21) 21919080.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137952 14.12.2021
(87) WO 2022/151891 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110051090
- (54) • *BALLOEXPANDIERBARER INTERVENTIONELLER KLAPPENSTENT MIT NACH INNEN VERENGTEN FLÜGELSPREIZSCHÜRZE*
• *BALLOON EXPANDABLE INTERVENTIONAL VALVE STENT HAVING INWARDLY-NARROWED WING-SPREADING SKIRT*
• *ENDOPROTHÈSE VALVULAIRE D'INTERVENTION EXPANSIBLE PAR BALLONNET AYANT UNE JUPE D'ÉTALEMENT D'AILE RÉTRÉCIE VERS L'INTÉRIEUR*

- (71) Nanjing Saint Medical Technology Co., Ltd.,
1st Floor, Building A01, Biomedical Valley
Industrial Zone, 142 Huakang Road
Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu
210061, CN
- (72) MA, Chenming, Nanjing, Jiangsu 210061,
CN
GU, Jijia, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 279 030 A1**
A61F 2/24

- (25) Zh (26) En
(21) 21919081.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137953 14.12.2021
(87) WO 2022/151892 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110051095
- (54) • *BALLOEXPANDIERBARER INTERVENTIONELLER KLAPPENSTENT MIT FALTBARER FLÜGELRANDSCHÜRZE*
• *BALLOON-EXPANDABLE INTERVENTIONAL VALVE STENT PROVIDED WITH FOLDABLE WINGSPAN SKIRT*
• *ENDOPROTHÈSE VALVULAIRE INTERVENTIONNELLE EXPANSIBLE PAR BALLONNET AVEC JUPE D'ENVERGURE ALAIRE PLIABLE*

- (71) Nanjing Saint Medical Technology Co., Ltd.,
1st Floor, Building A01, Biomedical Valley
Industrial Zone, 142 Huakang Road
Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu
210061, CN
- (72) MA, Chenming, Nanjing, Jiangsu 210061,
CN

- (74) GU, Jiajia, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 279 031 A2**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 23185985.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.09.2017 US 201762555548 P
31.08.2018 US 201816119317
- (54) • **INTEGRALE SPÜLLÖSUNG ZUR VERMEI-**
DUNG VON BLUTSTAUUNGEN BEI KÜNST-
LICHEN HERZKLAPPEN
• **INTEGRAL FLUSHING SOLUTION FOR**
BLOOD STASIS PREVENTION IN ARTIFI-
CIAL HEART VALVES
• **SOLUTION DE RINÇAGE COMPLET DESTI-**
NÉE À PRÉVENIR LA STASE SANGUINE
DANS DES VALVULES CARDIAQUES ARTIFI-
CIELLES
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Saar, Tomer, IRVINE, CA, 92614, US
Cohen-Tzemach, Hanoach, IRVINE, CA,
92614, US
Ben Zaken, Nadav, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 18853863.1 / 3 678 598
- (51) **A61F 2/36** (11) **4 279 032 A2**
(52) **A61B 17/1631; A61B 17/1615;**
A61B 17/1666; A61B 17/1668;
A61B 17/8875; A61F 2/3603;
A61F 2/4607; A61B 1/317; A61B 6/12;
A61B 17/686; A61B 17/8805;
A61F 2002/30469; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30495; A61F 2002/305;
A61F 2002/30594; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30818; A61F 2220/0025
- (25) En (26) En
(21) 23195203.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 22973809 P
30.07.2009 US 22973909 P
30.07.2009 US 22974309 P
30.07.2009 US 22974509 P
30.07.2009 US 22974609 P
30.07.2009 US 22974709 P
30.07.2009 US 22974809 P
30.07.2009 US 22975109 P
30.07.2009 US 22975209 P
- 30.07.2009 US 22975509 P
30.07.2009 US 22976109 P
30.07.2009 US 22976709 P
30.07.2009 US 22977809 P
30.07.2009 US 22978609 P
30.07.2009 US 22978909 P
30.07.2009 US 22979609 P
30.07.2009 US 22973509 P
- (54) • **HÜFTGELENKINSTRUMENT**
• **HIP JOINT INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT POUR L'ARTICULATION DE**
LA HANCHE
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (62) 10797411.5 / 2 451 408
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 279 033 A2**
(52) **A61B 17/7216; A61F 2/28;**
A61B 2017/681; A61F 2002/2825;
A61F 2002/30601
- (25) De (26) De
(21) 23201401.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.02.2020 EP 20159426
- (54) • **EXTRAKORPORAL LÄNGENVERSTELLBA-**
RES IMPLANTATSYSTEM SOWIE LÄNGEN-
VERSTELLBARE IMPLANTATKOMPONENTE
• **EXTRACORPOREAL DRIVE UNIT FOR AN**
EXTRACORPOREAL LENGTH-ADJUSTABLE
IMPLANT SYSTEM, AND LENGTH-AD-
JUSTABLE IMPLANT SYSTEM
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTRACORPO-**
RELLE POUR UN SYSTÈME D'IMPLANT À
LONGUEUR EXTRA-CORPOREAL RÉGLABLE
ET SYSTÈME D'IMPLANT À LONGUEUR RÉ-
GLABLE
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850
Norderstedt, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
DMUSCHEWSKY, Klaus, 22339 Hamburg,
DE
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (62) 21706310.6 / 4 110 208
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 279 034 A2**
(52) **A61F 2/604; A61F 2/68; A61F 5/0102;**
A61F 5/0125; A61F 2002/5003;
A61F 2002/5006; A61F 2002/503;
A61F 2002/5033; A61F 2002/5038;
A61F 2002/5072; A61F 2002/5075;
A61F 2005/0155; A61F 2005/0169;
A61F 2005/0179; A61F 2005/0197
- (25) De (26) De
(21) 23202257.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.12.2019 DE 102019135544
- (54) • **GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNI-**
SCHNE EINRICHTUNG
• **JOINT FOR AN ORTHOPEDIC DEVICE**
• **ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF OR-**
THOPÉDIQUE
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) LÜRSEN, Marcus, 37115 Duderstadt, DE
BRAND, David, 37115 Duderstadt, DE
TÜTTEMANN, Markus, 37115 Duderstadt,
DE
MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
RÖHRICHT, Marie-Luise, 37115 Duderstadt,
DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
- Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
(62) 20842567.8 / 4 076 292
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 279 035 A2**
(52) **A61F 2/5046; A61F 2/66;**
G16H 20/40; G16H 50/50; A61F 2/50;
A61F 5/01; A61F 2002/5007;
A61F 2002/503; A61F 2002/5049;
A61F 2002/505; A61F 2002/6614;
B33Y 50/00
- (25) De (26) De
(21) 23202374.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.12.2017 DE 102017131323
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ORTHOPÄDISCHEN VERSORGUNG
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND**
SYSTEM FOR MANUFACTURING AN OR-
THOPAEDIC CARE
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN
SOIN ORTHOPÉDIQUE
- (71) Mecuris GmbH, Lindwurmstrasse 11,
80337 München, DE
(72) Opitz, Manuel, 80469 München, DE
Gundlack, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE
Schnaubelt, Max, 80686 München, DE
Rieth, Clemens, 71032 Böblingen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 18804596.7 / 3 731 785
- (51) **A61F 2/78** (11) **4 279 036 A2**
(52) **A61F 2/24; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61F 2/9517;
A61F 2/9522; A61F 2002/9665;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0069; A61M 25/0051
- (25) En (26) En
(21) 23201700.4 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EI-**
NER HERZKLAPPENPROTHESE
• **PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY AP-**
PARATUS
• **APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE**
CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LIU, Jun, Irvine, CA 92614, US
POPP, Michael J., Irvine, CA 92614, US
ALON, David, Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher, Irvine, CA 92614, US
PESCE, Luca, Irvine, CA 92614, US
JAFARI, Mo, Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 19164282.6 / 3 552 583
12749530.7 / 2 677 964
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/07**
- A61F 2/852** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61F 2/90** (11) **4 279 037 A2**
(52) **A61F 2/88; A61F 2/90; D04B 1/225;**
D04C 1/06; D10B 2509/06

- (25) En (26) En
(21) 23193648.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.04.2018 US 201862655025 P
- (54) • *STENT*
• *STENT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) GILMARTIN, Gary, Mayo F26 CK30, IE
FOLAN, Martyn G., Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
TIERNEY, Paul E., Galway H65 T259, IE
COLLINS, David, Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 19724638.2 / 3 773 356

A61F 2/91 → (51) **A61M 25/00****A61F 2/92** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/966** (11) **4 279 038 A1**
A61M 27/00 **A61F 2/04**
- (52) **A61F 2/966; A61B 1/00098;**
A61B 1/018; A61B 1/3137;
A61F 2002/041
- (25) De (26) De
(21) 23173882.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.05.2022 DE 102022112498
- (54) • *STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG UND EN-*
DOSKOP MIT EINER SOLCHEN STENT-ZU-
FÜHREINRICHTUNG
• *STENT DELIVERY DEVICE AND ENDO-*
SCOPE WITH SUCH A STENT DELIVERY DE-
VICE
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ENDO-*
PROTHÈSE ET ENDOSCOPE ÉQUIPÉ D'UN
TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'EN-
DOPROTHÈSE
- (71) Medi-Globe GmbH, Medi-Globe-Strasse 1-
5, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, DE
- (72) EDEN, Ingo, 81479 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **A61F 5/02** (11) **4 279 039 A1**
A61F 5/042 **A61H 1/02**
- (52) **A61H 1/0229; A61F 5/028;**
A61H 1/0292; A61H 2201/1616;
A61H 2201/1633; A61H 2201/165
- (25) En (26) En
(21) 23172509.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.05.2022 KR 20220059319
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM ENT-*
SPANNEN DER WIRBELSÄULE
• *MEDICAL DEVICE FOR RELAXING SPINE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE RELAXATION DE*
LA COLONNE VERTÉBRALE
- (71) Park, Jang Hyung, Dungi One Room, Gyo-
dong 2-101, 4 Hyanggyo-gil Jung-gu, Ulsan
44463, KR
- (72) Park, Jang Hyung, Ulsan 44463, KR

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61F 5/042 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 5/05** (11) **4 279 040 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23753777.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/083439 23.03.2023
(87) WO 2023/179722 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210300786
- (54) • *MAGNETISCHE SCHNALLENSTRUKTUR*
FÜR EINE KNIEGELENKSORTHESE UND
KNIEGELENKSORTHESE
• *MAGNETIC BUCKLE STRUCTURE FOR*
KNEE JOINT BRACE, AND KNEE JOINT
BRACE
• *STRUCTURE DE BOUCLE MAGNÉTIQUE*
POUR ATTELLE D'ARTICULATION DU
GENOU, ET ATTELLE D'ARTICULATION DU
GENOU
- (71) Vincent Medical (Dong Guan)
Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu
Industrial Zone Qiaolong District Tangxia,
Dongguan, Guangdong 523730, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61F 5/05 → (51) **A61B 5/11****A61F 5/44** → (51) **A61F 13/49****A61F 5/441** → (51) **A61F 13/49****A61F 5/451** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 7/00** (11) **4 279 041 A2**
- (52) **A61B 18/02; A61B 18/0206;**
A61K 31/045; A61K 31/047;
A61B 2018/00291; A61B 2018/00464;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00994; A61B 2018/0237;
A61B 2018/0262; A61B 2090/0463;
A61B 2090/065; A61F 2007/0052;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0075;
A61F 2007/0087; A61F 2007/0096
- (25) En (26) En
(21) 23186988.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.01.2014 US 201461934549 P
21.02.2014 US 201461943250 P
21.02.2014 US 201461943257 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHAND-*
LUNGSSYSTEME ZUR VERBESSERTEN
KÜHLUNG VON LIPIDREICHEM GEWEBE
• *COMPOSITIONS AND TREATMENT SYS-*
TEMS FOR IMPROVED COOLING OF LIPID-
RICH TISSUE
• *COMPOSITIONS ET SYSTÈMES DE TRAITÉ-*
MENT POUR LE REFROIDISSEMENT AMÉ-
LIORÉ DE TISSU RICHE EN LIPIDES
- (71) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road,
Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) O'NEIL, Michael P., Dublin, CA 94568, US
DEBENEDICTIS, Leonard C., Dublin, CA
94568, US
FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, CA
94539, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15704186.4 / 3 099 258

(51) **A61F 9/007** (11) **4 279 042 A2**(52) **A61F 9/00736**

- (25) En (26) En
(21) 23202219.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.02.2019 US 201962800198 P
08.03.2019 US 201962815673 P
28.06.2019 US 201962868688 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE SCHNEIDINSTRUMEN-*
TE MIT INTEGRIERTER ABSAUGPUMPE
• *OPHTHALMIC CUTTING INSTRUMENTS*
HAVING INTEGRATED ASPIRATION PUMP
• *INSTRUMENTS OPHTALMIQUES DE*
COUPE DOTÉS D'UNE POMPE D'ASPIRA-
TION INTÉGRÉE
- (71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology
Inc., 8748 Technology Way, Suite 205,
Reno, NV 89521, US
- (72) Carter, Brett, Reno, 89521, US
Chamness, Scott, Reno, 89521, US
Clauson, Luke W., Reno, 89521, US
Lewis, Nicholas G., Reno, 89521, US
Newell, Matthew, Reno, 89521, US
Raye, Michael, Reno, 89521, US
Rector, Thomas M., Reno, 89521, US
Schaller, Michael P., Reno, 89521, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
- (62) 20708971.5 / 3 917 468

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/095****A61F 13/42** → (51) **A61F 13/49**(51) **A61F 13/49** (11) **4 279 043 A1****A61F 13/511** **A61F 13/84**(52) **A61F 13/49001; A61F 13/51108;****A61F 13/51113; A61F 13/8405**

- (25) En (26) En
(21) 22173782.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT GEMU-*
STERTEM AKTIVEM MATERIAL
• *ABSORBENT ARTICLE WITH PATTERNED*
ACTIVE MATERIAL
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN*
MATÉRIAU ACTIF À MOTIFS
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

(51) **A61F 13/49** (11) **4 279 044 A1****A61F 13/532** **A61F 5/44**(52) **A61F 5/44; A61F 13/49; A61F 13/532**

- (25) Ja (26) En
(21) 22755857.4 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2022/002762 26.01.2022
(87) WO 2022/176533 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 JP 2021023326
(54) • WEGWERFWINDEL
• DISPOSABLE DIAPER
• COUCHE JETABLE
(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) MINAMI, Takeshi, Sakura-shi, Tochigi 329-
1411, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 279 045 A2**
(52) **A61F 13/15723; A61F 13/15593;**
A61F 13/15764; A61F 13/49011;
A61F 2013/15552; A61F 2013/1591;
A61F 2013/49092
(25) En (26) En
(21) 23199743.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.11.2019 US 201962930181 P
04.11.2019 US 201962930198 P
05.11.2019 US 201962930808 P
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELA-
STISCHEN TEILEN UNTER SPANNUNG AUF
EINEN VORSCHUBTRÄGER
• METHOD FOR BONDING ELASTIC PARTS
UNDER TENSION TO AN ADVANCING
CARRIER
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE PARTIES ÉLAS-
TIQUES SOUS TENSION À UN SUPPORT
EN MOUVEMENT
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202, US
QUADE, Michael Brian, Cincinnati, 45202,
US
NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, 45202,
US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati,
45202, US
DALAL, Urmish Popatlal, Cincinnati, 45202,
US
WILLHAUS, Keith Richard, Cincinnati,
45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(62) 20786684.9 / 4 054 497

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 279 046 A2**
A61F 13/42 **A61F 13/495**
A61F 5/44 **A61F 5/451**
A61F 5/441
(25) Ko (26) En
(21) 23712141.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003243 09.03.2023
(87) WO 2023/191336 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039289
23.08.2022 KR 20220105283
20.02.2023 KR 20230021917
(54) • HARN- ODER STUHLHOSE UND VERFAH-
REN ZUR ENTSORGUNG VON URIN UND
STUHL
• UNDERGARMENT FOR URINE/FECES AND
METHOD FOR DISPOSING OF URINE/FE-
CES

- SOUS-VÊTEMENT POUR URINE/SELLES ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'URINE/DE
SELLES
(71) Kim, Who Young, (Saum-dong) 1-ho 128,
Yangjin-ro 24beon-gil Icheon-si, Gyeonggi-
do 17308, KR
(72) Kim, Who Young, Gyeonggi-do 17308, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/84**
A61F 13/495 → (51) **A61F 13/49**
A61F 13/511 → (51) **A61F 13/49**
A61F 13/511 → (51) **A61F 13/84**
-
- (51) **A61F 13/514** (11) **4 279 047 A1**
A61F 13/537 **A61F 13/539**
A61F 13/58 **A61F 13/62**
(52) **A61F 13/51476; A61F 13/514;**
A61F 13/51474; A61F 13/53756;
A61F 13/539; A61F 13/581;
A61F 13/62; A61F 13/622;
A61F 2013/51452; A61F 2013/583;
A61F 2013/585
(25) En (26) En
(21) 22173834.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIEREN-
DER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM
• ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY AB-
SORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYS-
TEM
• ARTICLE ABSORBANT SANS DANGER
POUR L'ENVIRONNEMENT AVEC SYS-
TÈME DE FIXATION
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
Reuter, Agnes Dominika, 53359 Rheinbach,
DE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/49**
A61F 13/537 (11) **4 279 048 A1**
(52) **A61F 13/53708**
(25) En (26) En
(21) 22174298.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL
• AN ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT
(71) Toiletry Sales Limited, Crigglestone
Industrial Estate High Street, Crigglestone
WF4 3HT, GB
(72) SIERRI, Giancarlo, CRIGGLESTONE, WF4
3HT, GB
PATTERSON, Chris, CRIGGLESTONE, WF4
3HT, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/514**
A61F 13/537 → (51) **A61F 13/84**
A61F 13/539 → (51) **A61F 13/514**
A61F 13/58 → (51) **A61F 13/514**
A61F 13/62 → (51) **A61F 13/514**
-
- (51) **A61F 13/84** (11) **4 279 049 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/537**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/8405; A61F 13/49;**
A61F 13/51113; A61F 13/53743;
A61F 2013/51117; A61F 2013/8435
(25) En (26) En
(21) 22173530.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ABSORBIERENDEN ARTIKELS UND ABSOR-
BIERENDER ARTIKEL
• METHOD FOR MAKING AN ABSORBENT
ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
MATHUR, Deepika Dayal, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
KAMPHUIS, Juliane, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
CHATTARJEE, Aniruddha, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/84** (11) **4 279 050 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/537**
(52) **A61F 13/8405; A61F 13/51113;**
A61F 13/53743; A61F 2013/51117;
A61F 2013/8408; A61F 2013/8432;
A61F 2013/8435
(25) En (26) En
(21) 22173532.7 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) KUNTZE, Lothar Volker, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE
RICHTER, Meike, 53881 Euskirchen, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/49**
A61G 3/08 (11) **4 279 051 A1**
(52) **A61G 3/0808; B62D 25/20;**
B62D 65/00
(25) En (26) En

(21) 22174130.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BODENTEIL ZUM TRAGEN EINES ROLLSTUHL'S UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BODENTEIL ZUM TRAGEN EINES ROLLSTUHL'S*
• *BASE FLOOR PART FOR CARRYING A WHEELCHAIR AND AUTOMOBILE COMPRISING A BASE FLOOR PART FOR CARRYING A WHEELCHAIR*
• *PARTIE DE PLANCHER DE BASE POUR TRANSPORTER UN FAUTEUIL ROULANT ET AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PARTIE DE PLANCHER DE BASE POUR TRANSPORTER UN FAUTEUIL ROULANT*

(71) API CZ s.r.o., Slapy 136, 391 76 Slapy, CZ

(72) Svec, Jiri, Drazice, CZ

Bartos, Miroslav, Tabor, CZ

(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **A61G 13/12** (11) **4 279 052 A1**

(52) **A61G 13/121; A61G 13/1215**

(25) En (26) En

(21) 22174478.2 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHE KOPFPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER KÖRPERSTÜTZE*
• *SURGICAL HEAD POSITIONING DEVICE FOR USE WITH A BODY SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE TÊTE CHIRURGICALE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SUPPORT CORPOREL*

(71) PMU Innovations GmbH, Strubergasse 21,
5020 Salzburg, AT

(72) KOLLER, Prof. Dr. H., 6330 Kufstein, AT
FIERLBECK, Johann, 83435 Bad Reichenhall,
DE

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

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/02**

(51) **A61H 37/00** (11) **4 279 053 A1**

(52) **A61H 37/00; A61H 23/006;**
A61H 23/02; A61H 2201/0126;
A61H 2201/013; A61H 2201/0134;
A61H 2201/0165; F16B 47/006

(25) En (26) En

(21) 22182377.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 CN 202221263969 U

(54) • *BLENDENPISTOLENHALTER*

• *FASCIA GUN BRACKET*

• *SUPPORT DE PISTOLET DE FASCIA*

(71) Knebusch, Finn Mohawk, Forsthof Hagen
10, 22926 Ahrensburg, DE
Jinhua Twin-Star Tools Co., Ltd, Tangya
Town Industrial Park, Jindong District
Jinhua City Zhejiang, CN

(72) Knebusch, Finn Mohawk, 22926
Ahrensburg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A61J 1/06** (11) **4 279 054 A1**
A61M 5/28 **A61M 5/24**

(52) **A61M 5/288; A61J 1/065;**
A61M 5/2466; A61M 2205/02;
A61M 2205/19; A61M 2207/10

(25) De (26) De

(21) 22174670.4 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIRKSTOFFAMPULLE FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN WIRKSTOFFAMPULLE*

• *AMPOULE FOR A MEDICAL SYRINGE AND METHOD FOR FILLING SUCH AN AMPOULE*

• *AMPOULE DE PRINCIPE ACTIF POUR SERINGUE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE AMPOULE DE PRINCIPE ACTIF*

(71) Inductio AG, Obere Steingrubenstrasse 6,
4500 Solothurn, CH

(72) KOLLER, Horst, 8730 Uznach, CH

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

A61J 1/20 → (51) **A61M 39/10**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/178**

A61K 6/818 → (51) **C04B 41/91**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 279 055 A1**

A61K 8/19 **A61K 8/31**
A61K 8/86 **A61Q 1/12**

(52) **A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/31;**
A61K 8/81; A61K 8/86; A61Q 1/02;
A61Q 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 22739489.7 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001134 14.01.2022

(87) WO 2022/154084 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004557

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS MIT FESTEM PULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID POWDER COSMETIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE EN POUDRE SOLIDE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OTA, Ko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

YAMAWAKI, Kenji, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

ABE, Tomoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

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

(51) **A61K 8/02** (11) **4 279 056 A1**

A61K 8/19 **A61K 8/25**
A61K 8/31 **A61Q 1/12**

(52) **A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/25;**
A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/86;
A61K 8/92; A61Q 1/02; A61Q 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 22739490.5 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001135 14.01.2022

(87) WO 2022/154085 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004558

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS IN FORM EINES FESTEN PUDERS*

• *METHOD FOR PRODUCING SOLID POWDERED COSMETIC*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE EN POUDRE SOLIDE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) ABE, Tomoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

YAMAWAKI, Kenji, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

OTA, Ko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP

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

(51) **A61K 8/06** (11) **4 279 057 A1**

A61K 8/20 **A61K 8/23**

A61K 8/34 **A61K 8/365**

A61K 8/37 **A61K 8/40**

A61K 8/42 **A61K 8/44**

A61K 8/46 **A61K 8/49**

A61K 8/60 **A61K 8/67**

A61Q 19/00

(52) **A61K 8/062; A61K 8/20; A61K 8/23;**
A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/365;
A61K 8/375; A61K 8/40; A61K 8/42;
A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/463;
A61K 8/4913; A61K 8/4953; A61K 8/60;
A61K 8/675; A61K 8/676; A61Q 19/00;
A61K 2800/30; A61K 2800/524

(25) En (26) En

(21) 22177200.7 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205087

(54) • *KOSMETISCHE ODER KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS AW-SENKENDEN SUBSTANZEN*
• *COSMETIC OR PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF AW-LOWERING SUBSTANCES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UNE COMBINAISON DE SUBSTANCES ABAISSANT L'ACTIVITÉ DE L'EAU*

(71) Cosphatec GmbH, Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

(72) Schröder, Markus Sebastian, 22045 Hamburg, DE

Scholz, Jonas, 20459 Hamburg, DE

Nadarzynski, Alexandra, 22083 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/14 → (51) A61K 8/64	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/19 → (51) A61K 8/02	BA ME	BA ME
(51) A61K 8/20 (11) 4 279 058 A1 A61K 8/44 A61K 8/46 A61Q 19/10 B01F 23/40	(86) KR 2022/004657 31.03.2022 (87) WO 2023/191148 2023/40 05.10.2023 (54) • NEUARTIGES HAUTDURCHLÄSSIGES PEP- TID, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR HAUT UND SCHLEIMHAUTMEMBRAN UND VERWENDUNG DAVON • NOVEL SKIN-PENETRATING PEPTIDE, DER- MAL AND MUCOSAL COMPOSITION COM- PRISING SAME, AND USE THEREOF • NOUVEAU PEPTIDE CAPABLE DE PÉNÉ- TRER DANS LA PEAU, COMPOSITION DER- MIQUE ET MUCOSIQUE LE COMPRENANT, ET SON UTILISATION	(71) Acousia Therapeutics GmbH, Sindelfinger Strasse 3, 72070 Tübingen, DE (72) HEYMANS, Sven, 3660 Oudsbergen, BE KOOL, Peter Jan Robert, 6074 AG Melick, NL DIEDERICHS, Julia Eva, 20129 Milano, IT DYHRFJELD-JOHNSON, Jonas, 72127 Kusterdingen, DE (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(25) De (26) De (21) 23166298.2 (22) 03.04.2023	(71) Cellicon Lab Inc., 304ho, 1662, Yuseong- daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR (72) SOUNG, Min Gyu, Yuseong-gu, Daejeon 34209, KR PARK, Bo Kyung, Seo-gu, Daejeon 35251, KR CHOI, Won Suk, Yuseong-gu, Daejeon 34189, KR JEONG, Young Pil, Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR PARK, Jae Hoo, Yuseong-gu, Daejeon 34179, KR PARK, Eun Jeong, Dong-gu, Daejeon 34555, KR	(51) A61K 9/00 (11) 4 279 062 A1 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 31/137 A61P 25/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	(52) A61K 47/10; A61K 9/006; A61K 31/137; A61P 25/00; A61K 9/0095; A61K 47/26
BA		(25) Pt (26) En (21) 23173612.5 (22) 16.05.2023
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2022 DE 102022204750		BA
(54) • HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG • PREPARATION OF A COSMETIC CLEANS- ING COMPOSITION • PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE DE NETTOYAGE		KH MA MD TN
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE		(30) 17.05.2022 BR 102022009562
(72) Koop, Eefje, 22850 Norderstedt, DE Zia, Caroline, 22767 Hamburg, DE		(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG UND IH- RE VERWENDUNG, BEHANDLUNGSVER- FAHREN UND KIT • LIQUID COMPOSITION AND ITS USE, TREATMENT METHOD AND KIT • COMPOSITION LIQUIDE ET SON UTILISA- TION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET KIT
A61K 8/20 → (51) A61K 8/06	A61K 8/67 → (51) A61K 8/06	(71) EMS S.A., Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença KM 08 Bairro Chacara Assay, CEP- 13186-901 Hortolandia, SP, BR (72) LOUZA DE OLIVEIRA, Rodrigo, 13186-901 Sao Paulo, BR SANTOS, Fernando Henrique, 13186-901 Sao Paulo, BR RIBEIRO CATELLI, Ettamyr Eduardo, 13186- 901 Sao Paulo, BR
A61K 8/23 → (51) A61K 8/06	A61K 8/67 → (51) A61Q 11/02	(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
A61K 8/25 → (51) A61K 8/02	(51) A61K 8/73 (11) 4 279 060 A1 A61Q 5/06 A61Q 17/04	(51) A61K 9/00 (11) 4 279 063 A2 (52) A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 38/05; A61P 27/02; A61K 47/02
A61K 8/31 → (51) A61K 8/02	(52) A61K 8/73; A61K 8/732; A61Q 5/06; A61Q 17/04	(25) En (26) En (21) 23193774.9 (22) 22.01.2019
A61K 8/34 → (51) A61K 8/06	(25) De (26) De (21) 23167446.6 (22) 11.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/34 → (51) A61Q 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 8/35 → (51) A61K 31/122	BA	
A61K 8/365 → (51) A61K 8/06	KH MA MD TN	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/06	(30) 16.05.2022 DE 102022204781	
A61K 8/40 → (51) A61K 8/06	(54) • HAAR-STYLING-ZUBEREITUNGEN, DIE EINEN UV-SCHUTZ BEWIRKEN • HAIR STYLING PREPARATIONS CAUSING UV PROTECTION • COMPOSITIONS COIFFANTES ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LES UV	
A61K 8/42 → (51) A61K 8/06	(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE	
A61K 8/42 → (51) A61Q 11/02	(72) Budnick, Nina, 22147 Hamburg, DE Stoltze, Pia, 22455 Hamburg, DE Nemnich, Julia, 22589 Hamburg, DE Hetzl, Frank, 21261 Welle, DE	
A61K 8/44 → (51) A61K 8/06	(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE	
A61K 8/44 → (51) A61K 8/20	A61K 8/73 → (51) A61Q 11/02	
A61K 8/44 → (51) A61Q 11/02	A61K 8/86 → (51) A61K 8/02	
A61K 8/46 → (51) A61K 8/06	(51) A61K 9/00 (11) 4 279 061 A1	
A61K 8/46 → (51) A61K 8/20	(52) A61K 9/06; A61K 9/0019; A61K 9/0046; A61K 31/00; A61K 47/10; A61K 47/24; A61P 1/00	
A61K 8/49 → (51) A61K 8/06	(25) En (26) En (21) 22174123.4 (22) 18.05.2022	
A61K 8/55 → (51) A61Q 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61K 8/60 → (51) A61K 8/06		
A61K 8/60 → (51) A61Q 11/02		
(51) A61K 8/64 (11) 4 279 059 A1 A61K 8/14 A61Q 19/00 A61K 9/00 A61K 47/42 A61K 9/127 C07K 7/08		(71) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation, C401, No. 9 Luoxan 4th Road
(25) Ko (26) En (21) 22912782.4 (22) 31.03.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

Guangzhou International Bio-Island,
Guangzhou, Guangdong, CN
(72) LIU, Zuguo, Xiamen, CN
ZHAO, Yufen, Xiamen, CN
HUANG, Caihong, Xiamen, CN
WU, Yang, Xiamen, CN
TANG, Guo, Xiamen, CN
LIU, Yan, Xiamen, CN
XU, Pengxiang, Xiamen, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 19743390.7 / 3 744 316

(51) **A61K 9/00** (11) **4 279 064 A2**
(52) **A61K 31/436; A61K 9/0048;**
A61K 31/404; A61K 31/44;
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61K 31/502; A61K 31/517;
A61K 31/56; A61P 27/02; A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 23200018.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.05.2015 US 201562160394 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABE AUS HYDROGELEN**
• **DRUG DELIVERY FROM HYDROGELS**
• **ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À**
PARTIR D'HYDROGELS
(71) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA
02420, US
(72) JARRETT, Peter, Lexington, 02420, US
EL-HAYEK, Rami, Norwood, 02062, US
JARRETT, Timothy, S., Boston, 02118, US
BLIZZARD, Charles D., Nashua, 03064, US
SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington,
02420, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16793509.7 / 3 294 212

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/21**
A61K 9/00 → (51) **A61K 47/68**
A61K 9/00 → (51) **A61K 8/64**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/06** (11) **4 279 065 A1**
A61K 47/14 **A61K 45/00**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 31/635 **A61K 31/445**
A61K 47/44 **A61K 47/28**
A61K 47/26 **A61P 29/00**
(52) **A61K 9/06; A61K 31/445; A61K 31/635;**
A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/28; A61K 47/44; A61P 23/02;
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 22739108.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071928 14.01.2022
(87) WO 2022/152232 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110051096
(54) • **ZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERZÖGERTER FREISETZUNG
• **SUSTAINED-RELEASE PREPARATION COM-**
POSITION

• **COMPOSITION DE PRÉPARATION À LIBÉ-**
RATION CONTRÔLÉE
(71) Nanjing Delova Biotech Co. Ltd., (Jiangning
Hi-Tech Park) No.156, 1F, Innovation
Center, No.2 Qiande Road Jiangning
District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
(72) LI, Ling, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
WU, Qu, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
JI, Yuanxin, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
WANG, Qingsong, Nanjing, Jiangsu 211122,
CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 38/17**
A61K 9/06 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 279 066 A1**
A61K 47/12 **A61K 47/02**
A61K 9/00 **A61K 38/16**
A61P 27/02
(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 38/16;**
A61K 47/02; A61K 47/12; A61P 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 22739722.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000661 13.01.2022
(87) WO 2022/154529 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005584
(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
MIT TANFARERCEPT UND STABILITÄT OH-
NE VERWENDUNG EINES STABILISATORS
• **OPHTHALMIC COMPOSITION INCLUDING**
TANFANERCEPT AND EXHIBITING STABI-
LITY WITHOUT USE OF STABILIZER
• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRE-**
NANT DU TANFANERCEPT ET PRÉSEN-
TANT UNE STABILITÉ SANS UTILISER DE
STABILISANT
(71) Hanall Biopharma Co., Ltd., 43,
Sangseodang 1-gil Daedeok-gu, Daejeon
34344, KR
(72) PARK, Seung Kook, Seoul 06374, KR
AHN, Hyea Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16938, KR
JUNG, Mi Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16493,
KR
SHIM, Hye Eun, Seoul 08774, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **4 279 067 A1**
A61K 9/06 **A61K 45/00**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
B82Y 5/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00
(52) **A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 45/00;**
A61K 47/36; A61K 47/42; B82Y 5/00;
B82Y 30/00; B82Y 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 22739023.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071526 12.01.2022
(87) WO 2022/152145 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110040371
(54) • **NANOKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAH-**
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

• **NANOCOMPLEX, PREPARATION METHOD**
THEREFOR, AND USE THEREOF
• **NANOCOMPLEXE, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-**
PARATION ET SON UTILISATION
(71) Shanghai Jiaotong University School of
Medicine, No.280 South Chongqing Road
Huangpu District, Shanghai 200025, CN
(72) GAO, Xiaoling, Chongqing Road, Huangpu
District Shanghai 200025, CN
HUANG, Jialin, Chongqing Road, Huangpu
District Shanghai 200025, CN
JIANG, Gan, Chongqing Road, Huangpu
District Shanghai 200025, CN
SONG, Qingxiang, Chongqing Road,
Huangpu District Shanghai 200025, CN
CHEN, Hongzhan, Chongqing Road,
Huangpu District Shanghai 200025, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 8/64**
A61K 9/19 → (51) **A61K 47/68**
A61K 9/20 → (51) **A61K 31/513**
A61K 9/28 → (51) **A61K 31/513**
A61K 31/00 → (51) **C12N 15/115**
A61K 31/045 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 31/122** (11) **4 279 068 A1**
A61K 31/165 **A61K 36/05**
A61K 8/35 **A61K 45/06**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61Q 19/08**
(52) **A61P 17/10; A61K 8/35;**
A61K 31/122; A61K 31/165;
A61K 36/05; A61K 45/06; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61Q 19/08
(25) It (26) En
(21) 23173726.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 IT 202200010115
(54) • **ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINE KOMBI-**
NATION AUS CAPSAICIN UND/ODER PHE-
NYLCAPSAICIN UND ASTAXANTHIN ZUR
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENT-
ZÜNDLICHER HAUTKRANKHEITEN, INS
BESONDERE IM ZUSAMMENHANG MIT
HAUTALTERUNG
• **COMPOSITION COMPRISING A COMBINA-**
TION OF CAPSAICIN AND/OR PHENYLCAP-
SAICIN AND ASTAXANTHIN FOR THE PRE-
VENTION AND TREATMENT OF INFLAM-
MATORY-BASED SKIN DISEASES, IN PAR-
TICULAR ASSOCIATED WITH SKIN AGING
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE COM-**
BINAISON DE CAPSAICINE ET/OU PHE-
NYLCAPSAICINE ET D'ASTAXANTHINE
POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITÉ-
MENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES
DE LA PEAU, NOTAMMENT ASSOCIÉES AU
VIEILLISSEMENT CUTANÉ
(71) Safi Medical Care s.r.l., Via Camillo Benso
Cavour, 85, 50129 Firenze, IT
(72) COCCOLONI, Stefan, 8700 küsnacht, CH
SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, IT
DAVINELLI, Sergio, 86100 Campobasso, IT
PORCARO, Piercarmine, 50129 Firenze, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149

Milano, IT	
A61K 31/122	→ (51) A61K 36/9066
A61K 31/135	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/137	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/137	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/165	→ (51) A61K 31/122
(51) A61K 31/167 (11) 4 279 069 A1	
A61K 31/395	A61P 1/16
A61P 29/00	A61P 39/00
(52) A61P 39/00; A61K 31/167;	
A61K 31/5545; A61P 1/16; A61P 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 22315110.1 (22) 20.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER VERMINDERUNG VON DURCH ACETAMINOPHEN-INDUZIERTER HEPATOTOXIZITÄT	
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING AND/OR REDUCING HEPATOTOXICITY INDUCED BY ACETAMINOPHEN	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LA RÉDUCTION DE L'HÉPATOTOXICITÉ INDUITE PAR L'ACÉTAMINOPHÈNE	
(71) APTYS Pharmaceuticals SAS, Biopôle Clermont-Limagne 5 Rue Emile Duclaux, 63360 Saint Beauzire, FR	
(72) BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
MALLET, Christophe, 63540 Romagnat, FR	
ESCHALIER, Alain, 63400 Chamalières, FR	
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	
A61K 31/385	→ (51) A61K 36/9066
A61K 31/395	→ (51) A61K 31/167
A61K 31/4025	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/404	→ (51) A61K 47/54
(51) A61K 31/4045 (11) 4 279 070 A2	
(52) C07D 209/16; A61P 25/00;	
A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16;	
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30	
(25) En (26) En	
(21) 23157604.2 (22) 14.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 12.06.2020 GB 202008964	
12.06.2020 GB 202008961	
12.06.2020 GB 202008968	
07.12.2020 GB 202019241	
05.02.2021 GB 202101640	
05.02.2021 GB 202101634	
15.02.2021 GB 202102100	
15.02.2021 GB 202102095	
08.04.2021 GB 202105049	
08.04.2021 GB 202105047	
16.04.2021 GB 202105462	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BENZOESÄURESALZ VON 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN	

• COMPOSITION COMPRISING A BENZOATE SALT OF 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE	
• COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE BENZOATE DE 5-MÉTHOXY-N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE	
(71) Beckley Psytech Limited, Beckley Park Beckley, Oxford OX3 9SY, GB	
(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford, OX3 9SY, GB	
MASON, Timothy, Oxford, OX3 9SY, GB	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
(62) 21735379.6 / 3 941 583	
A61K 31/409	→ (51) C07F 7/02
(51) A61K 31/436 (11) 4 279 071 A2	
(52) A61K 31/352; A61K 9/127;	
A61K 9/5123; A61K 31/05;	
A61K 36/185; A61K 45/06	
(25) En (26) En	
(21) 23200565.2 (22) 26.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 26.10.2015 US 201562246224 P	
(54) • NEUARTIGE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN	
• NOVEL CANNABINOID FORMULATIONS	
• NOUVELLES FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES	
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL	
(72) DOMB, Abraham J., 9359006 Jerusalem, IL	
HOFFMAN, Amnon, 9378422 Jerusalem, IL	
IZGELOV, Dvora, 5845121 Holon, IL	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(62) 16798004.4 / 3 368 014	
A61K 31/437	→ (51) A61K 47/54
A61K 31/439	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/4439	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/445	→ (51) A61K 9/06
A61K 31/4468	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/4535	→ (51) A61P 25/36
(51) A61K 31/465 (11) 4 279 072 A2	
(52) A61K 9/009; A24B 13/00;	
A24B 15/10; A24B 15/14; A24B 15/30;	
A24B 15/302; A24B 15/385;	
A61K 9/006; A61K 31/465; A61K 47/26;	
A61K 9/145; A61K 9/146	
(25) En (26) En	
(21) 23202646.8 (22) 05.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 07.06.2019 DK PA201900698	
30.09.2019 DK PA201970610	
30.09.2019 DK PA201970612	
30.09.2019 DK PA201970611	
(54) • BEUTELPRODUKT MIT FLÜSSIGER GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG	
• POUCHED PRODUCT WITH LIQUID FLAVOR COMPOSITION	
• PRODUIT EN SACHET AVEC COMPOSITION AROMATIQUE LIQUIDE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai	

Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK	
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK	
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK	
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK	
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK	
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 20758113.3 / 3 826 477	
(51) A61K 31/4709 (11) 4 279 073 A1	
A61K 31/045	A61P 9/10
(52) A61K 31/045; A61K 31/4709;	
A61P 9/10; A61P 25/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 22739028.3 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/071541 12.01.2022	
(87) WO 2022/152150 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 CN 202110039436	
(54) • VERWENDUNG EINER CILOSTAZOLHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN	
• APPLICATION OF CILOSTAZOL-CONTAINING COMPOSITION IN PREPARING DRUG FOR TREATING CEREBROVASCULAR DISEASE	
• APPLICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU CILOSTAZOL DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROVASCULAIRE	
(71) Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd., L3244, 3rd Floor, Chuangye Building No. 1009 Tianyuan East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211199, CN	
(72) HUA, Yao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
CHEN, Rong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
YANG, Shibao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
A61K 31/485	→ (51) A61P 25/36
A61K 31/4985	→ (51) C07D 487/04
(51) A61K 31/5025 (11) 4 279 074 A1	
A61P 1/00	A61P 9/00
A61P 11/00	A61P 13/12
(52) A61K 31/5025; A61P 1/00;	
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12	
(25) En (26) En	
(21) 22174346.1 (22) 19.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN	
• AZOLO COMPOUNDS FOR TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES	
• COMPOSÉS AZOLO POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES	
(71) Georg-August-Universität Göttingen	

- Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße
40, 37075 Göttingen, DE
Georg-August-Universität Göttingen,
Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz
1, 37073 Göttingen, DE
- (72) TIETZE, Lutz Friedjahn, 37077, Göttingen,
DE
MOTHUKU, Shyam Sundar, 502108,
Telangana, IN
ZEISBERG, Michael, 37073, Göttingen, DE
HASENFUSS, Gerd, 37077, Göttingen, DE
NYAMSUREN, Gunsmaa, 37075 Göttingen,
DE
VOSS, Edgar, 34355, Staufenberg, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/513** (11) **4 279 075 A1**
A61P 15/00 **A61K 9/20**
A61K 9/28
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2027;
A61K 9/2059; A61K 9/2813;
A61K 9/2826; A61K 9/284;
A61K 9/2853; A61K 9/2866;
A61K 31/513; A61P 15/00
- (25) En (26) En
(21) 22461549.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ENTHALTEND ELAGOLIX
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING ELAGOLIX
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT DE L'ELAGOLIX
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A.,
ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
Gdanski, PL
- (72) Skoczen, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, PL
Hrakovsky, Julia, 80-862 Gdansk, PL

A61K 31/5365 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/546 → (51) **C07D 501/46**

A61K 31/55 → (51) **A61P 25/36**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/635 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/695 → (51) **C07F 7/02**

A61K 31/704 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 279 076 A1**
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 31/7115; A61K 31/713;
A61K 48/00; A61P 3/06; A61P 9/14;
A61P 11/04; A61P 11/06; A61P 17/00;

A61P 17/04; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 37/08; C12N 15/10;
C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
(21) 22739527.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001431 17.01.2022
(87) WO 2022/154122 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005335
(54) • RNA-MOLEKÜL, CHIMÄRES NA-MOLEKÜL,
DOPPELSTRÄNGIGES RNA-MOLEKÜL UND
DOPPELSTRÄNGIGES CHIMÄRES NA-MO-
LEKÜL
• RNA MOLECULE, CHIMERIC NA
MOLECULE, DOUBLE-STRANDED RNA
MOLECULE, AND DOUBLE-STRANDED
CHIMERIC NA MOLECULE
• MOLÉCULE D'ARN, MOLÉCULE DE NA
CHIMÉRIQUE, MOLÉCULE D'ARN EN
DOUBLE-HÉLICE, ET MOLÉCULE DE NA
CHIMÉRIQUE EN DOUBLE-HÉLICE
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) UI-TEI, Kumiko, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Yoshiaki, Tokyo 113-8654, JP
SATO, Atsushi, Tokyo 113-8654, JP
ASANO, Yoshimasa, Tokyo 113-8654, JP
SUZUKI, Yuria, Tokyo 113-8654, JP
LEDEY, Naomi, Tokyo 113-8654, JP
SAIGO, Kaoru, Tokyo 168-0063, JP
NATORI, Yukikazu, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/721** (11) **4 279 077 A2**
(52) **A61K 31/721; A61P 31/00**
- (25) De (26) De
(21) 23201690.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.01.2016 DE 102016101448
(54) • IMMUNOPHYLAXE BEI REZIDIVIEREN-
DEN BAKTERIELLEN INFESTIONEN
• IMMUNOPHYLAXIS IN RECURRENT
BACTERIAL INFECTIONS
• IMMUNOPHYLAXIE POUR INFEC-
TIONS BACTÉRIENNES RÉCIDIVANTES
- (71) Strathmann GmbH & Co. Kg, Sellhopsweg
1, 22459 Hamburg, DE
(72) Behnke, Bert, 22459 Hamburg, DE
Peschel, Claudia, 22459 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(62) 17702813.1 / 3 407 899

A61K 35/12 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/15 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 35/22** (11) **4 279 078 A1**
A61K 38/17 **A61P 13/12**
C12N 5/071 **C07K 14/47**
C12Q 1/686 **A01K 67/027**

G01N 33/569 **G01N 33/68**
(52) **A01K 67/027; A61K 35/22; A61K 38/17;**
A61P 13/12; C07K 14/47; C12N 5/06;
C12Q 1/686; G01N 33/569;
G01N 33/68

- (25) Ko (26) En
(21) 22750028.7 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001727 04.02.2022
(87) WO 2022/169279 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 KR 20210016870
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON NIERENER-
KRANKUNGEN
• COMPOSITION FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF KIDNEY DISEASE
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU
LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE
- (71) NAM, Ki Taek, 207-902, 156, Gangsong-ro
Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do,
10416, KR
(72) NAM, Ki Taek, Goyang-si Gyeonggi-do
10416, KR
LEE, Yura, Seoul 02781, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

A61K 35/28 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/28 → (51) **A61K 38/46**

A61K 35/30 → (51) **G01N 33/50**

A61K 35/34 → (51) **A61K 38/46**

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/745 → (51) **A61P 17/02**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A61P 17/02**

A61K 36/05 → (51) **A61K 31/122**

A61K 36/24 → (51) **A61P 25/36**

- (51) **A61K 36/9066** (11) **4 279 079 A1**
A61P 15/08 **A61P 15/10**
A61K 31/122 **A61K 31/385**
(52) **A61K 36/9066; A61K 31/122;**
A61K 31/385

- (25) It (26) En
(21) 23174162.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 18.05.2022 IT 202200010274
(54) • NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR MÄNNLI-
CHE UNFRUCHTBARKEIT
• NUTRACEUTICAL OR PHARMACEUTICAL
COMPOSITION FOR MALE INFERTILITY
• COMPOSITION NUTRACEUTIQUE OU
PHARMACEUTIQUE POUR L'INFERTILITÉ
MASCULINE
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano
di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di
Sorrento NA, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via

C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT					
(51)	A61K 38/03	(11)	4 279 080 A2		
(52)	A61K 39/0266; A61K 38/03; A61K 38/164; C07K 14/26; G01N 33/56916; G01N 2333/26; G01N 2469/20				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23180940.1	(22)	12.01.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	12.01.2015 EP 15150819				
(54)	• <i>BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON K.-PNEUMONIAE-INFEKTIONEN</i> • <i>TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF K. PNEUMONIAE INFECTION</i> • <i>TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION K. PNEUMONIAE</i>				
(71)	Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK				
(72)	MØLLER, Niels Iversen, 2950 Vedbæk, DK MATTSSON, Andreas Holm, 2920 Charlottenlund, DK				
(74)	Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK				
(62)	18209490.4 / 3 485 907 16700429.0 / 3 244 918				
A61K 38/07		→ (51) A61K 47/54			
A61K 38/16		→ (51) A61K 9/08			
(51)	A61K 38/17	(11)	4 279 081 A1		
	A61K 9/00		A61K 47/42		
	A61P 19/00		A61P 19/08		
	A61K 35/28				
(52)	A61K 9/06; A61K 35/28; A61K 38/17; A61K 47/42; A61P 19/00; A61P 19/08				
(25)	Zh	(26)	En		
(21)	21927342.2	(22)	01.03.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	CN 2021/078448		01.03.2021		
(87)	WO 2022/178907		2022/35 01.09.2022		
(30)	25.02.2021 CN 202110214216				
(54)	• <i>VERWENDUNG VON POLYPEPTIDEN ZUR FÖRDERUNG DER KNORPELREGENERATION ODER -REPARATUR</i> • <i>USE OF POLYPEPTIDE IN PROMOTION OF CARTILAGE REGENERATION OR REPAIR</i> • <i>UTILISATION DE POLYPEPTIDE POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION OU LA RÉPARATION DU CARTILAGE</i>				
(71)	Hangzhou Huibo Science and Technology Co., Ltd, Xinjie Science Park, B-301 Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN				
(72)	WU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN WU, Liyong, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN FENG, Jianying, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN SHI, Changjin, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN DU, Yiyang, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN LU, Yunyu, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN YAO, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN GUO, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN				
(74)	Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB				
(51)	A61K 38/17	(11)	4 279 082 A2		
(52)	A61K 9/0019; A61K 38/177; A61K 47/12; A61K 47/26				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23187615.2	(22)	16.01.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	17.01.2019 GB 201900658 10.04.2019 GB 201905105				
(54)	• <i>FORMULIERUNGEN</i> • <i>FORMULATIONS</i> • <i>FORMULATIONS</i>				
(71)	Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB				
(72)	JOHNSON, Andy, Abingdon, OX14 4RY, GB EBNER, Martin, Abingdon, OX14 4RY, GB GRUDZIEN, Lukasz, Abingdon, OX14 4RY, GB				
(74)	Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB				
(62)	20701703.9 / 3 911 298				
A61K 38/17		→ (51) A61K 35/22			
(51)	A61K 38/21	(11)	4 279 083 A1		
	A61K 9/00		A61P 31/12		
	A61P 31/14				
(52)	A61K 9/00; A61K 31/12; A61K 38/21; A61P 31/12; A61P 31/14				
(25)	Ko	(26)	En		
(21)	22739735.3	(22)	13.01.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	KR 2022/000683		13.01.2022		
(87)	WO 2022/154542		2022/29 21.07.2022		
(30)	13.01.2021 KR 20210004780				
(54)	• <i>PROPHYLAKTISCHES VERABREICHUNGSVERFAHREN GEGEN RESPIRATORISCHES VIRUS, UMFASSEND DIE VERABREICHUNG VON INTERFERON-BETA AN EINE MIT POTENZIELLEM RESPIRATORISCHEM VIRUS INFIZIERTE PERSON</i> • <i>PROPHYLACTIC ADMINISTRATION METHOD AGAINST RESPIRATORY VIRUS, COMPRISING ADMINISTERING INTERFERON-BETA TO POTENTIAL RESPIRATORY VIRUS-INFECTED SUBJECT</i> • <i>MÉTHODE D'ADMINISTRATION PROPHYLACTIQUE CONTRE UN VIRUS RESPIRATOIRE, COMPRENANT L'ADMINISTRATION D'INTERFÉRON BÉTA À UN SUJET POTENTIELLEMENT INFECTÉ PAR UN VIRUS RESPIRATOIRE</i>				
(71)	Abion Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Gurodong 915 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR				
(72)	CHOI, Jun Young, Seoul 08394, KR KIM, Na Young, Seoul 08394, KR SON, Won Rak, Seoul 08394, KR CHOI, Hong Seok, Seoul 08394, KR LEE, Young Jin, Seoul 08394, KR HONG, Sung Hyun, Seoul 08394, KR				
(74)	Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT				
(51)	A61K 38/46	(11)	4 279 084 A1		
	A61K 48/00		C07K 14/47		
	C12N 9/22		C12N 9/96		
	C12N 15/85		C12N 15/90		
	C12N 15/10		C12N 5/074		
	C12N 5/077		C12N 5/0775		
	A61K 35/28		A61K 35/34		
	A61P 21/00		A61P 21/04		
(52)	A61P 25/14		C12N 15/113		
(52)	C12N 15/907; A61K 38/465; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/14; C07K 14/4708; C12N 5/0696; C12N 15/102; C12N 15/113; A61K 35/28; A61K 35/34; C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2510/00; C12Y 301/00				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23191483.9	(22)	28.10.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	28.10.2015 US 201562247484 P 18.04.2016 US 201662324064 P				
(54)	• <i>MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE</i> • <i>MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY</i> • <i>MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE</i>				
(71)	Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US				
(72)	KABADI, Ami, Meda, Cambridge, MA 02139, US COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US				
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB				
(62)	16820319.8 / 3 368 063				
(51)	A61K 39/00	(11)	4 279 085 A1		
	C07K 14/725		C12N 15/113		
(52)	A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; C07K 14/7051; A61K 2239/22; A61K 2239/48; A61K 2239/55; A61P 35/00; C07K 2319/03; C12N 15/1137; C12N 2310/20				
(25)	En	(26)	En		
(21)	22305760.5	(22)	20.05.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(54)	• <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES REFRAKTÄREN ODER REZIDIVIERENDEN KREBSSES ODER EINER CHRONISCHEN INFEKTIONS-KRANKHEIT</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING A REFRACTORY OR RELAPSED CANCER OR A CHRONIC INFECTIOUS DISEASE</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CANCER RÉFRACTAIRE OU RÉCURRENT OU D'UNE MALADIE INFECTIEUSE CHRONIQUE</i>				
(71)	Mnemo Therapeutics, 101 Boulevard Murat, 75016 Paris, FR Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR				
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed				
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR				

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 279 086 A2**
(52) **C07K 16/2803; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70596; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/035; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C12N 2501/599; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23186161.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201762559297 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD19-IMMUNOTHERAPIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD19 IMMUNOTHERAPY**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD19**
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland, 20854, US
ORENTAS, Rimas, Seattle, Washington, 98102, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland, 21042, US
DIMITROV, Dimitar S., Frederick, Maryland, 21701, US
ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland, 21702, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18856142.7 / 3 681 903
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 279 087 A2**
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/30; A61K 2039/505; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 23193773.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2015 US 201562121025 P
16.03.2015 US 201562133721 P
12.05.2015 US 201562160291 P
08.09.2015 US 201562215394 P
12.11.2015 US 201562254424 P
(54) • **PD-1-/PD-L1-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **PD-1 / PD-L1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS DE PD-1/PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CUIILLEROT, Jean-Marie, Somerville, MA-02145, US
VON HEYDEBRECK, Anja, 64293 Darmstadt, DE
YUAN, Guojun, Winchester, MA-01890, US
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
(62) 16711389.3 / 3 262 073
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/385**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/215 → (51) **A61K 39/385**
-
- (51) **A61K 39/385** (11) **4 279 088 A1**
A61K 39/215 **A61K 39/00**
A61P 31/14
(52) **A23L 33/195; A61K 39/00; A61K 39/215; A61K 39/385; A61P 31/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22739768.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000736 14.01.2022
(87) WO 2022/154576 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005318
(54) • **EXOSOME MIT CORONAVIRUS-ABGELEITETEM ANTIGENPROTEIN ODER GEN ZUR CODIERUNG DES PROTEINS UND VERWENDUNG DAVON**
• **EXOSOMES COMPRISING CORONAVIRUS-DERIVED ANTIGEN PROTEIN OR GENE ENCODING SAME PROTEIN, AND USE OF SAME**
• **EXOSOMES COMPRENANT UNE PROTEÏNE ANTIGÉNIQUE DÉRIVÉE DE CORONAVIRUS OU GÈNE LA CODANT, ET LEUR UTILISATION**
(71) Excellence Co., Ltd., A-709, 1071, Anyangcheon-ro Yangcheon-gu, Seoul 07985, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) KWON, Ki Hwan, Seoul 06009, KR
CHUNG, Ji Hwa, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10083, KR
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/62**
A61K 39/395 → (51) **C12N 5/10**
A61K 41/00 → (51) **C07F 7/02**
A61K 45/00 → (51) **A61K 9/06**
A61K 45/00 → (51) **A61K 9/127**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/122**
A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/14 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/18 → (51) **A61K 47/68**
A61K 47/26 → (51) **A61K 47/68**
A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/26 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/28 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/36 → (51) **A61K 9/127**
A61K 47/42 → (51) **A61K 38/17**
A61K 47/42 → (51) **A61K 8/64**
A61K 47/42 → (51) **A61K 9/127**
A61K 47/44 → (51) **A61K 9/06**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 279 089 A1**
A61K 47/68 **A61K 31/5365**
A61K 38/07 **A61K 31/437**
A61K 31/404 **A61K 31/704**
A61K 31/5517 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 31/12**
A61P 31/00 **A61P 37/02**
C07D 498/18
(52) **A61K 31/404; A61K 31/437; A61K 31/5365; A61K 31/5517; A61K 31/704; A61K 38/07; A61K 47/54; A61K 47/68; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 498/18; Y02P 20/55**
(25) Zh (26) En
(21) 22755607.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077167 22.02.2022
(87) WO 2022/174834 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110198313
(54) • **DISACCHARIDLINKER, DISACCHARID-KLEINMOLEKÜL-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ZUCKERKETTEN-FESTPUNKT-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **DISACCHARIDE LINKER, DISACCHARIDE-SMALL MOLECULE DRUG CONJUGATE AND SUGAR CHAIN FIXED-POINT ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **LIEUR DISACCHARIDE, CONJUGUÉ MÉDICAMENT À PETITE MOLECULE-DISACCHARIDE ET CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTI-CORPS À POINT FIXE DE CHAÎNE DE SUCRE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION**
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Wei, Shanghai 201203, CN
TANG, Feng, Shanghai 201203, CN
SHI, Wei, Shanghai 201203, CN
JIAO, Shang, Shanghai 201203, CN
WANG, Siqi, Shanghai 201203, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame

des Victoires, 75002 Paris, FR		(72) OH, Il Hoan, Seoul 06084, KR PARK, Hun Jun, Seoul 06276, KR PARK, Bong Woo, Seoul 05678, KR	(72) Marchal Corrales, Juan Antonio, Granada, ES López Ruiz, Elena, Jaén, ES Gálvez Martín, Patricia, Palafolls, ES Chocarro Wrona, Carlos, Granada, ES
A61K 47/54	→ (51) C07K 16/00	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
A61K 47/64	→ (51) C07K 14/00		
A61K 47/65	→ (51) C07K 16/00	A61K 48/00 → (51) A61K 38/46	A61L 27/38 → (51) A61L 27/26
(51) A61K 47/68 (11) 4 279 090 A1 A61K 47/69 A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00		A61K 48/00 → (51) C12N 15/113	A61L 27/52 → (51) A61L 27/26
(52) A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/68035; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61K 47/69; A61K 47/6921; A61P 35/00; A61K 47/26		(51) A61K 51/10 (11) 4 279 092 A1 A61P 35/00 C07K 16/30	A61L 27/58 → (51) A61L 27/26
(25) En (26) En (21) 22174718.1 (22) 20.05.2022		(52) A61K 51/1093; A61K 51/1072; A61K 51/1096; A61P 35/00; C07K 16/3069	A61L 27/60 → (51) A61L 27/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 22173871.9 (22) 17.05.2022	A61L 31/00 → (51) A61F 2/07
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 31/14 → (51) A61F 2/07
BA ME		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN AUF PYRROLOBENZODIAZEPIN BASIEREN- DES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT • COMPOSITION COMPRISING A PYRROLOBENZODIAZEPINE-BASED ANTI- BODY DRUG CONJUGATE • COMPOSITION COMPRENANT UN CONJU- GUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT À BASE DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE		(54) • RADIOPHARMAZEUTISCHE KOMPLEXE • RADIOPHARMACEUTICAL COMPLEXES TARGETING PROSTATE-SPECIFIC MEM- BRANE ANTIGEN • COMPLEXES RADIOPHARMACEUTIQUES	(25) En (26) En (21) 23199788.3 (22) 14.11.2013
(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB		(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed		(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(30) 16.11.2012 US 201261727660 P
(74) Finnie, Nicholas James, ADC Therapeutics (UK) Limited I-HUB, Imperial College White City Campus 84 Wood Lane Shepherd's Bush, London W12 0BZ, GB		(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	(54) • MEDIZINISCHES TUCH MIT MUSTERKLE- BERSCHICHTEN • MEDICAL DRAPE WITH PATTERN ADHE- SIVE LAYERS • DRAPÉ MÉDICAL AVEC DES COUCHES AD- HÉSIVES À MOTIFS
A61K 47/68 → (51) A61K 47/54		A61L 2/08 → (51) B65B 55/16	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center One Ropemaker Street, St. Paul, MN 55133-3427, US
A61K 47/68 → (51) C07K 16/00		A61L 9/16 → (51) F24F 8/22	(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX, 78265, US ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX, 78265, US
A61K 47/69 → (51) A61K 47/68		A61L 9/20 → (51) F24F 8/22	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(51) A61K 48/00 (11) 4 279 091 A1 A61K 31/7088 A61P 9/10		A61L 27/00 → (51) A61F 2/16	(62) 20156995.1 / 3 669 842 16168660.5 / 3 092 990 13799435.6 / 2 919 730
(52) A61K 31/7088; A61K 48/00; A61P 9/10		(51) A61L 27/26 (11) 4 279 093 A1 A61L 27/38 A61L 27/52 A61L 27/58 A61L 27/60 B33Y 80/00	(51) A61M 1/00 (11) 4 279 095 A2 (52) A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61F 13/0246; A61M 1/915
(25) Ko (26) En (21) 22739828.6 (22) 18.01.2022		(52) A61L 27/58; A61L 27/26; A61L 27/3804; A61L 27/3813; A61L 27/3834; A61L 27/3843; A61L 27/3886; A61L 27/52; A61L 27/60; B33Y 80/00; A61L 2430/34	(25) En (26) En (21) 23199804.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Es (26) En (21) 23382452.3 (22) 12.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 01.08.2019 US 201962881555 P
KH MA MD TN		BA	(54) • VERBAND MIT EPITHELIALISIERUNGS- UND NARBENREDUKTIONSEIGENSCHAFT • DRESSING WITH EPITHELIALIZATION AND SCAR REDUCTION FEATURE • PANSEMENT AYANT UNE CARACTÉRIS- TIQUE D'ÉPITHELIALIZATION ET DE RÉ- DUCTION DE CICATRICE
(86) KR 2022/000900 18.01.2022		(30) 20.05.2022 ES 202230432	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(87) WO 2022/154636 2022/29 21.07.2022		(54) • HYDROGELE ZUR VERWENDUNG IN DER HAUTGEWEBEZÜCHTUNG • HYDROGELS FOR USE IN SKIN TISSUE EN- GINEERING • HYDROGELS POUR UTILISATION DANS L'INGÉNIERIE DES TISSUS CUTANÉS	(72) CAVANAUGH, Matthew Francis, San Antonio, Texas, 78265, US KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, Texas, 78265, US
(30) 18.01.2021 KR 20210006949		(71) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de Tordera, 109-119, 08389 Palafolls Barcelona, ES Universidad de Granada, Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES Universidad De Jaen, Campus Las Laguilas S/n Ed. Rectorado, 23071 Jaen, ES	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MIR145-INHI- BITOR ALS WIRKSTOFF ZUR BEHAND- LUNG VON MYOKARDINFARKT • COMPOSITION COMPRISING MIR 145 IN- HIBITOR AS ACTIVE INGREDIENT FOR TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARC- TION • COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBI- TEUR DE MIR-145 COMME INGRÉDIENT ACTIF POUR LE TRAITEMENT DE L'INFARC- TUS DU MYOCARDE			(62) 20751299.7 / 4 007 551
(71) Regen Innopharm Inc., 5008ho, 222, Banpo-daero S Seocho-gu, Seoul 06591, KR			(51) A61M 1/28 (11) 4 279 096 A2 (52) A61M 1/28; A61M 1/1522; A61M 1/155; A61M 1/1561;

**A61M 1/1565; A61M 1/159;
A61M 1/166; A61M 1/288;
A61M 5/16813; A61M 39/1011;
A61M 39/105; A61M 39/28;
A61M 39/281; F04B 43/0054;
F04B 43/08; F04B 43/086;
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61M 1/1524; A61M 1/153;
A61M 1/281; A61M 39/20;
A61M 2205/12; A61M 2205/128;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3379; A61M 2205/36;
A61M 2205/502; A61M 2205/6036;
A61M 2209/08; F04B 43/02;
F04B 43/073; F04B 53/22; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 23201814.3 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNGEN*
• *DISPOSABLE COMPONENTS FOR FLUID LINE AUTOCONNECT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) McGill, David W., Woodstock, GA, 30188, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH, 03104, US
Dale, James D., Milton, FL, 32570, US
Helmores, Simon C., San Francisco, CA, 94131, US
Demers, Jason A., Manchester, NH, 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19207114.0 / 3 637 427
16163503.2 / 3 061 475
09703430.0 / 2 252 346

(51) **A61M 5/00** (11) **4 279 097 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
B65D 75/66 **G09F 3/00**

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/002;
A61M 5/5086; B65D 85/24;
G09F 3/0341; B65D 2203/02;
B65D 2401/05**

(25) En (26) En
(21) 22174090.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MANIPULATIONSSICHERES ETIKETT*
• *TAMPER PROOF LABEL*
• *ÉTIQUETTE INVIOLENT*

(71) Terumo Europe NV, Interleuvenlaan 40, 3001 Leuven, BE
(72) CASTELEYN, Pieter Nico Jan, 3020 Herent, BE
VALKENAERS, Hans, 2221 Booischoot, BE
DANIELS, Ludo, 3700 Tongeren, BE
FRIPON, Christian, 3053 Haasrode, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61M 5/00** (11) **4 279 098 A1**

A61M 5/32 **A61M 5/50**
(52) **A61M 5/002; A61M 5/3202;
A61M 5/5086**

(25) En (26) En
(21) 22174144.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERPACKTE NADELANORDNUNG*
• *PACKAGED NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE EMBALLÉ*

(71) Terumo Europe NV, Interleuvenlaan 40, 3001 Leuven, BE
(72) CASTELEYN, Pieter Nico Jan, 3020 Herent, BE
VALKENAERS, Hans, 2221 Booischoot, BE
DANIELS, Ludo, 3700 Tongeren, BE
FRIPON, Christian, 3053 Haasrode, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 279 099 A1**
A61M 5/14

(52) **A61M 5/14; A61M 5/142; A61M 5/168;
A61M 5/36**

(25) Zh (26) En
(21) 21919049.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/134974 02.12.2021
(87) WO 2022/151858 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202120085804 U

(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION*

(71) Fresenius Kabi (Nanchang) Co., Ltd., Qing Lan Road Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(72) HU, Qing, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
ZOU, Zhenzhong, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
XU, Jian, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LAU, Fat Kit, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 279 100 A2**
**F04B 43/026; A61M 1/1524;
A61M 1/154; A61M 1/155;
A61M 1/1561; A61M 1/1565;
A61M 1/16; F04B 43/073;
A61M 1/15625; A61M 5/14224;
A61M 2205/128; A61M 2205/3331**

(25) En (26) En
(21) 23195983.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 US 201862650820 P
15.10.2018 US 201862745807 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPKASSETTEN SOWIE ZUGEHÖRIGER DRÜCKVERTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIQUID PUMPING CASSETTES AND ASSOCIATED PRESSURE DISTRIBUTION MANIFOLD AND RELATED METHODS*

• *CASSETTES DE POMPAGE DE LIQUIDE ET COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE PRESSION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH, 03052, US
Colburn, Benjamin E., Deerfield, NH, 03037, US
Rauseo, Joseph M., Manchester, NH, 03102, US
Doucette, Benjamin J., Nashua, NH, 03062, US
Gorayeb, Marc J., Hampton, NH, 03842, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19717653.0 / 3 775 553

(51) **A61M 5/178** (11) **4 279 101 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61J 1/20

(52) **A61M 5/178; A61J 1/201;
A61M 5/3145; A61M 5/3293;
A61M 5/14244; A61M 2005/3114;
A61M 2209/045**

(25) En (26) En
(21) 23172216.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202217663620

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND KONDITIONIERUNG VON INFUSIONS-FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING AND CONDITIONING INFUSION LIQUID*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE DE PERFUSION*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) SMITH, Roger E., Northridge, 91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 279 102 A2**
(52) **A61M 5/349; A61M 5/3245;
A61M 5/3293; A61M 5/002;
A61M 5/3202; A61M 5/326;
A61M 5/347; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2005/3268**

(25) En (26) En
(21) 23199230.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2019 KR 20190028387
19.12.2019 KR 20190170805

(54) • *STIFTNADEL*
• *PEN NEEDLE*
• *AIGUILLE DE STYLO*

(71) Medexel Co., Ltd., 252 Geumgwangosan-ro Geumgwang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17535, KR
(72) KIM, Hee Nam, 17163 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 20770666.4 / 3 939 638

(51) **A61M 5/24** (11) **4 279 103 A2**
(52) **A61M 5/31515; A61M 5/315;
A61M 5/24; A61M 2005/31518;**

- A61M 2005/3152
(25) En (26) En
(21) 23199493.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2016 US 201662310961 P
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBS-ELEMENT*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE WITH AXIALLY EXPANDABLE DRIVE MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE AVEC ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT EXTENSIBLE AXIALEMENT*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288, US
MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20180758.3 / 3 730 173
17714086.0 / 3 432 948

A61M 5/28 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 279 104 A2**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/315; A61M 5/31501; A61M 2005/31508**
(25) En (26) En
(21) 23200677.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 US 201615142887
(54) • *BEHÄLTERRBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *CONTAINER HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE RÉCIPIENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ELMÉN, Gunnar, 131 28 Nacka Strand, SE
KLINTENSTEDT, Per, 131 28 Nacka Strand, SE
WIESELBLAD, Anders, 11364 Stockholm, SE
(62) 17714683.4 / 3 448 460

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 15/06** (11) **4 279 105 A2**
(52) **A61M 15/06; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/65; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 23200376.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2018 GB 201806826
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTEL-LUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) KERSEY, Robert, BRIGHTON, BN1 6AF, GB
MOLONEY, Patrick, LONDON, WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, LONDON, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19721356.4 / 3 784 077

(51) **A61M 16/00** (11) **4 279 106 A2**

(52) **A61M 16/0605; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/065; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/208; A61M 16/0616; A61M 2205/15; A61M 2210/0618**

- (25) En (26) En
(21) 23187357.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 US 201261696756 P
(54) • *VALSALVA-MASKE*
• *VALSALVA MASK*
• *MASQUE DE VALSALVA*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 East Tamaki, Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 East Tamaki, Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 13835539.1 / 2 892 596

(51) **A61M 16/00** (11) **4 279 107 A2**

(52) **A61M 1/3601; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 1/0502; A61M 1/0551; A61M 1/36017; A61M 1/36146; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/502; A61M 2210/1014; A61M 1/36132; A61M 1/36135**

- (25) En (26) En
(21) 23202716.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2015 US 201562267095 P
23.12.2015 US 201562387262 P
08.01.2016 US 201662276387 P
07.03.2016 US 201662304509 P
01.04.2016 US 201662316879 P
27.05.2016 US 201662342345 P
08.07.2016 US 201662359972 P
14.07.2016 US 201662362250 P
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATION ZUR KONSERVIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MEMBRANFUNKTION*
• *ELECTRICAL STIMULATION FOR PRESERVATION AND RESTORATION OF DIAPHRAGM FUNCTION*
• *STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR CONSERVATION ET RÉTABLISSEMENT DE FONCTION DE DIAPHRAGME*

- (71) Stimdia Medical, Inc., 5021 Vernon Avenue, Edina, MN 55436, US
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN, 55446, US
WETHINGTON, Patrick J., Edina, MN, 55436, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16876538.6 / 3 413 965

(51) **A61M 16/06** (11) **4 279 108 A1**

(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 2202/0225; A61M 2210/0618**

- (25) En (26) En
(21) 22174137.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NASALE ATEMMASKE MIT MINIMALEM KONTAKT*
• *MINIMUM CONTACT RESPIRATORY NASAL MASK*
• *MASQUE NASAL RESPIRATOIRE À CONTACT MINIMAL*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie, 92182 Antony Cedex, FR
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, IT
RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 16/08** (11) **4 279 109 A2**

(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2209/082**

- (25) En (26) En
(21) 23201079.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 US 201361820564 P
25.10.2013 US 201361895942 P
19.12.2013 US 201361918624 P
(54) • *KOPFHAUBE FÜR EINE PATIENTEN-SCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE*
• *HARNAIS POUR INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) O'DONNELL, Kevin, Peter, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
FRAME, Samuel, Robertson, 2013 Auckland, NZ
KRAMER, Martin, Paul, Friedrich, 2013 Auckland, NZ
BABBAGE, Sean, Joel, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19205706.5 / 3 626 294
14794142.1 / 2 994 181

(51) **A61M 16/08** (11) **4 279 110 A2**

(52) **A61C 7/08; A61C 7/36; A61F 5/566; A61M 16/049; A61M 16/0816; A61M 2016/0661; A61M 2207/00**

- (25) En (26) En
(21) 23201163.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 AU 2018902632
(54) • *ORALES GERÄT*
• *ORAL APPLIANCE*
• *APPAREIL BUCCAL*
(71) Myosa Pty Ltd, 44 Siganto Drive, Helensvale, Queensland 4212, AU
(72) FARRELL, Christopher John, Helensvale, 4212, AU
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 19837782.2 / 3 823 566

- (51) **A61M 16/16** (11) **4 279 111 A2**
(52) **A61M 16/0875; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; H05B 1/0244; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3673; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/7545; A61M 2207/00; A61M 2230/46**
- (25) En (26) En
(21) 23188999.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2019 US 201962835094 P
09.09.2019 US 201962897558 P
- (54) • **CPAP-SYSTEM**
• **CPAP SYSTEM**
• **SYSTÈME CPAP**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20791077.9 / 3 956 003
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 279 112 A1**
A61F 2/852 **A61F 2/91**
- (25) Zh (26) En
(21) 22790793.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082939 25.03.2022
(87) WO 2022/222684 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 CN 202110418367
- (54) • **HARNRÖHRENSTENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **URETERAL STENT AND MANUFACTURING METHOD**
• **ENDOPROTHÈSE URÉTERALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., Room 202, Room 402, Room 502, Bldg. 3 No. 100, Feipeng Road GMTCM Park New Hengqin Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) GUO, Aijun, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LI, Zhirong, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
WANG, Jianjin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 279 113 A2**
(52) **A61M 25/0021; A61M 25/0054; A61M 25/0068; A61M 2025/0059**
- (25) En (26) En
(21) 23165554.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.03.2022 US 202263325320 P
- (54) • **MEHRFASERIGE KATHETERKÖRPERKONSTRUKTION**
• **MULTI-FILAR CATHETER BODY CONSTRUCTION**
• **STRUCTURE DE CORPS DE CATHÉTER MULTIFILAIRE**
- (71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71, Singapore 338729, SG
(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33330, US
JUMAN, Mohamad Ike, Davie, FL 33331, US
MORALES, Jesus, Sunrise, FL 33351, US
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 279 114 A2**
(52) **B29C 48/21; A61M 25/0023; B29C 48/0019; B29C 48/11; B29C 48/151; B29C 48/23; A61F 2/2427; A61F 2/95; A61M 25/0009; A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En
(21) 23177489.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2018 US 201862702993 P
17.07.2019 US 201916514021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN HÜLLE**
• **METHODS OF MAKING AN EXPANDABLE SHEATH**
• **MÉTHODES DE FABRICATION D'UNE GAINE EXPANSIBLE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Bulman, Erik, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Duy, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Kim D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 19749109.5 / 3 826 821
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 279 115 A2**
(52) **A61M 25/10; A61M 25/1029; A61F 2/958; A61M 25/104; A61M 2025/1031; A61M 2025/1075; A61M 2025/1081; F04C 2270/041**
- (25) En (26) En
(21) 23199898.0 (22) 15.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2011 US 201161535864 P
21.06.2012 US 201213529896
14.09.2012 US 201213619806
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BALLONABDECKUNG MIT STEUERBAREM INFLATIONSPROFIL**
• **CONTROLLABLE INFLATION PROFILE BALLOON COVER**
• **APPAREIL ENTOURANT UN BALLON POUR ASSURER UN PROFIL DE GONFLAGE CONTRÔLABLE**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CAMPBELL, Carey V., Newark, 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, 19711, US
HEDBERG, Brandon C., Newark, 19711, US
TRAPP, Benjamin M., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

- 9DX, GB
(62) 12768969.3 / 2 755 715
- (51) **A61M 27/00** (11) **4 279 116 A1**
A61M 60/882
(52) **A61M 27/006; A61M 1/82; A61M 2202/0464; A61M 2205/04**
- (25) De (26) De
(21) 22174262.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **IMPLANTIERBARE PUMPVORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **IMPLANTABLE PUMP DEVICE FOR PUMPING A BODY FLUID**
• **DISPOSITIF POMPE POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ PERMETTANT DE POMPER UN FLUIDE CORPOREL**
- (71) B. Braun Miethke GmbH & Co. Kg, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
(72) Böse, Gordon, 10317 Berlin, DE
Loudermilk, Brandon, 14469 Potsdam, DE
Miethke, Christoph, 14469 Potsdam, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- A61M 27/00** → (51) **A61F 2/966**
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 279 117 A1**
(52) **A61M 37/0076**
- (25) En (26) En
(21) 23171460.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 CN 202210515820
- (54) • **NADELANORDNUNG FÜR TÄTOWIERVORRICHTUNG**
• **NEEDLE ASSEMBLY FOR TATTOO DEVICE**
• **ENSEMBLE AIGUILLE POUR DISPOSITIF DE TATOUAGE**
- (71) Xiao, Long, 22 Ruden Crescent, North York, ON M3A 3H3, CA
(72) Xiao, Long, North York, ON M3A 3H3, CA
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 279 118 A1**
A61J 1/20
(52) **A61J 1/20; A61M 39/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919553.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042266 17.11.2021
(87) WO 2022/153662 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004407
- (54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT**
- (71) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) IINO, Toshio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
ASANO, Toshihiro, Sagamihara-shi,

Kanagawa 252-5183, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **A61M 60/237** (11) **4 279 119 A2**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/165;
A61M 60/211; A61M 60/221;
A61M 60/232; A61M 60/237;
A61M 60/422; A61M 60/824;
A61M 60/825**

(25) En (26) En
(21) 23201638.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **BLUTPUMPE**
• **BLOOD PUMP**
• **POMPE À SANG**

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg
3, 52074 Aachen, DE

(72) ABOLHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 20205686.7 / 3 795 208
15159677.2 / 3 069 739

A61M 60/882 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 279 120 A1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36171; A61N 1/323;
A61N 1/3605; A61N 1/0556**

(25) En (26) En
(21) 22173559.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STIMULATION EINES
NERVS UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER STIMULATION**

• **A DEVICE FOR STIMULATING A NERVE
AND A METHOD FOR CONTROLLING
STIMULATION**

• **DISPOSITIF POUR STIMULER UN NERF ET
PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA STIMU-
LATION**

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech
Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FICHMAN, Mark, 5654 KC Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Vojkan, 5643 AZ Eindhoven,
NL

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61N 1/36 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61N 1/365** (11) **4 279 121 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/368**

(52) **A61N 1/36507; A61N 1/3682;
A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 22174480.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG, DIE SO KONFIGURIERT IST,
DASS SIE EINE INTRAKARDIALE STIMULA-
TION BEREITSTELLT**

• **AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE CON-
FIGURED TO PROVIDE AN INTRA-CAR-
DIAC PACING**

• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
CONÇU POUR FOURNIR UNE STIMULA-
TION INTRACARDIAQUE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe
1, 12359 Berlin, DE

(72) Swenson, Kurt, Dayton, 97114, US
Taff, Brian, M., Portland, 97217, US
McMillan, Brad, Lake Oswego, 97035, US
Freiberg, Karl-Heinz, Woodburn, 97071, US
Miller, David, Lake Oswego, 97035, US
Kraetschmer, Hannes, West Linn, 97068,
US

Muessig, Dirk, West Linn, 97068, US
Midgett, Madeline, Anne, Portland, 97213,
US

Whittington, R., Hollis, Portland, 97202, US
Jones, Christopher, Oregon City, 97045, US
Young, Daniel, Portland, 97202, US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61N 1/365** (11) **4 279 122 A1**
A61N 1/368 **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/36507; A61B 5/29;
A61B 5/364; A61N 1/3682;
A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 22174484.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRITTMACHER UND BETRIEBSVERFAH-
REN FÜR EINEN SOLCHEN SCHRITTMACH-
ER**

• **PACEMAKER AND OPERATION METHOD
OF SUCH PACEMAKER**

• **STIMULATEUR CARDIAQUE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL STIMU-
LATEUR CARDIAQUE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe
1, 12359 Berlin, DE

(72) Swenson, Kurt, Dayton, 97114, US
Miller, David, Lake Oswego, 97035, US
Freiberg, Karl-Heinz, Woodburn, 97071, US
McMillan, Brad, Lake Oswego, 97035, US
Young, Daniel, Portland, 97202, US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61N 1/365** (11) **4 279 123 A1**
A61N 1/368 **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/36507; A61B 2562/0219;
A61N 1/36528; A61N 1/36542;
A61N 1/36578; A61N 1/3682;
A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 22174485.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHRITTMACHER UND BETRIEBSVERFAH-
REN FÜR EINEN SOLCHEN SCHRITTMACH-
ER**

• **PACEMAKER AND OPERATION METHOD
OF SUCH PACEMAKER**

• **STIMULATEUR CARDIAQUE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL STIMU-
LATEUR CARDIAQUE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe
1, 12359 Berlin, DE

(72) Whittington, R., Hollis, Portland, 97202, US
Kraetschmer, Hannes, West Linn, 97068,

US
Swenson, Kurt, Dayton, 97114, US
Taff, Brian, M., Portland, 97217, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 279 124 A2**

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36132;
A61N 1/36157; A61N 1/36171;
A61N 1/36175; A61N 1/37241;
A61N 1/37247**

(25) En (26) En
(21) 23197711.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.01.2020 US 202016738786
06.03.2020 US 202062986365 P
01.07.2020 PCT/US2020/040529

(54) • **EXTERNER STEUERGERÄT ZUR STEUE-
RUNG VON SUBPERZEPTIONSSTIMULATI-
ON**

• **EXTERNAL CONTROLLER FOR CONTROL-
LING SUB-PERCEPTION STIMULATION**

• **CONTRÔLEUR EXTERNE POUR COMMAN-
DER UNE STIMULATION DE SOUS-PER-
CEPTION**

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US

(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US

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

(62) 20804122.8 / 4 041 373

A61N 5/06 → (51) **A61Q 11/02**

A61N 5/067 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 279 125 A1**

(52) **A61N 5/1031; G16H 20/40;
A61N 2005/1041; G06N 3/08;
G06N 20/00; G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 23171940.2 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263364995 P

(54) • **GEMEINSAMES TRAINING VON TIEFEN
NEURONALEN NETZEN ÜBER KLINISCHE
DATENSÄTZE ZUR AUTOMATISCHEN KON-
TURIERUNG IN STRAHLENTHERAPIEAN-
WENDUNGEN**

• **JOINT TRAINING OF DEEP NEURAL NET-
WORKS ACROSS CLINICAL DATASETS FOR
AUTOMATIC CONTOURING IN RADIO-
THERAPY APPLICATIONS**

• **APPRENTISSAGE CONJOINT DE RÉSEAUX
NEURONAUX PROFONDS À TRAVERS DES
ENSEMBLES DE DONNÉES CLINIQUES
POUR LE CONTOURNAGE AUTOMATIQUE
DANS DES APPLICATIONS DE RADIOTHÉ-
RAPIE**

(71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200,
Montreal, QC H3A 2J5, CA

(72) NOVOSAD, Philip P., Montreal, H3A 2J5, CA
BERIAULT, Silvain, Montreal, H3A 2J5, CA

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

(51) **A61N 5/10** (11) **4 279 126 A1**
G06N 3/08 **G16H 20/40**

(52) **A61N 5/1037; A61N 5/1049;**

- A61N 5/1067; G06N 3/045;
G06N 3/09; G06T 7/00; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 5/7267; A61N 5/1068;
A61N 2005/1041; A61N 2005/1061;
G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23174171.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263364999 P
(54) • **ZEITLICHE VORHERSAGE IN DER ANATO-
MISCHEN POSITIONSÜBERWACHUNG
UNTER VERWENDUNG VON MODELLIE-
RUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **TEMPORAL PREDICTION IN ANATOMIC
POSITION MONITORING USING ARTIFI-
CIAL INTELLIGENCE MODELING**
• **PRÉDICTION TEMPORELLE DANS LA SUR-
VEILLANCE DE POSITION ANATOMIQUE À
L'AIDE D'UNE MODÉLISATION D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE**
- (71) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite
200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(72) VAZQUEZ ROMAGUERA, Liset, Montreal,
H3A 2J5, CA
NOVOSAD, Philip P., Montreal, H3A 2J5, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61P 1/02** → (51) **A61Q 11/02**
-
- A61P 1/16** → (51) **A23L 33/135**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 3/06** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **A61P 3/10** (11) **4 279 127 A2**
(52) **A61K 31/155; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23180356.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.12.2015 EP 15202424
(54) • **WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR
15 ALS BIOMARKER FÜR METFORMIN**
• **GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15
AS BIOMARKER FOR METFORMIN**
• **FACTEUR DE DIFFÉRENTIATION DE CROIS-
SANCE 15 EN TANT QUE BIOMARQUEUR
DE METFORMINE**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
McMaster University, 1280 Main Street
West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) HESS, Sibylle, 65929 Frankfurt, DE
SADOWSKI, Thorsten, 65929 Frankfurt, DE
GERSTEIN, Hertz, Toronto, M4P 1W7, CA
PARE, Guillaume, Puslinch, N0B 2J0, CA
STEINBERG, Gregory, Ancaster, L9G 4M2,
CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 23196294.5
(62) 16825403.5 / 3 393 461
-
- (51) **A61P 7/04** (11) **4 279 128 A2**
(52) **C07K 16/38; A61P 7/00; A61P 7/04;
C07K 2317/24; C07K 2317/34;**

- C07K 2317/622; C07K 2317/72;
C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23196718.3 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.02.2015 KR 20150026555
24.09.2015 KR 20150135761
(54) • **NEUARTIGE ANTIKÖRPER MIT BINDUNG
AN TFPI UND ZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT**
• **NOVEL ANTIBODY BINDING TO TFPI AND
COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
• **NOUVEL ANTICORPS SE LIANT À LA TFPI
ET COMPOSITION LE COMPRENANT**
- (71) Mogam Institute for Biomedical Research,
93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, Dong-Sik, 16924 Yongin-si, KR
LEE, Mi Jung, 16924 Yongin-si, KR
PARK, Jae Chan, 16924 Yongin-si, KR
LEE, Sumin, 16924 Yongin-si, KR
KWAK, Heechun, 16924 Yongin-si, KR
HWANG, SungHo, 16924 Yongin-si, KR
LIM, Hyung-Kwon, 16924 Yongin-si, KR
KIM, Kisu, 16924 Yongin-si, KR
PARK, Young Seoub, 16924 Yongin-si, KR
JEONG, Junhong, 16924 Yongin-si, KR
CHO, Ki Joon, 16924 Yongin-si, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15883495.2 / 3 262 075
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61P 9/00** → (51) **C07F 7/02**
- (51) **A61P 9/10** (11) **4 279 129 A2**
(52) **A61K 31/122; A61K 31/22;
A61K 31/366; A61K 31/375;
A61K 31/40; A61K 31/404;
A61K 31/4418; A61K 31/455;
A61K 31/47; A61K 31/505**
(25) En (26) En
(21) 23198312.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.07.2019 US 201916524383
07.08.2019 EP 19190436
05.09.2019 US 201916562313
(54) • **ASCORBAT ZUR VORBEUGUNG VON STA-
TININDUZIERTER GEFÄSSVERKALKUNG**
• **ASCORBATE IN THE PREVENTION OF
STATIN INDUCED VASCULAR CALCIFICA-
TION**
• **ASCORBATE DANS LA PRÉVENTION DE LA
CALCIFICATION VASCULAIRE INDUITE PAR
LA STATINE**
- (71) Rath, Matthias, 2320 French Alps Avenue,
Henderson NV 89044, US
(72) Rath, Matthias, Aptos, 95003, US
Ivanov, Vadim, Castro Valley, 94552, US
Niedzwiecki, Aleksandra, Henderson,
89044, US
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4 68163
Mannheim, DE
(62) 2074478.4 / 4 003 317
-
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/4709**
-
- A61P 9/10** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **A61P 9/12** (11) **4 279 130 A2**
(52) **A61K 31/436; A61P 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 23177834.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.05.2011 US 201161481317 P
(54) • **VERWENDUNG VON FK506 ZUR BEHAND-
LUNG VON PULMONALER ARTERIELLER
HYPERTONIE**
• **USE OF FK506 FOR THE TREATMENT OF
PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION**
• **UTILISATION DE FK506 POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE
PULMONAIRE**
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) SPIEKERKÖETTER, Edda, Stanford, 94305-
5110, US
RABINOVITCH, Marlene, Stanford, 94305-
5162, US
BEACHY, Philip A., Stanford, 94305-5463,
US
SOLOW-CORDERO, David, Stanford, 94305-
5174, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 20211109.2 / 3 821 891
12779354.5 / 2 704 711
-
- A61P 9/14** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61P 11/04** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 11/06** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/5025**
-
- A61P 13/12** → (51) **A61K 35/22**
-
- A61P 15/00** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61P 15/08** → (51) **A61K 36/9066**
-
- A61P 15/10** → (51) **A61K 36/9066**
-
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61P 17/00** → (51) **C07F 7/02**
-
- A61P 17/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 17/00** → (51) **C12N 5/071**
- (51) **A61P 17/02** (11) **4 279 131 A1**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 17/10 **A61P 17/14**
(52) **A61P 17/14; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 17/02; A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 22382491.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE**
• **PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR THE
TREATMENT OF ALOPECIA**
• **COMPOSITIONS PROBIOTIQUES POUR LE
TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE**
- (71) Bioithas S.L., c / Maestro Joaquín Zapater,
6, 03430 Onil Alicante, ES

- (72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, 03430 Alicante, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 17/04 → (51) **C12N 15/113**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/122**

A61P 17/06 → (51) **C07F 7/02**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/122**

A61P 17/10 → (51) **A61P 17/02**

A61P 17/10 → (51) **C07F 7/02**

A61P 17/14 → (51) **A61P 17/02**

A61P 19/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 19/08 → (51) **A61K 38/17**

A61P 19/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/13**

A61P 21/04 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/00 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61P 25/06** (11) **4 279 132 A2**
(52) **A61P 25/06; A61K 31/444**

(25) En (26) En
(21) 23195738.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 04.09.2018 US 201862726585 P
(54) • **CHRONISCHE NÄCHTLICHE DOSIERUNG VON LASMIDITAN ZUR MIGRÄNEPRÄVENTION**
• **CHRONIC NIGHTLY DOSING OF LASMIDITAN FOR MIGRAINE PREVENTION**
• **DOSAGE NOCTURNE CHRONIQUE DE LASMIDITAN POUR LA PRÉVENTION DE LA MIGRAINE**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CONLEY, Robert Russell, Indianapolis, 46206-6288, US
DAVAR, Gudarz, Indianapolis, 46206-6288, US
JOHNSON, Kirk Willis, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) Faggiani, Davide, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell RG12 1PU, GB
(62) 19773583.0 / 3 846 810

- (51) **A61P 25/08** (11) **4 279 133 A2**
(52) **A61K 31/472; A61P 25/08**

(25) En (26) En
(21) 23185386.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- MA MD TN
(30) 11.05.2018 US 201862670253 P
(54) • **METHODEN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ÖFFNERN VON SPANNUNGSGESTEUERTEN KALIUM-KANÄLEN**
• **METHODS FOR ENHANCING THE BIOAVAILABILITY AND EXPOSURE OF A VOLTAGE-GATED POTASSIUM CHANNEL OPENER**
• **MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ ET L'EXPOSITION D'UN ACTIVATEUR DE CANAL POTASSIQUE VOLTAGE-DÉPENDANT**
- (71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) BEATCH, Gregory N., West Vancouver, V7W 2H8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19727216.4 / 3 790 548

A61P 25/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/14 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/14 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61P 25/36** (11) **4 279 134 A1**
A61K 31/137 **A61K 31/135**
A61K 31/4025 **A61K 31/439**
A61K 31/4468 **A61K 31/485**
A61K 31/55 **A61K 36/24**
A61K 31/4535
- (52) **A61K 31/55; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/4025; A61K 31/439; A61K 31/4468; A61K 31/4535; A61K 31/485; A61K 36/24; A61P 25/36**

(25) En (26) En
(21) 23177125.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.11.2014 US 201462084979 P
20.02.2015 US 201562119021 P
07.04.2015 US 201561996996 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG DER WIRKUNG VON OPIOIDANALGETIKA MIT HILFE VON IBOGA-ALKALOIDEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR POTENTIATING THE ACTION OF OPIOID ANALGESICS USING IBOGA ALKALOIDS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR POTENTIALISER L'ACTION D'ANALGÉSIIQUES OPIOÏDES EN UTILISANT DES ALCALOÏDES DE L'IBOGA**

(71) DemeRx, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US
(72) MAILLET, Emeline, Miami, 33136, US
WEIS, Holger, Miami, 33136, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(62) 21184614.2 / 3 915 639
20210036.8 / 3 845 275
15864244.7 / 3 223 906

A61P 27/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61P 27/02** (11) **4 279 135 A2**
(52) **A61K 38/179; A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 23187537.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

- (30) 30.11.2017 US 201762593033 P
17.03.2018 US 201862644425 P
22.10.2018 US 201862748782 P
(54) • **VERWENDUNG EINES VEGF-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN RETINOPATHIE**
• **USE OF A VEGF ANTAGONIST TO TREAT DIABETIC RETINOPATHY**
• **UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DU VEGF POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VITTI, Robert L., New York, 10591, US
BERLINER, Alyson J., New York, 10591, US
CHU, Karen, New York, 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22181390.0 / 4 122 486
18825837.0 / 3 716 992

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 29/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/06**

A61P 29/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 31/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 31/00 → (51) **C12N 15/62**

A61P 31/04 → (51) **C07D 501/46**

A61P 31/04 → (51) **C07F 7/02**

A61P 31/12 → (51) **A61K 38/21**

A61P 31/12 → (51) **A61K 47/54**

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/21**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/385**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 279 136 A2**
(52) **A61K 39/39558; A61K 39/44; A61P 35/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/545**

(25) En (26) En
(21) 23185364.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 03.12.2016 US 201662429738 P
02.06.2017 US 201762514765 P
05.06.2017 US 201762515523 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER DOSIERUNG VON CAR-T-ZELLEN**
• **METHODS FOR DETERMINING CAR-T CELLS DOSING**
• **MÉTHODES POUR DÉTERMINER LE DOSAGE DE CELLULES CAR-T**
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) Li, He, Seattle, 98109-4703, US
ALBERTSON, Tina, Seattle, 98109, US
HEIPEL, Mark D, Seattle, 98109, US
SUTHERLAND, Claire L, Seattle, 98109, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 17825663.2 / 3 548 084	CN LIU, Fei, Lianyungang, Jangsu, 222062, CN	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(51) A61P 35/00 (11) 4 279 137 A2	(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	AL BA RS
(52) A61K 38/13; A61K 9/0053; A61K 9/08; A61K 9/1623; A61K 9/1664; A61K 9/1682; A61K 9/5036; A61K 9/5057; A61K 31/436; A61K 31/55; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/42; A61K 47/44; A61P 25/08; A61P 35/00; A61P 37/06	(62) 19761595.8 / 3 766 870	(30) 09.12.2008 DK PA200801744 09.12.2008 US 201335
(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54	(54) • HUMANE ANTIKORPER GEGEN HUMA- NEN GEWEBEFAKTOR
(21) 23195426.4 (22) 23.05.2017	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	• HUMAN ANTIBODIES AGAINST TISSUE FACTOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 51/10	• ANTICORPS HUMAINS DU FACTEUR TIS- SULAIRE
(30) 24.05.2016 JP 2016103212	A61P 35/00 → (51) C07D 239/48	(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
(54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN FOR- MULIERUNG MIT DER ZUSAMMENSET- ZUNG	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(72) VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, NL HOET, Rene, M, A, 3705 TB Zeist, NL PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL BREINHOLT, Vibeke Miller, 2000 Frederiksberg, DK
• ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PARTICU- LATE FORMULATION COMPRISING COM- POSITION	A61P 35/00 → (51) C07F 7/02	EHRNROOTH, Eva, 2840 Holte, DK VINK, Tom, 2406 DB Alphen aan den Rijn, NL
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION PARTICULAIRE COMPRE- NANT LA COMPOSITION	A61P 35/00 → (51) C07K 14/00	BLEEKER, Willem, K, 1017 EV Amsterdam, NL
(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	HOUTKAMP, Mischa, 3584 CT Utrecht, FI OUDSHOORN, Maroeska, 3582 TX Utrecht, NL
(72) ENDO, Norimasa, Shizuoka, 418-0013, JP HIRASAWA, Wataru, Shizuoka, 418-0013, JP MORI, Jun, Shizuoka, 418-0013, JP FUKASAWA, Takayuki, Shizuoka, 418-0013, JP	A61P 35/00 → (51) C12N 15/62	BAADSGAARD, Ole, 2900 Hellerup, DK DE JONG, Rob, 3584 CT Utrecht, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	A61P 35/02 → (51) C07K 19/00	(62) 16185529.1 / 3 159 358 09801426.9 / 2 376 537
(62) 17802796.7 / 3 485 876	A61P 35/02 → (51) C12N 5/10	A61P 43/00 → (51) C07K 14/00
(51) A61P 35/00 (11) 4 279 138 A2	A61P 37/00 → (51) C07D 239/42	A61P 43/00 → (51) C07K 16/00
(52) C07D 215/22; A61P 35/00	A61P 37/02 → (51) A61K 47/54	A61Q 1/12 → (51) A61K 8/02
(25) En (26) En	A61P 37/06 → (51) C12N 15/62	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/73
(21) 23198543.3 (22) 01.03.2019	A61P 37/08 → (51) C12N 15/113	(51) A61Q 11/02 (11) 4 279 141 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 37/08 → (51) C12N 15/62	A61K 8/34 A61K 8/44 A61K 8/42 A61K 8/67 A61K 8/55 A61K 8/73 A61K 8/60 A61P 1/02 A61N 5/06
(30) 02.03.2018 CN 201810174767	A61P 39/00 → (51) A61K 31/167	(52) A61Q 11/02; A61K 8/345; A61K 8/42; A61K 8/44; A61K 8/55; A61K 8/60; A61K 8/673; A61K 8/735; A61P 1/02; A61N 5/062; A61N 5/0624; A61N 2005/0606
(54) • KRISTALL EINER VERBINDUNG ALS C-MET- KINASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINER VER- WENDUNG	(51) A61P 43/00 (11) 4 279 139 A2	(25) De (26) De
• CRYSTAL OF COMPOUND AS C-MET KI- NASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	(52) A61K 31/4745; A61K 31/555; A61L 26/0014; A61L 26/0061; A61L 26/009; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 43/00; A61L 2400/06; A61L 2430/36	(21) 22173482.5 (22) 16.05.2022
• CRISTAL D'UN COMPOSÉ À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEUR DE KINASE C-MET, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN Advenchen Laboratories Nanjing Ltd., Room 302, Block A, Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN	(30) 28.09.2016 US 201662401091 P 01.12.2016 US 201662428990 P	BA ME
(72) GONG, Feng, Lianyungang, Jangsu, 222062, CN	(54) • POLYMERPARTIKEL	KH MA MD TN
HUANG, Ticong, Lianyungang, Jangsu, 222062, CN	• POLYMER PARTICLES	(54) • SPÜLLÖSUNG ZUR PHOTODYNAMI- SCHEN DESINFEKTION
ZANG, Haishan, Lianyungang, Jangsu, 222062, CN	• PARTICULES POLYMÈRES	• RINSING SOLUTION FOR PHOTODYNAM- IC DISINFECTION
ZHANG, Shibo, Lianyungang, Jangsu, 222062, CN	(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	• SOLUTION DE RINÇAGE DESTINÉE À LA DÉSINFECTION PHOTODYNAMIQUE
ZHAO, Rui, Lianyungang, Jangsu, 222062,	(72) HINCAPIE, Gloria, Aliso Viejo, 92656, US WU, Xiping, Aliso Viejo, 92656, US WU, Yue, Aliso Viejo, 92656, US CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa Margarita, 92688, US	(71) Mana Health Technologies GmbH, Mosconweg 18/5, 8047 Graz, AT
	(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE	(72) SMOLLE, Johannes, 8047 Graz, AT BÖHM, Elisa, 8047 Graz, AT
	(62) 17791487.6 / 3 518 994	(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
(51) A61P 43/00 (11) 4 279 140 A2	(51) A61P 43/00 → (51) C07K 17/32; C07K 2317/21; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/73
(52) C07K 16/36; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 15/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 2317/21; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92	(25) En (26) En	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06
	(21) 23202086.7 (22) 09.12.2009	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/64
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		

A61Q 19/00 → (51) C08G 63/60	A62B 9/00	A62B 21/00	US KARLINCHAK, Kenneth G., Charlotte, 28202, US NIKITAS, Tyler, Charlotte, 28202, US RABRENOVIC, Milan, Charlotte, 28202, US
A61Q 19/00 → (51) C08G 63/668	(52) A62B 7/14; A62B 9/00; A62B 21/00; A62B 27/00		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
A61Q 19/08 → (51) A61K 31/122	(25) En (26) En (21) 22174270.3 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/20	(54) • NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGSVOR- RICHTUNG FÜR FLUGZEUGE, FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN NOTSAUERSTOFF- VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUM BETREIBEN EINER NOTSAU- ERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE		A62B 9/00 → (51) A62B 7/14
(51) A62B 1/06 (11) 4 279 142 A1 A62B 1/18 A62B 1/16 G08B 5/00 C09D 5/18 B66D 1/60 B66D 1/48 B66D 1/36 H02K 7/116	• AIRCRAFT EMERGENCY OXYGEN SUPPLY DEVICE, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN EMERGENCY OXYGEN SUPPLY DEVICE, AND METHOD OF OPERATING AN AIR- CRAFT EMERGENCY OXYGEN SUPPLY DE- VICE		A62B 18/02 → (51) A62B 7/10
(52) A62B 1/06; A62B 1/16; A62B 1/18; B66D 1/36; B66D 1/48; B66D 1/60; C09D 5/18; G08B 5/00; H02K 7/00; H02K 7/116	• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXY- GÈNE D'URGENCE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ALI- MENTATION EN OXYGÈNE D'URGENCE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXY- GÈNE D'URGENCE D'AÉRONEF		A62B 18/08 → (51) A62B 7/10
(25) Ko (26) En (21) 21919893.4 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) B/E Aerospace Systems GmbH, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE		A62B 21/00 → (51) A62B 7/14
(86) KR 2021/018590 09.12.2021 (87) WO 2022/154269 2022/29 21.07.2022 (30) 15.01.2021 KR 20210006359 15.01.2021 KR 20210006360	(72) Degenhardt, Detlev, 23617 Stockelsdorf, DE (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		A62B 23/02 → (51) A62B 7/10
(54) • TRAGBARE NOTFLUCHTVORRICHTUNG • PORTABLE EMERGENCY ESCAPE APPARA- TUS • APPAREIL D'ÉVACUATION D'URGENCE PORTATIF	(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE		A62B 27/00 → (51) A62B 7/14
(71) Reel Tech Co., Ltd., 519, Haegwang-ro Haeryong-myeon Suncheon-si, Jeollanam- do 58009, KR Shin, Jeong Hoon, 1005ho, 104dong, 36, Wangji 3-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR			(51) A62C 2/12 (11) 4 279 146 A1 A62C 2/06
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si, Jeollanam- do 57930, KR			(52) A62C 2/12; A62C 2/065
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE			(25) De (26) De (21) 22174424.6 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
A62B 1/16 → (51) A62B 1/06			(54) • BRANDSCHUTZKLAPPE • FIRE DAMPER • CLAPET COUPE-FEU
A62B 1/18 → (51) A62B 1/06			(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(51) A62B 7/10 (11) 4 279 143 A1 A62B 18/02 A62B 18/08 A62B 23/02			(72) Fels, Martin, 46459 Rees, DE
(52) A62B 18/025; A62B 7/10; A62B 18/08; A62B 23/02			(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE
(25) De (26) De (21) 23172802.3 (22) 11.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			(51) A62C 2/12 (11) 4 279 147 A2 F24F 11/35 F24F 13/14 A62C 2/24
(30) 17.05.2022 DE 102022112288			(52) A62C 2/12; F24F 11/35; F24F 13/14; A62C 2/24
(54) • ATEMMASKE MIT PARTIKELFILTER • BREATHING MASK WITH PARTICULATE FILTER • MASQUE RESPIRATOIRE AVEC FILTRE À PARTICULES			(25) De (26) De (21) 23173825.3 (22) 17.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU			(30) 18.05.2022 DE 102022112491
(72) EIFLER, Martin, 25348 Glückstadt, DE			(54) • VORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN BE- WEGEN EINES SCHLIESSELEMENTES, INS- BESONDERE EINER BRANDSCHUTZKLAP- PE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE			• DEVICE FOR THE CONTROLLED MOVE- MENT OF A CLOSING ELEMENT, IN PAR- TICULAR A FIRE DAMPER • DISPOSITIF POUR LE DÉPLACEMENT CONTRÔLÉ D'UN ÉLÉMENT DE FERME- TURE, EN PARTICULIER D'UN CLAPET COUPE-FEU
A62B 7/14 (11) 4 279 144 A1			(71) Schako KG, Steigstrasse 25-27, 78600 Kolbingen, DE
			(72) VÖGELI, Beat, 8248 Uhwiesen, CH
			(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
			(51) A62C 3/07 (11) 4 279 148 A1 A62C 3/16
			(52) A62C 3/07; A62C 3/16
			(25) De (26) De (21) 23020222.8 (22) 12.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 202022001200 U
(54) • LÖSCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR E-FAHRZEUGE, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN EINSATZ
• EXTINGUISHING SYSTEM FOR VEHICLES, IN PARTICULAR FOR E-VEHICLES, AND METHOD FOR THE USE THEREOF
• SYSTÈME D'EXTINCTION POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES, ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION
(71) Gelkoh GmbH, Geinegge 23, 59075 Hamm, DE
(72) KOHTEN, Markus, 59075 Hamm, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

- (51) **A62C 13/62** (11) **4 279 149 A1**
A62C 13/78 **A62C 37/50**
(52) **A62C 37/50; A62C 13/62; A62C 13/78**
(25) En (26) En
(21) 23173444.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 SE 2250583
(54) • FEUERLÖSCHER, SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEUERLÖSCHERS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN AUS EINEM FEUERLÖSCHER
• A FIRE EXTINGUISHER, A SYSTEM FOR MONITORING A FIRE EXTINGUISHER, AND METHODS FOR DETECTING LEAKAGE FROM A FIRE EXTINGUISHER
• EXTINGUEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN EXTINGUEUR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE D'UN EXTINGUEUR
(71) Dafo Brand AB, P.O. Box 683, 135 26 Tyresö, SE
Cösesy A/S, Viengevej 100, 8240 Risskov, DK
(72) JUUL WINTHER, René, 8250 Egå, DK
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A62C 13/78 → (51) **A62C 13/62****A62C 27/00** → (51) **E06C 5/06**

- (51) **A62C 35/02** (11) **4 279 150 A1**
A62C 3/08 **A62C 99/00**
(52) **A62C 35/023; A62C 3/08; A62C 99/0018**
(25) En (26) En
(21) 23173687.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202263344275 P
11.08.2022 US 202217885746
(54) • KONSTANTES MISCHUNGSVERHÄLTNIS VON FEUERUNTERDRÜCKENDEN MITTELN WÄHREND DER ENTLADUNG
• CONSTANT BLEND RATIO OF FIRE SUPPRESSANT AGENTS DURING DISCHARGE
• RAPPORT DE MÉLANGE CONSTANT D'AGENTS D'EXTINCTION D'INCENDIE PENDANT UNE DÉCHARGE

- (71) Kidde Graviner Limited, Collins European Financial Shared Services Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road, Shirley, Solihull B90 4SS, GB
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 37/50 → (51) **A62C 13/62**

- (51) **A63B 22/02** (11) **4 279 151 A1**
(52) **A63B 22/025; A63B 2071/0063; A63B 2210/50; A63B 2210/56**
(25) Zh (26) En
(21) 22187996.8 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202221203268 U
(54) • VERTIKALSÄULEN-KLAPPMECHANISMUS
• VERTICAL-COLUMN FOLDING MECHANISM
• MÉCANISME DE PLIAGE DE COLONNE VERTICALE
(71) Yongkang Saihan Electronic Technology Co., Ltd., No.12, 1st Road Huang Tang Industrial Zone Yongkang, Zhejiang 321300, CN
(72) HU, Jiachen, Yongkang, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 279 152 A1**
(52) **A63B 22/0605; A63B 26/003; A63B 22/16; A63B 2022/0641; A63B 2071/0063; A63B 2071/0072; A63B 2225/093**
(25) It (26) En
(21) 23173668.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 IT 202200010454
(54) • ÜBUNGSGERÄT ZUR SIMULATION EINER FAHRRADFAHRAKTION
• EXERCISE MACHINE FOR SIMULATING A CYCLING ACTION
• MACHINE D'EXERCICE POUR SIMULER UNE ACTION DE CYCLISME

- (71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) CASONI, Massimiliano, I-47521 Cesena, FORLÌ CESENA, IT
CEI, Daniele, I-47521 Cesena, FORLÌ CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A63B 59/40** (11) **4 279 153 A1**
A63B 60/02 **A63B 102/08**
A63B 102/16
(52) **A63B 59/40; A63B 60/02; A63B 59/48; A63B 2102/08; A63B 2102/16; A63B 2209/00; A63B 2209/02**
(25) En (26) En
(21) 22174668.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SCHLÄGER FÜR BALLSPIELE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLÄGERS FÜR BALLSPIELE
• RACQUET FOR BALL GAMES AND METHOD FOR MANUFACTURING A RACQUET FOR BALL GAMES
• RAQUETTE POUR JEUX DE BALLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAQUETTE POUR JEUX DE BALLE
(71) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn, AT
SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 60/02 → (51) **A63B 59/40**

- (51) **A63B 71/06** (11) **4 279 154 A1**
G16H 20/30 **G16H 80/00**
G16H 40/67 **G16H 50/30**
(52) **G16H 40/67; G16H 20/30; G16H 50/30; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23160160.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202210531450
(54) • BEWEGUNGSANPASSUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON HERZFREQUENZEN UND BEWERTUNG VON WAHrgENOMMENEN BELASTUNGSFEEDBACKS VERSCHIEDENER BENUTZER
• MOVEMENT ADJUSTMENT SYSTEM BASED ON HEART RATES AND RATING OF PERCEIVED EXERTION FEEDBACKS OF DIFFERENT USERS
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MOUVEMENT BASÉ SUR DES FRÉQUENCES CARDIAQUES ET UNE ÉVALUATION DE RÉTRO-ACTIONS D'EFFORT PERÇUS DE DIFFÉRENTS UTILISATEURS
(71) Chengdu Shangyi Information Technology Co., Ltd., Room 1708, Floor 17, Unit 3, Building 1 No. 1700, Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) CHEN, Xi, Chengdu, 610000, CN
ZHAO, Guo, Chengdu, 610000, CN
CHEN, Li, Chengdu, 610000, CN
ZENG, Ling, Chengdu, 610000, CN
HE, Chunshui, Chengdu, 610000, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A63B 102/08 → (51) **A63B 59/40****A63B 102/16** → (51) **A63B 59/40****A63C 17/00** → (51) **A63C 17/01**

- (51) **A63C 17/01** (11) **4 279 155 A1**
A63C 17/00
(52) **A63C 17/012; A63C 17/0033; A63C 17/015**
(25) En (26) En
(21) 22382481.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABNEHMBARE EINHEIT, UM EINEM SKATEBOARD EINE RICHTUNG ZU GEBEN*
• *DETACHABLE ASSEMBLY TO GIVE A DIRECTION TO A SKATEBOARD*
• *ENSEMBLE DETACHABLE POUR DONNER UNE DIRECTION A UN SKATEBOARD*
- (71) HLC SB Distribution, S.L., Poligono Lintzirin Gauna, Parcela E, 20180 Oiartzun Guipuzcoa, ES
- (72) Martínez Almansa, Juan José, Oiartzun (GIPUZKOA), ES
- (74) Iraola Garmendia, Pedro, Oiartzun (GIPUZKOA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/795**

A63F 13/213 → (51) **A61B 5/00**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/795**

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/795**

A63F 13/24 → (51) **A61B 5/00**

A63F 13/245 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A63F 13/54** (11) **4 279 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21926386.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140796 23.12.2021
(87) WO 2022/174673 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110196468
- (54) • *ECHTZEIT-AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND -MEDIUM*
• *REAL-TIME AUDIO PROCESSING METHOD, SYSTEM AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO EN TEMPS RÉEL, ET SUPPORT*

- (71) Shanghai Lilit Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
- (72) Li, Guanyu, Shanghai 201802, CN
XUE, Qiao, Shanghai 201802, CN
GAO, Xinyue, Shanghai 201802, CN
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **A63F 13/56** (11) **4 279 157 A1**
A63F 13/67 **A63F 13/825**
G06T 19/00 **G06V 20/20**

(52) **A63F 13/56; A63F 13/67;**
A63F 13/825; A63F 13/57;
A63F 2300/8082

- (25) En (26) En
(21) 23174192.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217749005
- (54) • *RAUM- UND INHALTSANPASSUNG FÜR ERWEITERTE UND GEMISCHTE REALITÄT*
• *SPACE AND CONTENT MATCHING FOR AUGMENTED AND MIXED REALITY*

- *MISE EN CORRESPONDANCE D'ESPACE ET DE CONTENU POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE ET MIXTE*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) VARIS DOGGETT, Erika, Burbank 91521, US
RIEMENSCHNEIDER, Hayko Jochen Wilhelm, 8092 Zürich, CH
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/56**

(51) **A63F 13/795** (11) **4 279 158 A1**
A63F 13/212 **A63F 13/213**
A63F 13/215

(52) **A63F 13/795; A63F 13/212;**
A63F 13/213; A63F 13/215

- (25) En (26) En
(21) 23171090.6 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 GB 202207264
- (54) • *SPIELERAUSSWAHLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PLAYER SELECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LECTEUR*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
BERNABEI, Daniele, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/825 → (51) **A63F 13/56**

A63G 7/00 → (51) **F15B 1/02**

A63G 31/00 → (51) **F15B 1/02**

(51) **A63H 15/06** (11) **4 279 159 A1**
(52) **A63H 15/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 21935813.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129406 08.11.2021
(87) WO 2022/213595 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110383507
- (54) • *TUMBLER MIT VERSTELLBAREM SCHWERPUNKT*
• *TUMBLER HAVING ADJUSTABLE CENTER OF GRAVITY*
• *CULBUTEUR À CENTRE DE GRAVITÉ RÉGLABLE*

- (71) Dong, Lin, Group 1, Gangtie Village Panshi Town, Qiyang County, Hunan 426161, CN
- (72) Dong, Lin, Hunan 426161, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B01D 1/00** (11) **4 279 160 A1**
B01D 3/02 **B01D 3/10**

- B01D 5/00** **G06F 1/20**
H01L 23/427 **H05K 7/20**
- (52) **B01D 5/006; B01D 1/0017;**
B01D 1/0058; B01D 1/0082;
B01D 3/02; B01D 3/10; G06F 1/20;
G06F 1/206; H01L 23/427;
H05K 7/2029; H05K 7/20309;
H05K 7/20318; H05K 7/20381;
G06F 2200/201
- (25) En (26) En
(21) 22382483.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DESTILLIEREN EINES LÖSUNGSMITTELS*
• *DEVICE SUITABLE FOR DISTILLING A SOLVENT*
• *DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR LA DISTILLATION D'UN SOLVANT*
- (71) Van Rooyen, Willem, Farena 9c, 43850 Cambrils Tarragona, ES
- (72) VAN ROOYEN, Willem, E-43850 Cambrils - Tarragona, ES
COCOS, Florin, 900692 Constanta, RO
ABRAHAMS, Gavin, London, NW4 1EA, GB
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B01D 1/14 → (51) **C02F 1/20**

B01D 3/02 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 3/06** (11) **4 279 161 A1**
B01D 8/00 **F25B 23/00**

(52) **B01D 19/0036; B01D 15/00;**
F25B 45/00; F25B 2345/007;
F28F 23/00

- (25) En (26) En
(21) 23172006.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663982
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN FLUIDKONDITIONIERUNG UND -ABGABE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THERMAL FLUID CONDITIONING AND DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE THERMIQUE*

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Nemeth, Kevin A., Arlington, 22202, US
Kim, Gregory, Arlington, 22202, US
Huynh, Jimmy P., Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01D 3/10 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/34 → (51) **C02F 1/20**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 8/00 → (51) **B01D 3/06**

(51) **B01D 11/00** (11) **4 279 162 A2**
(52) **C08C 1/04; B01D 11/0257;**
B01D 11/0284; B01D 11/0288;

B01D 11/0296; C07H 1/08; C08C 1/12; C08C 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 23193146.0 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2017 US 201762542504 P
29.08.2017 US 20176251291 P
- (54) • **KAUTSCHUK- UND NEBENPRODUKTEXTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **RUBBER AND BY-PRODUCT EXTRACTION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CAOUTCHOUC ET DE SOUS-PRODUITS**
- (71) Kulteivat, Inc., 1100 Corporate Square Drive Suite 261, Creve Coeur, Missouri 63132, US
- (72) NOCERA, JR., Anthony, Creve Coeur, 63132, US
- SWIGER, Daniel, R, Creve Coeur, 63132, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18845274.2 / 3 665 212

B01D 19/00 → (51) **C02F 1/20**

B01D 24/00 → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 279 163 A1**
B01D 24/00 **B01D 29/00**
- (52) **B01D 24/00; B01D 27/08; B01D 29/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22739313.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000124 05.01.2022
- (87) WO 2022/153903 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 JP 2021003920
- (54) • **FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**
• **FILTER CONTAINER SYSTEM HAVING VENT STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE CONTENANT DE FILTRE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ÉVENT**
- (71) Roki Techno Co., Ltd., 6-20-12, Minami-Ohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8576, JP
- (72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 29/00 → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 279 164 A1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0043; B01D 46/0046; B01D 46/009; B01D 2265/025; B01D 2265/026; B01D 2265/028**
- (25) En (26) En
- (21) 22173943.6 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT**
• **FILTER SYSTEM AND FILTER ELEMENT**
• **SYSTÈME DE FILTRE ET ÉLÉMENT DE FILTRE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Hasenfratz, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE

- Neef, Pascal, 78647 Trossingen, DE
- RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
- SAWATZKY, Peter, 67354 Römerberg, DE
- SCHILLING, Marco, 67354 Römerberg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 279 165 A2**
B01D 46/24 **B01D 46/64**

(52) **B01D 46/2411; B01D 46/003; B01D 46/0031; B01D 46/64**

- (25) En (26) En
- (21) 23171808.1 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 GB 202207194
- (54) • **MEHRSTUFIGES KOALESZENZFILTER**
• **MULTI-STAGE COALESCING FILTER**
• **FILTRE COALESCENT MULTI-ÉTAGES**
- (71) Walker Filtration Ltd, Birtley Road Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB
- (72) MARSHALL, Philip, WASHINGTON, NE38 9DA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 46/00 → (51) **A47L 5/24**

B01D 46/24 → (51) **A47L 5/24**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **A47L 5/24**

B01D 46/52 → (51) **F24F 8/22**

B01D 46/64 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 21/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/14**

(51) **B01D 61/00** (11) **4 279 166 A1**
B01D 63/04 **C07B 63/00**

(52) **B01D 61/00; B01D 63/04; C07B 63/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22739502.7 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001207 14.01.2022
- (87) WO 2022/154097 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 JP 2021005211
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON FLÜSSIGKEITEN AUS ORGANISCEM MATERIAL**
• **ORGANIC MATERIAL LIQUID DEHYDRATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION MATÉRIAU LIQUIDE ORGANIQUE**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) OSAKI, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP
- KATAYAMA, Yuji, Tokyo 100-0006, JP
- TAKADA, Ryoichi, Tokyo 100-0006, JP
- SUZUMURA, Keitaro, Tokyo 100-0006, JP

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

B01D 61/00 → (51) **B01D 61/58**

(51) **B01D 61/58** (11) **4 279 167 A1**
B01D 61/00 **C02F 1/44**
C05F 3/00

(52) **B01D 61/58; B01D 61/002; C02F 9/00; B01D 61/025; B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 2311/25; B01D 2311/2623; C02F 1/42; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/445; C02F 2001/422; C02F 2001/425; C02F 2103/20; C02F 2303/16; C05F 3/00**

- (25) De (26) De
- (21) 23171229.0 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 DE 102022112764
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINER LÖSUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **DEVICE FOR PREPARING A SOLUTION AND CORRESPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE SOLUTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) MionTec GmbH, Ernst-Bloch-Strasse 8, 51377 Leverkusen, DE
- (72) Alt, Joachim, 51377 Leverkusen, DE
- Greisner, Bastian, 51377 Leverkusen, DE
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119**

B01D 63/04 → (51) **B01D 61/00**

B01F 23/20 → (51) **B01F 23/23**

(51) **B01F 23/23** (11) **4 279 168 A1**
B01F 23/20 **B01F 25/40**
B01F 27/70 **B01J 19/18**

(52) **B01F 23/20; B01F 23/23; B01F 25/40; B01F 27/70; B01J 19/00; B01J 19/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21919700.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047701 22.12.2021
- (87) WO 2022/153813 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 JP 2021003031
- (54) • **FLUIDAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FLUID ACTIVATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIVATION DE FLUIDE**
- (71) Yamada, Yasuhira, Yamada Bldg. 5-15 Kashima 3-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0031, JP
- (72) Yamada, Yasuhira, Osaka-shi, Osaka 532-0031, JP
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **B01F 23/23** (11) **4 279 169 A1**
B01F 25/10 **B01F 25/40**

(52) **B01F 23/23; B01F 25/10; B01F 25/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22739379.0 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000546 11.01.2022

(87) WO 2022/153972 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 JP 2021003676

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UL-
TRAFEINER BLASEN**
• **ULTRA FINE BUBBLE PRODUCTION DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BULLES
ULTRAFINES**

(71) Anzai, Satoshi, 1-17, Komaoka 3-chome
Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-
0071, JP

(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa
230-0071, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B01F 23/40 → (51) **A61K 8/20**

B01F 25/10 → (51) **B01F 23/23**

B01F 25/40 → (51) **B01F 23/23**

B01F 27/70 → (51) **B01F 23/23**

B01F 29/34 → (51) **B02C 17/14**

(51) **B01F 33/84** (11) **4 279 170 A2**

(52) **A61K 8/731; A45D 34/04;
A45D 40/24; A45D 44/005; A61K 8/19;
A61K 8/25; A61K 8/29; A61K 8/345;
A61K 8/81; A61Q 1/02; B01F 33/8442;
A45D 2034/005; A45D 2044/007;
A45D 2200/058; A61K 2800/882**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23201377.1 (22) 02.06.2017

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

(30) 02.06.2016 FR 1655053

(54) • **VERTEILUNGSSYSTEM EINES KOSMETI-
SCHEN PRODUKTS**
• **DISTRIBUTION SYSTEM OF A COSMETIC
PRODUCT**
• **SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT COSMETIQUE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) GIRON, Franck, LAGNY SUR MARNE, FR
SAMAIN, Henri, BIEVRES, FR

(74) KERGOSIEN, Guillaume, CHAVILLE, FR
Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(62) 17732768.1 / 3 463 260

(51) **B01F 33/84** (11) **4 279 171 A2**

(52) **A61K 8/731; A45D 34/04;
A45D 40/24; A45D 44/005; A61K 8/19;
A61K 8/25; A61K 8/29; A61K 8/345;
A61K 8/81; A61Q 1/02; B01F 33/8442;
A45D 2034/005; A45D 2044/007;
A45D 2200/058; A61K 2800/882**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23201378.9 (22) 02.06.2017

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

(30) 02.06.2016 FR 1655053

(54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES KOSMETIK-
PRODUKTS**
• **SYSTEM FOR DISPENSING A COSMETIC
PRODUCT**

• **SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT COSMETIQUE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) GIRON, Franck, LAGNY SUR MARNE, FR

SAMAIN, Henri, BIEVRES, FR

KERGOSIEN, Guillaume, CHAVILLE, FR

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

(62) 17732768.1 / 3 463 260

B01F 35/42 → (51) **B02C 17/14**

(51) **B01J 3/02** (11) **4 279 172 A2**

(52) **C10G 1/10; B01J 3/008; B01J 3/02;
B01J 19/20; B01J 19/242;
B01J 19/2445; C10G 1/065;
C10G 1/083; C10L 1/02; C10L 1/04;
Y02E 50/10**

(25) En (26) En

(21) 23186720.1 (22) 14.12.2017

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

(30) 14.12.2016 AU 2016905177

(27) 14.12.2017 PCT/AU2017/000278

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-
KRAFTSTOFF DURCH UMWANDLUNG EI-
NER MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER GE-
MISCHTEN KUNSTSTOFFMATERI-
ALSCHMELZE**

• **METHOD FOR PRODUCING BIOFUEL BY
CONVERTING A POLYMERIC MATERIAL
MELT MIXED WITH SUPERCRITICAL WATER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCAR-
BURANT PAR CONVERSION D'UN MATE-
RIAU POLYMÈRE FONDU MÉLANGÉ À DE
L'EAU SUPERCRITIQUE**

(71) Mura Technology Limited, Level 4 Ldn:W 3
Noble Street, London EC2V 7EE, GB

(72) HUMPHREYS, Leonard James, Roseville

Chase, NSW 2069, AU

(74) ROWLANDS, William Neil, Alexandria, NSW
2015, AU

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 17881334.1 / 3 555 231

B01J 8/00 → (51) **G01N 21/09**

(51) **B01J 8/24** (11) **4 279 173 A1**

B01J 19/24 **C08F 10/06**

(52) **B01J 19/2435; B01J 8/24;
C08F 210/06; B01J 2219/00006;
B01J 2219/00452**

(25) En (26) En

(21) 22174517.7 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PROPYLENPOLYMERISATIONSANLAGE
MIT GETEILTEM KREISLAUF UND PROPY-
LENEPOLYMERISATIONSVERFAHREN MIT
GETEILTEM KREISLAUF**

• **SPLIT LOOP PROPYLENE POLYMERIZA-
TION PLANT AND SPLIT LOOP PROPY-
LENE POLYMERIZATION PROCESS**

• **INSTALLATION DE POLYMERISATION DE
PROPYLENE À BOUCLE DIVISÉE ET PROCÉ-
DÉ DE POLYMERISATION DE PROPYLENE
À BOUCLE DIVISÉE**

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) KRALLIS, Apostolos, 06850 Kulloo, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT

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

(51) **B01J 19/00** (11) **4 279 174 A1**

B01J 19/24 **G01N 25/20**

(52) **B01J 19/0013; B01J 19/002;
B01J 19/242; B01J 19/2425;
B01J 19/248; G01N 25/20;
B01J 2219/00087; B01J 2219/00159;
B01J 2219/00229**

(25) En (26) En

(21) 23173736.2 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 JP 2022083370

(54) • **REAKTIONSANALYSESYSTEM, REAKTI-
ONSANALYSEVERFAHREN**
• **REACTION ANALYSIS SYSTEM, REACTION
ANALYSIS DEVICE, AND REACTION ANALY-
SIS METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE RÉACTION, DIS-
POSITIF D'ANALYSE DE RÉACTION ET PRO-
CÉDÉ D'ANALYSE DE RÉACTION**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP

(72) Manabe, Yuuka, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP

Ogawa, Jun-ichi, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP

Imamura, Yusuke, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B01J 19/18 → (51) **B01F 23/23**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/24**

B01J 21/02 → (51) **C07C 68/06**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 279 175 A1**

B01J 21/10 **B01J 21/06**

B01J 21/12 **B01J 21/14**

B01J 23/42 **B01J 23/44**

B01J 23/46 **B01J 29/12**

B01J 29/22 **B01J 29/44**

B01J 29/67 **B01J 29/74**

B01J 23/652 **B01J 23/63**

B01J 37/02 **B01J 37/10**

B01D 53/94

(52) **B01J 21/04; B01D 53/94;
B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 21/10;
B01J 21/12; B01J 21/14; B01J 23/42;
B01J 23/44; B01J 23/462; B01J 23/464;
B01J 23/468; B01J 23/63;
B01J 23/6527; B01J 29/126;
B01J 29/22; B01J 29/44; B01J 29/67;
B01J 29/7415; B01J 29/743;
B01J 37/0201; B01J 37/10; F01N 3/10;
F01N 3/106**

(25) En (26) En

(21) 22173903.0 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WASSERSTOFFOXIDATIONSKATALYSATO-
REN FÜR WASSERSTOFFBETRIEBENE VER-
BRENNUNGSMOTORENSYSTEME**

- HYDROGEN OXIDATION CATALYSTS FOR HYDROGEN-INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEMS
 - CATALYSEURS D'OXYDATION D'HYDROGÈNE POUR SYSTÈMES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) Li, Yuejin, Iselin, 08830, US
- Sundermann, Andreas, 69123 Heidelberg, DE
- Gerlach, Olga, 69123 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 21/06 → (51) **B01J 21/04**

B01J 21/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 21/12 → (51) **B01J 21/04**

B01J 21/14 → (51) **B01J 21/04**

- (51) **B01J 23/14** (11) **4 279 176 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/00**
B01J 23/62 **B01J 23/63**

- (52) **B01J 35/002; B01D 53/94;**
B01J 23/14; B01J 23/626; B01J 23/63;
B01J 35/00

- (25) En (26) En
(21) 23172191.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.05.2022 US 202263364987 P
- (54) • ZINN-CO-DOTIERTE MISCHOXIDE ZUR VERWENDUNG IN DER DREIWEK KATALYSE
- TIN CO-DOPED MIXED OXIDES FOR USE IN THREE WAY CATALYSIS
 - OXYDES MIXTES CO-DOPÉS À L'ÉTAIN POUR UTILISATION EN CATALYSE TROIS VOIES

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) GALLAGHER, Austin Gregory, Savannah, 31408, US
- MCNAMARA, Nicholas, Pennsylvania, 19087, US
- TRUCKLE, Yvonne Alison, Billingham, TS23 1LB, GB
- TURRINA, Alessandro, Billingham, TS23 1LB, GB

- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/42 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/44 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/46 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/62 → (51) **B01J 23/14**

B01J 23/63 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/14**

B01J 23/652 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/12 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/22 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/44 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/67 → (51) **B01J 21/04**

B01J 29/74 → (51) **B01J 21/04**

B01J 31/08 → (51) **B01J 31/28**

- (51) **B01J 31/28** (11) **4 279 177 A1**
B01J 31/08 **C07C 61/00**
C07C 45/65 **C07C 49/782**
C07C 253/30 **C07C 255/50**

- (52) **B01J 31/08; B01J 31/10; B01J 31/28;**
C07B 61/00; C07C 45/65;
C07C 49/782; C07C 253/30;
C07C 255/50

- (25) Ja (26) En
(21) 21919495.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/034818 22.09.2021

- (87) WO 2022/153604 2022/29 21.07.2022

- (30) 12.01.2021 JP 2021002749

- (54) • KATALYSATOR MIT DARAUF GETRÄGER-TEM PLATINGRUPPENMETALLION UND KOHLENSTOFF-KOHLLENSTOFF-BINDUNGSBILDUNGSVERFAHREN
- CATALYST HAVING PLATINUM-GROUP METAL ION SUPPORTED THEREON, AND CARBON-CARBON BOND FORMATION METHOD
 - CATALYSEUR AYANT UN ION MÉTAL-LIQUE DU GROUPE DU PLATINE SUPPORTÉ SUR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIAISON CARBONE-CARBONE

- (71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP

- (72) NAKAMURA, Shinji, Tokyo 136-8631, JP
- TAKADA, Hitoshi, Tokyo 136-8631, JP
- SAJIKI, Hironao, Gifu-city Gifu 501-1196, JP
- YAMADA, Tsuyoshi, Gifu-city Gifu 501-1196, JP

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

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/14**

B01J 35/00 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B01J 35/02** (11) **4 279 178 A1**
C01G 23/047 **B01J 37/12**

- (52) **B01J 35/02; B01J 37/12; B01J 37/20;**
C01G 23/047

- (25) Ja (26) En
(21) 21919541.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/040971 08.11.2021

- (87) WO 2022/153650 2022/29 21.07.2022

- (30) 15.01.2021 JP 2021004588

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANOXIDHALBLEITERS
- METHOD FOR MANUFACTURING TITANIUM OXIDE SEMICONDUCTOR
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR À BASE D'OXYDE DE TITANE

- (71) Shiken Co., Ltd., 2-5-6, Terada-cho Tennoji-ku, Osaka-shi Osaka 543-0045, JP

- (72) IKEJIRI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 543-0045, JP
- TANAKA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 543-0045, JP
- TSUKADA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 543-0045, JP
- ENDO, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 543-0045, JP

- KOMINAMI, Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/12 → (51) **B01J 35/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 279 179 A1**
B01L 7/00 **G01N 21/64**

- (25) Zh (26) En
(21) 22821839.2 (22) 15.06.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2022/098877 15.06.2022

- (87) WO 2023/184716 2023/40 05.10.2023

- (30) 01.04.2022 CN 202210339877

- (54) • FLUORESZENZDETEKTIONSCHIP, FLUORESZENZDETEKTIONSSYSTEM, FLUORESZENZDETEKTIONSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINES FLUORESZENZDETEKTIONSCHIPS
- FLUORESCENCE DETECTION CHIP, FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM, FLUORESCENCE DETECTION METHOD, AND APPLICATION OF FLUORESCENCE DETECTION CHIP
 - PUCE DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE, ET APPLICATION D'UNE PUCE DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE

- (71) Hefei Nuomaiji Biotech Co., Ltd, Room 411, Building B2, Xiangyuancheng phase IV N°. 888, Wangjiang West Road, High Tech Zone, Hefei, China (Anhui) pilot Free Trade Zone Hefei City, Anhui 230093, CN

- (72) LIU, Yuchao, Anhui 241010, CN

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

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 279 180 A1**

- (52) **B01L 3/502792; B01L 2200/0673;**
B01L 2300/0645; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0427; B01L 2400/043

- (25) En (26) En
(21) 23167718.8 (22) 13.04.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.05.2022 US 202263338185 P

- (54) • MIKROFLUIDISCHE CHIPS, MIKROFLUIDISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME UND MIKROFLUIDISCHE VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT MAGNETFELDSTEUERUNGSMCHANISMUS
- MICROFLUIDIC CHIPS, MICROFLUIDIC PROCESSING SYSTEMS, AND MICROFLUIDIC PROCESSING METHODS WITH MAGNETIC FIELD CONTROL MECHANISM

- *PUCES MICROFLUIDIQUES, SYSTÈMES DE TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE AVEC MÉCANISME DE COMMANDE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 300093, TW
(72) LEE, Chen-Yi, 300046 Hsinchu City, TW
(74) Chan, Yun-Sheng, 970010 Hualien City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 279 181 A1**
(52) **B01L 3/523**; B01L 2200/0689;
B01L 2200/142; B01L 2300/123

- (25) En (26) En
(21) 23173946.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 LU 102954
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER REAGENZBEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR SEALING OF A REAGENT CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR SCELLER UN RÉCIPIENT DE RÉACTIF*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Lukhaub, Waldemar, 75217 Birkenfeld, DE
Trump, Martin, 75217 Birkenfeld, DE
Zimmermann, Sara, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

B01L 3/00 → (51) **C12M 3/06**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 279 182 A1**
(52) **B01L 3/0217**; B01L 3/0279;
B01L 2200/141

- (25) De (26) De
(21) 22174283.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE*
• *PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP*
• *PIPETTE POUR L'UTILISATION AVEC UNE POINTE DE PIPETTE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KUNSCH, Matthias, 20255 Hamburg, DE
REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
STOLZ, Jan-David, 22889 Tangstedt, DE
WILTH, Marc, 22145 Hamburg, DE
SEILER, Marco, 21339 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 17/14** (11) **4 279 183 A1**
B01F 29/34 **B01F 35/42**
G01N 1/28

- (52) **B02C 17/14**; G01N 2001/2866
(25) Fr (26) Fr
(21) 23171469.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 FR 2204704
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN PROBENBRECHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR SAMPLE GRINDER AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR BROYEUR D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) FONTANILLAS, Damien, 78560 Le Port Marly, FR
BESNARD, Jacques, 78610 Auffargis, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B02C 21/02 → (51) **B65G 41/00**

B04B 1/08 → (51) **B21D 22/16**

B04B 7/14 → (51) **B21D 22/16**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/04**

B05B 5/16 → (51) **F16L 3/26**

B05B 7/14 → (51) **C23C 24/04**

B05B 7/16 → (51) **C23C 24/04**

B05B 12/00 → (51) **C23C 24/04**

B05B 13/02 → (51) **C23C 24/04**

B05B 13/04 → (51) **C23C 24/04**

B05B 13/04 → (51) **F16L 3/26**

B05C 3/00 → (51) **B05D 3/04**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 279 184 A1**
H01M 4/04
(52) **B05C 5/0254**; **H01M 4/0402**;
B05C 5/027

- (25) En (26) En
(21) 22174210.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR MATERIALABSCHIEDUNG*
• *SYSTEM FOR DEPOSITION OF MATERIAL*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT D'UNE MATIÈRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jong Goo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hun, 3Daejeon 34122, KR
MUN, Kyoung Rok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05C 5/02 → (51) **F03D 1/06**

B05C 11/10 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 279 185 A1**
B05C 17/01
(52) **B05C 17/00516**; **B05C 17/00506**;

B05C 17/00513; **B05C 17/00553**;
B05C 17/0146
(25) En (26) En
(21) 22174250.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGABESYSTEM UND ABGABEAUSLASS*
• *DISPENSING SYSTEM, AND DISPENSING OUTLET*
• *SYSTÈME ET SORTIE DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rüststrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Schöck, Joachim, 8404 Winterthur, CH
Moser, Josef, 5726 Unterkulm, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05D 3/02 → (51) **C23C 24/04**

(51) **B05D 3/04** (11) **4 279 186 A1**
B05C 3/00 **F24F 1/00**
(52) **B05C 3/00**; **B05C 3/04**; **B05D 3/04**;
F24F 1/00; **H01M 4/04**; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22882597.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121536 27.09.2022
(87) WO 2023/065986 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202122511157 U
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER UND TROCKNUNGS-VORRICHTUNG*
• *AIR DISCHARGE APPARATUS AND DRYING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION D'AIR ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE*

- (71) Jiangsu Contemporary Amprex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) LIU, Mingli, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIU, Xuyong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
PAN, Chonghao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
YU, Zhonglei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
SHANG, Hongwu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
Li, Shisong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B07B 1/00 → (51) **B65G 41/00**

B07B 13/16 → (51) **B65G 41/00**

(51) **B07C 3/00** (11) **4 279 187 A1**
B07C 5/36

- (52) **B07C 3/008**; **B07C 5/36**
(25) En (26) En
(21) 22173595.4 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SORTIEREN VON PAKETEN
- METHOD AND SYSTEM FOR SORTING PARCELS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRI DE COLIS
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Sickmann, Sebastian, 59590 Geseke, DE
Towalski, Patryk, 44149 Dortmund, DE
Grunwald, Sven, 58313 Herdecke, DE
Nandhakumar, Dinesh Kumar, 44149 Dortmund, DE
- Reckmann, Marcel, 44149 Dortmund, DE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B07C 5/00 → (51) **B07C 5/344**

- (51) **B07C 5/344** (11) **4 279 188 A1**
- B07C 5/00**
- (52) **B07C 5/342**
- (25) De (26) De
- (21) 22174653.0 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS
- SYSTEM FOR ANALYZING AND SORTING AN ELEMENTARY MATERIAL
- SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRI D'UN ELEMENT DE MATÉRIAU
- (71) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, Edisonstr. 5, 41542 Dormagen, DE
- (72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter, DE
GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE
WINTERSCHIED, Dennis, 50374 Erftstadt, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 279 189 A1**
- B07C 5/36**
- (25) En (26) En
- (21) 23173486.4 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 NL 2031877
16.05.2022 NL 2031878
16.05.2022 NL 2031879

- (54) • WIEDERWERWERTUNG VON SCHROTT
- RECYCLING OF SCRAP
- RECYCLAGE DE DÉCHETS
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) REM, Peter Carlo, 2600 AA Delft, NL
WU, Yongli, 2600 AA Delft, NL
DI MAIO, Francesco, 2600 AA Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B07C 5/36 → (51) **B07C 3/00**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 279 190 A2**
- (52) **B60S 1/56; B08B 3/02; B60S 1/481; B05B 1/3053; B05B 15/658; B08B 2203/0217**
- (25) En (26) En
- (21) 23193685.7 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 23.01.2019 JP 2019009592
23.01.2019 JP 2019009593
23.01.2019 JP 2019009594
- (54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM
- VEHICLE CLEANER SYSTEM
- SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) Kawamura, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
Suzuki, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
Funami, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
Ito, Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19910935.6 / 3 915 845

- (51) **B09B 3/80** (11) **4 279 191 A1**
- C23F 1/46**
- (52) **B09B 3/80**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23173409.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 FR 2204857
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON INDIUM AUS EINEM SUBSTRAT MIT INDIUMZINNOXID UND EINER METALLSCHICHT
- METHOD FOR RECOVERING INDIUM FROM A SUBSTRATE COMPRISING INDIUM TIN OXIDE AND A METAL LAYER
- PROCÉDE DE RECUPERATION DE L'INDIUM A PARTIR D'UN SUBSTRAT COMPRENANT DE L'OXYDE D'INDIUM-ETAÏN ET UNE COUCHE METALLIQUE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BILLY, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
DUWALD, Romain, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
VAULOUP, Joshua, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B21C 23/20 → (51) **C22C 23/02**

B21D 17/02 → (51) **B21D 22/16**

- (51) **B21D 19/08** (11) **4 279 192 A1**
- (52) **B21D 19/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22759131.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000722 12.01.2022
- (87) WO 2022/181088 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027954
- (54) • ENTGRATUNGSVERFAHREN, ENTGRATMATRIZE, ENTGRATUNGSVORRICHTUNG UND ENTGRATTER ARTIKEL
- BURRING METHOD, BURRING DIE, BURRING DEVICE, AND BURRED ARTICLE

- PROCÉDÉ, MATRICE ET DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE, ET ARTICLE ÉBAVURÉ
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
TABATA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
URUSHIBATA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
KITAHARA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B21D 22/16** (11) **4 279 193 A1**
- B21D 53/00** (11) **4 279 193 A1**
- B04B 1/08** (11) **4 279 193 A1**
- B21D 17/02** (11) **4 279 193 A1**
- (52) **B21D 22/16; B21D 17/02; B21D 51/10; B21D 53/00; B04B 7/14; B21D 37/18**

- (25) En (26) En
- (21) 22173448.6 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUGKOPF ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNSCHEIBE UNTER VERWENDUNG EINES WERKZEUGKOPFS
- A TOOL HEAD FOR MANUFACTURING A SEPARATION DISC AND A METHOD FOR MANUFACTURING A SEPARATION DISC USING A TOOL HEAD
- TÊTE D'OUTIL POUR LA FABRICATION D'UN DISQUE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE SÉPARATION À L'AIDE D'UNE TÊTE D'OUTIL
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) NILSSON, Sven-Åke, SE-646 91 GNESTA, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B21D 26/02 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **B21D 26/033** (11) **4 279 194 A1**
- B21D 53/00** (11) **4 279 194 A1**
- B26B 19/38** (11) **4 279 194 A1**
- A46B 13/00** (11) **4 279 194 A1**
- B21D 26/043** (11) **4 279 194 A1**
- (52) **B21D 26/033; A61C 17/22; A61C 17/225; B21D 51/16; B21D 53/00; B26B 19/3853; B21D 26/043**

- (25) En (26) En
- (21) 22174251.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
- PERSONAL CARE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A PERSONAL CARE DEVICE
- DISPOSITIF DE SOINS CORPORELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SOINS CORPORELS
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE	B21D 51/16 → (51) B21D 26/033	B22C 9/24 → (51) F16K 39/04
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	B21D 53/00 → (51) B21D 22/16	(51) B22D 17/20 (11) 4 279 200 A1 B22C 9/06 B22D 18/02 B22D 17/22 B22D 27/11
(51) B21D 26/033 (11) 4 279 195 A2 B21D 53/00 B21D 51/16 B26B 19/38 A61C 17/22 A46B 13/00 B21D 26/043	(51) B21F 23/00 (11) 4 279 197 A1 (52) B21F 23/002; B21F 23/005 (25) De (26) De (21) 22173824.8 (22) 17.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) B22D 17/22; B22C 9/06; B22D 17/2069; B22D 18/02; B22D 27/11; B29C 33/34; B29C 39/405; B29C 43/04; B29C 43/10; B29C 43/36; B29C 45/04; B29C 45/561 (25) De (26) De (21) 22173609.3 (22) 16.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(52) B21D 26/033; A61C 17/22; A61C 17/225; B21D 51/16; B21D 53/00; B26B 19/3853; B21D 26/043	(54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON DRÄHTEN ODER STÄBEN • DEVICE FOR SEPARATING WIRES OR BARS • DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FILS OU DE TIGES	(52) B22D 17/22 → (51) B22D 17/20
(25) En (26) En (21) 23174240.4 (22) 19.05.2023	(71) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt, DE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER AUSHÄRTBAREN FORM- MASSE • METHOD AND APPARATUS FOR MOLD- ING A CURABLE MOLDING COMPOUND • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE D'UNE MATIÈRE À MOULER DURCISSABLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(72) Hils, Reinhold, 33129 Delbrück, DE (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(30) 19.05.2022 EP 22174251	(51) B21H 1/18 (11) 4 279 198 A2 (52) B21D 17/04; B21H 7/182 (25) En (26) En (21) 23202714.4 (22) 26.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(72) VOLK, Wolfram, 85435 Erding, DE GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE KLAN, Steffen, 85354 Freising, DE ERHARD, Patricia, 85748 Garching, DE HARTMANN, Christoph, 80636 München, DE LECHNER, Philipp, 80333 München, DE STEINLEHNER, Florian, 80333 München, DE
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARSCHNEIDERS • METHOD OF MANUFACTURING A HAIR CUTTER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TON- DEUSE À CHEVEUX	(30) 03.05.2017 US 201715585457	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler StraÙe 10-12, 10719 Berlin, DE
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(54) • NOCKENUTMASCHINE MIT NOCKENAN- SCHLAGFLÄCHEN • CAM GROOVING MACHINE WITH CAM STOP SURFACES • MACHINE DE RAINURAGE À CAME AVEC SURFACES D'ARRÊT DE CAME	B22D 17/22 → (51) B22D 17/20
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE	(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US	B22D 18/02 → (51) B22D 17/20
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, 08889, US	(51) B22D 19/02 (11) 4 279 201 A1 B22F 3/02 B22F 3/23 C22C 1/05 C22C 29/10 C22C 33/02 C22C 37/00 C22C 37/08 C22C 38/02 C22C 38/04 B22F 5/00
(51) B21D 28/02 (11) 4 279 196 A1 B21D 43/02 B21D 43/28 (25) Zh (26) En (21) 22923451.3 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	(52) C22C 1/055; B22D 19/02; C22C 1/058; C22C 1/1015; C22C 1/1036; C22C 29/067; C22C 29/10; C22C 37/00; C22C 37/08; C22C 38/02; C22C 38/04; B22F 2005/001; B22F 2998/10; B22F 2999/00
(86) CN 2022/135559 30.11.2022	(62) 21167789.3 / 3 868 488 18794800.5 / 3 618 983	(25) En (26) En (21) 22174579.7 (22) 20.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2023/142660 2023/31 03.08.2023	(51) B21L 11/00 (11) 4 279 199 A1 (52) B21L 11/005 (25) En (26) En (21) 23171127.6 (22) 02.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES BAU- TEILS FÜR DIE ANWENDUNG IN EINER IN- DUSTRIEUMGEBUNG MIT HOHEM VER- SCHLEISS UND EIN SOLCHES GEGOSSE- NES BAUTEIL • METHOD FOR CASTING A COMPONENT FOR APPLICATION IN A HIGH WEAR IN- DUSTRIAL ENVIRONMENT AND SUCH A CASTED COMPONENT
(30) 28.01.2022 CN 202210107836	(71) Ciemmeo S.r.l., Via dell'Industria, 22, 36065 Mussolente VI, IT	
(54) • MATERIALBAHNSCHNEIDVORRICHTUNG UND STAPELVORRICHTUNG • MATERIAL BELT CUTTING APPARATUS AND STACKING DEVICE • APPAREIL DE DÉCOUPAGE DE BANDE DE MATÉRIAU ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT	(72) STOCCO, Rino, 36065 Mussolente VI, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou Guangdong 516000, CN		
(72) YAN, Fengwei, Huizhou, Guangdong 516000, CN ZHU, Jianfeng, Huizhou, Guangdong 516000, CN LIANG, Hengjian, Huizhou, Guangdong 516000, CN		
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE		
B21D 43/02 → (51) B21D 28/02		
B21D 43/28 → (51) B21D 28/02		
B21D 51/10 → (51) B21D 22/16		
	B22C 9/06 → (51) B22D 17/20	

- *PROCÉDÉ DE COULÉE D'UN COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL À FORTE USURE ET UN TEL COMPOSANT COULÉ*
- (71) Innerco SP. Z O.O., ul. Jadwigi Majowny 43A, 30-298 Krakow, PL
(72) Olejnik, Ewa, 32-043 Skala, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 25/02 → (51) **F16K 39/04****B22D 27/11** → (51) **B22D 17/20**

- (51) **B22D 29/00** (11) **4 279 202 A2**
(52) **A61B 1/32; A61B 1/06; A61B 17/02; A61B 90/30; B22D 25/02; B22D 29/002; A61B 2017/00473; A61B 2017/00858; A61B 2017/00929; A61B 2090/306; A61B 2217/005; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 23198268.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2011 US 201161538675 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR BELEUCHTUNG EINES OPERATIONSFELDES*
• *ILLUMINATED AND MODULAR SOFT TISSUE RETRACTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR ÉCLAIRER UN CHAMP CHIRURGICAL*
- (71) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA, 92692, US
RIMER, Douglas, Los Altos Hills, CA, 94022, US
DESANTIS, Stephen, Laguna Niguel, CA, 92677, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12833542.9 / 2 757 934

B22F 1/00 → (51) **C22C 12/00**

- (51) **B22F 1/10** (11) **4 279 203 A2**
(52) **B29C 43/18; B22F 1/08; B22F 1/10; B29C 43/52; H01F 17/045; H01F 27/2847; H01F 27/2852; H01F 27/292; H01F 41/005; H01F 41/0246; H01F 41/061; H01F 41/076; B22F 3/12; B29C 2043/181; B29K 2083/00; B29K 2105/16; B29K 2505/00; B29K 2995/0008; B29L 2031/34; H01F 2017/046; H01F 2017/048**
- (25) En (26) En
(21) 23200457.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2014 CN 201410462552
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*
- (71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY, 981-1226, JP
KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY, 981-1226, JP
TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, 981-1226,

- JP
SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, 981-1226, JP
OKI, Juichi, NATORI CITY, 981-1226, JP
KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, 981-1226, JP
OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY, 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 21213756.6 / 3 985 694
19197592.9 / 3 605 571
15183716.8 / 2 996 124

B22F 3/02 → (51) **B22D 19/02****B22F 3/10** → (51) **C22C 38/44****B22F 3/22** → (51) **C22C 38/44****B22F 3/23** → (51) **B22D 19/02****B22F 3/24** → (51) **C22C 38/44****B22F 5/00** → (51) **B22D 19/02**

- (51) **B22F 10/25** (11) **4 279 204 A1**
B23K 10/02 **B23K 15/00**
B23K 26/00 **B23K 26/342**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00 **B22F 5/00**
B23K 101/18 **B23K 103/14**

- (52) **B22F 10/25; B23K 10/027; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 26/0006; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00; B22F 2005/005; B23K 2101/18; B23K 2103/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173042.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 FR 2204600
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH ABSCHIEDUNG VON MATERIAL MIT FOKUSSIERTER ENERGIE ZUR HERSTELLUNG VON TRENNRIPPEN UND AUS DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES GERIPPTES TEIL*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD BY MEANS OF FOCUSED ENERGY MATERIAL DEPOSITION ALLOWING TO REALIZE INTERSECTING RIBS AND RIBBED WORKPIECE OBTAINED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR DÉPÔT DE MATIÈRE SOUS ÉNERGIE FOCALISÉE PERMETTANT DE RÉALISER DES NERVURES SÉCANTES ET PIÈCE NERVURÉE OBTENUE À PARTIR DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SICRE, Matthieu, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 279 205 A1**
B22F 10/64 **C21D 1/25**
C21D 1/26 **C21D 6/04**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/22**
C22C 38/38 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B33Y 70/00**
(52) **C22C 33/0285; B22F 10/28;**

B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 6/04; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/22; C22C 38/38; B22F 1/05

- (25) De (26) De
(21) 22174451.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STAHLPULVER, STAHL FÜR DIE ERZEUGUNG EINES STAHLPULVERS, VERWENDUNG EINES STAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES STAHLPULVERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM STAHLPULVER*
• *STEEL POWDER, STEEL FOR PRODUCING A STEEL POWDER, USE OF A STEEL FOR PRODUCING A STEEL POWDER AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT MADE FROM A STEEL POWDER*
• *POUDRE D'ACIER, ACIER POUR LA PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ACIER, UTILISATION D'UN ACIER POUR LA PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UNE POUDRE D'ACIER*
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Austraße 4, 58452 Witten, DE
(72) Mohr, Andreas, 45131 Essen, DE
Hill, Horst, 47929 Grefrath, DE
Hoeren, Karlheinz P. J., 47798 Krefeld, DE
Conrads, Janosch, 45968 Gladbeck, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/28****B23B 27/00** → (51) **B23C 5/10****B23B 51/00** → (51) **B23C 5/10**

- (51) **B23C 5/10** (11) **4 279 206 A1**
B23B 27/00 **B23B 51/00**
B23D 77/00 **B23K 26/36**
(52) **B23C 5/10; B23B 27/00; B23B 51/00; B23D 77/00; B23K 26/36; B23B 2224/36; B23B 2226/315; B23B 2228/105; B23B 2251/122; B23B 2251/127; B23C 2210/123; B23C 2226/315; B23C 2228/10; B23D 2277/245; B23D 2277/2485**
- (25) De (26) De
(21) 22173898.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE*
- (71) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3, 2525 Le Landeron, CH
(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert, CH
MOUREAUX, Carole, 25500 Morteau, FR
SAILLARD, Thibaut, 25000 Besançon, FR
(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B23D 77/00 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23K 9/02** (11) **4 279 207 A1**
B23K 9/04 **B23K 9/095**
B23K 9/16 **B23K 9/23**
B23K 9/235 **B23K 31/12**
B33Y 10/00 **B23K 103/10**

(52) **B23K 9/0216; B22F 10/22;**
B23K 9/04; B23K 9/095; B23K 9/16;
B23K 9/23; B23K 9/235; B23K 31/12;
B33Y 10/00; B23K 2103/10

(25) De (26) De
(21) 22020230.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BE-**
ARBEITEN ODER HERSTELLEN EINES
WERKSTÜCKS MITTELS EINES LICHTBO-
GENS
• **METHOD AND DEVICE FOR MACHINING**
OR MAKING A WORKPIECE BY MEANS OF
AN ARC
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE OU**
DE FABRICATION D'UNE PIÈCE AU MOYEN
D'UN ARC DE TENSION

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Wimmer, Georg, 82049 Pullach, DE
Kartmann, Eduard, 82049 Pullach, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/095** (11) **4 279 208 A1**
B23K 9/32 **G01R 19/00**
A61F 9/06

(52) **B23K 9/322; A61F 9/06;**
B23K 9/0956; G01R 1/025;
G01R 19/0092

(25) De (26) De
(21) 23000070.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 DE 102022001631
(54) • **STROMSTÄRKEANZEIGER FÜR SCHWEIS-**
SHELM
• **WELD HELMET CURRENT MONITORING**
• **INDICATEUR DE COURANT POUR CASQUE**
DE SOUDAGE

(71) Meyer, Christian, Am Kratt 7, 24860
Klappholz, DE
(72) Meyer, Christian, 24860 Klappholz, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 10/02 → (51) **B22F 10/25**

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/25**

(51) **B23K 20/12** (11) **4 279 209 A1**

(52) **B23K 20/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22775571.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/013081 22.03.2022
(87) WO 2022/202788 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021050332
(54) • **ELEMENT, REIBUNGSELEMENTSCH-**
WEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER REIBUNGSELE-
MENTSCHWEISSVERBINDUNG
• **ELEMENT, FRICTION ELEMENT WELDING**
METHOD, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING FRICTION ELEMENT WELDED
JOINT
• **ÉLÉMENT, PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR**
ÉLÉMENT DE FRICTION, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE SOUDÉ
PAR ÉLÉMENT DE FRICTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MUNEMURA, Naoaki, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
MURAKAMI, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 26/00 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/00 → (51) **B42D 25/435**

(51) **B23K 26/21** (11) **4 279 210 A1**
B23K 26/34 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B23K 26/21; B23K 26/34; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 21919557.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/042411 18.11.2021
(87) WO 2022/153666 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004335
(54) • **DED-DÜSE ZUR VERWENDUNG IN EINER**
AM-VORRICHTUNG UND ADAPTER ZUR
BEFESTIGUNG AN UND TRENNUNG VON
DER DED-DÜSE
• **DED NOZZLE USED IN AM DEVICE, AND**
ADAPTER THAT CAN BE ATTACHED TO
AND DETACHED FROM DED NOZZLE
• **BUSE DED UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF**
AM ET ADAPTATEUR QUI PEUT ÊTRE FIXÉ
À UNE BUSE DED ET EN ÊTRE DÉTACHÉ

(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/36 → (51) **B23C 5/10**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/02**

B23K 35/14 → (51) **C22C 12/00**

B23K 35/26 → (51) **C22C 12/00**

B23K 35/30 → (51) **C22C 1/04**

B23K 35/363 → (51) **C22C 12/00**

(51) **B23K 37/00** (11) **4 279 211 A1**
B23K 37/02 **B25J 9/16**

(25) Zh (26) En
(21) 22871144.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/106029 15.07.2022
(87) WO 2023/193362 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210362511
(54) • **AUTOMATISCHES SCHWEISSSYSTEM UND**
VERFAHREN FÜR GROSSE STRUKTURTEI-
LE AUF BASIS VON HYBRIDROBOTERN
UND 3D-SICHT
• **HYBRID ROBOT AND THREE-DIMENSION-**
AL VISION BASED LARGE-SCALE STRUC-
TURAL PART AUTOMATIC WELDING SYS-
TEM AND METHOD
• **ROBOT HYBRIDE ET SYSTÈME ET PROCÉ-**
DÉ DE SOUDAGE AUTOMATIQUE DE PIÈCE
STRUCTURALE DE GRANDE TAILLE FAI-
SANT APPEL À UNE VISION TRIDIMEN-
SIONNELLE

(71) Xi'an Chishine Optoelectronics Technology
Co., Ltd, Room 70104, Gazelle Valley, Zone
1 Entrepreneurship R&D Jin Ye 69th Road
Zhangba Street High-tech Zone, Xi'an,
Shaanxi 710075, CN
(72) YANG, Tao, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
Li, HuanHuan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
PENG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
JIANG, JunWei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
MA, Li, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LIU, QingFeng, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, NiNi, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
WANG, Fang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 37/00**

B23K 103/10 → (51) **B23K 9/02**

B23Q 3/155 → (51) **B24B 3/34**

B23Q 3/16 → (51) **B24B 3/34**

B23Q 5/02 → (51) **B23Q 39/04**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 279 212 A1**
B23Q 11/0046

(25) It (26) En
(21) 23174125.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 IT 202200010343
(54) • **ARBEITSGRUPPE MIT EINEM ARBEITS-**
WERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINES TEILS
UND EINER ABSAUGHAUBE ZUM ENTFER-
NEN VON BEARBEITUNGSSPÄNEN
• **WORKING GROUP COMPRISING A WORK-**
ING TOOL FOR WORKING A PIECE AND A
SUCTION HOOD FOR REMOVING MA-
CHINING CHIPS

- GROUPE DE TRAVAIL COMPRENANT UN OUTIL DE TRAVAIL POUR TRAVAILLER UNE PIÈCE ET UNE HOTTE D'ASPIRATION POUR RETIRER DES COPEAUX D'USINAGE
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 RIMINI (RN), IT
SEBASTIANI, Giovanni, 47921 RIMINI (RN), IT
PENTITI, Federico, 47921 RIMINI (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 15/00 → (51) **B24B 3/34**

- (51) **B23Q 39/04** (11) **4 279 213 A1**
B23Q 5/02 **B23Q 39/00**
- (52) **B23Q 39/044; B23Q 5/02;**
B23Q 2039/008
- (25) It (26) En
(21) 23174138.0 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 IT 202200010379
- (54) • SPANABHEBENDE WERKZEUGMASCHINE MIT MEHREREN BEARBEITUNGSSTATIONEN
• MACHINE TOOL FOR MACHINING WITH A PLURALITY OF MACHINING STATION
• MACHINE OUTIL D'USINAGE AVEC UNE PLURALITÉ DE STATIONS D'USINAGE
- (71) Gnutti Transfer S.p.A., Via Ghidoni 187, 25035 Ospitaletto (Brescia), IT
- (72) Gnutti, Renato, 25035 Ospitaletto (BS), IT
Ettori, Ignazio, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **B24B 3/34** (11) **4 279 214 A1**
B24B 5/02 **B24B 27/00**
B24B 25/00 **B24B 47/20**
B24B 47/22 **B24B 35/00**
B24B 27/02 **B23Q 3/16**
B23Q 3/155 **B23Q 15/00**
- (52) **B24B 3/34; B23Q 3/155; B23Q 3/16;**
B23Q 15/00; B24B 5/02; B24B 25/00;
B24B 27/0061; B24B 27/0069;
B24B 27/0076; B24B 27/02;
B24B 35/005; B24B 47/20; B24B 47/22
- (25) De (26) De
(21) 23173301.5 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 DE 102022112353
- (54) • SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLEIFMASCHINE
• GRINDING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A GRINDING MACHINE
• MEULEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RECTIFIEUSE
- (71) Adelbert Haas GmbH, Adelbert-Haas-Straße 1, 78647 Trossingen, DE
- (72) Wember, Dirk, 78628 Rottweil, DE
Bader, Thomas, 78559 Gosheim, DE
Endres, Reinhard, 82380 Peißenberg, DE
Schnee, Gerhard, 78588 Denkingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B24B 5/02 → (51) **B24B 3/34**

B24B 25/00 → (51) **B24B 3/34**

B24B 27/00 → (51) **B24B 3/34**

B24B 27/02 → (51) **B24B 3/34**

B24B 35/00 → (51) **B24B 3/34**

B24B 47/20 → (51) **B24B 3/34**

B24B 47/22 → (51) **B24B 3/34**

- (51) **B24B 55/05** (11) **4 279 215 A1**
B24B 55/052; B24B 55/055;
B25F 5/02
- (25) Zh (26) De
(21) 23173664.6 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 TW 111205114 U
- (54) • SCHLEIFMASCHINE UND IHRE SCHUTZ-BAUGRUPPE
• GRINDING MACHINE AND ITS PROTECTIVE ASSEMBLY
• RECTIFIEUSE ET SON ENSEMBLE DE PROTECTION
- (71) Bendel Werkzeuge GmbH & Co. KG, Wilhelm-Schulze-Str. 8-10, 29549 Bad Bevensen, DE
- (72) Chiang, Lan-Fen, Keelung City, TW
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B25B 9/02 → (51) **A41G 5/02**

- (51) **B25B 23/147** (11) **4 279 216 A1**
B25B 27/10 **B30B 15/14**
H01R 43/042 **H01R 43/048**
- (52) **B25B 27/10; B30B 15/0094;**
H01R 43/0428; H01R 43/0486
- (25) En (26) En
(21) 22174466.7 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES PRESS- ODER CRIMPPROZESSES
• A METHOD FOR MONITORING A PRESSING OR CRIMPING PROCESS
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE COMPRESSION OU DE SERTISSAGE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Donapudi, Ganesh, 81241 München, DE
Schweizer, Moritz, 88131 Lindau, DE
Peshwe, Alhad, 1006 Lausanne, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **B25B 23/147** (11) **4 279 217 A1**
B25B 27/10 **B25F 1/00**
- (52) **B25B 27/10; B25B 23/147; B25F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 22174467.5 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • ADAPTER FÜR EINE ROHRPRESSVORRICHTUNG
• ADAPTER FOR A PIPE PRESSING DEVICE
• ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF DE PRESSAGE DE TUYAU
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Donapudi, Ganesh, 81241 München, DE
Schweizer, Moritz, 88131 Lindau, DE
Kaluscha, Ewald A., 6800 Feldkirch, AT
Rickenbacher, Lukas, 82110 Germering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 25/00** (11) **4 279 218 A1**
B25B 25/005

- (25) En (26) En
(21) 23172157.2 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 DE 102022112172
- (54) • INTELLIGENTE HANDMONTAGEZANGE
• SMART HAND INSTALLATION PINCER
• PINCE INTELLIGENTE POUR L'INSTALLATION MANUELLE
- (71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
- (72) ZHENG, Wei, Tianjin, 300405, CN
ZHANG, Yafei, Tianjin, 300405, CN
LIU, Chen, Tianjin, 300405, CN
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B25B 27/10 → (51) **B25B 23/147**

B25F 1/00 → (51) **B25B 23/147**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 279 219 A1**
H01H 85/046
- (52) **B25F 5/00; H01H 85/046**
- (25) En (26) En
(21) 23171878.4 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202263343889 P
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTROWERKZEUG MIT EINER LEITERPLATTE MIT EINER HOCHIMPEDANZSPUR
• METHOD AND POWER TOOL INCLUDING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH A HIGH IMPEDANCE TRACE
• MÉTHODE ET OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UNE PISTE À HAUTE IMPÉDANCE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) RAJENDRAN, Lokeshwaran, Brookfield, 53005, US
KHATIB, Ryan, Brookfield, 53005, US
SEILER, Noah, Brookfield, 53005, US
ELLENA, Mitchell, West Allis, 53447, US
TOMCHECK, Daniel J., Denmark, 54208, US
GLENNON, Jack, Brookfield, 53005, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25F 5/00 → (51) **F16L 37/38**

B25F 5/00	→ (51) H02J 7/00				
B25F 5/02	→ (51) B25H 3/00				
(51) B25H 3/00	(11) 4 279 220 A1				
B25F 5/02					
(52) B25F 5/02; B25H 3/00					
(25) De	(26) De				
(21) 23171463.5	(22) 04.05.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 18.05.2022 DE 102022112466					
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT SPRITZWASSER-SCHUTZ					
• ELECTRIC TOOL WITH SPLASH GUARD					
• OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS D'EAU					
(71) Kolektor Mobility d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI					
(72) Petric, Klemen, 5280 Idrija, SI					
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE					
(51) B25J 5/00	(11) 4 279 221 A1				
B25J 9/00	B25J 11/00				
B25J 13/08					
(52) B25J 5/00; B25J 9/1692; B25J 11/005; B25J 13/088; B25J 13/089					
(25) De	(26) De				
(21) 22174203.4	(22) 19.05.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • BAUROBOTER MIT PARALLELMANIPULATOR					
• CONSTRUCTION ROBOT WITH PARALLEL MANIPULATOR					
• ROBOT DE CONSTRUCTION POURVU DE MANIPULATEUR PARALLÈLE					
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI					
(72) Kumar, Nitish, 9470 Buchs, CH Korl, Sascha, 9470 Buchs, CH Lanegger, Christian, 8008 Zürich, CH Ruggia, Marco, 7000 Chur, CH Tognon, Marco, 8050 Zürich, CH Ott, Lionel, 8049 Zürich, CH Siegwart, Roland, 6430 Schwyz, CH Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, CH Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, CH					
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI					
B25J 5/00	→ (51) B25J 9/16				
(51) B25J 9/00	(11) 4 279 222 A1				
B25J 9/0009					
(25) En	(26) En				
(21) 23173637.2	(22) 16.05.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 18.05.2022 US 202263343150 P 03.05.2023 US 202318311315					
(54) • ROBOTERMONTAGEBASIS					
• ROBOT MOUNTING BASE					
• BASE DE MONTAGE DE ROBOT					
(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US					
(72) GEARY, James W., Pawcatuck, 06379, US					
(74) KNOBLOCH, Brian A., Chesterfield, 48047, US					
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE					
B25J 9/00	→ (51) B25J 5/00				
(51) B25J 9/06	(11) 4 279 223 A1				
B25J 19/06					
(52) B25J 9/06; B25J 19/06					
(25) Ja	(26) En				
(21) 22739400.4	(22) 12.01.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/000651 12.01.2022					
(87) WO 2022/153994 2022/29 21.07.2022					
(30) 14.01.2021 JP 2021004006					
(54) • DOPPELARMIGES ROBOTERSYSTEM					
• DUAL-ARM ROBOT SYSTEM					
• SYSTÈME DE ROBOT À DEUX BRAS					
(71) KAWASAKI JUKO GYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP					
(72) OHIGE, Takashi, Hyogo 650-8670, JP					
(74) MUKAI, Keisuke, Hyogo 650-8670, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
(51) B25J 9/10	(11) 4 279 224 A1				
B25J 9/10					
(25) Ja	(26) En				
(21) 21919270.5	(22) 12.01.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/000734 12.01.2021					
(87) WO 2022/153374 2022/29 21.07.2022					
(54) • PFADERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PFA- DERZEUGUNGSVERFAHREN UND PFA- DERZEUGUNGSPROGRAMM					
• PATH GENERATION DEVICE, PATH GENER- ATION METHOD, AND PATH GENERA- TION PROGRAM					
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE TRAJET					
(71) KAWASAKI JUKO GYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP					
(72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP					
(74) HOMMA, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP					
(74) TAKAYAMA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 6508670, JP					
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE					
(51) B25J 9/16	(11) 4 279 225 A1				
B25J 5/00	B25J 13/08				
B25J 11/00					
(52) B25J 5/00; B25J 9/1692; B25J 11/005; B25J 13/088; B25J 13/089					
(25) De	(26) De				
(21) 22187200.5	(22) 27.07.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/000290 06.01.2022					
(87) WO 2022/153923 2022/29 21.07.2022					
(30) 15.01.2021 JP 2021004667					
(54) • ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEU- RUNGSVERFAHREN					
• ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROL METHOD					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 19.05.2022 EP 22174203					
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUROBOTERS UND BAUROBOTER					
• CONSTRUCTION ROBOT AND METHOD FOR CALIBRATING A CONSTRUCTION ROBOT					
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ROBOT DE CONSTRUCTION ET ROBOT DE CONSTRUCTION					
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI					
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT					
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI					
(51) B25J 9/16	(11) 4 279 226 A1				
B25J 19/00	B25J 13/00				
B25J 9/16; B25J 13/00; B25J 19/00					
(25) Zh	(26) En				
(21) 22773912.5	(22) 28.01.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/074590 28.01.2022					
(87) WO 2022/199250 2022/39 29.09.2022					
(30) 25.03.2021 CN 202110316484					
(54) • SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG UND KOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR					
• SELF-PROPELLED DEVICE AND COLLISION DETECTION METHOD THEREOF					
• DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SON PRO- CÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION					
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN					
(72) WANG, Kang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN					
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE					
B25J 9/16	→ (51) B23K 37/00				
B25J 11/00	→ (51) B25J 5/00				
B25J 11/00	→ (51) B25J 9/16				
B25J 11/00	→ (51) F16L 3/26				
B25J 13/00	→ (51) B25J 9/16				
(51) B25J 13/08	(11) 4 279 227 A1				
B25J 13/08					
(25) Ja	(26) En				
(21) 22739332.9	(22) 06.01.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/000290 06.01.2022					
(87) WO 2022/153923 2022/29 21.07.2022					
(30) 15.01.2021 JP 2021004667					
(54) • ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEU- RUNGSVERFAHREN					
• ROBOT SYSTEM AND ROBOT CONTROL METHOD					

- *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SHOJI, Tadashi, Hyogo 650-8670, JP
- (73) SUZUKI, Toshiyuki, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00****B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 279 228 A1**
B25J 15/02 **B25J 15/08**
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/0099; B25J 15/0028;**
B25J 15/02; B25J 15/08;
G01N 2035/0406
- (25) En (26) En
(21) 22174695.1 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER PROBENBEHÄLTERS*
• *GRIPPING APPARATUS FOR GRIPPING SAMPLE CONTAINER*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION PERMETTANT DE SAISIR UN RÉCIPIENT D'ÉCHAN-TILLONS*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 70806 Kornwestheim, DE
- GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim, DE
- KOLLMER, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
- KRAETSCHMER, Marius, 70806 Kornwestheim, DE
- KULITSKYI, Andrii, 70806 Kornwestheim, DE
- LEONTJEVS, Vladimirs, 70806 Kornwestheim, DE
- PAULS, Jan, 12099 Berlin, DE
- (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 15/04** (11) **4 279 229 A1**
B25J 15/0441; B25J 15/0433;
B25J 15/0458; B25J 15/0491
- (25) En (26) En
(21) 23174111.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 TW 111118533
- (54) • *MECHANISCHER AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER FÜR ROBOTERARMEN-DACHSE*
• *ROBOTIC ARM END AXLE MECHANICAL AUTOMATIC TOOL CHANGING MECHANISM*

- *MÉCANISME DE CHANGEMENT D'OUTIL AUTOMATIQUE MÉCANIQUE D'AXE D'EXTREMITÉ DE BRAS ROBOTIQUE*
- (71) Chieftek Precision Co., Ltd., No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist., Tainan City 744, TW
- (72) HSU, Ming-Che, Tainan City, TW
- WU, Syuan-Jyun, 744 Tainan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00****B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**

- (71) **B25J 19/00** → (51) **F16L 3/26**
- (72) **B25J 19/06** → (51) **B25J 9/06**
- (73) **B26B 19/00** → (51) **A46B 13/00**
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 279 230 A1**
B26B 19/3873; B26B 19/3853;
B26B 19/3886
- (25) En (26) En
(21) 22174252.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *HAARSCHNEIDGERÄT MIT ANZEIGE*
• *HAIR CUTTING DEVICE WITH DISPLAY*
• *DISPOSITIF POUR COUPER LES CHEVEUX DOTÉ D'UN ÉCRAN*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
- SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
- KONG, Lingxuan, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **4 279 231 A1**
B26B 19/3873; B26B 19/3853;
B26B 19/3886

- (25) En (26) En
(21) 23174239.6 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 EP 22174252
- (54) • *HAARSCHNEIDVORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *HAIR CUTTING DEVICE WITH DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX AVEC AFFICHAGE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
- SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
- KONG, Lingxuan, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) **A46B 13/00****B26B 19/38** → (51) **B21D 26/033****B26B 19/46** → (51) **B26B 21/48**

- (51) **B26B 21/48** (11) **4 279 232 A1**
B26B 19/46
- (52) **B26B 21/48; B26B 19/46**

- (25) En (26) En
(21) 22174680.3 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE*
• *ELECTRIC SHAVERS*
• *RASOIRS ÉLECTRIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PALERO, Jonathan, Alambra, Eindhoven, NL
- DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, Eindhoven, NL
- RAEDTS, Peter, Johannes, Antonius, 5656AG Eindhoven, NL
- FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, 5656AG Eindhoven, NL
- VISSER, Cornelis, Gerardus, Eindhoven, NL
- VARGHESE, Babu, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26D 5/00** (11) **4 279 233 A2**
B41J 11/663; B26D 5/00;
B26D 5/007; B41J 11/0065;
B41J 11/008; B41J 11/0095; B41J 11/68

- (25) En (26) En
(21) 23199902.0 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2019 US 201962890249 P
- (54) • *EINSTELLBARE LÄNGSSCHNEIDER ZUM GENAUEN SCHNEIDEN IN TRANSPORTRICHTUNG VON GEDRUCKTEN MEDIEN*
• *ADJUSTABLE SLITTERS FOR ACCURATE TRANSPORT-WISE CUTTING OF PRINTED MEDIA*
• *REFEENDEUSES RÉGLABLES POUR UNE COUPE PRÉCISE LORS DU TRANSPORT DE SUPPORTS IMPRIMÉS*
- (71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
- (72) MINDLER, Robert, New York, US
- PAOLETTI, Richard, New York, US
- REPASS, Joseph, New York, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20764214.1 / 4 017 734

(51) **B27B 31/00** (11) **4 279 234 A1**
B27B 31/06 **B65G 47/31**
B65G 19/20 **B65G 37/00**

- (52) **B27B 31/006; B27B 31/08;**
B65G 19/205; B65G 37/005;
B65G 2201/0282
- (25) Fi (26) En
(21) 23173661.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 FI 20225446
- (54) • *KRATZFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM QUERTRANSPORT VON SCHNITTHÖLZERN*
• *SCRAPER CONVEYOR AND METHOD FOR TRANSVERSE TRANSPORT OF SAWN TIMBERS*
• *CONVOYEUR À RACLETTES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT TRANSVERSAL DE BOIS DE SCIAGE*
- (71) Pronor Mechanic Oy, Viilukatu 11, 18130

Heinola, FI
(72) Jokinen, Jari, 16710 Hollola, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B27B 31/06 → (51) **B27B 31/00**

(51) **B27D 1/10** (11) **4 279 235 A1**
(52) **B27D 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21919542.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041070 09.11.2021
(87) WO 2022/153651 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003220
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON NARBEN OBERFLÄCHEN**
• **SCARF SURFACE MACHINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE DE SURFACE D'ASSEMBLAGE**

(71) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(72) INOUE Shinya, Obu-shi Aichi 474-8543, JP
(73) NINOMIYA Michito, Obu-shi Aichi 474-8543, JP
(74) KOIKE Yasuhiro, Obu-shi Aichi 474-8543, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B27N 1/02 → (51) **C08G 18/00**

B27N 3/00 → (51) **C08G 18/00**

B27N 3/02 → (51) **C08G 18/00**

B28B 1/08 → (51) **B28B 11/16**

B28B 3/20 → (51) **B28B 11/16**

(51) **B28B 11/16** (11) **4 279 236 A1**
B28B 1/08 **B28B 3/20**
B28B 23/02 **B28B 23/04**

(52) **B28B 3/20; B28B 1/084; B28B 11/16; B28B 23/02; B28B 23/026; B28B 23/04**
(25) Es (26) En
(21) 22382488.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON SEPARATOREN ZWISCHEN PRODUKTEN VON BETONEXTRUSIONSMASCHINEN**
• **DEVICE FOR THE PLACEMENT OF SEPARATORS BETWEEN PRODUCTS OF CONCRETE EXTRUDING MACHINES**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SÉPARATEURS ENTRE PRODUITS DE MACHINES D'EXTRUSION DE BÉTON**

(71) Prensoland, S.A., c/ Industria, 5, 08592 Sant Martí de Centelles (Barcelona), ES
(72) CARAVACA SASSE, ALEJANDRO, SANT MARTI DE CENTELLES (BARCELONA), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

B28B 23/02 → (51) **B28B 11/16**

B28B 23/04 → (51) **B28B 11/16**

(51) **B28D 1/14** (11) **4 279 237 A1**
(52) **B28D 1/14**
(25) En (26) En

(21) 22174317.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GERÄT ZUM BOHREN VON DRAINAGELÖCHERN**
• **APPARATUS FOR DRILLING DRAINAGE HOLES**
• **APPAREIL DE FORAGE DE TROUS DE DRAINAGE**

(71) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B29B 11/16** (11) **4 279 238 A1**
B29K 105/08

(52) **B29B 11/16; B29K 2105/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22752594.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003096 27.01.2022
(87) WO 2022/172765 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 JP 2021021036
(54) • **KOHLEFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CARBON FIBER-REINFORCED PLASTIC AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) HAGIHARA Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B29B 15/08** (11) **4 279 239 A1**
B29B 17/00 **B29C 43/02**
B29C 43/32 **B30B 1/00**
C22C 47/02 **B30B 11/02**

(52) **B29B 17/0026; B29C 43/02; B29C 43/32; B30B 11/022; C22C 47/025; B29C 2043/3266**
(25) En (26) En
(21) 22204396.0 (22) 28.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 TW 11118730
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON RECYCELTEM KOHLENSTOFFFASERMATERIAL**
• **DEVICE AND METHOD OF FLATTENING RECYCLED CARBON FIBER MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APLATISSEMENT DE MATÉRIAU DE FIBRE DE CARBONE RECYCLÉ**

(71) National Kaohsiung University of Science and Technology, No.415, Jiangong Rd. Sanmin Dist., Kaohsiung City, TW
(72) HSIEH, Tsung-Han, KAOSHIUNG CITY, TW
(73) WANG, I-Hsin, KAOSHIUNG CITY, TW
(74) CHANG, Ting-Yu, KAOSHIUNG CITY, TW
(75) GUO, Bo-Wei, KAOSHIUNG CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807

München, DE

B29B 17/00 → (51) **B29B 15/08**

B29C 31/04 → (51) **B29C 70/54**

B29C 33/00 → (51) **B29C 70/54**

B29C 33/02 → (51) **B29C 59/04**

(51) **B29C 33/42** (11) **4 279 240 A1**
B29C 33/44 **B29C 33/56**
B29C 45/26 **B29K 75/00**

(52) **B29C 33/42; B29C 33/44; B29C 33/565; B29K 2075/00; B29K 2869/00**
(25) En (26) En
(21) 22173831.3 (22) 17.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMKÖRPERS**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A MOLD BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE MOULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Momot, Piotr, 34-116 Spytkowice, PL
(73) Bak, Szymon, 31-834 Krakow, PL
(74) Kliszka, Artur, 30-399 Krakow, PL
(75) Woznicki, Antoni, 30-389 Kraków, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 33/42** (11) **4 279 241 A1**
B29C 33/44 **B29C 33/56**
B29C 45/26 **B29K 75/00**

(52) **B29C 33/42; B29C 33/44; B29C 33/565; B29C 45/263; B29K 2075/00**
(25) En (26) En
(21) 22174438.6 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMKÖRPERS**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A MOLD BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE MOULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Momot, Piotr, 34-116 Spytkowice, PL
(73) Bak, Szymon, 31-834 Krakow, PL
(74) Forsy, Pawel, 31-836 Krakow, PL
(75) Woznicki, Antoni, 30-389 Kraków, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 33/44 → (51) **B29C 33/42**

B29C 33/56 → (51) **B29C 33/42**

B29C 35/02 → (51) **B29C 59/04**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/36**

B29C 43/02 → (51) **B29B 15/08**

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/36**

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/54**

B29C 43/14 → (51) **B29C 43/36**

B29C 43/32 → (51) **B29B 15/08**

(51) **B29C 43/36** (11) **4 279 242 A1**
B29C 43/02 **B29C 43/00**
B29C 43/14 **B29K 27/18**
B29K 105/00 **B29L 31/06**
B29L 31/26

(52) **B29C 43/361; B29C 43/006;**
B29C 43/027; B29C 43/14;
B29C 2043/028; B29C 2043/3615;
B29C 2043/3618; B29K 2027/18;
B29K 2105/251; B29L 2031/06;
B29L 2031/26

(25) NI (26) En
(21) 23174045.7 (22) 17.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 18.05.2022 BE 202205378

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
STABFÖRMIGEN FLUORPOLYMERPRO-
DUKTS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A ROD-**
SHAPED FLUOROPOLYMER PRODUCT
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRO-**
DUIT FLUOROPOLYMÈRE EN FORME DE
BARREAU

(71) Vanéflon nv, Zwaarveld 12, 9220 Hamme,
BE
(72) Vander Stichele, Nicolas, 9220 Hamme, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/54**

B29C 43/58 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 279 243 A1**
B29C 45/64 **C08K 5/098**
C08L 67/03 **C08K 3/013**

(52) **B29C 45/00; B29C 45/64; C08K 3/013;**
C08K 5/098; C08L 67/03

(25) Ja (26) En
(21) 22739354.3 (22) 07.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2022/000371 07.01.2022
(87) WO 2022/153945 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004179

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERZUSAMMEN-**
SETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLPOLY-
ESTERZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SPRITZGUSSARTIKELS
• **LIQUID CRYSTAL POLYESTER COMPOSI-**
TION, METHOD FOR PRODUCING LIQUID
CRYSTAL POLYESTER COMPOSITION, AND
METHOD FOR PRODUCING INJECTION
MOLDED ARTICLE

• **COMPOSITION DE POLYESTER À CRIS-**
TAUX LIQUIDES AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ PAR
INJECTION

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
(72) HEGI Hiromitsu, Katsuragi-shi, Nara 639-
2123, JP
HARA Tomoyuki, Tokyo 103-6020, JP
SAITO Shintaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 279 244 A1**
H01R 13/504 **B60L 53/16**
H01R 43/18 **B29L 31/36**

(52) **H01R 43/18; B29C 45/0005;**
B29C 45/14811; B60L 53/16;
H01R 13/504; B29C 2045/14245;
B29L 2031/36

(25) En (26) En
(21) 22173854.5 (22) 17.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA-**
DESTECKERS UND LADESTCKER
• **METHOD FOR PRODUCING A CHARGING**
CONNECTOR AND A CHARGING CONNec-
TOR
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
CONNECTEUR DE CHARGE ET CONNec-
TEUR DE CHARGE

(71) ABB E-Mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
VAN-DER-VEER, Clemens, 1507 EG
Zaandam, NL
UGUR, Ali, 2545 XP Den Haag, NL
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B29C 45/18** (11) **4 279 245 A1**
B29C 45/50 **B29C 70/06**
B29K 507/04 **B29K 509/08**

(52) **B29C 45/18; B29C 45/50; B29C 70/06;**
B29C 70/42; B29K 2507/04;
B29K 2509/08

(25) Ja (26) En
(21) 21919481.8 (22) 06.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/032703 06.09.2021
(87) WO 2022/153589 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005011

(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZ-**
GIESSVERFAHREN
• **INJECTION MOLDING DEVICE AND INJEC-**
TION MOLDING METHOD
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJEC-**
TION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJEC-
TION

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UMEDA, Mitsuhide, Tokyo 141-0032, JP
CHIBA, Hideki, Tokyo 141-0032, JP
KUNIHIRO, Daisuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,

35122 Padova, IT

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/42**

(51) **B29C 45/27** (11) **4 279 246 A1**
B29C 45/53 **B29C 45/54**

(52) **B29C 45/54; B29C 45/2725;**
B29C 45/53; B29C 2045/0094

(25) De (26) De
(21) 23170523.7 (22) 28.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.04.2022 DE 102022110443

(54) • **VORRICHTUNG ZUM MIKROSPRITZGIES-**
SEN
• **APPARATUS FOR MICROINJECTION**
MOLDING
• **DISPOSITIF DE MICRO-INJECTION**

(71) Kunststoff-Zentrum in Leipzig
gemeinnützige Gesellschaft mbH, Erich-
Zeigner-Allee 44, 04229 Leipzig, DE
(72) Jacob, Steffen, 04179 Leipzig, DE
Jüttner, Gabor, 04229 Leipzig, DE
Jacob, Tino, 04107 Leipzig, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft
mbB, Straße der Nationen 88, 09111
Chemnitz, DE

B29C 45/50 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/53 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/54 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/64 → (51) **B29C 45/00**

B29C 51/00 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B29C 51/08** (11) **4 279 247 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 27/00 **B32B 27/20**
B32B 27/36 **D04H 13/00**
D04H 1/593 **B32B 3/30**

(52) **B29C 51/08; B32B 3/30; B32B 5/02;**
B32B 5/26; B32B 27/00; B32B 27/20;
B32B 27/36; D04H 1/593; D04H 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 21919640.9 (22) 10.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/045597 10.12.2021
(87) WO 2022/153751 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005984

(54) • **DEKORATIVER FORMKÖRPER UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DECORATIVE MOLDED BODY AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• **CORPS MOULÉ DÉCORATIF ET SON PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION

(71) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TANAKA, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B29C 55/02** (11) **4 279 248 A1**
C08J 5/18

(52) **B29C 55/02; C08J 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22739303.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000092 05.01.2022
(87) WO 2022/153893 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004287
(54) • *GESTRECKTE FOLIE, LAMINAT UND VER-
PACKUNG*
• *STRETCHED FILM, LAMINATE, AND PACK-
AGE*
• *FILM ÉTIRÉ, STRATIFIÉ ET EMBALLAGE*
(71) Prime Polymer Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SEKIYA Keiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108,
JP
OGUNI Michihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B29C 59/00 → (51) **B29C 59/04**

(51) **B29C 59/04** (11) **4 279 249 A1**
B29C 59/00 **B29C 35/02**
B29C 33/02
(52) **B29C 59/04; B29C 33/026;**
B29C 35/02; B29C 35/0266;
B29C 59/002; B29C 2035/0211

(25) En (26) En
(21) 22174697.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WALZENVORRICHTUNG*
• *A ROLLER APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULEAU*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, Wisconsin 53085-0903,
US
(72) GIFFEY, Zachary J., Plymouth, Wisconsin
53073, US
SCHNEIDER, Samuel A., Elkhart Lake
Wisconsin 53020, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B29C 63/02** (11) **4 279 250 A2**
B32B 17/06 **B32B 27/32**
(52) **B29C 63/02; B29C 63/0043;**
B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10;
B32B 27/36; C09J 7/40;
B29C 2063/0008; B32B 2307/21;
B32B 2307/748; C09J 2203/326;
C09J 2301/16; C09J 2467/005

(25) En (26) En
(21) 22188746.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 CN 202221177877 U
20.06.2022 CN 202221551563 U
(54) • *KLEBEFILM, FILMKLEBEWERKZEUG UND
FILMKLEBEANORDNUNG*
• *A STICKING FILM, A FILM-STICKING TOOL
AND A FILM-STICKING ASSEMBLY*
• *FILM DE COLLAGE, OUTIL DE COLLAGE DE
FILM ET ENSEMBLE DE COLLAGE DE FILM*
(71) Dongguan Pineapple Protection Co., Ltd.,

No. 3, South 6th Street Xiangmang West
Road Fugang village, Qingxi Town,
Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Shengjie, Dongguan, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B29C 64/153 → (51) **C08G 69/14**

(51) **B29C 64/236** (11) **4 279 251 A1**
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/236; B33Y 30/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22891954.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130539 08.11.2022
(87) WO 2023/083160 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202122747360 U
(54) • *SYNCHRONRIEMENSPANNVORRICHTUNG
FÜR 3D-DRUCKER UND 3D-
DRUCKER*
• *SYNCHRONOUS BELT TENSIONING DE-
VICE FOR 3D PRINTER AND 3D PRINTER*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE
SYNCHRONE POUR IMPRIMANTE 3D ET
IMPRIMANTE 3D*
(71) Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd.,
Room 201, Building A No. 1 First Qianwan
Road Qianhai Shengang Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) XIONG, Rongming, Shenzhen, Guangdong
518066, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B29C 64/336** (11) **4 279 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23740070.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071921 12.01.2023
(87) WO 2023/134729 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210058867
(54) • *MATERIALWECHSELMECHANISMUS FÜR
3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKSYSTEM*
• *MATERIAL CHANGING MECHANISM FOR
3D PRINTER, AND 3D PRINTING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE MATÉ-
RIAU POUR IMPRIMANTE 3D, ET SYS-
TÈME D'IMPRESSION 3D*
(71) Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd.,
Room 201, Building A No. 1 First Qianwan
Road Qianhai Shengang Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) TIAN, Kaiwang, Shenzhen, Guangdong
518066, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/10**

(51) **B29C 65/10** (11) **4 279 253 A1**
B29C 65/00 **F24H 3/04**
B29L 31/28 **B29L 31/46**
(52) **F24H 3/0423; B29C 65/10;**
B29C 66/861; B29L 2031/283;
B29L 2031/463
(25) Cs (26) En
(21) 22174547.4 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEISSLUFTHANDSCHWEISSGERÄT*
• *HAND HOT AIR WELDING DEVICE*
• *APPAREIL À AIR CHAUD POUR LE SOU-
DAGE À LA MAIN*
(71) Meretech s.r.o., Nad Skolkou 273, 468 04
Jablonec nad Nisou, CZ
(72) Preissler, Martin, 463 11 Liberec 30, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřehovická 11, 615 00
Brno, CZ

B29C 70/06 → (51) **B29C 45/18**

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29C 70/30** (11) **4 279 254 A2**
(52) **B29C 70/462; B29C 70/302;**
B29C 70/32; B29L 2031/06;
B29L 2031/75

(25) En (26) En
(21) 23197420.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *VERBUNDWELLE*
• *COMPOSITE SHAFT*
• *ARBRE COMPOSITE*
(71) Crompton Technology Group Limited,
Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16
4XD, GB
(72) POLLITT, William, Kenilworth, GB
WRAGG, Andrew, Warwick, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17169557.0 / 3 398 757

B29C 70/38 → (51) **F16C 7/02**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 279 255 A1**
F03D 1/06 **B29C 70/44**
B29C 70/48 **B29C 43/36**
B29C 43/58 **B29C 43/12**
G01M 3/26 **B29C 33/00**
B29C 31/04 **B29D 99/00**
G05D 7/06 **B29C 37/00**
G01N 21/84 **G01K 1/024**
G06K 19/07

(52) **B29C 70/54; B29C 33/0061;**
B29C 33/485; B29C 33/76;
B29C 43/12; B29C 43/3642;
B29C 43/58; B29C 70/44;
B29C 70/443; B29C 70/48;
B29C 70/546; B29D 99/0003;
B29D 99/0028; G01K 1/024;
B29C 2037/90; B29L 2031/085;
G01N 2021/8411; G01N 2021/8444;
G01N 2021/8472; G06K 19/0723

(25) En (26) En
(21) 22174314.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL UND FOR-
MENANORDNUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND MOLD ARRANGEMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET AGENCEMENT DE MOULE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Didone, Mattia, 9000 Aalborg, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/88** (11) **4 279 256 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/24**
B32B 5/06 **D04B 21/16**
G01M 5/00
- (52) **B29C 70/882; B29C 70/24;**
B29C 70/543; B32B 5/073;
D05B 23/00; G01M 5/0033;
G01M 5/0083; B32B 2307/202;
B32B 2605/18; G01N 2291/0231
- (25) En (26) En
 (21) 22173620.0 (22) 16.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG, DIE EIN BAUTEIL ODER EINE ANORDNUNG AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF EINSCHLIESST, LUFTFAHRZEUGE ODER RAUMFAHRZEUGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT*
 • *ARRANGEMENT INCLUDING A FIBRE-REINFORCED COMPOSITE COMPONENT OR ASSEMBLY, AIRCRAFT OR SPACECRAFT, METHOD OF PRODUCING AN ARRANGEMENT, AS WELL AS METHOD OF MONITORING STRUCTURAL INTEGRITY*
 • *AGENCEMENT COMPRENANT UN COMPOSANT OU UN ENSEMBLE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
 (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
 Lenczowski, Blanka, 21129 Hamburg, DE
 Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 75/00 → (51) **B29C 33/42**

B29K 105/08 → (51) **B29B 11/16**

B29K 507/04 → (51) **B29C 45/18**

B29K 509/08 → (51) **B29C 45/18**

B29L 31/36 → (51) **B29C 45/14**

B30B 1/00 → (51) **B29B 15/08**

- (51) **B30B 9/08** (11) **4 279 257 A1**
C21D 8/00 **B30B 15/02**

- B30B 11/08**
 (52) **B30B 15/022; B30B 11/08;**
B30B 15/026; C21D 1/06; C21D 9/0068
- (25) De (26) De
 (21) 22174671.2 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *TABLETTIERWERKZEUG*
 • *TABLETTING TOOL*
 • *OUTIL DE PASTILLAGE*
- (71) Notter GmbH, In den Erlen 10, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
 (72) NOTTER, Klaus, 75248 Ölbronn, DE
 NOTTER, Manfred, 75248 Ölbronn, DE
 NOTTER, Julian, 75248 Ölbronn, DE
 RÖMER, Harald, 21465 Reinbeck, DE
 Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **B30B 9/30** (11) **4 279 258 A1**
B30B 9/3007; B30B 9/301
- (25) De (26) De
 (21) 23171986.5 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 DE 102022111655
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON ABFÄLLEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR COMPACTING WASTE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE DÉCHETS*
- (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
 (72) Knüfermann, Peter, 46483 Wesel, DE
 (74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

- (51) **B30B 9/30** (11) **4 279 259 A1**
B65F 1/14
B65F 1/1405; B30B 9/3046
- (25) It (26) En
 (21) 23173102.7 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IT 202200010526
- (54) • *MIT BEHÄLTERN ZUM SAMMELN VON MATERIALIEN KOPPELBARE VERDICHUNGSEINHEIT UND MIT DIESER VERDICHUNGSEINHEIT AUSGESTATTETER VERDICHUNGSBEHÄLTER*
 • *COMPACTING UNIT COUPLABLE TO CONTAINERS FOR THE COLLECTION OF MATERIALS, AND COMPACTING CONTAINER EQUIPPED WITH SAID COMPACTING UNIT*
 • *UNITÉ DE COMPACTAGE POUVANT ÊTRE ACCOUPÉE À DES CONTENEURS POUR LA COLLECTE DE MATÉRIAUX, ET CONTENEUR DE COMPACTAGE ÉQUIPÉ DE LA DITE UNITÉ DE COMPACTAGE*

- (71) B.T.E. S.p.A., Via delle Brede, 2, 25080 Paitone (BS), IT
 (72) MASSARDI, Venanzio, 25080 Nuvolento (Brescia), IT
 CORSINI, Omar, 25021 Bagnolo Mella

- (Brescia), IT
 (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B30B 11/02 → (51) **B29B 15/08**

B30B 15/02 → (51) **B30B 9/08**

B30B 15/14 → (51) **B25B 23/147**

B31B 70/10 → (51) **B65B 57/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/03**

- (51) **B32B 3/12** (11) **4 279 260 A1**
B32B 27/30 **B32B 37/14**
E04B 1/86 **E04F 13/14**

- (52) **B29C 48/21; B29C 48/07;**
B29C 48/154; B29C 48/34;
B29C 48/49; B32B 3/12; B32B 3/266;
B32B 37/146; E04B 1/86; E04F 13/18;
E04F 15/107; B29C 48/12;
B29C 48/495; B29K 2027/06;
B29K 2105/04; B29K 2105/16;
B29K 2509/00; B29L 2007/002;
B29L 2031/10; B32B 2250/40;
B32B 2307/102; B32B 2419/04;
E04F 13/0866; E04F 13/0889;
E04F 13/147

- (25) En (26) En
 (21) 22173545.9 (22) 16.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *PLATTENELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TAFELELEMENTS UND EXTRUSIONS-VORRICHTUNG*
 • *PANEL ELEMENT, METHOD FOR FORMING A PANEL ELEMENT AND EXTRUSION DEVICE*
 • *ÉLÉMENT DE PANNEAU, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE PANNEAU ET DISPOSITIF D'EXTRUSION*

- (71) Vilox AB, Mangårdsgatan 57, 256 67 Helsingborg, SE
 (72) Markovski, Bobby, 254 48 Helsingborg, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B32B 3/12** (11) **4 279 261 A1**
B32B 3/26 **B32B 7/02**
B32B 7/12 **B64D 33/02**

- (52) **B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 7/02;**
B32B 7/12; B32B 2250/05;
B32B 2307/102; B32B 2307/732;
B32B 2605/18; B64D 2033/0206

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23171351.2 (22) 03.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 FR 2204604
- (54) • *SCHALLPLATTE FÜR EIN FLUGZEUG MIT GROSSEM LÄRMDÄMPFUNGSFREQUENZBAND, DAS ZWEI RESONATOREN KOMBINIERT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AKUSTIKPLATTE*
 • *ACOUSTIC PANEL FOR AIRCRAFT HAVING A WIDE BAND OF NOISE ATTENUATION FREQUENCY COMBINING TWO RESONATORS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ACOUSTIC PANEL*

- *PANNEAU ACOUSTIQUE POUR AÉRONEF À LARGE BANDE DE FRÉQUENCE D'ATTÉNUATION DE BRUIT COMBINANT DEUX RÉSONATEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU ACOUSTIQUE*
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE, FR
 GAUTHIER, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B32B 3/14 → (51) **B32B 7/03**

B32B 3/18 → (51) **B32B 7/03**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/26 → (51) **G10K 11/16**

B32B 3/28 → (51) **G10K 11/16**

B32B 3/30 → (51) **B29C 51/08**

B32B 3/30 → (51) **G10K 11/16**

B32B 5/02 → (51) **B29C 51/08**

B32B 5/02 → (51) **G06K 19/00**

B32B 5/02 → (51) **H01Q 1/42**

B32B 5/06 → (51) **B29C 70/88**

B32B 5/26 → (51) **B29C 51/08**

B32B 7/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/02 → (51) **G10K 11/16**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/16**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/22**

B32B 7/027 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **B32B 7/03** (11) **4 279 262 A1**
B32B 3/08 **B32B 3/14**
B32B 3/18 **B32B 7/12**
B32B 21/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14

- (52) **B32B 3/08; B27D 1/04; B27D 1/06; B32B 3/14; B32B 3/18; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/042; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/40; B32B 29/002; B32B 29/02; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/514; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00**

- (25) De (26) De
 (21) 23173844.4 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 DE 102022204906

- (54) • *WERKSTOFFPLATTE*
 • *MATERIAL BOARD*
 • *PANNEAU DE MATÉRIAU*
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
 (72) MAURITZ, Raimund, 3300 Amstetten, AT
 STRANNER, Jürgen, 9861 Eisenstratten, AT
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/03**

B32B 7/12 → (51) **H01L 21/683**

B32B 9/00 → (51) **C09D 201/08**

- (51) **B32B 9/06** (11) **4 279 263 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 29/06**
- (52) **B32B 9/06; B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 29/06**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22739437.6 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000825 13.01.2022
 (87) WO 2022/154032 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021005202
 12.04.2021 JP 2021067015
 27.04.2021 JP 2021074836
- (54) • *AUFDAMPFPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *VAPOR DEPOSITION PAPER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *PAPIER DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
 (72) NOISHIKI, Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP
 SHAMOTO, Yuta, Tokyo 104-0061, JP
 WAKABAYASHI, Misaki, Tokyo 104-0061, JP
 TANAKA, Miyoko, Tokyo 104-0061, JP
 (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B32B 15/20** (11) **4 279 264 A2**
 (52) **B22F 1/052; B22F 1/056; B22F 1/065; B22F 1/068; B22F 1/147; B23K 35/0238; B23K 35/0244; B23K 35/025; B23K 35/3006; B23K 35/302; B32B 15/01; B32B 15/018; H01B 1/22; B22F 9/24; B22F 2007/047; B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 2101/36; B23K 2103/12; H05K 3/3457**

- (25) En (26) En
 (21) 23200615.5 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.06.2020 JP 2020108622
- (54) • *LEITFÄHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUPFERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND LEITER*
 • *CONDUCTIVE PASTE, LAMINATE BODY, METHOD OF BONDING COPPER LAMINATE/COPPER ELECTRODE AND CONDUCTOR*
 • *PÂTE CONDUCTRICE, CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE LIAISON DE STRATIFIÉ DE CUIVRE/ÉLECTRODE DE CUIVRE ET CONDUCTEUR*

- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
 (72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555, JP
 Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555, JP
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
 (62) 20894916.4 / 3 958 279

- (51) **B32B 15/20** (11) **4 279 265 A2**
 (52) **B22F 1/052; B22F 1/056; B22F 1/065; B22F 1/068; B22F 1/147; B23K 35/0238; B23K 35/0244; B23K 35/025; B23K 35/3006; B23K 35/302; B32B 15/01; B32B 15/018; H01B 1/22; B22F 9/24; B22F 2007/047; B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 2101/36; B23K 2103/12; H05K 3/3457**

- (25) En (26) En
 (21) 23200616.3 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.06.2020 JP 2020108622
- (54) • *LEITFÄHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUPFERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND LEITER*
 • *CONDUCTIVE PASTE, LAMINATE BODY, METHOD OF BONDING COPPER LAMINATE/COPPER ELECTRODE AND CONDUCTOR*
 • *PÂTE CONDUCTRICE, CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE LIAISON DE STRATIFIÉ DE CUIVRE/ÉLECTRODE DE CUIVRE ET CONDUCTEUR*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
 (72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555, JP
 Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555, JP
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
 (62) 20894916.4 / 3 958 279

B32B 17/06 → (51) **B29C 63/02**

B32B 17/06 → (51) **H01L 21/683**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/573**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/03**

B32B 21/13 → (51) **B32B 7/03**

B32B 21/14 → (51) **B32B 7/03**

B32B 27/00 → (51) **B29C 51/08**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **D21H 19/12**

B32B 27/10 → (51) **D21H 19/12**

- (51) **B32B 27/16** (11) **4 279 266 A1**
B32B 27/18 **G02B 5/22**
G09F 9/00 **B32B 7/023**
- (52) **B32B 7/023; B32B 27/16; B32B 27/18; G02B 5/22; G09F 9/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 21921148.9 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/034741 22.09.2021
(87) WO 2022/158043 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 JP 2021006451
(54) • *OPTISCHER FILM, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER ULTRAVIOLETTABSORBIERENDEN SCHICHT ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN FILMS*
• *OPTICAL FILM, DISPLAY DEVICE USING SAME, AND ULTRAVIOLET ABSORBING LAYER FORMING COMPOSITION USED FOR MANUFACTURING OPTICAL FILM*
• *FILM OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI, ET COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS UTILISÉE POUR FABRIQUER UN FILM OPTIQUE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Toppan Tomoegawa Optical Films Co., Ltd., 1-5-1 Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOKOYAMA Yuri, Tokyo 110-0016, JP
ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP
MINATO Koichi, Tokyo 110-0016, JP
INOUE Rui, Tokyo 110-0016, JP
OGATA Keisuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/16 → (51) **D21H 19/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/16**

B32B 27/18 → (51) **C09D 201/08**

- (51) **B32B 27/20** (11) **4 279 267 A1**
C09C 1/62 **C09C 3/00**
C09C 3/06 **C09C 3/08**
C09C 3/10 **C09C 3/12**
C09D 5/00 **C09D 201/00**
C09D 11/00 **C09D 7/62**
- (52) **B32B 27/20; C09C 1/62; C09C 3/00; C09C 3/06; C09C 3/08; C09C 3/10; C09C 3/12; C09D 5/00; C09D 7/62; C09D 11/00; C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739407.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000677 12.01.2022
(87) WO 2022/154001 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003098
02.03.2021 JP 2021032830
23.03.2021 JP 2021048562
05.07.2021 JP 202111401
(54) • *METALLPIGMENT, ANWENDUNG DES METALLPIGMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES METALLPIGMENTS*
• *METAL PIGMENT, APPLICATION OF METAL PIGMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL PIGMENT*
• *PIGMENT MÉTALLIQUE, APPLICATION DE PIGMENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGMENT MÉTALLIQUE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) FUJIMOTO Katsuhiko, Tokyo 100-0006, JP
ORIKASA Tomoaki, Tokyo 100-0006, JP
SUGIMOTO Atsutoshi, Tokyo 100-0006, JP
KOMAKINE Hiroyuki, Tokyo 100-0006, JP
YOSHIKAWA Shuhei, Tokyo 100-0006, JP
FUKUHARA Shintaro, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/20 → (51) **B29C 51/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/06**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 268 A1**
B65D 65/40
- (52) **B32B 27/32; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919670.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046571 16.12.2021
(87) WO 2022/153782 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005135
(54) • *MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND VERPACKUNG DAMIT*
• *MULTILAYER BODY, AND PACKAGE USING SAME*
• *CORPS MULTICOUCHE ET EMBALLAGE UTILISANT CELUI-CI*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
NISHI Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
NISHIKI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 269 A1**
B65D 65/40 **C08L 23/06**
C08L 23/14 **C08L 53/00**
C08J 5/18
- (52) **B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 5/18; C08L 23/06; C08L 23/14; C08L 53/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919671.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046572 16.12.2021
(87) WO 2022/153783 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005136
(54) • *POLYOLEFINHARZFILM UND LAMINAT*
• *POLYOLEFIN RESIN FILM AND LAMINATE*
• *FILM DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET STRATIFIÉ*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
NISHI Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 270 A1**
B65D 65/40
- (52) **B32B 27/32; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739316.2 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000136 05.01.2022

- (87) WO 2022/153906 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002830
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) KASHIWA, Mitsuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 271 A1**
B65D 30/02 **B65D 30/16**
B32B 27/32; B65D 29/00; Y02W 30/80
- (25) Ja (26) En
(21) 22739438.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000827 13.01.2022
(87) WO 2022/154033 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004162
(54) • *LAMINAT UND VERPACKUNGSKÖRPER*
• *LAMINATE AND PACKAGE BODY*
• *STRATIFIÉ ET CORPS D'EMBALLAGE*
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP
NAMIKI Mariko, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 272 A1**
B65D 30/02 **B65D 30/16**
B32B 27/32; B65D 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22739439.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000836 13.01.2022
(87) WO 2022/154034 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004164
(54) • *MEHRSCICHTKÖRPER UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *MULTILAYER BODY AND PACKAGING BAG*
• *CORPS MULTICOUCHE ET SAC D'EMBALLAGE*
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP
MORI Toshihiko, Tokyo 112-0002, JP
FUJIKAWA Naoto, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 273 A1**
B32B 27/00 **B65D 30/10**
B65D 33/00
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 29/00; B65D 33/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739458.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000136 05.01.2022

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 279 274 A1**
B32B 27/00 **B65D 30/10**
B65D 33/00
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 29/00; B65D 33/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739458.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000136 05.01.2022

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000977 13.01.2022
 (87) WO 2022/154053 2022/29 21.07.2022
 (30) 18.01.2021 JP 2021005593
 (54) • *SCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNGS-
BEUTEL*
 • *LAYERED BODY AND PACKAGING BAG*
 • *CORPS STRATIFIÉ ET SAC D'EMBALLAGE*
 (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
 Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
 (72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP
 NAMIKI Mariko, Tokyo 112-0002, JP
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

B32B 27/32 → (51) **B29C 63/02**

B32B 27/36 → (51) **B29C 51/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 9/06**

B32B 29/00 → (51) **D21H 19/20**

B32B 29/00 → (51) **G06K 19/00**

B32B 29/06 → (51) **B32B 9/06**

B32B 33/00 → (51) **B65D 65/40**

B32B 37/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 38/06 → (51) **D21H 19/20**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/21**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B33Y 30/00** (11) **4 279 274 A2**
 (52) **B23K 26/0643; B22F 10/36;**
B22F 12/49; B23K 26/342; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/28;
B22F 12/30; B22F 12/44; B22F 12/45;
B22F 12/52; B22F 12/60; B33Y 70/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 23201665.9 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 14.12.2016 US 201615378116
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERA-
TIVEN FERTIGUNG*
 • *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS
AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
 Schenectady, NY 12345, US
 (72) HARDING, Kevin George, Niskayuna,
 12309, US
 (74) Hafner & Kohl PartmbB,
 Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
 DE
 (62) 17880406.8 / 3 554 749

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/21**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/236**

(51) **B33Y 40/00** (11) **4 279 275 A2**
 (52) **C12M 33/00; B29C 64/106;**
B29C 64/209; B29C 64/364;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00;

B33Y 50/02; B33Y 70/00;
C12N 5/0062; B29L 2031/7532
 (25) En (26) En
 (21) 23201434.0 (22) 10.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 13.01.2017 SE 1750027
 13.01.2017 US 201762445862 P
 (54) • *3D-BIOPRINTER, 3D-BIODRUCKWERK-
ZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM 3D-
BIODRUCKEN EINER KONSTRUKTION*
 • *3D BIOPRINTERS, A 3D BIOPRINTING
TOOLHEAD AND A METHOD FOR 3D BIO-
PRINTING A CONSTRUCT*
 • *BIO-IMPRIMANTES 3D, TÊTE PORTE-OU-
TIL DE BIO-IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ
DE BIO-IMPRESSION 3D D'UN PRODUIT
DE SYNTHÈSE*

(71) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5,
 412 77 Göteborg, SE
 (72) STERNÄ, Erik, 431 47 Mölndal, SE
 SVANBERG, Jockum, 415 14 Göteborg, SE
 GATENHOLM, Erik, 411 27 Göteborg, SE
 MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
 (62) 18701814.8 / 3 568 458

(51) **B33Y 40/20** (11) **4 279 276 A1**

(52) **B33Y 10/00; A61C 8/0012;**
A61C 8/0037; B33Y 40/20;
A61C 8/0022; A61C 8/0066;
A61C 2008/0046

(25) En (26) En
 (21) 22173803.2 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (54) • *ZAHNIMPLANTATE*
 • *DENTAL IMPLANTS*
 • *IMPLANTS DENTAIRE*

(71) Dentsply Implants Manufacturing GmbH,
 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau,
 DE
 DENTSPPLY SIRONA Inc., Susquehanna
 Commerce Center 221 West Philadelphia
 Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Weitzel, Tim, Hanau, DE
 Schultheis, Carsten, Hanau, DE
 Rabenstein, Norbert, Hanau, DE

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
 GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
 64625 Bensheim, DE

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/00 → (51) **G06T 19/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/25**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 279 277 A2**
 (52) **C22C 21/10; B22F 10/25;**
B23K 26/144; B23K 26/342;
B23K 35/288; B32B 15/016;
B33Y 70/00; B22F 10/28;
B23K 2103/08; B23K 2103/10;
B23K 2103/14; B23K 2103/15;
C22C 9/00; C22C 14/00; C22C 19/03;
C22C 21/06; C22C 23/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 23201284.9 (22) 03.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 03.08.2017 US 201762540615 P
 02.06.2018 US 201815996438
 (54) • *EINSATZSTOFFE FÜR DIE GENERATIVE
FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG*
 • *FEEDSTOCKS FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING, AND METHODS OF USING THE
SAME*
 • *CHARGES D'ALIMENTATION POUR FABRI-
CATION ADDITIVE, ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
 Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) MARTIN, John, Los Angeles, 90025, US
 YAHATA, Brennan, Santa Barbara, 93103,
 US

(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London
 WC1X 8NL, GB
 (62) 18841034.4 / 3 661 676

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 69/14**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 279 278 A2**
 (52) **G03F 7/027; B33Y 70/00;**
B33Y 80/00; G03F 7/0037

(25) En (26) En
 (21) 23200317.8 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 30.05.2019 US 201962854387 P
 (54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR STEREOLITHOGRAFIE, STEREOLITHO-
GRAFISCHE VERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN,
DURCH DAS STEREOLITHOGRAFISCHE
VERFAHREN GEBILDETE POLYMERKOM-
PONENTEN UND EINE DIE POLYMERKOM-
PONENTEN ENTHALTENDE VORRICH-
TUNG*

• *PHOTOCURABLE COMPOSITIONS FOR
STEREOLITHOGRAPHY, STEREOLITHO-
GRAPHY METHODS USING THE COMPOSI-
TIONS, POLYMER COMPONENTS FORMED
BY THE STEREOLITHOGRAPHY METHODS,
AND A DEVICE INCLUDING THE POLYMER
COMPONENTS*

• *COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES
POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE, PROCÉDÉS
DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE UTILISANT LES
COMPOSITIONS, COMPOSANTS POLY-
MÈRES FORMÉS PAR LES PROCÉDÉS DE
STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET DISPOSITIF
COMPRENANT LES COMPOSANTS POLY-
MÈRES*

(71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler
 Boulevard, Chandler, AZ 85224, US

(72) Polidore, Trevor, Chandler, 85224, US
 Baars, Dirk, Chandler, 85224, US
 Koes, Thomas A., Chandler, 85224, US
 Fitts, Bruce, Chandler, 85224, US
 Sethumadhavan, Murali, Chandler, 85224,
 US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
 Bavariaring 11, 80336 München, DE
 (62) 20746752.3 / 3 942 366

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/26**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/25**

(51) **B41F 33/02** (11) **4 279 279 A1**
G06K 7/10
 (52) **B41F 33/02; B41F 33/0009;**
G06K 7/10; B41P 2233/10

(25) De (26) De
 (21) 22174457.6 (22) 19.05.2022

(B41J) I.1(2)

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM RÜSTEN EINER DRUCKMASCHINE, MOBILES GERÄT UND SYSTEM MIT EINER DRUCKMASCHINE
• METHOD FOR SETTING UP A PRINTING MACHINE, MOBILE DEVICE AND SYSTEM WITH A PRINTING MACHINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION, APPAREIL MOBILE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE MACHINE D'IMPRESSION

(71) The Grey Elephant OHG, Espenweg 3, 86971 Peiting, DE

(72) Kohl, Robert, 86971 Peiting, DE

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 279 280 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**
B41J 2/17

(52) **B41J 2/175; B41J 2/14032;**
B41J 2/14145; B41J 2/1721;
B41J 2/17503; B41J 2/17596; B41J 2/18

(25) En (26) En
(21) 23171534.3 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 JP 2022081616
16.03.2023 JP 2023041894

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• LIQUID EJECTION HEAD
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, JP
KONDO, Soji, Tokyo, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, JP
TSUKUDA, Keiichiro, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 279 281 A1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/175; B41J 2/14024;**
B41J 2002/14362; B41J 2202/05

(25) En (26) En
(21) 23173432.8 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 JP 2022083024
14.03.2023 JP 2023039858

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
• LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE DEVICE, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD

- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAWAKAMI, Sho, Tokyo, 143-8555, JP

ZHANG, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIMOTO, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP

OTAGIRI, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP
MAESHIRO, Riku, Kanagawa, 243-0298, JP
AMARI, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP

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

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/44 → (51) **B42D 25/435**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 279 282 A1**
B41M 7/00 **C09D 11/101**

(52) **B41J 11/00212; B41J 11/00218;**
B41M 7/0081; C09D 11/101;
B41J 11/00214

(25) En (26) En
(21) 22173405.6 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND DRUCKER ZUM DRUCKEN UND HÄRTEN EINES BILDES
• METHOD AND PRINTER FOR PRINTING AND CURING AN IMAGE
• PROCÉDÉ ET IMPRIMANTE DESTINÉS À L'IMPRESSION ET AU DURCISSEMENT D'UNE IMAGE

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo, NL
DRAAD, Adrianus A.D., Venlo, NL
HUYGENS, Maikel A.J., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) **G01N 21/3559**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41M 3/16** (11) **4 279 283 A1**
B41M 7/00 **D06N 7/00**

(52) **B41M 3/16; B41M 7/009;**
D06N 7/0018; D06N 7/0021

(25) En (26) En
(21) 23173108.4 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080679
17.05.2022 JP 2022080678
20.04.2023 JP 2023069416

- (54) • SCHAUMFÖRDERFLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZEICHNUNGSPRODUKTS MIT DREIDIMENSIONALEM BILD UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZEICHNUNGSPRODUKTS MIT DREIDIMENSIONALEM BILD

- FOAMING PROMOTION LIQUID, MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING RECORDED PRODUCT HAVING THREE-DIMENSIONAL IMAGE, AND MANUFACTURING APPARATUS FOR MANUFACTURING RECORDED PRODUCT HAVING THREE-DIMENSIONAL IMAGE

- LIQUIDE FAVORISANT LA FORMATION DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT ENREGISTRÉ AYANT UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE, ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUIT ENREGISTRÉ AYANT UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) HERLAMBANG, Olivia, Tokyo, JP

TANAKA, Takatoshi, Tokyo, JP

OMAGARI, Toshihiro, Tokyo, JP

NOGUCHI, Tetsuro, Tokyo, JP

NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **4 279 284 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/40**
B44C 5/04

(52) **B41M 5/0023; C09D 11/322;**
C09D 11/40; B41M 5/0011

(25) De (26) De
(21) 22173739.8 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES PAPIERS
• METHOD AND DEVICE FOR PRINTING ON PAPER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UN PAPIER

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE

Dicke, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **4 279 285 A1**
B41M 5/025 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **B44C 5/04**

(52) **B41M 5/0023; B41M 5/0047;**
B41M 5/0256; C09D 11/322;
C09D 11/40; B41M 5/0011;
B41M 5/0064; B41M 2205/10

(25) De (26) De
(21) 22173740.6 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES GEGENSTANDES
• METHOD AND DEVICE FOR PRINTING AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'IMPRIMER UN OBJET

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE

Dicke, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B41M 5/025 → (51) **B41M 5/00**

B41M 5/26 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B41M 5/36** (11) **4 279 286 A1**
B41M 5/382 **B41M 5/40**
B41M 5/42

(52) **B41M 5/36; B41M 5/382; B41M 5/40;**
B41M 5/42

(25) Ja (26) En
(21) 22739525.8 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001399 17.01.2022

(87) WO 2022/154120 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005867

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN, DRUCKSACHEN UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, PRINTED MATTER, AND HEAT TRANSFER SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ, MATÉRIAU IMPRIMÉ ET FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, JP
ITO, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
TADA, Akihiro, Tokyo 162-8001, JP

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

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/36**

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/36**

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/36**

(51) **B41M 7/00** (11) **4 279 287 A1**
B44C 1/17 **B41M 5/00**

(52) **B41M 7/0027; B41M 5/0047;**
B41M 5/0064; B41M 2205/10

(25) En (26) En
(21) 23020228.5 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 IT 202200010400

(54) • **OPTIMIERTES VERFAHREN UND OPTIMIERTE VORRICHTUNG ZUM BE-DRUCKEN VON VULKANISIERTEM GUMMI**
• **OPTIMISED PROCEDURE AND DEVICE FOR PRINTING ON VULCANISED RUBBER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF OPTIMISÉS POUR L'IMPRESSION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ**

(71) Multi Griffe s.r.l., Via Dell'Industria 2/4, 36047 Montegalda (VI), IT

(72) Scaldaferrò, Stefano, I-35030 Saccolongo (PD), IT

(74) Cipolletti, Serena, NEUCO srl Via Giovanni Agnelli 22/24, 63900 Fermo, IT

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

B41M 7/00 → (51) **B41M 3/16**

(51) **B42B 2/00** (11) **4 279 288 A2**

(52) **A61M 16/0683; A61M 2205/0216;**

A61M 2207/00; A62B 18/084

(25) En (26) En
(21) 23198438.6 (22) 24.07.2019

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

(30) 27.07.2018 CN 201810845624

(54) • **KOPFBANDANORDNUNG UND MASKEN-SYSTEM**
• **HEADBAND ASSEMBLY AND MASK SYSTEM**
• **ENSEMBLE SERRE-TÊTE ET SYSTÈME DE MASQUE**

(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN

(72) LIU, Lina, Beijing, 100041, CN
ZHOU, Mingzhao, Beijing, 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN

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

(62) 19841128.2 / 3 831 434

(51) **B42C 19/02** (11) **4 279 289 A2**
G06F 3/12 **G06T 11/60**

(52) **B42C 3/00; B42C 19/02; F02B 55/14;**
F02B 55/16; G06F 3/12; G06T 11/60

(25) Es (26) En
(21) 21764756.9 (22) 07.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CO 2021/000003 07.04.2021

(87) WO 2021/175345 2021/36 10.09.2021

(88) 28.10.2021

(30) 13.01.2021 CO 21000197

(54) • **VERFAHREN FÜR DAS DRUCKLAYOUT VON BÜCHERN, ZEITSCHRIFTEN UND DERGLEICHEN AUF DRUCKBÖGEN FÜR DIE GRAFIKBRANCHE**
• **METHOD FOR THE PRINTING LAYOUT OF BOOKS, MAGAZINES AND THE LIKE ON PRINTED SHEETS FOR THE GRAPHIC ARTS INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À L'IMPOSITION DE LIVRES, REVUES ET SIMILAIRES SOUS FORME D'IMPRIMÉS DANS L'INDUSTRIE DES ARTS GRAPHIQUES**

(71) Salcedo, Rafael, Calle 94 47-53, Barranquilla, 080001, CO

(72) Salcedo, Rafael, Barranquilla, 080001, CO

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/305**

(51) **B42D 25/305** (11) **4 279 290 A1**
B42D 25/24 **B42D 25/328**
G06K 19/02 **G06K 19/077**
B42D 25/351

(52) **B42D 25/351; B42D 25/24;**
B42D 25/305; B42D 25/328;
G06K 19/02; G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 23200302.0 (22) 15.02.2018

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

(30) 16.02.2017 JP 2017027038

(54) • **INFORMATIONSSSEITE**
• **INFORMATION PAGE**
• **PAGE D'INFORMATIONS**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-

8001, JP

(72) MOTOI, Takumi, Tokyo 162-8001, JP
URATA, Shuhei, Tokyo 162-8001, JP

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

(62) 18754935.7 / 3 584 091

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/02**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/435**

(51) **B42D 25/435** (11) **4 279 291 A1**
B41J 2/44 **B42D 25/41**
B23K 26/00

(52) **B41J 2/475; B23K 26/0006;**
B42D 25/41; B42D 25/435; B41J 2/442

(25) De (26) De
(21) 23174001.0 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112629
19.05.2022 DE 102022112628

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
• **DOCUMENT PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS**

(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) Roch, Julia, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE

(74) novente Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

(51) **B42D 25/435** (11) **4 279 292 A1**
B41J 2/44 **B42D 25/41**
B23K 26/00

(52) **B41J 2/475; B23K 26/0006;**
B42D 25/41; B42D 25/435; B41J 2/442

(25) De (26) De
(21) 23174002.8 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112628
19.05.2022 DE 102022112629

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
• **DOCUMENT PROCESSING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS**

(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) Roch, Julia, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE

(74) novente Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

(51) **B43K 23/00** (11) **4 279 293 A1**
B43K 23/02

(52) **B43K 23/00; B43K 23/02; B64D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 22174422.0 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STIFTHALTER FÜR EIN FAHRZEUGCOCKPIT, VORZUGSWEISE EIN FLUGZEUGCOCKPIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PEN HOLDER FOR A VEHICLE COCKPIT, PREFERABLY AN AIRCRAFT COCKPIT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *PORTE-STYLO POUR UN COCKPIT DE VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE UN COCKPIT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Cusack, Neil, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B43K 23/02 → (51) **B43K 23/00**

B44C 1/17 → (51) **B41M 7/00**

B44C 5/04 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B60B 9/26** (11) **4 279 294 A1**
B60B 19/04 **B60B 27/00**
B60C 7/10 **B60B 33/00**
B60B 33/04 **B60C 7/14**
(52) **B60B 9/26; B60B 19/04; B60B 27/00; B60B 33/00; B60B 33/04; B60C 7/10; B60C 7/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22739656.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000537 12.01.2022
(87) WO 2022/154461 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004080
04.05.2021 KR 20210057861
25.05.2021 KR 20210067144
05.08.2021 KR 20210103214
(54) • *RADEINHEIT ZUR ÜBERWINDUNG EINES HINDERNISSES*
• *WHEEL UNIT FOR OVERCOMING OBSTACLE*
• *UNITÉ DE ROUE PERMETTANT DE SURMONTER UN OBSTACLE*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) SONG, Sung Hyuk, Daejeon 34070, KR
PARK, Chan Hun, Daejeon 35248, KR
KIM, Byung In, Sejong 20151, KR
BAK, Jeong Ae, Daejeon 34109, KR
PARK, Dong Il, Daejeon 34069, KR
PARK, Jong Woo, Sejong 30062, KR
KIM, Hwi Su, Daejeon 34067, KR
SEO, Hyun Uk, Seoul 08711, KR
LEE, Jae Young, Daejeon 34032, KR
SEO, Yong Sin, Daejeon 34103, KR
JUNG, Hyun Mok, Daejeon 34022, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B60B 19/04 → (51) **B60B 9/26**

B60B 27/00 → (51) **B60B 9/26**

B60B 33/00 → (51) **B60B 9/26**

B60B 33/04 → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 279 295 A1**
C08K 5/544 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08L 21/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/36; C08K 5/544; C08K 5/548; C08L 7/00; C08L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21919650.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046016 14.12.2021
(87) WO 2022/153762 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004257
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOSILICUMVERBINDUNG, KAUSCHUKCOMPOUNDIERUNGSMITTEL UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION INCLUDING ORGANOSILICON COMPOUND, RUBBER COMPOUNDING AGENT, AND RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, AGENT DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KIMURA Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
MINEMURA Masahiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
NAKAMURA Tsutomu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TONOMURA Yoichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
ICHII Shun, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
YANO Masashi, Sayama-shi, Saitama 350-1302, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 279 296 A1**
C08L 7/00

(52) **B60C 1/00; C08L 7/00; B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 23168441.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 JP 2022081566
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIMEDA, Shingo, Chuo-ku, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 7/10 → (51) **B60B 9/26**

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 279 297 A1**
B60C 13/001

(25) De (26) De
(21) 23163375.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 DE 102022204887
(54) • *FAHRZEUGREIFEN MIT EINER SEITENWANDSCHRAFFUR*
• *VEHICLE TYRE WITH A SIDEWALL COVER*
• *PNEU DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE PAROI LATÉRALE HACHURÉE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE
Kuniak, Lubos, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) **G06K 19/077**

B60C 23/04 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **B60C 25/05** (11) **4 279 298 A1**
B60C 25/138

(52) **B60C 25/138; B60C 25/0548; B60C 25/056**

(25) It (26) En
(21) 23173483.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 IT 202200010022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER MONTAGE/DEMONTAGE VON REIFEN AUF/VON DEN FELGEN VON FAHRZEUGRÄDERN*
• *METHOD FOR VERIFYING THE EXECUTION OF A PROCEDURE OF MOUNTING/DEMOUNTING TIRES ON/FROM RESPECTIVE RIMS OF VEHICLE WHEELS USING AN APPARATUS FOR HANDLING VEHICLE WHEELS, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE MONTAGE/DEMONTAGE DE PNEUS SUR/À PARTIR DE JANTES RESPECTIVES DE ROUES DE VÉHICULE*
(71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
TRALLI, Marco, 41126 Modena, IT
RICCHETTI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano (RE), IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 279 299 A1**
B60P 3/36 **B60R 25/31**
B60P 3/34 **B60S 9/12**
B60Q 3/40

(52) **B60P 3/36; B60H 1/00742; B60Q 3/74; B60Q 3/80; B60S 9/12; B60H 1/00364; B60P 3/34; B60R 25/31**

(25) De (26) De
(21) 22174319.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG IN ART EINES REISEMOBILS ODER EINES CARAVANS*
• *VEHICLE IN THE FORM OF A MOBILE HOME OR A CARAVAN*

- *VÉHICULE DU TYPE D'UN CAMPING-CAR OU D'UNE CARAVANE*
- (71) Helmling Holding B.V., Tarwestraat 51, 2153 GE Nieuw-Vennep, NL
P.H.M. Blom Holding B.V., Tarwestraat 49, 2153 GE Nieuw-Vennep, NL
(72) Helmling, Markus, 89160 Dornstadt, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 279 300 A1**
(52) **B60H 1/00485; B60H 1/3229;**
Y02T 10/70

- (25) Zh (26) En
(21) 22827134.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086118 11.04.2022
(87) WO 2022/267631 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202110703529

- *WÄRMEVERWALTUNGSINTEGRATIONS-MODUL UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *THERMAL MANAGEMENT INTEGRATION MODULE AND ELECTRIC VEHICLE*
- *MODULE D'INTÉGRATION DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

- (72) LIN, Bingrong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Junbo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DAI, Haijiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 279 301 A1**
B60H 1/32 B60H 3/02

(52) **B60H 3/024; B60H 1/00378;**
B60H 1/00564; B60H 1/3233;
B60H 2001/00085

- (25) En (26) En
(21) 23166728.8 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 GB 202207230

- *GERÄT*
- *APPARATUS*
- *APPAREIL*

- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

- (72) SIVULA, Mika Juhani, 44200 Suolahti, FI
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **4 279 302 A1**

(52) **B60H 1/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 21918243.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071436 13.01.2021
(87) WO 2022/151027 2022/29 21.07.2022

- *LUFTAUSLASSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *AIR OUTLET ASSEMBLY, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE SORTIE D'AIR, ET VÉHICULE*

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., No. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

- (72) ZHOU, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHUI, Weikang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B60H 1/34** (11) **4 279 303 A2**

(52) **B60H 1/3421; B60H 1/345;**
B60H 2001/3471

- (25) En (26) En
(21) 23200500.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201615374035

- *INFOTAINMENTSYSYSTEM MIT LÜFTUNGS-STEUERUNG*
- *INFOTAINMENT SYSTEM WITH AIR-VENT CONTROL*
- *SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT DOTÉ DE COMMANDE DE BOUCHE DE VENTILATION*

- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

- (72) STOIA, Jonathan, Santa Clara, California 95051, US
BERTHELET, Christopher, Berkeley, California 94704, US

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17794592.0 / 3 551 487

B60H 3/02 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 3/04 → (51) **C03C 27/12**

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 279 304 A1**
B62D 25/02

(52) **B62D 25/025; B60K 1/04;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01

- (25) En (26) En
(21) 22193270.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202210558129

- *ZELLE-ZU-KAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
- *CELL-TO-BODY STRUCTURE AND VEHICLE*

- *STRUCTURE CELLULE-CORPS ET VÉHICULE*

- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN

- (72) QIAN, Jiachun, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 279 305 A1**
B60K 1/00 B60L 53/56
B60K 17/10 B60K 25/00

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60L 53/56;**
B60K 17/10; B60K 25/00;
B60K 2025/005; B60Y 2200/41;
B60Y 2200/412; B60Y 2200/415;
B60Y 2400/204

- (25) En (26) En
(21) 22202591.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *LADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE*

- *A CHARGING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICAL-POWERED WORKING MACHINE*

- *AGENCEMENT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

- (72) KARAMI RAD, Meysam, 632 17 Eskilstuna, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 279 306 A1**
H01M 50/249

(52) **B60K 1/04; H01M 50/249**

- (25) Zh (26) En
(21) 22917889.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/070906 10.01.2022

(87) WO 2023/130417 2023/28 13.07.2023

- *ELEKTRISCHES GERÄT UND MONTAGEGESITZ DAFÜR*

- *ELECTRICAL APPARATUS AND MOUNTING SEAT THEREOF*

- *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET SON SIÈGE DE MONTAGE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
SHUAI, Ling, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 15/05**

B60K 1/04 → (51) **B62J 9/18**

(51) **B60K 6/26** (11) **4 279 307 A1**
B60K 6/365 B60K 6/40

H02K 7/116 H02K 7/12

H02K 16/00 F16H 3/00

H02K 7/10 F16H 3/54

F16H 3/66
 (52) **H02K 7/116; B60K 6/365; F16H 3/001; H02K 7/12; H02K 16/00;** F16H 3/54; F16H 3/66; F16H 2200/0039; F16H 2200/2005; F16H 2200/2007; F16H 2200/2035; F16H 2200/2038; F16H 2200/2069; F16H 2200/2071; F16H 2200/2084; F16H 2200/2087; H02K 7/10; H02K 2213/09
 (25) De (26) De
 (21) 22174661.3 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • ANTRIEBSEINHEIT
 • DRIVE UNIT
 • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
 (71) Tatus, Andreas, Ludwigstr. 44, 06110 Halle, DE
 (72) Müller, Jim Mario, 06110 Halle, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/387** (11) **4 279 308 A1**
B60K 6/40 **B60K 6/547**
B60W 10/08 **B60W 10/196**
B60W 20/14 **B60W 30/18**
B60K 6/48 **B60K 6/38**
F16H 1/00
 (52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/547; B60W 10/08; B60W 10/196; B60W 20/14; B60W 30/18127;** B60K 2006/381; B60K 2006/4808; B60K 2006/4816; B60K 2006/4833; B60K 2006/4841; F16H 3/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23173760.2 (22) 16.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 FR 2204766
 (54) • HYBRIDANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG
 • HYBRID DRIVE ASSEMBLY FOR A VEHICLE
 • SOUS-ENSEMBLE HYBRIDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE
 (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
 (72) VASSIEUX, Loïc, 80000 Amiens, FR
 LHEUREUX, Dominique, 80000 Amiens, FR
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/44** (11) **4 279 309 A1**
B60K 6/44
 (25) Zh (26) En
 (21) 21965090.0 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/132905 24.11.2021
 (87) WO 2023/092352 2023/22 01.06.2023
 (54) • KRAFTANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
 • POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
 • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) LIU, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
 WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
 SHI, Hongguang, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **F02M 21/02**

B60K 6/485 → (51) **F02M 21/02**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 15/035 → (51) **F01N 3/10**

(51) **B60K 15/05** (11) **4 279 310 A1**
B60K 1/04 **B60L 53/14**
 (52) **B60K 1/04; B60K 15/05; B60L 53/14**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22739358.4 (22) 07.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000402 07.01.2022
 (87) WO 2022/153949 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 JP 2021002918
 (54) • DECKELVORRICHTUNG
 • LID DEVICE
 • DISPOSITIF DE COUVERCLE
 (71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
 (72) NISHIZUKA Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B60K 15/05** (11) **4 279 311 A2**

(52) **B60K 15/05; B60K 2015/053; B60K 2015/0538; B60Y 2400/30**

(25) De (26) De
 (21) 23174234.7 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205079

(54) • FAHRZEUG MIT EINER KLAPPENEINHEIT FÜR EINE ÖFFNUNG AN DEM FAHRZEUG
 • VEHICLE WITH A FLAP UNIT FOR AN OPENING ON THE VEHICLE
 • VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRAPPE POUR UNE OUVERTURE SUR LE VÉHICULE

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3-15, 42551 Velbert, DE
 (72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE
 HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, DE
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-

Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60K 17/04 → (51) **F16H 3/00**

B60K 17/10 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 17/356** (11) **4 279 312 A2**
 (52) **B60K 1/00; B60K 17/046; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 2001/001; B60Y 2200/14; B60Y 2200/22; B60Y 2410/10; Y02T 10/62**
 (25) En (26) En
 (21) 23199786.7 (22) 16.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.12.2015 US 201562268852 P
 06.05.2016 US 201662333032 P
 (54) • ACHSENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
 • AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE
 • ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULE
 (71) Allison Transmission, Inc., 1 Allison Way, Indianapolis IN 46222, US
 (72) KUCHARSKI, Cyril, 42230 Saint Victor sur Loire, FR
 (74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB
 (62) 16876756.4 / 3 390 128

B60K 20/02 → (51) **F16H 61/437**

B60K 25/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 279 313 A2**
B60R 13/00
 (52) **B60R 13/0256; B60K 35/00; B60K 37/02; B60R 13/0275; B60R 2013/0287**
 (25) De (26) De
 (21) 23165862.6 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 DE 102022205050
 (54) • BAUTEIL FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL
 • COMPONENT FOR A MEANS OF TRANSPORTATION, AND MEANS OF TRANSPORTATION
 • COMPOSANT POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION ET MOYEN DE LOCOMOTION
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Koch, Marcus, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 279 314 A2**
B60R 21/00

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04; B60R 21/055; B60K 2370/1523; B60K 2370/63; B60K 2370/691**

(25) De (26) De
 (21) 23165869.1 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 DE 102022205051
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ARMATURENTAFEL UND FORTBEWEGUNGSMITTEL
 • DISPLAY DEVICE, INSTRUMENT PANEL AND MEANS OF TRANSPORTATION
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE, TABLEAU DE BORD ET MOYEN DE DÉPLACEMENT
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Koch, Marcus, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 279 315 A2**
 (52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
 B60K 2370/1523; B60K 2370/63;
 B60K 2370/685
 (25) De (26) De
 (21) 23165875.8 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 DE 102022205052
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ARMATURENTAFEL UND FORTBEWEGUNGSMITTEL
 • DISPLAY DEVICE, INSTRUMENT PANEL AND MEANS OF TRANSPORTATION
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE, TABLEAU DE BORD ET MOYEN DE DÉPLACEMENT
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Koch, Marcus, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 279 316 A1**
B60K 37/06
 (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
 B60K 2370/149; B60K 2370/152;
 B60K 2370/175
 (25) En (26) En
 (21) 23166709.8 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 JP 2022081098
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENBENACHRICHTIGUNG
 • APPARATUS AND METHOD FOR MESSAGE NOTIFICATION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE MESSAGES
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) FUJIKI, Takuya, Tokyo, 103-0022, JP
 AOKI, Kenichiro, Tokyo, 103-0022, JP
 KURŌDA, Ryusuke, Tokyo, 103-0022, JP
 OZAKI, Osamu, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60K 35/00 → (51) **G06T 19/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 8/00**
B60L 1/02 → (51) **B60L 8/00**
B60L 3/00 → (51) **B60R 16/023**
B60L 3/04 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 3/12** (11) **4 279 317 A1**
B60L 58/13 **G01R 31/367**
G01R 31/382 **G01R 31/385**
G01R 31/387 **H02J 7/00**
B60L 58/40 **B60W 20/13**
H01M 8/04537 **H01M 8/04858**
H02J 7/34 **H01M 10/44**
 (52) **B60L 3/12; B60L 58/13; B60L 58/40;**
B60W 20/13; G01R 31/367;
G01R 31/382; G01R 31/385;
G01R 31/387; H01M 8/04619;
H01M 8/0494; H01M 10/44;
H02J 7/007188; H02J 7/34;
 H02J 2300/30; H02J 2310/48

(25) De (26) De
 (21) 23170356.2 (22) 27.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 DE 102022204879
 (54) • LEISTUNGSSTEUERINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LADELEISTUNG EINER ENERGIEQUELLE
 • POWER CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING CHARGING ELECTRIC POWER OF POWER SOURCE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMANDE LA PUISSANCE DE CHARGE ÉLECTRIQUE D’UNE SOURCE D’ÉNERGIE
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60L 5/20** (11) **4 279 318 A1**
B60L 5/28
 (52) **B60L 5/18; B60L 5/20; B60L 5/28;**
B61C 17/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22738906.1 (22) 05.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070344 05.01.2022
 (87) WO 2022/152025 2022/29 21.07.2022
 (30) 18.01.2021 CN 202110062746
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHIENENZUGPANTOGRAPHEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
 • RAIL TRAIN PANTOGRAPH CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PANTOGRAPHE DE RAME DE LONGS RAILS SOUDÉS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
 (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
 (72) YU, Yaxin, Qingdao, Shandong 266111, CN
 YU, Xiaojie, Qingdao, Shandong 266111, CN

CUI, Wencheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
 GUO, Chao, Qingdao, Shandong 266111, CN
 WANG, Yunfei, Qingdao, Shandong 266111, CN
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60L 5/28 → (51) **B60L 5/20**
 (51) **B60L 5/38** (11) **4 279 319 A1**
B60L 5/40
 (52) **B60L 5/38; B60L 5/40**
 (25) En (26) En
 (21) 23168952.2 (22) 20.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 US 202263342380 P
 06.10.2022 US 202217961250
 (54) • VERSCHLEISSANZEIGESYSTEM
 • WEAR INDICATOR SYSTEM
 • SYSTÈME INDICATEUR D’USURE
 (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
 (72) Patterson, Matthew, Norwalk, CT, 06851, US
 Pliazhuk, Marharyta, Norwalk, CT, 06851, US
 Bailey, David, Norwalk, CT, 06851, US
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60L 8/00** (11) **4 279 320 A1**
B60K 16/00
 (52) **B60L 8/003; B60K 2016/003;**
 B60L 2250/16; B60L 2260/32;
 B60L 2260/54
 (25) En (26) En
 (21) 22173850.3 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • STEUERN DES STROMVERBRAUCHS EINER FAHRZEUGS, DAS FOTOVOLTAIK AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE AUFWEIST
 • CONTROLLING POWER CONSUMPTION FOR A VEHICLE HAVING PHOTOVOLTAICS AT A VEHICLE BODY
 • CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D’ÉNERGIE D’UN VÉHICULE PHOTOVOLTAÏQUE AU NIVEAU D’UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE
 (71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
 (72) BAUDRIT, Mathieu, 80636 Munich, DE
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60L 8/00** (11) **4 279 321 A1**
B60L 53/51 **B60L 58/12**
B60L 58/13 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60K 16/00**
B60L 1/02 **B60L 1/00**
 (52) **B60L 8/003; B60L 1/003; B60L 1/006;**
B60L 1/02; B60L 58/12; B60L 58/13;
B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60L 2240/34;

B60L 2240/545; B60L 2240/662;
B60L 2240/70; B60L 2260/56
(25) En (26) En
(21) 22174116.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGS MIT EINER PV-ANORDNUNG
UNTER VERWENDUNG VON PV-ERZEUG-
TER ELEKTRIZITÄT ZUR THERMALISIE-
RUNG EINER BATTERIEANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE IN-
CLUDING A PV ARRANGEMENT BY US-
ING PV GENERATED ELECTRICITY FOR
THERMALISING A BATTERY ARRANGE-
MENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE COMPRENANT UN AGENCE-
MENT PHOTOVOLTAÏQUE EN UTILISANT
DE L'ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE PHOTOVOL-
TAÏQUE POUR THERMALISER UN AGENCE-
MENT DE BATTERIE
(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse
76, 80935 München, DE
(72) BEYFUSS, Bastian, 80636 Munich, DE
STOCKS, Oliver, 80636 Munich, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 279 322 A1**
B60L 50/51 **B60L 50/64**
(52) **B60L 50/64; B60L 15/20; B60L 50/51**
(25) En (26) En
(21) 22174458.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ANTRIEBS EINHEIT FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER ANTRIEBS EINHEIT
• DRIVE ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC VEHI-
CLE AND METHOD FOR OPERATING A
DRIVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE
D'ENTRAÎNEMENT
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) BJÖRKHOLTZ, Jonas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 50/51 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 279 323 A2**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/0036; B60L 50/60;**
B60L 53/16; B60L 53/18
(25) De (26) De
(21) 23173422.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 DE 102022112328
(54) • VERSORGUNGSSTATION FÜR ELEK-
TRISCH BETREIBBARE FAHRZEUGE UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VERSOR-
GUNGSSTATION

• SUPPLY STATION FOR ELECTRICALLY OP-
ERABLE VEHICLES AND METHOD FOR OP-
ERATING A SUPPLY STATION
• STATION D'ALIMENTATION POUR VÉHI-
CULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
STATION D'ALIMENTATION
(71) Clempo Charging Solutions AG, Oberste-
Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
(72) Checrallah, Kachouh, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B60L 50/60 → (51) **B62J 9/18**

B60L 50/64 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/04**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/209**

B60L 50/70 → (51) **F02M 21/02**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 279 324 A1**
B60L 3/04 **B60L 53/62**
B60L 53/66
(52) **B60L 53/14; B60L 1/00; B60L 3/04;**
B60L 53/00; B60L 53/62; B60L 53/66
(25) En (26) En
(21) 22174647.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEU-
GE
• CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHI-
CLES
• STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES
(71) AMINA IPR AS, FOMO Works / Grenseveien
21, 4313 Sandnes, NO
(72) Wetteland, Øyvind, 3152 Tolvsrød, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

B60L 53/14 → (51) **B60K 15/05**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 279 325 A1**
B60L 53/30
(52) **B60L 53/16; B60L 53/30**
(25) En (26) En
(21) 22174191.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR EINE
ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION
• ELECTRICAL CIRCUITRY FOR AN ELECTRIC
VEHICLE CHARGING STATION
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR UNE STA-
TION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH,
Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE
eNovates, Brandstraat 13, 9160 Lokeren,
BE
(72) Vispoel, Stijn, 9040 Sint-Amandsberg, BE
Stüker, Daniela, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE
Giesbrecht, Stephan, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE
Karzellek, Michael, 32816 Schieder-

Schwalenberg, DE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 279 326 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/66**
B60L 53/18 **H01R 13/66**
H01R 13/627 **H01R 13/639**
H01R 31/06 **H04W 4/40**
(52) **B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/30;**
B60L 53/66; B60L 2270/32;
H01R 13/447; H01R 13/6397;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 22196935.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 DE 102022112710
(54) • DOCKINGSTATION, LADESYSTEM, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT UND VER-
FAHREN
• DOCKING STATION, CHARGING SYSTEM,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
METHOD
• STATION D'ACCUEIL, SYSTÈME DE
CHARGE, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ET PROCÉDÉ
(71) INRO Elektrotechnik GmbH, Leiederer
Strasse 12, 63811 Stockstadt, DE
(72) Hussi, Christian, 63811 Stockstadt, DE
Ries, Michael, 63811 Stockstadt, DE
Kern, Maximilian, 63811 Stockstadt, DE
Reinold, Lukas, 63811 Stockstadt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B29C 45/14**

B60L 53/16 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/18 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/51 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/56 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/60** (11) **4 279 327 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 53/30**
B60L 53/64 **G06Q 50/06**
(52) **B60L 53/60; B60L 53/305;**
B60L 53/62; B60L 53/64; B60L 53/65;
B60L 53/665; G06Q 50/06;
B60L 2270/32

(25) De (26) De
(21) 23172935.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 DE 102022204909
05.08.2022 DE 102022208200
(54) • LADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEK-
TROFAHRZEUGS
• CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN
ELECTRIC VEHICLE

- *SYSTÈME DE CHARGE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Libreo GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
 (72) BECK, Bernhard, 97332 Volkach, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/80 → (51) **B62J 9/18**

- (51) **B60L 58/10** (11) **4 279 328 A1**
 (52) **B60L 58/10**; **B60L 2250/16**
 (25) En (26) En
 (21) 22173844.6 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *ANZEIGE DES FAHRZEUGLADEZUSTANDES*
 • *INDICATION OF VEHICLE CHARGE STATUS*
 • *INDICATION D'ÉTAT DE CHARGE DE VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) SYLVÉN, Martin, 436 39 Askim, SE
 BJÖRNEMARK, Niklas, 423 51 Torslanda, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/12 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/13** (11) **4 279 329 A1**
B60L 58/14 **B60L 58/21**
B60L 58/16 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 58/13**; **B60L 58/14**; **B60L 58/16**; **B60L 58/21**; **H02J 7/0069**
 (25) En (26) En
 (21) 22173679.6 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
 • *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge, SE
 LINDER, Johan, 178 90 Ekerö, SE
 MAGNUSSON, Alexander, 125 42 Älvsjö, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60L 58/13 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/13 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/14 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 279 330 A1**
B60L 58/21
 (52) **B60L 58/18**; **B60L 58/21**
 (25) De (26) De
 (21) 23174360.0 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 DE 102022112664
- (54) • *BATTERIESYSTEM UMFASSEND EIN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *BATTERY SYSTEM COMPRISING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
 (72) Nowroth, Julian, 82131 Stockdorf, DE
 Ziegler, Christian, 82131 Stockdorf, DE
 Seidel, Christian, 82131 Stockdorf, DE
 Bushe, Maximilian, 82131 Stockdorf, DE
 Hartmeyer, Marc, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/18**

B60L 58/26 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/27 → (51) **B60L 8/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 3/12**

- (51) **B60N 2/07** (11) **4 279 331 A1**
F16C 33/38
 (52) **B60N 2/0722**; **B60N 2/0705**; **B60N 2/0715**; **F16C 33/3887**
 (25) En (26) En
 (21) 23174036.6 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202263343781 P
- (54) • *UNIVERSALER KUGELLAGERSCHLITTEN FÜR SITZSCHIENENZUSAMMENBAU*
 • *UNIVERSAL BALL BEARING CARRIAGE FOR SEAT TRACK ASSEMBLY*
 • *CHARIOT UNIVERSEL À ROULEMENT À BILLES POUR ENSEMBLE GLISSIÈRE DE SIÈGE*
- (71) Camaco, LLC, 37000 Twelve Mile Road Suite 105, Farmington Hills, MI 48331, US

- (72) Carroll, Jeff, West Bloomfield, 48323, US
 Vakil, Sanjay, Troy, 48083, US
 Cao, Yang, Troy, 49098, US
 Jolly, Prateek, Farmington Hills, 48331, US
 Smith, Owen, Waterford, 48329, US
 Akkineni, Pradeep, Northville, 48167, US
 Bijwe, Harish, Novi, 48375, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/225**

(51) **B60N 2/225** (11) **4 279 332 A1**
B60N 2/22
 (52) **B60N 2/2254**; **B60N 2/2227**
 (25) En (26) En
 (21) 23173414.6 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 KR 20220060380

(54) • *SITZNEIGUNGSBREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *SEAT RECLINING BRAKE DEVICE FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE FREIN D'INCLINAISON DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
 (72) KIM, Won, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B60N 2/56 → (51) **A47C 7/74**

(51) **B60P 1/28** (11) **4 279 333 A1**
B60P 1/283
 (25) En (26) En
 (21) 22174010.3 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *BOX-SERVICE-TRÄGER FÜR KIPP- UND KIPPLASTWAGEN, DIE EINEN BOX-SERVICE-TRÄGER UMFASSEN*
 • *BOX SERVICE SUPPORT OF DUMP TRUCK AND DUMP TRUCK COMPRISING BOX SERVICE SUPPORT*
 • *SUPPORT DE SERVICE DE BOÎTE DE CAMION-BENNE ET CAMION-BENNE COMPRENANT UN SUPPORT DE SERVICE DE BOÎTE*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
 (72) VUOKILA, Marko, 33311 Tampere, FI
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B60P 3/34 → (51) **B60H 1/00**

B60P 3/36 → (51) **B60H 1/00**

B60Q 1/00 → (51) **G01S 7/481**

B60Q 3/40 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60Q 3/44** (11) **4 279 334 A1**
H04W 4/80 **B64D 11/00**
H04B 10/114
 (52) **B64D 11/00**; **B60Q 3/44**; **H04W 4/80**;

B64D 2011/0053
(25) En (26) En
(21) 22174554.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT, ANORDNUNG EINER FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER FLUGZEUGPASSAGIERSERVICEEINHEIT*
• *AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT, AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT ASSEMBLY, AND METHOD OF ADAPTING AN AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT*
• *UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS D'AÉRONEF, ENSEMBLE UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS D'AÉRONEF, ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60Q 3/44 → (51) **H04W 4/80**

B60R 1/04 → (51) **B60S 1/08**

B60R 1/08 → (51) **B60S 1/08**

B60R 1/20 → (51) **G08G 1/16**

B60R 1/26 → (51) **B60S 1/08**

B60R 1/29 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 279 335 A1**
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22173697.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORDERER UNTERER TEIL EINES SCHWEREN FAHRZEUGS*
• *A FRONT LOWER PART OF A HEAVY VEHICLE*
• *PARTIE INFÉRIEURE AVANT D'UN VÉHICULE LOURD*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Venkitachalam, Muthukumar, Kerala 695014, IN
Bergqvist, Hans, Torslanda 423 53, SE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 11/04 → (51) **G01S 7/481**

(51) **B60R 13/00** (11) **4 279 336 A1**
(52) **B60R 13/005; B32B 7/023; G02B 5/10; G09F 13/04; G09F 13/0409; G09F 19/12; G09F 21/048**
(25) En (26) En

(21) 23173679.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 JP 2022082754
(54) • *ABZEICHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BADGE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *BADGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) IKUMA, Masami, Toyota-shi, 471-8571, JP
HUMPHRIES, Simon, Toyota-shi, 471-8571, JP
TOMITA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISOGAI, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60R 13/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 279 337 A1**
F16B 5/06
(52) **B60R 13/02; B60R 2013/0281; B60R 2013/0293; F16B 5/0664**
(25) De (26) De
(21) 23169949.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 DE 102022112340
(54) • *INTERIEURELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INTERIEURELEMENTS*
• *INTERIOR ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING AN INTERIOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT INTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT INTÉRIEUR*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Dietl, Günter, 84432 Hohenpolding, DE
Bubenhofner, Max, 84130 Dingolfing, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/32**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 279 338 A1**
G05B 23/02 **B60L 3/00**
(52) **B60L 3/0023; B60R 16/0232; G05B 23/0254; B60L 2240/10; B60L 2240/40; B60L 2240/425; B60L 2240/445; B60L 2240/525; B60L 2240/545; B60L 2260/44; Y02T 10/72**
(25) En (26) En
(21) 23173974.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202210557995
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE, VEHICLE-MOUNTED CONTROL DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE MONTÉ SUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) YUAN, Yi, Jiading Shangha, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60R 21/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 21/015 → (51) **G06V 10/14**

(51) **B60R 22/10** (11) **4 279 339 A1**
(52) **B60R 22/10**
(25) En (26) En
(21) 22382473.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PET-SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *PET SECURITY DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE POUR VÉHICULES*
(71) Plásticos Zarauz, S.A., Mitxelena 2, 20800 Zarauz Guipuzcoa, ES
(72) EIZAGUIRRE AGUIRREZABALAGA, Gabriel, 20800 ZARAUZ (GIPUZKOA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B60R 25/20 → (51) **H04W 12/06**

B60R 25/31 → (51) **B60H 1/00**

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/18**

(51) **B60S 1/08** (11) **4 279 340 A1**
B60S 1/56 **B60S 1/58**
B60R 1/04 **B60R 1/08**
B60R 1/26
(52) **B60S 1/583; B60R 1/04; B60R 1/086; B60R 1/26; B60S 1/0818**
(25) En (26) En
(21) 23174283.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 JP 2022083328
(54) • *ELEKTRONISCHE INNENSPIEGELVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *ELECTRONIC INNER MIRROR DEVICE, NOTIFICATION CONTROL METHOD THEREFOR, AND NOTIFICATION CONTROL PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MIROIR INTERNE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION ASSOCIÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE NOTIFICATION ASSOCIÉ*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (72) KANEUCHI, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B60S 1/18** (11) **4 279 341 A1**
B60S 1/04 **B60S 1/24**
F16C 11/04
- (52) **B60S 1/04; B60S 1/18; B60S 1/24; F16C 11/04**
- (25) Pt (26) En
(21) 22738853.5 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050009 11.01.2022
(87) WO 2022/150898 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 BR 102021000503
- (54) • **PLEUELSTANGE FÜR SCHEIBENWISCHER-BETÄTIGUNGSGESTÄNGE**
• **CONNECTING ROD FOR A WINDSCREEN WIPER ACTUATING LINKAGE**
• **TIGE DE RACCORD POUR UNE ARTICULATION D'ACTIONNEMENT D'ESSUIE-GLACES**
- (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GOMEZ, José Carlos, 13053-050 CAMPINAS, BR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- B60S 1/24** → (51) **B60S 1/18**
-
- (51) **B60S 1/38** (11) **4 279 342 A1**
B60S 1/40
- (52) **B60S 1/3849; B60S 1/387; B60S 1/4003; B60S 1/4006; B60S 1/4048; B60S 1/407**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173986.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 FR 2204812
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WISCHBLATTS**
• **DEVICE FOR CONNECTING A WIPER BLADE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN BALAI D'ESSUYAGE**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stephane, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- B60S 1/40** → (51) **B60S 1/38**
-
- B60S 1/56** → (51) **B60S 1/08**
-
- B60S 1/58** → (51) **B60S 1/08**
-
- (51) **B60S 3/00** (11) **4 279 343 A1**
B60S 3/002
- (25) De (26) De
(21) 23172391.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Seybold, Florian, 71364 Winnenden, DE
Veitz, Yann, 71364 Winnenden, DE
Speckmaier, André, 71364 Winnenden, DE
Heid, Claus, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- B60S 9/12** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B60T 1/10** (11) **4 279 344 A1**
B60T 8/32 **B60T 13/66**
B60T 17/22 **F16D 61/00**
B60T 8/17
- (52) **B60T 17/228; B60T 1/10; B60T 8/1705; B60T 8/3235; B60T 13/665; B61D 43/00; F16D 61/00**
- (25) En (26) En
(21) 22173501.2 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BREMSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGES, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BREMSSYSTEMS**
• **BRAKE SYSTEM OF A RAILWAY VEHICLE, RAILWAY VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FREINAGE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KREMER, Miklos, 1238 Budapest, HU
-
- B60T 7/04** → (51) **F16H 61/437**
-
- (51) **B60T 8/17** (11) **4 279 345 A1**
B60T 8/32 **B60T 13/66**
B60T 17/22
- (52) **B60T 17/228; B60T 8/1705; B60T 8/3235; B60T 13/665**
- (25) En (26) En
(21) 22173508.7 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, BREMSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG MIT DEM BREMSSYSTEM UND ZUG MIT DEM SCHIENENFAHRZEUG**
• **A METHOD FOR BRAKING A RAILWAY VEHICLE, BRAKE SYSTEM OF A RAILWAY VEHICLE, RAILWAY VEHICLE COMPRISING THE BRAKE SYSTEM, AND TRAIN COMPRISING THE RAILWAY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT LE SYSTÈME DE FREINAGE ET TRAIN COMPRENANT LE VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KREMER, Miklos, 1238 Budapest, HU
SZEKELY, Ferenc, 2381 Táborfalva, HU
-
- B60T 8/17** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 8/32** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60T 13/74** → (51) **F16H 25/24**
-
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 279 346 A1**
B01D 53/26
- (52) **B60T 17/004; B01D 53/26**
- (25) En (26) En
(21) 22174274.5 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU
POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU
OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU
PALICSKA, Domonkos, 6000 Kecskemét, HU
-
- (51) **B60T 17/04** (11) **4 279 347 A1**
B60T 17/08
- (52) **B60T 17/088; B60T 17/043**
- (25) En (26) En
(21) 22180302.6 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 TR 202207995
- (54) • **LUFTANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **AN AIR CONNECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONNEXION D'AIR**
- (71) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S., Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Caddesi 300. Sokak, No: 304, Gebze, 41480 Kocaeli, TR
(72) BATTAL, Yavuz, KOCAELI, TR
ARKAN, FUAT BURTAN, KOCAELI, TR
ULUTAS, MURAT, KOCAELI, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and

Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR

- (51) **B60T 17/08** (11) **4 279 348 A1**
F16D 65/28
- (52) **B60T 17/083; F16D 65/28**
- (25) En (26) En
(21) 22173985.7 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FEDERBREMSSTELLGLIED, DAS EINEN GE-
HÄUSEBODEN MIT EINER PRÄGUNG FÜR
EINE DRUCKFEDER AUFWEIST, UND
NUTZFAHRZEUG, DAS EIN ENTSPRECHEN-
DES FEDERBREMSSTELLGLIED AUFWEIST*
• *SPRING BRAKE ACTUATOR COMPRISING A
HOUSING BOTTOM WITH AN EMBOSS-
ING FOR A COMPRESSION SPRING, AND
COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING A
RESPECTIVE SPRING BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT COM-
PRENANT UN FOND DE BOÎTIER DOTÉ
D'UN GAUFRAGE POUR UN RESSORT DE
COMPRESSION, ET VÉHICULE UTILITAIRE
COMPRENANT UN ACTIONNEUR DE
FREIN À RESSORT CORRESPONDANT*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 17/08** (11) **4 279 349 A1**
B60T 17/086
- (25) En (26) En
(21) 22174231.5 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BREMSAUSLÖSUNGMECHANISMUS FÜR
EINEN FEDERBREMSAKTUATOR UND ZU-
GEHÖRIGER FEDERBREMSAKTUATOR*
• *BRAKE RELEASE MECHANISM FOR A
SPRING BRAKE ACTUATOR AND CORRE-
SPONDING SPRING BRAKE ACTUATOR*
• *MÉCANISME DE DESSERRAGE DE FREIN
POUR ACTUATEUR DE FREIN À RESSORT
ET ACTUATEUR DE FREIN À RESSORT COR-
RESPONDANT*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) FRANZUK, Michal, 49-305 Brzeg, PL
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 17/08 → (51) **B60T 17/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 1/10**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/196 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/12**

B60W 20/13 → (51) **B60L 3/12**

B60W 20/14 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/00 → (51) **G06N 7/00**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/10 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/12** (11) **4 279 350 A1**
B60W 30/182 **B60W 30/095**
B60W 50/14 **B60W 10/20**
- (52) **B60W 30/12; B60W 10/20;**
B60W 30/182; B60W 50/14;
B60W 2050/143; B60W 2520/10;
B60W 2540/18; B60W 2540/225;
B60W 2540/229; B60W 2552/30;
B60W 2552/53; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 22173583.0 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SPURHALTUNG BASIEREND AUF DER UN-
KENNTNIS DER SPURPOSITION*
• *LANE KEEPING BASED ON LANE POSI-
TION UNWARENESS*
• *MAINTIEN DE VOIE BASÉ SUR LA MÉCON-
NAISSANCE DE LA POSITION DE VOIE*
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56
Göteborg, SE
- (72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
- (74) LOVISARI, Enrico, 413 16 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60W 30/16** (11) **4 279 351 A1**
B60W 30/16; B60W 2300/36;
B60W 2554/801; B60W 2554/802;
B60W 2754/30; B60Y 2200/10
- (25) De (26) De
(21) 23159636.2 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 DE 102022204994
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER
TEMPOMATFUNKTION MIT AUTOMATI-
SCHER ABSTANDSEINSTELLUNG IN EI-
NEM EINSPURFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A CRUISE CON-
TROL FUNCTION WITH AUTOMATIC DIS-
TANCE ADJUSTMENT IN A SINGLE-TRACK
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FONCTION
DE RÉGULATION DE VITESSE AVEC RÉ-
GLAGE AUTOMATIQUE DE DISTANCE
DANS UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Vetter, Daniel, Farmington Hills,
483313418, US
- Hellmann, Felix, 1030 Wien, AT
- Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-
Malsheim, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/12**

B60W 40/06 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 279 352 A2**
B60W 50/0205; B60W 40/10;
B66F 9/07568; B60W 2050/0037;
B60W 2300/121; B60W 2520/10;

- B60W 2520/28; B60W 2540/10;
B60W 2540/18; B60W 2710/20;
B60W 2710/207
- (25) En (26) En
(21) 23201491.0 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.08.2015 US 201562205092 P
- (54) • *MODELLBASIERTE DIAGNOSE AUF DER
BASIS EINES ZUGMODELLS*
• *MODEL BASED DIAGNOSTICS BASED ON
TRACTION MODEL*
• *DIAGNOSTICS À BASE DE MODÈLE BASÉS
SUR UN MODÈLE DE TRACTION*
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
- (72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH
45833, US
- HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, US
- BARNHART, Brent, A., Van Wert, OH 45891,
US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (62) 16754373.5 / 3 334 629

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B61L 5/06** (11) **4 279 353 A1**
B61L 5/10 **B61L 27/53**
- (52) **B61L 5/06; B61L 5/10; B61L 27/53**
- (25) En (26) En
(21) 22174265.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WEICHENANTRIEB UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES WEICHENANTRIEB*
• *POINT MACHINE AND METHOD FOR OP-
ERATING A POINT MACHINE*
• *APPAREIL DE MANOEUVRE D'AIGUILLE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE MANOEUVRE D'AIGUILLE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) VANEUKEM, Arnaud, 1400 Nivelles, BE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 5/10 → (51) **B61L 5/06**

B61L 27/53 → (51) **B61L 5/06**

- (51) **B61L 27/70** (11) **4 279 354 A2**
B61L 15/0027; B61L 27/70;
H04B 7/024; H04B 7/0404;
H04B 7/0408; H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 23195147.6 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.12.2015 EP 15200896
- (54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR
FAHRZEUGE*
• *MIMO COMMUNICATION SYSTEM FOR
VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO
POUR VÉHICULES*
- (71) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6
Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH
- (72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire

The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 16823256.9 / 3 391 552

(51) **B62B 3/02** (11) **4 279 355 A1**
B62B 3/12 **B62B 7/06**

(52) **B62B 3/02; B62B 3/12; B62B 7/068;**
B62B 2202/404

(25) En (26) En
(21) 22192261.0 (22) 26.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 CN 202221218099 U

(54) • **GOLFWAGEN**

• **GOLF CART**

• **CHARIOT DE GOLF**

(71) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd.,
No. 1, 1 Building No. 605, Changbai Shan
Road Beilun Ningbo, Zhejiang 315800, CN

(72) ZHANG, Sheng, Beilun Ningbo, Zhejiang,
315800, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B62B 3/12 → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62D 1/08** (11) **4 279 356 A1**
B62D 1/04

(52) **B62D 1/08**

(25) De (26) De
(21) 23173824.6 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205078

(54) • **VERSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN LENK-
RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS**

• **ADJUSTING DEVICE FOR A STEERING**

WHEEL OF A MOTOR VEHICLE

• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN VO-
LANT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AU-
TOMOBILE**

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE

(72) Ford Global Technologies, LLC, 1 American
Road 4FL, Dearborn, MI 48126-2701, US

(74) JANSSEN, Thorsten, 42551 Velbert, DE
SCHAPS, Markus, 44651 Herne, DE

KLEIN, Heinz-Joachim, 42781 Haan, DE

KÜPPER, Philipp, 41515 Grevenbroich, DE

KREUZ, Thomas, 53894 Mechernich, DE

FASSBENDER, Martin, 53913 Buschhoven,
DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B62D 1/18** (11) **4 279 357 A1**
B62D 1/181; B62D 1/195

(25) De (26) De
(21) 22174518.5 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

• **STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHI-
CLE**

• **SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis, AT

(74) Bayer, Tim, 9450 Lüchingen, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **4 279 358 A1**
B62D 6/10 **G01L 5/22**
G05G 7/00

(52) **B62D 5/001; B62D 6/10; G01L 5/221;**
G05G 7/00

(25) En (26) En
(21) 22174407.1 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LENKEINGABEINRICHTUNG**

• **STEERING INPUT DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DIRECTION**

(71) Arnold NextG GmbH, An der Breite 3,
72539 Pfronstetten, DE

(72) HEITMANN, Dr. Andreas, 65428

Rüsselsheim, DE

ANDRIJIC, Danijel, 72458 Albstadt, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB

Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **4 279 359 A1**
B62D 7/09

(52) **B62D 5/04; B62D 7/09; B62D 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22739318.8 (22) 06.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000151 06.01.2022

(87) WO 2022/153909 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 JP 2021003069

(54) • **NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION,
LENKSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**

• **HUB UNIT WITH STEERING FUNCTION,
STEERING SYSTEM, AND VEHICLE PROVID-
ED WITH SAME**

• **UNITÉ DE MOYEU AYANT UNE FONCTION
DE DIRECTION, SYSTÈME DE DIRECTION
ET VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP

OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 279 360 A1**
B62D 15/02 **B62D 1/16**

(52) **B62D 6/008; G09B 9/02; B62D 1/16**

(25) En (26) En
(21) 22173882.6 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNG DER LENKUNGSRÜCK-
KOPPLUNG MIT ANLAGENSCHÄTZUNG**

• **STEERING FEEDBACK IMPROVEMENT**

WITH PLANT ESTIMATION

• **AMÉLIORATION DE RÉTROACTION DE DI-
RECTION AVEC ESTIMATION D'INSTALLA-
TION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) HUANG, Yu-Chih, 1140 BRUSSELS, BE
TORM, Roger, 1140 BRUSSELS, BE

AKUTAIN, Xabier Carrera, 1140 BRUSSELS,
BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 6/10 → (51) **B62D 5/00**

B62D 7/09 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 279 361 A1**
G08G 1/0968 **G08G 1/14**
G06Q 30/02

(52) **B62D 15/0285; G06Q 50/06;**

G08G 1/096827; G08G 1/09685;

G08G 1/143; G08G 1/144;

G08G 1/146; G08G 1/149;

G06Q 2240/00

(25) En (26) En
(21) 22173851.1 (22) 17.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PARKASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN
FAHRZEUG MIT PHOTOVOLTAIK AN DER
FAHRZEUGKAROSSERIE**

• **PARK ASSIST METHOD FOR A VEHICLE**

HAVING PHOTOVOLTAICS AT A VEHICLE

BODY

• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNE-
MENT POUR UN VÉHICULE COMPOR-
TANT DES ÉLÉMENTS PHOTOVOL-
TAÏQUES SUR LA CARROSSERIE DU VÉHI-
CULE**

(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse
76, 80935 München, DE

(72) BAUDRIT, Mathieu, 80636 Munich, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B62D 21/02** (11) **4 279 362 A1**
B62D 21/11

(52) **B62D 25/088**

(25) Zh (26) En
(21) 21962867.4 (22) 04.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128622 04.11.2021

(87) WO 2023/077350 2023/19 11.05.2023

(54) • **LÄNGSTRÄGERANORDNUNG UND KRAFT-
FAHRZEUGCHASSIS**

• **LONGITUDINAL BEAM ASSEMBLY AND**

AUTOMOBILE CHASSIS

• **ENSEMBLE POUTRE LONGITUDINALE ET**

CHÂSSIS D'AUTOMOBILE

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) LIU, Shuai, Ningde, Fujian 352100, CN

SUN, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN

WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

B62D 21/11 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B62D 21/18** (11) **4 279 363 A1**
B62D 21/20
(52) **B62D 21/18**; B62D 21/20
(25) En (26) En
(21) 23173436.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217663922
(54) • *CHASSIS FÜR FREIZEITFAHRZEUG*
• *CHASSIS FOR RECREATIONAL VEHICLE*
• *CHASSIS POUR VEHICULE DE LOISIRS*
(71) MIG Marine, 1148 East 222nd Street,
Euclid, Ohio 44117, US
(72) SPIVAK, Paul, OH 44117, Euclid, US
(74) Ashdown, Matthew, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **B62D 25/08** (11) **4 279 364 A1**
B62D 25/10
(52) **B62D 25/105**; B62D 25/08;
B62D 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 22779428.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002239 21.01.2022
(87) WO 2022/209198 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 JP 2021063389
(54) • *KRAFTFAHRZEUGPANEEL*
• *AUTOMOBILE PANEL*
• *PANNEAU D'AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B62D 25/10 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62J 9/18** (11) **4 279 365 A1**
B62J 43/16 *B62J 43/23*
B60K 1/04 *B60L 50/60*
B60L 53/80 *H01M 50/249*
H01M 50/262 *H01M 50/271*
B62J 9/30

(52) **B62J 9/18**; B60K 1/04; B60L 50/66;
B60L 53/80; B62J 43/16; B62J 43/23;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/271; B62J 9/30;
B62K 2204/00

(25) En (26) En
(21) 23174242.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082538
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VEHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) NISHYAMA, Takashi, Akashi-shi, Hyogo,
673-8666, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B62J 43/16** (11) **4 279 366 A1**
B62J 43/28

(52) **B62J 43/16**; B62J 43/28
(25) En (26) En
(21) 23173832.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 JP 2022081273
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VEHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo, 673-
8666, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B62J 43/16** (11) **4 279 367 A1**
B62J 43/28

(52) **B62J 43/16**; B62J 43/28
(25) En (26) En
(21) 23173925.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082539
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VEHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo, 673-
8666, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B62J 43/16 → (51) **B62J 9/18**

B62J 43/23 → (51) **B62J 9/18**

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/16**

(51) **B62J 50/21** (11) **4 279 368 A1**
B62J 50/225

(25) En (26) En
(21) 23173717.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 GB 202207223
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Hulme, Alexander George, 203 Margerie

Court, London E2 9FH, GB
(72) Hulme, Alexander George, London E2 9FH,
GB
(74) Bask Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

(51) **B62M 6/45** (11) **4 279 369 A1**
B62M 6/45; B62J 45/412; B62M 6/80;
B62M 19/00

(25) En (26) En
(21) 22174490.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRAD-
DES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING
AN ELECTRIC BICYCLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) Paick, In Ha, 05117 Seoul, KR
Lee, Seung Kyung, 14021 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
Hong, Kyung Ho, 05615 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B62M 6/90** (11) **4 279 370 A2**
B62M 6/55; B62J 43/13; B62J 43/23;
B62K 19/30; B62M 6/90

(25) En (26) En
(21) 23201916.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 26.06.2015 US 201514752313
(54) • *FAHRRAD MIT EINER RAHMENHALTE-
RUNG ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE*
• *BICYCLE HAVING A FRAME MOUNT FOR
RECEIVING A BATTERY*
• *BICYCLETTE DOTÉE D'UN CADRE DE MON-
TAGE POUR LA RÉCEPTION D'UNE BATTE-
RIE*

(71) Specialized Bicycle Components, Inc.,
15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA
95037, US
(72) TALAVASEK, Jan, 8934 Knouau, CH
PATUREAU, Vincent, 8055 Zürich, CH
SONDEREGGER, Marco, 5636
Benzenschwil, CH
PALLURE, Marc, 6300 Zug, CH
SLOAN, Brandon Dale, Morgan Hill, 95037,
US
BUCKLEY, Joseph Edward, Santa Cruz,
95062, US
LENTZ, Daniel, Campbell, 95008, US
STAFFORD, Jamie, Morgan Hill, 95037, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20210660.5 / 3 800 115
16176127.5 / 3 109 145

B63B 21/00 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 21/50** (11) **4 279 371 A1**
F03D 13/25 *B63B 35/44*
B63B 21/00

(52) **B63B 21/50**; F03D 13/25;
B63B 2021/005; B63B 2035/446
(25) En (26) En
(21) 22315108.5 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	0001, JP	B64C 1/14 → (51) H05B 3/58
(54) • <i>UNTERWASSERKONFIGURATION FÜR SCHWIMMENDE STRUKTUREN EINES OFFSHORE-WINDPARKS</i> • <i>SUBSEA CONFIGURATION FOR FLOATING STRUCTURES OF AN OFFSHORE WIND FARM</i> • <i>CONFIGURATION SOUS-MARINE POUR STRUCTURES FLOTTANTES D'UN PARC ÉOLIEN EN MER</i>	(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE	B64C 3/26 → (51) B64C 1/12
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	B63B 49/00 → (51) G05D 1/02	B64C 7/00 → (51) B64D 27/24
(72) Barrier, Philippe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	B63H 21/17 → (51) B63H 21/21	B64C 13/00 → (51) G08G 5/00
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	(51) B63H 21/21 (11) 4 279 374 A1 B63H 21/17 H02J 7/14	B64C 25/00 → (51) B64F 1/22
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072	(51) B64C 25/10 (11) 4 279 376 A1
(72) Barrier, Philippe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	(25) Zh (26) En	(52) B64C 25/10
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	(21) 21925479.4 (22) 07.12.2021	(25) En (26) En
(51) B63B 21/50 (11) 4 279 372 A1 F03D 13/25 B63B 35/44 B63B 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(21) 23173462.5 (22) 15.05.2023
(52) B63B 21/50; F03D 13/25; B63B 2021/005; B63B 2035/446	(86) CN 2021/136163 07.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) En (26) En	(87) WO 2022/170832 2022/33 18.08.2022	(30) 20.05.2022 GB 202207427
(21) 22315109.3 (22) 20.05.2022	(30) 09.02.2021 CN 202110179570	(54) • <i>FLUGZEUGFAHRWERK</i> • <i>AIRCRAFT LANDING GEAR</i> • <i>TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(54) • <i>SCHIFFSPROPELLERLADUNGSSTEU- RUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SCHIFFSANTRIEB</i> • <i>MARINE PROPELLER CHARGING CON- TROL METHOD AND SYSTEM, AND MA- RINE PROPULSION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE D'HÉLICE MARINE, ET PROPUL- SION NAVALE</i>	(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(54) • <i>UNTERWASSERKONFIGURATION FÜR SCHWIMMENDE STRUKTUREN EINES OFFSHORE-WINDPARKS</i> • <i>SUBSEA CONFIGURATION FOR FLOATING STRUCTURES OF AN OFFSHORE WIND FARM</i> • <i>CONFIGURATION SOUS-MARINE POUR STRUCTURES FLOTTANTES D'UN PARC ÉOLIEN EN MER</i>	(71) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Room 801, Building 1 11 Daxue Road Songshan Lake, Dongguan, 523808 Guangdong Province, CN	(72) BISHOP, Benjamin, Bristol, GB
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(72) TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(72) Barrier, Philippe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	YANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(51) B64C 25/12 (11) 4 279 377 A1 B64C 25/34
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(52) B64C 25/34; B64C 25/12
(51) B63B 35/44 → (51) B63B 21/50	PAN, Zongliang, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(25) En (26) En
(51) B63B 41/00 (11) 4 279 373 A1 B63H 25/38	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(21) 23174068.9 (22) 17.05.2023
(52) B63B 41/00; B63H 25/38	B63H 21/22 → (51) G05D 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(25) Ja (26) En	B63H 25/04 → (51) G05D 1/02	(30) 20.05.2022 GB 202207424
(21) 21919266.3 (22) 12.01.2021	B63H 25/38 → (51) B63B 41/00	(54) • <i>FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG</i> • <i>AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY</i> • <i>TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	B63H 25/42 → (51) G05D 1/02	(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(86) JP 2021/000710 12.01.2021	(51) B64C 1/12 (11) 4 279 375 A1 B64C 3/26 F16B 5/02 F16B 5/04	(72) BISHOP, Benjamin, Bristol, BS34 7PA, GB
(87) WO 2022/153370 2022/29 21.07.2022	(52) B64C 1/12; B64C 3/26; F16B 5/02; F16B 5/04	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(54) • <i>SCHIFF</i> • <i>SHIP</i> • <i>NAVIRE</i>	(25) En (26) En	(51) B64C 25/16 (11) 4 279 378 A1
(71) Everblue Technologies Co., Ltd., A2 Felice- Midorigaoka, 67-1, Midorigaoka 2-chome, Chofu-shi, Tokyo, 182-0001, JP	(21) 23201242.7 (22) 21.09.2020	(52) B64C 25/16; B64C 2025/003
(72) NOMA, Tsunetake, Chofu-shi, Tokyo 182-	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr
	(30) 26.09.2019 GB 201913900	(21) 23172841.1 (22) 11.05.2023
	(54) • <i>FLUGZEUGANORDNUNG</i> • <i>AIRCRAFT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE D'AÉRONEF</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
	(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(30) 16.05.2022 FR 2204599
	(72) McMAHON, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB	(54) • <i>KLAPPENANORDNUNG FÜR EINEN FLUG- ZEUGBUGFAHRWERKSGEHÄUSE MIT FRONTKLAPPEN MIT DEFLEKTOREN.</i> • <i>SET OF FLAPS FOR AN AIRCRAFT FRONT LANDING GEAR WELL COMPRISING FRONT FLAPS PROVIDED WITH DEFLEC- TORS.</i> • <i>ENSEMBLE DE TRAPPES POUR UNE CASE DE TRAIN AVANT D'AERONEF COMPRE- NANT DES TRAPPES AVANT POURVUES DE DEFLECTEURS</i>
	(74) Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
	(62) 20780602.7 / 3 956 215	(72) ANTYPAS, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
	B64C 1/14 → (51) B64D 27/24	(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la

- B64D 41/00**
(52) **B64D 13/06; B64D 41/00;**
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;
B64D 2013/0648; B64D 2013/0688;
B64D 2041/005
- (25) En (26) En
(21) 23171040.1 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217745293
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER
BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG**
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
HAVING A FUEL CELL ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
DOTÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Honggang, Schenectady, 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 279 387 A1**
B64D 37/30 **B64D 37/34**
F02C 7/224
- (52) **B64D 37/30; B64D 13/06;**
B64D 37/34; F02C 3/22; F02C 7/224;
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644
- (25) En (26) En
(21) 23171368.6 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746535
- (54) • **WASSERSTOFFGEKÜHLTES KLIMATISIE-
RUNGSSYSTEMSYSTEM**
• **HYDROGEN-COOLED ENVIRONMENTAL
CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNE-
MENTAL REFROIDI À L'HYDROGÈNE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VEILLEUX Jr., Leo J., Wethersfield, CT,
06109, US
- (74) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT,
06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 37/32**

- (51) **B64D 15/16** (11) **4 279 388 A1**
B64D 15/163
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23172638.1 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 FR 2204625
- (54) • **ENTEISUNGSELEMENT, DAS ZUM EIS AUS-
GESETZT IST**
• **DEICING ELEMENT CAPABLE OF BEING
EXPOSED TO FROST**
• **ÉLÉMENT DÉGIVRANT SUSCEPTIBLE
D'ÊTRE EXPOSÉ À DU GIVRE**
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Institut National des Sciences Appliquées

- de Toulouse, 135 avenue de Rangueil,
31077 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier
(UT3), 118 Route de Narbonne, 31062
Toulouse Cedex 9, FR
Institut Supérieur De L'aéronautique Et De
L'espace - École Nationale Supérieure De
Mécanique Et D'aérotechnique (ISAE-
NSMA), Téléport 2, 1Avenue Clément Ader
BP40109 Cedex, 86361 Futuroscope-
chasseneuil-du-poitou, FR
École nationale supérieure des Mines
d'Albi-Carmaux (IMT Mines ALBI), Campus
Jarlard, 81013 Albi CT Cedex 9, FR
- (72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE, FR
RAFIK, Younes, 31400 TOULOUSE, FR
PALANQUE, Valerian, 31400 TOULOUSE, FR
POMMIER BUDINGER, Valérie, 31400
TOULOUSE, FR
BUDINGER, Marc, 31400 TOULOUSE, FR
SAUDEL, Brice, 31060 TOULOUSE, FR
CLERGENT, Yves, 31060 TOULOUSE, FR
OLIVIER, Philippe, 31077 TOULOUSE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **B64D 25/14** (11) **4 279 389 A1**
B64D 25/14
- (25) En (26) En
(21) 23172562.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IN 202241029167
30.08.2022 US 202217899290
- (54) • **SOLENOIDBETÄTIGTE DRUCKPATRONE
FÜR EIN AUFBLASSSYSTEM**
• **SOLENOID OPERATED PRESSURE CAR-
TRIDGE FOR INFLATION SYSTEM**
• **CARTOUCHE DE PRESSION ACTIONNÉE
PAR SOLENOÏDE POUR SYSTÈME DE GON-
FLAGE**
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) AGARWAL, Ashish Kumar, Bangalore, IN
JOHN, Poly, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/14 → (51) **F16K 31/42**

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 279 390 A1**
B64D 33/08 **B64C 29/00**
B64C 7/00 **B64C 1/14**
- (52) **B64D 33/08; B64C 1/0009;**
B64C 1/1476; B64C 7/00;
B64C 29/0033; B64D 27/24;
B64U 2101/61
- (25) It (26) En
(21) 22174037.6 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RUMPF FÜR EIN KONVERTIERBARES
SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG**
• **FUSELAGE FOR A CONVERTIBLE AIRCRAFT
CAPABLE OF HOVERING**
• **FUSELAGE D'UN AÉRONEF CONVERTIBLE
CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE**

- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
- (72) MEDICI, Luca, 21017 Samarate (VA), IT
BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017
Samarate (VA), IT
BAVETTA, Andrea, 21017 Samarate (VA), IT
BASAGLIA, Marco, 21017 Samarate (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 27/26** (11) **4 279 391 A2**
F02C 7/20 **F01D 25/28**
- (52) **B64D 27/26; F01D 25/28; F02C 7/20;**
B64D 2027/262
- (25) En (26) En
(21) 23174052.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746514
- (54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN GASTURBI-
NENMOTORGEHÄUSE**
• **MOUNTING STRUCTURE FOR A GAS TUR-
BINE ENGINE CASE**
• **STRUCTURE DE MONTAGE POUR UN CAR-
TER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) GUGLIELMIN, Nicholas, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **B32B 3/12****B64D 33/08** → (51) **B64D 13/06****B64D 33/08** → (51) **B64D 27/24****B64D 37/30** → (51) **B64D 13/06****B64D 37/30** → (51) **B64D 37/32**

- (51) **B64D 37/32** (11) **4 279 392 A1**
G01M 3/04 **B64D 13/06**
B64D 37/30
- (52) **B64D 37/32; B64C 1/1407;**
B64D 13/04; B64D 37/30; B64D 45/00;
G01M 3/226; B64D 2231/00;
H01M 8/04664; H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 22174464.2 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WASSERSTOFFAKKUMULATIONS KON-
TROLLSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND
KONTROLLE VON AUSGETRETENEM WAS-
SERSTOFF IN EINEM INNENRAUM**
• **HYDROGEN ACCUMULATION CONTROL
SYSTEM FOR MONITORING AND CON-
TROLLING LEAKED HYDROGEN WITHIN
AN INTERIOR SPACE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ACCUMULA-
TION D'HYDROGÈNE DESTINÉ À LA SUR-
VEILLANCE ET À LA COMMANDE DES
FUITES D'HYDROGÈNE DANS UN ESPACE
INTÉRIEUR**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

- (72) Huonker, Ulrich, 21129 Hamburg, DE
Puschmann, Carsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B64D 37/34 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 41/00** (11) **4 279 393 A1**
B64F 1/00 **H02G 11/02**
B64F 1/34 **B64F 1/36**
(52) **B64F 1/00; B64F 1/34; B64F 1/36;**
H02G 1/00; B64D 41/00;
B65H 2701/34; H02G 9/10;
H02G 11/02

- (25) En (26) En
(21) 23020224.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 EP 22173619
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
EINEN FLUGZEUGSERVICESCHACHT**
• **POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT SERVICE PIT**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR FOSSE DE SERVICE D'AÉRONEF**

- (71) Dabico Airport Solutions Germany GmbH,
Gottlieb-Daimler-Straße 7, 63128
Dietzenbach, DE

- (72) Nees, Michael, 63796 Kahl, DE
Bathon, Albrecht, 63768 Hösbach, DE
(74) Leffers, Thomas, Patentanwaltskanzlei
Leffers Brunellenweg 29, 80689 München,
DE

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/06**

B64D 41/00 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 279 394 A1**
B64D 47/08 **G08B 13/196**
B64D 11/04

- (52) **B64D 11/04; B64D 45/0015;**
B64D 47/08; G08B 13/19669
(25) En (26) En
(21) 22173616.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DYNAMISCH EINSTELLBARES ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER BE-
TRIEBSARTEN EINES ÜBERWACHUNGSSY-
STEMS**
• **DYNAMICALLY ADJUSTABLE SURVEIL-
LANCE SYSTEM AND METHOD OF DY-
NAMICALLY ADJUSTING OPERATION
MODES OF A SURVEILLANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE-
MENT RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE RÉ-
GLAGE DYNAMIQUE DE MODES DE FONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE**

- (71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze
30, 21614 Buxtehude, DE

- (72) Zachäus, Matthias, 21614 Buxtehude, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 279 395 A2**
(52)

B64C 19/00; B64C 39/024;
B64D 1/12; B64D 1/22; B64U 10/13;
B64U 10/25; B64U 30/10; B64U 30/20;
B66D 1/485; B66D 1/60; G05D 1/0858;
B64U 2101/60; B64U 2201/10;
B64U 2201/20

- (25) En (26) En
(21) 23201317.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201662385856 P
22.12.2016 US 201615389290
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMP-
FUNG VON SCHWINGUNGEN EINER
NUTZLAST**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DAMPING
OSCILLATIONS OF A PAYLOAD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSE-
MENT D'OSCILLATIONS D'UNE CHARGE
UTILE**
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue
P.O. Box 94103, Mountain View, California
94043, US
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043,
US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21195743.6 / 3 943 390
17849376.3 / 3 509 948

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 47/00** (11) **4 279 396 A1**
H01R 13/03 **H01R 12/00**
(52) **B64D 47/00; B64D 2221/00**
(25) En (26) En
(21) 22174685.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMPONENTE UND ELEKTRISCHES SY-
STEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAH-
REN ZUM VERBINDEN VON KOMPONEN-
TEN**
• **COMPONENT AND ELECTRICAL SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT, AND METHOD FOR
CONNECTING COMPONENTS**
• **COMPOSANT ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE
POUR UN AÉRONEF, ET PROCÉDÉ DE
CONNEXION DE COMPOSANTS**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte,
31700 Blagnac Cedex, FR
(72) FRIEDBERGER, Alois, 21129 Hamburg, DE
HELWIG, Andreas, 21129 Hamburg, DE
LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/08 → (51) **B64D 45/00**

B64F 1/00 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **B64F 1/22** (11) **4 279 397 A1**
B64C 25/00 **B64D 3/00**
(52) **B64F 1/224; B64C 25/001; B64D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 23168807.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 GB 202207189
(54) • **ANHÄNGERDEICHSSELBESCHLAG**
• **TOW-BAR FITTING**
• **ARMATURE DE BARRE DE REMORQUAGE**
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) SAUVEN, James, Bristol, BS34 7PA, GB
TIZAC, Laurent, 31060 Toulouse, FR
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus
Operations Limited Pegasus House
Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

B64F 1/34 → (51) **B64D 41/00**

B64F 1/36 → (51) **B64D 41/00**

B64F 5/60 → (51) **G01M 9/08**

B64U 20/80 → (51) **H05B 47/165**

B65B 5/06 → (51) **B65B 11/28**

- (51) **B65B 7/16** (11) **4 279 398 A1**
B65B 25/00 **B65B 31/02**
B65B 9/04 **B65G 54/02**

- (52) **B65B 7/162; B65B 9/04;**
B65B 25/001; B65B 31/028
(25) It (26) En
(21) 22174692.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER
FOLIE AUF EINEN TRÄGER**
• **APPARATUS FOR THE APPLICATION OF A
FILM TO A SUPPORT**
• **APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UN
FILM SUR UN SUPPORT**
(71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033
Cologne Bresciano (BS), IT
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 COLOGNE BS,
IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT

- (51) **B65B 7/16** (11) **4 279 399 A1**
B65B 25/00 **B65B 31/02**
B65B 9/04

- (52) **B65B 7/162; B65B 9/04;**
B65B 25/001; B65B 31/028
(25) It (26) En
(21) 23169057.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 EP 22174692
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES
FILMS AUF EINEN TRÄGER**
• **APPARATUS FOR THE APPLICATION OF A
FILM TO A SUPPORT**
• **APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UN
FILM SUR UN SUPPORT**
(71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033

- (72) Cologne Bresciano (BS), IT
MONDINI, Giovanni, deceased, IT
MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne BS, IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) **B65B 9/04** (11) **4 279 400 A1**
B29C 51/00 **B65B 41/14**
B65B 47/00

(52) **B65B 9/04; B29C 51/00; B65B 41/14; B65B 47/00**

(25) De (26) De
(21) 23166780.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 DE 102022108185

- (54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN**
• **PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGES**
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES**

- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
Karcher, Rüdiger, 73547 Lorch, DE
Beck, Martin, 73655 Pluederhausen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 11/12 → (51) **B65B 11/28**

(51) **B65B 11/28** (11) **4 279 401 A1**
B65B 11/32 **B65B 11/54**
B65B 11/12 **B65B 5/06**
B65B 49/12

(52) **B65B 11/36; B65B 5/062; B65B 11/12; B65B 11/28; B65B 11/32; B65B 11/54; B65B 25/005; B65B 49/12**

(25) It (26) En
(21) 23170609.4 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.05.2022 IT 202200008543

- (54) • **EINWICKELMASCHINE FÜR EINEN MIT LOSEN PRODUKTEN GEFÜLLTEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES BEHÄLTERS**
• **WRAPPING MACHINE FOR A CONTAINER FILLED WITH LOOSE PRODUCTS AND METHOD FOR WRAPPING A CONTAINER**
• **MACHINE D'EMBALLAGE POUR UN CONTENEUR REMPLI DE PRODUITS EN VRAC ET MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN CONTENEUR**

- (71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) RIGHETTI, Marco, I-40131 BOLOGNA (BO), IT
MELCHIONDA, Maria Livia, I-40131 BOLOGNA (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B65B 11/32** (11) **4 279 402 A1**
B65B 11/40 **B65B 11/36**
B65B 25/00

(52) **B65B 25/005; B65B 11/32; B65B 11/36; B65B 11/40**

(25) It (26) En
(21) 23170776.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.05.2022 IT 202200008546

- (54) • **EINWICKELMASCHINE FÜR EINEN MIT LOSEN PRODUKTEN GEFÜLLTEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES BEHÄLTERS**
• **WRAPPING MACHINE FOR A CONTAINER FILLED WITH LOOSE PRODUCTS AND METHOD FOR WRAPPING A CONTAINER**
• **MACHINE D'EMBALLAGE POUR UN CONTENEUR REMPLI DE PRODUITS EN VRAC ET MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN CONTENEUR**

- (71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) GHINI, Marco, I-40133 BOLOGNA (BO), IT
RIGHETTI, Marco, I-40131 BOLOGNA (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B65B 11/32 → (51) **B65B 11/28**

B65B 11/36 → (51) **B65B 11/32**

B65B 11/40 → (51) **B65B 11/32**

B65B 11/54 → (51) **B65B 11/28**

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/32**

B65B 25/00 → (51) **B65B 7/16**

B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 41/14 → (51) **B65B 9/04**

B65B 47/00 → (51) **B65B 9/04**

B65B 49/12 → (51) **B65B 11/28**

B65B 55/08 → (51) **B65B 55/16**

(51) **B65B 55/16** (11) **4 279 403 A2**
B65B 55/08 **A61L 2/08**
G21K 5/00

(52) **B65B 55/08; A61L 2/087; G21K 5/02; H01J 5/18**

(25) En (26) En
(21) 23168903.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 EP 22170005

- (54) • **STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT EINER BESTRAHLUNGSSTRAHLEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER STERILISATIONSVORRICHTUNG**
• **STERILIZATION APPARATUS HAVING AN IRRADIATION BEAM EMITTING DEVICE AND PACKAGING MACHINE HAVING A STERILIZATION APPARATUS**

• **APPAREIL DE STÉRILISATION AYANT UN DISPOSITIF D'ÉMISSION DE FAISCEAU D'IRRADIATION ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE STÉRILISATION**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GUIDETTI, Gloria, 41123 Modena, IT
OMRANE, Alaa, 22186 Lund, SE
FRIEDLI, Vinzenz, 3175 Wünnewil-Flamatt, CH
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 57/02** (11) **4 279 404 A1**
B31B 70/10

(52) **B31B 70/10; B65B 57/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21919514.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037163 07.10.2021

(87) WO 2022/153623 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005619

- (54) • **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BAG MANUFACTURING MACHINE, AND BAG MANUFACTURING METHOD**
• **MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACS**

- (71) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(72) KUMAMOTO Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B65B 69/00** (11) **4 279 405 A1**
B65B 69/0033

(25) De (26) De
(21) 23158380.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.04.2022 DE 102022110051

- (54) • **VORRICHTUNG, SET, PHARMAZEUTISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINER VIELZAHL VON GEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE, SET, PHARMACEUTICAL SYSTEM AND METHOD FOR UNPACKING A PLURALITY OF OBJECTS**
• **DISPOSITIF, ENSEMBLE, INSTALLATION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS**

- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE
Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE
Schmidl, Florian, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 1/00 → (51) **B65D 35/02**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 279 406 A1**
B65D 65/40 **C08J 3/22**

(52) **B65D 1/02; B65D 65/40; C08J 3/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 21919730.8 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048296 24.12.2021
(87) WO 2022/153844 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005044
- (54) • *MEHRSCICHTIGER HOHLER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER*
• *MULTI-LAYER HOLLOW CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING REGENERATED POLYESTER*
• *RÉCIPIENT CREUX MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER RÉGÉNÉRÉ*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B65D 1/34** (11) **4 279 407 A1**
B65D 1/40 **B65D 1/46**
B65D 77/20
- (52) **B65D 1/40; B65D 1/34; B65D 1/46; B65D 77/2024**
- (25) En (26) En
(21) 22181585.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 GB 202207165
- (54) • *VERPACKUNGSSCHALE MIT DICHTFLANSCH*
• *PACKAGING TRAY WITH SEALING FLANGE*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE AVEC BRIDE ÉTANCHE*
- (71) Sharp Interpack Limited, 1st Floor, 156 Cromwell Road, London SW7 4EF, GB
(72) Nikou-Christou, Anthony, Yate BS37 4AQ, GB
Salmine, Joseph, Ruishton TA3 5LH, GB
(74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- B65D 1/40** → (51) **B65D 1/34**
-
- B65D 1/46** → (51) **B65D 1/34**
-
- (51) **B65D 5/06** (11) **4 279 408 A2**
(52) **B65D 5/746; B65D 5/0209; B65D 5/029; B65D 5/064**
- (25) En (26) En
(21) 23194824.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074768 02.02.2021
(87) WO 2022/151538 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110036973
- (54) • *VERFORMBARE HÜLSE MIT ELASTISCHER KERNSTRUKTUR*
• *DEFORMABLE SLEEVE HAVING ELASTIC CORE STRUCTURE*
• *MANCHON DÉFORMABLE À STRUCTURE DE NOYAU ÉLASTIQUE*
- (54) • *VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT*
• *A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT AND A SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT*
• *EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE VERSABLE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN FEUILLE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE VERSABLE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT
FERRARI, Giulio, 41123 Modena, IT
CIVA, Patricia, 41123 Modena, IT
MAMELI, Alberto, 41123 Modena, IT
SIRIGNANO, Cristina, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 19169271.4 / 3 556 673
-
- (51) **B65D 6/16** (11) **4 279 409 A1**
B65D 6/18 **B65D 21/02**
B65D 25/28
- (52) **B65D 21/0204; B65D 11/18; B65D 11/1813; B65D 11/1853; B65D 25/2852**
- (25) De (26) De
(21) 22174159.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KLAPPBARER BEHÄLTER UND BEHÄLTER-SYSTEM*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER AND CONTAINER SYSTEM*
• *RÉCIPIENT PLIABLE ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT*
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) HUIZINGH, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B65D 6/18** → (51) **B65D 6/16**
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 6/16**
-
- (51) **B65D 21/08** (11) **4 279 410 A1**
B65D 79/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21918737.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074768 02.02.2021
(87) WO 2022/151538 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110036973
- (54) • *VERFORMBARE HÜLSE MIT ELASTISCHER KERNSTRUKTUR*
• *DEFORMABLE SLEEVE HAVING ELASTIC CORE STRUCTURE*
• *MANCHON DÉFORMABLE À STRUCTURE DE NOYAU ÉLASTIQUE*
- (71) Crushmetric Limited, Office No.22, Alpha Centre, Providence, Mahe, SC
(72) DELEDDA, Noah, Tampa, Florida 33604, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- B65D 25/28** → (51) **B65D 6/16**
-
- B65D 30/02** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 30/10** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 30/16** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 33/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **B65D 35/02** (11) **4 279 411 A1**
B65D 1/00 **B65D 35/08**
B65D 1/00; B65D 35/02; B65D 35/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22739339.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000322 07.01.2022
(87) WO 2022/153930 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003051
- (54) • *MEHRSCICHTIGER TUBENBEHÄLTER*
• *MULTILAYER TUBE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT TUBULAIRE MULTICOUCHE*
- (71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) OHNISHI, Kenji, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MATSUSHITA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
NABETA, Muneaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B65D 35/08** → (51) **B65D 35/02**
-
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 279 412 A2**
B65D 41/0428
- (25) En (26) En
(21) 23200416.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.07.2017 EP 17179239
- (54) • *DECKEL FÜR EINE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *A CAP FOR A FOOD PACKAGE*
• *BOUCHON D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Johansson, Göran, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 18181270.2 / 3 424 835
-
- (51) **B65D 65/40** (11) **4 279 413 A1**
B32B 33/00 **B41M 5/26**
B32B 33/00; B41M 5/26; B65D 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 22739372.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000492 11.01.2022
(87) WO 2022/153965 2022/29 21.07.2022

- (30) 18.01.2021 JP 2021005985
(54) • **LASERGEDRUCKTER VERPACKUNGSKÖRPER**
• **LASER-PRINTED PACKAGING BODY**
• **CORPS D'EMBALLAGE IMPRIMÉ AU LASER**
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32****B65D 65/40** → (51) **B65D 1/02****B65D 65/40** → (51) **C09D 201/08****B65D 65/42** → (51) **D21H 19/12**

- (51) **B65D 75/34** (11) **4 279 414 A1**
B65D 75/36 **B65D 75/58**
A61B 50/30
(52) **G01N 33/48**; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 22871062.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/132931 18.11.2022
(87) WO 2023/193446 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210370196
26.04.2022 CN 202210447619
(54) • **MEHRREIHIGE PRÜFVORRICHTUNG**
• **MULTI-ROW TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST À RANGÉES MULTIPLES**
(71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) CUI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
LING, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
LI, Tianhao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WANG, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/34****B65D 75/58** → (51) **B65D 75/34****B65D 75/66** → (51) **A61M 5/00****B65D 77/20** → (51) **B65D 1/34****B65D 79/00** → (51) **B65D 21/08****B65D 81/00** → (51) **D21H 19/12****B65D 81/36** → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 85/10** (11) **4 279 415 A1**
B65D 81/36
(25) Zh (26) En
(21) 21958148.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/128256 02.11.2021
(87) WO 2023/045035 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111110469
(54) • **FALTBARER PYRAMIDENFÖRMIGER HOLOGRAFISCHER PROJEKTIONSBLDGEBUNGSKÖRPER UND VERPACKUNGS-SCHACHTEL DAMIT**
• **FOLDABLE PYRAMID HOLOGRAPHIC PROJECTION IMAGING BODY AND PACKAGING BOX COMPRISING SAME**
• **CORPS D'IMAGERIE DE PROJECTION HOLOGRAPHIQUE EN PYRAMIDE PLIABLE ET BOÎTE D'EMBALLAGE LE COMPRENANT**
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) TIAN, Yuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
YANG, Xi, Kunming, Yunnan 650231, CN
CHEN, Yuzhu, Kunming, Yunnan 650231, CN
CHEN, Fangrui, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Ying, Kunming, Yunnan 650231, CN
HU, Yuehang, Kunming, Yunnan 650231, CN
PEI, Ziye, Kunming, Yunnan 650231, CN
YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Hao, Kunming, Yunnan 650231, CN
HE, Xuefeng, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 85/50 → (51) **A47G 7/06**

- (51) **B65D 90/06** (11) **4 279 416 A1**
C12H 1/22
(52) **B65D 90/06; C12H 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23020085.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 HR P20220645
(54) • **SELBSTSTEHENDER WÄRMEISOLIERTER TANK ZUR KONSERVIERUNG VON WEIN UND ANDEREN FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM UMBAU EINES NICHT ISOLIERTEN TANKS ZUR KONSERVIERUNG VON WEIN UND ANDEREN FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN**
• **SELF-STANDING THERMALLY INSULATED TANK FOR PRESERVATION OF WINE AND OTHER LIQUID FOODSTUFFS AND PROCESS OF REMODELLING A NON-INSULATED TANK FOR PRESERVATION OF WINE AND OTHER LIQUID FOODSTUFFS**
• **CUVE THERMIQUEMENT ISOLÉE AUTO-PORTANTE POUR LA CONSERVATION DE VIN ET AUTRES ALIMENTS LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE REMODELLAGE D'UNE CUVE NON ISOLÉE POUR LA CONSERVATION DE VIN ET AUTRES ALIMENTS LIQUIDES**
(71) Letina Intech d.o.o., Neumannova ulica 2, 40000 Cakovec, HR
(72) LETINA, Mladen, 40306 Macinec, HR
(74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR

B65F 1/14 → (51) **B30B 9/30**

- (51) **B65G 1/02** (11) **4 279 417 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/14**
A47B 87/00 **A47B 96/07**
(52) **B65G 1/0442; B65G 1/14;**
B65G 2207/08

- (25) En (26) En
(21) 22174530.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GESTELL ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER LAGERN VON BAUELEMENTEN, DIE FÜR DEN BAU VON ROTORBLÄTTERN VON WINDTURBINEN VERWENDET WERDEN**
• **RACK FOR TRANSPORTING AND/OR STORING BUILDING ELEMENTS WHICH ARE USED FOR BUILDING ROTOR BLADES OF WIND TURBINES**
• **BÂTI DESTINÉ AU TRANSPORT ET/OU AU STOCKAGE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION UTILISÉS POUR CONSTRUIRE DES PALES DE ROTOR DES ÉOLIENNES**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Rasmus Juulsgaard, 9220 Aalborg, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B65G 1/04 (11) **4 279 418 A1**
B65G 1/06 **B65G 1/10**

- (52) **B65G 1/0471; B65G 1/0478;**
B65G 1/0492; B65G 1/065; B65G 1/10
(25) En (26) En
(21) 22173513.7 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSLAGERN VON WAREN IN EINEM LAGERSYSTEM UND LAGERSYSTEM**
• **METHOD FOR RETRIEVING GOODS IN A WAREHOUSE SYSTEM, AND WAREHOUSE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MARCHANDISES DANS UN SYSTÈME D'ENTREPÔT ET SYSTÈME D'ENTREPÔT**
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH, Kleine Brüdergasse 3, 01067 Dresden, DE
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, DE
Preußer, Martin, 01067 Dresden, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65G 1/04 (11) **4 279 419 A1**
B65G 1/04

- (25) De (26) De
(21) 23172610.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022112480
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON LAUFSCHIENEN EINES HOCHREGALLAGERGESTELLS**
• **DEVICE AND METHOD FOR FIXING THE RAILS OF A HIGH-BAY STORAGE RACK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE RAILS DE ROULEMENT D'UN RAYONNAGE À RAYONNAGES HAUTS**
(71) Buck, Martin, Alte Reihe 1c, 27404 Zeven-

Wistedt, DE
(72) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 279 420 A2**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0485; B65G 1/0492;
B65G 1/065; B65G 1/1378;
B65G 2201/0235

(25) En (26) En
(21) 23202225.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039

(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

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

(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(62) 19730170.8 / 3 807 187

B65G 1/14 → (51) **B65G 1/02**

B65G 17/18 → (51) **B65G 23/30**

(51) **B65G 17/48** (11) **4 279 421 A1**
B65G 47/57

(52) **B65G 17/485; B65G 47/57;**
B65G 2201/0202

(25) En (26) En
(21) 23169764.0 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263343697 P

(54) • **TRÄGERKORBSTÜTZE UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR TRÄGERKORBTRANSPORTER**
• **CARRIER BASKET SUPPORT AND STABILIZING SYSTEM FOR CARRIER BASKET TRANSPORTER**
• **SUPPORT DE PANIER DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE STABILISATION POUR TRANSPORTEUR DE PANIER DE TRANSPORT**

(71) Franke Technology and Trademark Ltd,
Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(72) Hagenbuch, Alex, Spring Hill, 37174, US
Pawelski, Jacob, Nashville, 37214, US
Landmark, Jeremy, Murfreesboro, 37128,
US

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B65G 19/20 → (51) **B27B 31/00**

(51) **B65G 21/20** (11) **4 279 422 A1**
B65G 47/71

(52) **B65G 47/71; B65G 21/2054;**
B65G 47/5104

(25) De (26) De
(21) 22174576.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPEICHERTISCH EINER VERPACKUNGSANLAGE SOWIE VORRICHTUNG ZUM EIN- ODER AUSSCHLEUSEN VON VERPACKUNGEN IN EINE ODER AUS EINER SPEICHERLINIE EINES SPEICHERTISCHES**

• **STORAGE TABLE OF A PACKAGING SYSTEM AND DEVICE FOR INSERTING OR REMOVING PACKAGES INTO OR FROM A STORAGE LINE OF A STORAGE TABLE**

• **TABLE DE STOCKAGE D'UNE INSTALLATION D'EMBALLAGE, AINSI QUE DISPOSITIF DE CHARGEMENT OU DE DÉCHARGEMENT DES EMBALLAGES SUR OU D'UNE LIGNE DE STOCKAGE D'UN PLATEAU DE STOCKAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) KORTE, Hartmut, 49584 Fürstenua, DE
BREECK, Sebastian, 49586 Neuenkirchen,
DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B65G 23/30** (11) **4 279 423 A1**
B65G 45/10 **B65G 45/22**

B65G 17/18

(52) **B65G 23/30; B65G 45/10;**

B65G 45/22; B65G 17/18;
B65G 2201/0202; B65G 2207/26

(25) En (26) En
(21) 23173299.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(30) 18.05.2022 EP 22174089
03.06.2022 EP 22177254

(54) • **FÖRDERER**
• **CONVEYOR**
• **CONVOYEUR**

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH

(72) Kronholz, Stephan, 41836 Hüchelhoven, DE
Lubomierski, Kai, 41836 Hüchelhoven, DE

Zinn, Jürgen, 41836 Hüchelhoven, DE
Rosek, Markus, 41836 Hüchelhoven, DE
Rydlewski, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
Baltes, Klaus, 50127 Bergheim, DE

(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hüchelhoven, DE

(51) **B65G 27/20** (11) **4 279 424 A1**
B65G 27/28

(52) **B65G 27/20; B65G 27/28;**

B65G 41/00

(25) Pl (26) En
(21) 23162232.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 PL 44121822

(54) • **VIBRATIONSAUSGABEFÖRDERER MIT UMKEHRBETRIEBSFUNKTION**
• **A DISPENSING VIBRATORY CONVEYOR WITH REVERSING OPERATION FUNCTION**

• **TRANSPORTEUR VIBRANT DE DISTRIBUTION AVEC FONCTION D'OPÉRATION D'INVERSION**

(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Aleja
Adama Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) ZMUDA, Weronika, 30-614 Krakow,
ul.Pagorkowa 17/24, PL
CZUBAK, Piotr, 30-231 Krakow,
ul.Starowolska 25b, PL

(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria
Rzecznikow Patentowych sp. z o.o.
Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B65G 27/28 → (51) **B65G 27/20**

(51) **B65G 29/00** (11) **4 279 425 A1**
B65G 47/84 **B67C 7/00**

(52) **B65G 29/00; B65G 47/84;**
B65G 57/03; B65G 59/02

(25) It (26) En
(21) 22174272.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON TEILEN IN EINER PRODUKTIONSSTRECKE UND AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM**

• **A CONVEYOR FOR TRANSPORTING PIECES IN A PRODUCTION LINE AND AUTOMATIC STORAGE SYSTEM**

• **CONVOYEUR POUR LE TRANSPORT DE PIÈCES DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATIQUE**

(71) CRF Project S.r.l., Via Ignazio Silone, 13,
86038 Petacciato (CB), IT

(72) FARINA, Chiara, 66050 SAN SALVO (CH), IT
FARINA, Roberta, 66050 SAN SALVO (CH), IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome
Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) **B65G 33/02** (11) **4 279 426 A1**
B65G 33/32

(52) **B65G 33/02; B65G 33/32**

(25) De (26) De
(21) 23160668.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112576

(54) • **FÖRDERSCHNECKENANORDNUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTNISSEN**

• **SCREW CONVEYOR ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING CONTAINERS**

• **DISPOSITIF DE CONVOYEUR À VIS DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS**

(71) Leibinger GmbH, Brühlstrasse 10, 79331
Teningen, DE

(72) Budde, Stefan, 79346 Endingen, DE
Leibinger, Benedikt, 79104 Freiburg im
Breisgau, DE

(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

B65G 33/32 → (51) **B65G 33/02**

B65G 35/00 → (51) **H01M 10/058**

B65G 37/00 → (51) **B27B 31/00**

(51) **B65G 41/00** (11) **4 279 427 A1**
B07B 13/16 **B07B 1/00**
B02C 21/02

- (52) **B07B 13/16; B02C 21/02; B07B 1/005; B65G 41/005; B65G 41/008**
- (25) De (26) De
(21) 23171207.6 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 DE 102022112640
- (54) • **AUFBEREITUNGSANLAGE**
• **PROCESSING PLANT**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT**
- (71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) WAGNER, Monika, 73098 Rechberghausen, DE
- (74) KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen, DE
Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- B65G 45/10** → (51) **B65G 23/30**
-
- B65G 45/22** → (51) **B65G 23/30**
-
- B65G 47/31** → (51) **B27B 31/00**
-
- B65G 47/57** → (51) **B65G 17/48**
-
- B65G 47/71** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65G 47/74** → (51) **H01M 10/058**
-
- B65G 47/84** → (51) **B65G 29/00**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 279 428 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
- (52) **B65G 54/02; G01N 35/02; G01N 35/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919521.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037955 13.10.2021
- (87) WO 2022/153630 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 JP 2021004652
- (54) • **PROBENTRANSPORTSYSTEM UND PROBENTRANSPORTVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR TRANSPORTING SAMPLES, AND TRANSPORT METHOD FOR SAMPLES**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 105-6409, JP
YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409, JP
SHIGA Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
SHISHIDO Daigo, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B65G 54/02** → (51) **B65B 7/16**
-
- (51) **B65G 61/00** (11) **4 279 429 A1**
- (52) **B65G 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919378.6 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 JP 2022081646
- (54) • **ROBOTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ROBOT, CONTROL DEVICE, ELEVATOR SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001267 15.01.2021
- (87) WO 2022/153485 2022/29 21.07.2022
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) OGIWARA, Shuji, Tokyo 113-0021, JP
IWAHORI, Yasufumi, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65H 19/10** → (51) **H05K 13/02**
-
- B65H 21/00** → (51) **H05K 13/02**
-
- B65H 35/04** → (51) **D06H 7/02**
-
- B65H 57/04** → (51) **D02J 1/08**
-
- B65H 57/16** → (51) **D02J 1/08**
-
- (51) **B65H 75/12** (11) **4 279 430 A2**
- (52) **B65H 75/12; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/32; B65B 13/345; B65D 63/14; B65D 85/672; B65H 18/28; B65H 75/10; A01G 17/08; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/58; B32B 2307/5825; B32B 2307/7163; B32B 2405/00; B65H 2701/37; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 23198529.2 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2018 JP 2018134750
01.03.2019 JP 2019037192
01.03.2019 JP 2019037411
18.06.2019 JP 2019112599
- (54) • **BINDEBAND, BINDEVERFAHREN, BANDWICKELKÖRPER UND SPULE**
• **BINDING TAPE, BINDING METHOD, TAPE WINDING BODY AND REEL**
• **BANDE DE LIAISON, PROCÉDÉ DE LIAISON, CORPS D'ENROULEMENT ET BOBINE**
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo, 103-8502, JP
KATANIWA, Mizuki, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **4 279 431 A1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 5/0012; B66B 1/24; B66B 2201/104; B66B 2201/4638**
- (25) En (26) En
(21) 23169608.9 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 JP 2022081646
- (54) • **ROBOTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ROBOT, CONTROL DEVICE, ELEVATOR SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008958 02.03.2022
- **ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kandaawaji-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, JP
- (72) SETU, Ki, Tokyo, 101-8941, JP
MAEHARA, Tomoaki, Tokyo, 101-8941, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B66B 1/30** → (51) **H02M 7/5387**
-
- B66B 1/46** → (51) **B66B 11/02**
-
- (51) **B66B 3/00** (11) **4 279 432 A1**
B66B 7/04
- (52) **B66B 3/00; B66B 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919322.4 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000972 14.01.2021
- (87) WO 2022/153428 2022/29 21.07.2022
- (54) • **AUFZUGSVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASCENSEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NAKAMORI Yuya, Tokyo 101-8941, JP
MATSUMOTO Yohei, Tokyo 101-8941, JP
KANZAKI Hajime, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 1/24**
-
- B66B 7/04** → (51) **B66B 3/00**
-
- (51) **B66B 11/02** (11) **4 279 433 A1**
B66B 1/46
- (52) **B66B 1/466; B66B 11/0226**
- (25) En (26) En
(21) 22305738.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUFZUGSKABINENANORDNUNG**
• **ELEVATOR CAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CABINE D'ASCENSEUR**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) FAUCONNET, Aurelien, 45500 Gien, FR
XIONG, Bi, 45500 Gien, FR
LOPEZ, Vincent, 45500 Gien, FR
BONIFACE, Fabrice, 45500 Gien, FR
ANQUEZ, Thibault, 45500 Gien, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66C 13/00** (11) **4 279 434 A1**
B66D 1/54
- (52) **B66C 13/00; B66D 1/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 22766964.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008958 02.03.2022

- (87) WO 2022/191005 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 JP 2021038108
(54) • *WINDENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, WINDENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND KRAN*
• *WINCH MONITORING METHOD, WINCH MONITORING DEVICE, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TREUIL, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TREUIL ET GRUE*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
NAKAYAMA, Hiroki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KUDARA, Kazufumi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
OGAWA, Yohei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 13/40 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 279 435 A1**
(52) **B66C 13/46**
(25) De (26) De
(21) 22196372.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN VERLADESYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERLADESYSTEMS*
• *OPERATING METHOD FOR A LOADING SYSTEM AND AUTOMATION SYSTEM FOR CONTROLLING A LOADING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHARGEMENT ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Benkert, Johannes, 90763 Fürth, DE
Schaub, Markus, 90522 Oberasbach, DE
Wielens, Bernd, 48683 Ahaus, DE
Zirbs, Janus, 91058 Erlangen, DE
de Carvalho Ferreira, Fabricio, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B66C 13/48** (11) **4 279 436 A1**
G01S 17/06
(25) Zh (26) En
(21) 21922486.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132576 23.11.2021
(87) WO 2022/160896 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110113759
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES CONTAINERLASTWAGENS UND KRAN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALIGNING CONTAINER TRUCK AND CRANE, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN CAMION PORTE-CONTENEURS ET D'UNE GRUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road

- Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN
ZHAO, Zhao, Shanghai 200050, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B66C 13/56 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B66D 1/04** (11) **4 279 437 A1**
B66D 1/06 **B66D 1/74**
(52) **B66D 1/04; B66D 1/06; B66D 1/7489**
(25) En (26) En
(21) 22178243.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 EP 22173586
(54) • *MOTOREINHEIT FÜR EINE TELESKOPSTANGENANORDNUNG*
• *MOTOR UNIT FOR A TELESCOPIC POLE ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE MOTEUR POUR UN ENSEMBLE POTEAU TÉLESCOPIQUE*
- (71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) PROBEL, Henrik, 56566 Neuwied, DE
BINOGEROV, Alexey, 56566 Neuwied, DE
EITERJORD, Jimmy, 56566 Neuwied, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B66D 1/06 → (51) **B66D 1/04****B66D 1/36** → (51) **A62B 1/06****B66D 1/48** → (51) **A62B 1/06****B66D 1/54** → (51) **B66C 13/00****B66D 1/60** → (51) **A62B 1/06****B66D 1/74** → (51) **B66D 1/04**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 279 438 A1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/063; B66F 9/07586**
(25) NI (26) En
(21) 23172726.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 NL 2031891
(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINES LASTTRÄGERS*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE FOR TRANSPORTING A LOAD CARRIER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LE TRANSPORT D'UN PORTE-CHARGE*
- (71) Nipper B.V., Meerheide 282, 5521DW Eersel, NL
(72) KAVELAARS, Bart Johannes Gerardus, EERSEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 11/04** (11) **4 279 439 A1**
F15B 13/01
(25) Zh (26) En
(21) 21931343.4 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140783 23.12.2021
(87) WO 2022/193770 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110295073
(54) • *SCHWIMMENDE VORRICHTUNG FÜR EINE HUBARBEITSPLETTFORM*
• *FLOATING DEVICE FOR AERIAL WORK PLATFORM*
• *DISPOSITIF FLOTTANT POUR PLATE-FORME DE TRAVAIL AÉRIENNE*
- (71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hainan 410600, CN
(72) LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600, CN
ZHAO, Junbo, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- (51) **B67C 3/24** (11) **4 279 440 A1**
(52) **B67C 3/242; B67C 2003/2648; B67C 2003/266**
(25) De (26) De
(21) 23173868.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 DE 102022112345
(54) • *ZENTRIERUNG EINES BEHÄLTERS FÜR DESSEN BEHANDLUNG*
• *CENTRING OF A CONTAINER FOR ITS TREATMENT*
• *CENTRAGE D'UN RÉCIPIENT POUR SON TRAITEMENT*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Heinich, Leroy, 93073 Neutraubling, DE
Trummet, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Mackintosh, Greig, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (51) **B67C 3/26** (11) **4 279 441 A1**
B67D 3/00
(52) **B67C 3/264; B67D 3/0051; B67D 3/0083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23174107.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 FR 2204710
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *LIQUID PRODUCT DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE*
- (71) Gabory, Jean-Maurice, 21 rue de la Tonnelles, 86360 Montamisé, FR
(72) Gabory, Jean-Maurice, 86360 Montamisé, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,

75008 Paris, FR

B67C 7/00 → (51) **B65G 29/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 279 442 A2**
(52) **B67D 1/0052; B67D 1/0021**
(25) En (26) En
(21) 23203002.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2018 US 201862646785 P
(54) • **REKONSTITUTION UNABHÄNGIGER GE-
TRÄNKFLÜSSE**
• **RECONSTITUTION OF INDEPENDENT BEV-
ERAGE FLOWS**
• **RECONSTITUTION DE FLUX DE BOISSONS
INDÉPENDANTS**
- (71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road,
Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) LAZATIN, Patrick, Woburn, US
WAGENKNECHT, Bryan Eillis, Boston, US
MAINWARING-BURTON, William Roger,
Cambridge, US
DONOGHUE, Linda Marie, Boston, US
SULLIVAN, Thomas Adam, Boston, US
MARTIN, Michael M., Mill Valley, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 19770724.3 / 3 768 627

B67D 3/00 → (51) **B67C 3/26**

- (51) **B68C 1/02** (11) **4 279 443 A1**
B68C 1/04
(52) **B68C 1/025; B68C 2001/042;**
B68C 2001/048
(25) It (26) En
(21) 23174356.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.05.2022 IT 202200010541
(54) • **SATTELBAUM FÜR EINEN PFERDESATTEL**
• **SADDLE TREE FOR A HORSE-RIDING SAD-
DLÉ**
• **ARÇON DE SELLE POUR UNE SELLE
D'ÉQUITATION**
- (71) Benetti Hub S.r.l., Via Ponzella, 37, 20025
Legnano, Milano, IT
(72) BENETTI, Mauro, I-20025 Legnano,
MILANO, IT
BENETTI, Vittoria, I-20025 Legnano,
MILANO, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B68C 1/04 → (51) **B68C 1/02**

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 279 444 A1**
(52) **B81B 3/0043; B81B 2201/038;**
B81B 2201/042; B81B 2203/0109;
B81B 2203/0118; B81B 2203/0163;
B81B 2203/019
(25) De (26) De
(21) 22174041.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **MEMS-AKTUATOR, INSBESONDERE MI-
KROSPIEGEL, MIT ERHÖHTER AUSLENK-
BARKEIT**

- **MEMS ACTUATOR, IN PARTICULAR MI-
CRO-MIRROR, WITH INCREASED DE-
FLECTABILITY**
 - **ACTIONNEUR MEMS, EN PARTICULIER MI-
CROMIROIR, À INFLÉCHISSEMENT ÉLEVÉ**
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e.V., Wilhelm-
Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
(72) Rockstroh, Jan, 78112 St. Georgen, DE
Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE
Hoffmann, Daniel, 78089 Unterkirchnach,
DE
Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/127****B82Y 30/00** → (51) **A61K 9/127****B82Y 40/00** → (51) **A61K 9/127****C01B 3/00** → (51) **F04B 41/02**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 279 445 A1**
C01B 3/50 **C01B 32/40**
(52) **C01B 3/382; C01B 3/501;**
C01B 3/506; C01B 32/40;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0405; C01B 2203/046;
C01B 2203/047; C01B 2203/048;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0822;
C01B 2203/0827; C01B 2203/0844;
C01B 2203/1235; C01B 2203/141;
C01B 2203/142; C01B 2203/143;
C01B 2203/148; C01B 2203/82
(25) En (26) En
(21) 22290033.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRODU-
ZIEREN UND ABSCHIEDEN VON SYNGAS**
• **PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING
AND SEPARATING SYNGAS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ET DE SÉPARATION DE GAZ DE SYN-
THÈSE**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Riegman, Jan-Jaap, 92741 Nanterre Cedex,
FR
Hesselink, Willem, 92741 Nanterre Cedex,
FR
Pitcher, Matthew Bowers, 92741 Nanterre
Cedex, FR
Panjwani, Gopal, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01B 3/38 (11) **4 279 446 A1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/56

- (52) **C01B 3/38; C01B 3/382; C01B 3/48;**
C01B 3/50; C01B 3/501; C01B 3/506;
C01B 3/56; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;
C01B 2203/048; C01B 2203/0816;
C01B 2203/0822; C01B 2203/0827;
C01B 2203/0844; C01B 2203/1235;
C01B 2203/141; C01B 2203/142;

- C01B 2203/143; C01B 2203/148;
C01B 2203/82
(25) En (26) En
(21) 22290034.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG VON WASSERSTOFF AUS KOHLEN-
WASSERSTOFFEN**
• **PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING
HYDROGEN FROM HYDROCARBONS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'HYDRO-
CARBURES**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Riegman, Jan-Jaap, 92741 Nanterre Cedex,
FR
Hesselink, Willem, 92741 Nanterre Cedex,
FR
Pitcher, Matthew Bowers, 92741 Nanterre
Cedex, FR
Panjwani, Gopal, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01B 3/38 (11) **4 279 447 A1**
C01B 3/48 **C01B 3/50**

- (52) **C01B 3/38; C01B 3/48; C01B 3/50;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0822;
C01B 2203/0827; C01B 2203/1258;
C01B 2203/142; C01B 2203/146;
C01B 2203/147
(25) It (26) En
(21) 23173048.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.05.2022 IT 202200009989
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON WASSERSTOFF**
• **HYDROGEN PRODUCTION PROCESS AND
PLANT**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE**
- (71) WOOD ITALIANA S.R.L., Via Sebastiano
Caboto, 15, 20094 Corsico (MI), IT
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 CORSICO (MI), IT
DEPETRI, Valentina, 20094 CORSICO (MI), IT
BRAMBILLA, Daniele, 20094 CORSICO (MI),
IT
EBRAHIMI, Ashkan, 20094 CORSICO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 21/064** (11) **4 279 448 A1**
C08K 3/38 **C08L 101/00**
(52) **C01B 21/064; C08K 3/38; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22739371.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000491 11.01.2022
(87) WO 2022/153964 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004348
- (54) • *PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID*
• *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL*
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) IKEDA, Yuuichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
DAIKI, Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 279 449 A1**
H01M 4/133
- (52) **C01B 32/05; H01M 4/02; H01M 4/133; H01M 4/583; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21969660.6 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143486 31.12.2021
(87) WO 2023/123303 2023/27 06.07.2023
- (54) • *HARTKOHLENSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *HARD CARBON, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND ELECTRIC DEVICE*
• *CARBONE DUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRÉHENSIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xiaoxia, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Xiaojie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
-
- (51) **C01B 32/152** (11) **4 279 450 A1**
C01B 32/154 **C01B 32/156**
- (52) **C01B 32/154; C01B 32/156**
- (25) En (26) En
(21) 23173758.6 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 CN 202210542519
18.05.2022 CN 202210542986
- (54) • *METALLEINGELAGERTE POLYMERE FULLERENE, ZWEIDIMENSIONALE POLYMERE FULLERENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *METAL INTERCALATED POLYMERIC FULLERENE, TWO-DIMENSIONAL POLYMERIC FULLERENE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FULLERÈNE POLYMÈRE À INSERTION DE MÉTAL, FULLERÈNE POLYMÈRE À DEUX DIMENSIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHENG, Jian, Haidian District, 100190, CN
CUI, Xueping, Haidian District, 100190, CN
HOU, Lingxiang, Haidian District, 100190, CN
LUO, Lingxin, Haidian District, 100190, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C01B 32/154** → (51) **C01B 32/152**
-
- C01B 32/156** → (51) **C01B 32/152**
-
- C01B 32/19** → (51) **C09D 11/52**
-
- C01B 32/192** → (51) **D21H 19/12**
-
- C01B 32/198** → (51) **D21H 19/12**
-
- C01B 32/40** → (51) **C01B 3/38**
- (51) **C01B 32/963** (11) **4 279 451 A1**
C01B 32/977 **C23C 16/32**
- (52) **C01B 32/963; C01B 32/977; C23C 16/325; C01P 2006/80**
- (25) En (26) En
(21) 22173970.9 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM RISSFREIEN SIC-TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE CRACK-FREE SIC PIECE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE PIÈCE DE SIC SANS FISSURES*
- (71) Zadient Technologies SAS, 354 Voie Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
(72) Ceran, Kagan, 73190 Saint Baldoph, FR
Schaaf, Friedrich, 06116 Halle, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- (51) **C01B 32/963** (11) **4 279 452 A1**
C01B 32/977 **C23C 16/32**
- (52) **C01B 32/963; C01B 32/977; C23C 16/325; C30B 29/36**
- (25) En (26) En
(21) 22173980.8 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SIC-WACHSTUMSSUBSTRAT, CVD-REAKTOR UND VERFAHREN ZUR SIC-HERSTELLUNG*
• *SIC GROWTH SUBSTRATE, CVD REACTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SIC*
• *SUBSTRAT DE CROISSANCE DE SIC, RÉACTEUR CVD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIC*
- (71) Zadient Technologies SAS, 354 Voie

- Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
(72) CERAN, Kagan, 73190 Saint Baldoph, FR
SCHAAF, Friedrich, 06116 Halle, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- C01B 32/977** → (51) **C01B 32/963**
- (51) **C01B 33/023** (11) **4 279 453 A2**
C01B 33/023
- (25) En (26) En
(21) 23201300.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
19.12.2016 GB 201621609
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDELSÜBLICHEM SILICIUM*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COMMERCIAL GRADE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM DE QUALITÉ COMMERCIALE*
- (71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) SAFARIAN, Jafar, 7491 Trondheim, NO
TRANELL, Gabriella, 7491 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17826484.2 / 3 554 998
-
- (51) **C01B 33/113** (11) **4 279 454 A1**
C01B 33/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23744033.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005162 15.02.2023
(87) WO 2023/188928 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053843
- (54) • *KÄFIGSILIKAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CAGE SILICATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SILICATE EN CAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) LIU, Jiahao, Sodegaura-shi Chiba 2990266, JP
FUKUOKA, Takuya, Funabashi-shi Chiba 2740052, JP
SAKAIDA, Hiroaki, Toyama-shi Toyama 9392792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **4 279 455 A1**
C01B 33/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22739419.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000754 12.01.2022
(87) WO 2022/154014 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021003912
- (54) • *PORÖSE SPHÄRISCHE KIESELSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *POROUS SPHERICAL SILICA AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *SILICE SPHÉRIQUE POREUSE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) YOSHIMURA, Noriko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) FUKUJU, Tadahi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C01B 33/38 → (51) **C01B 33/113**

C01C 1/10 → (51) **C02F 1/20**

C01C 3/12 → (51) **H01M 10/054**

C01G 15/00 → (51) **C22B 3/26**

C01G 23/047 → (51) **B01J 35/02**

- (51) **C01G 49/00** (11) **4 279 456 A1**
H01F 1/11 **H01F 1/113**
H01F 1/34 **H01F 1/37**
H05K 9/00
- (52) **C01G 49/00; H01F 1/11; H01F 1/113; H01F 1/34; H01F 1/37; H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739444.2 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000860 13.01.2022
- (87) WO 2022/154039 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 JP 2021005750
15.04.2021 JP 2021069081
- (54) • *MAGNETPULVER FÜR FUNKWELLENABSORBER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FUNKWELLENABSORBER, FUNKWELLENABSORPTIONSARTIKEL UND FUNKWELLENABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG*
- *MAGNETIC POWDER FOR RADIO WAVE ABSORBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, RADIO WAVE ABSORBER, RADIO WAVE ABSORBING ARTICLE, AND RADIO WAVE ABSORBING COMPOSITION*
 - *POUDRE MAGNÉTIQUE POUR ABSORBEURS D'ONDES RADIO ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ABSORBEUR D'ONDES RADIO, ARTICLE ABSORBANT LES ONDES RADIO ET COMPOSITION ABSORBANT LES ONDES RADIO*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUKAGAWA, Kiyotaka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 279 457 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22847857.4 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082494 23.03.2022

- (87) WO 2023/005237 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110872905
- (54) • *DOTIERUNGS- UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON TERNÄREM POSITIVELEKTRODENMATERIAL DAMIT UND VERWENDUNG*
- *DOPING AND COATING METHOD, METHOD FOR MODIFYING TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL USING SAME, AND USE*
 - *PROCÉDÉ DE DOPAGE ET DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE L'UTILISANT, ET LEUR UTILISATION*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) WAN, Jiangtao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- ZHANG, Ning, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- ZHANG, Yongjie, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- LIU, Manku, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- LIU, Haisong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- JIANG, Weijun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C02F 1/00 → (51) **F04D 13/16**

- (51) **C02F 1/20** (11) **4 279 458 A1**
B01D 1/14 **B01D 3/34**
B01D 19/00 **C01C 1/10**
- (52) **C02F 1/20; B01D 19/0005; B01D 19/001; C01C 1/10; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23180929.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.06.2019 GB 201909149
- (54) • *AMMONIAKSTRIPPER*
- *AMMONIA STRIPPER APPARATUS*
 - *APPAREIL D'EXTRACTION D'AMMONIAC*
- (71) Process Limited, Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road, Coventry, West Midlands CV4 7EZ, GB
- (72) EDEN, Robert, Coventry, CV4 7EZ, GB
- MOULDEN, Mark, Coventry, CV4 7EZ, GB
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 20742365.8 / 3 990 393

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/58**

- (51) **C02F 3/28** (11) **4 279 459 A2**
- (52) **C02F 3/006; C02F 3/307; C02F 3/348; C02F 2209/14; C02F 2209/15; C02F 2209/22; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 23200218.8 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2012 US 201261700717 P
01.10.2012 US 201261708498 P
14.03.2013 US 201361783232 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STICKSTOFFENTFERNUNG BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NITROGEN REMOVAL IN WASTEWATER TREATMENT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION D'AZOTE DANS UN TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
- (71) D.C. Water & Sewer Authority, 5000 Overlook Avenue, SW Washington DC 20032, US
- Hampton Roads Sanitation District, 1434 Air Rail Avenue P.O. Box 5911, Virginia Beach, VA 23471-0911, US
- (72) WETT, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
- REGMI, Pusker, Virginia Beach, VA, 23471-0911, US
- OMARI, Ahmed, Washington DC, 20032, US
- MILLER, Mark, Virginia Beach, VA, 23471-0911, US
- BOTT, Charles B, Virginia Beach, VA, 23471-0911, US
- MURTHY, Sudhir N, Washington DC, 20032, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 13837547.2 / 2 895 430

C03C 17/00 → (51) **C03C 17/34**

C03C 17/25 → (51) **C03C 17/34**

C03C 17/30 → (51) **C03C 17/34**

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 279 460 A1**
C03C 17/25 **C03C 17/30**
C03C 17/32 **G02B 1/10**
C09D 5/00 **C09D 5/16**
C03C 17/42 **H01L 31/0216**
B01J 35/00 **C03C 17/00**
- (52) **C03C 17/34; B01J 35/004; C03C 17/002; C03C 17/25; C03C 17/30; C03C 17/32; C03C 17/3405; C03C 17/42; C09D 5/006; C09D 5/1675; F24S 70/30; G02B 1/10; H02S 40/10; C03C 2217/425; C03C 2217/71; C03C 2217/73; C03C 2217/74; C03C 2217/76; C03C 2217/77**
- (25) En (26) En
(21) 22173894.1 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE SELBSTREINIGENDE NANOBESCHICHTUNG*
- *MULTIFUNCTIONAL SELF-CLEANING NANO COATING*
 - *NANOREVÊTEMENT MULTIFONCTIONNEL AUTO-NETTOYANT*
- (71) Kaunas University of Technology, K. Donelaičio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) Rackauskas, Simas, Kaunas, LT
- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **C03C 21/00** (11) **4 279 461 A1**
- (52) **C03C 21/002**
- (25) En (26) En
(21) 23201195.7 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2018 US 201862682672 P
17.07.2018 US 201862699306 P

- (54) • **BRUCHBESTÄNDIGE SPANNUNGSPROFILLE IN GLÄSERN**
• **FRACTURE RESISTANT STRESS PROFILES IN GLASSES**
• **PROFILS DE CONTRAINTE RÉSISTANT À LA FRACTURE DANS DES LUNETTES**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GROSS, Timothy Michael, New York, 14830, US
QUO, Xiaoju, New York, 14870, US
HARRIS, Jason Thomas, New York, 14845, US
LEZZI, Peter Joseph, New York, 14830, US
MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao Andrews, New York, 14850, US
ORAM, Pascale, New York, 14840, US
REIMAN, Kevin Barry, New York, 14845, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, New York, 14870, US
UKRAINCYK, Ljerka, New York, 14850, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 19733342.0 / 3 802 451
-
- (51) **C03C 23/00** (11) **4 279 462 A2**
(52) **C03C 23/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177046.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2019 FR 1907826
(27) 10.07.2020 PCT/FR2020/051255
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTALKALISIERUNG VON BOROSILIKATGLASBEHÄLTERN MITTELS FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR DEALCALISATION OF BOROSILICATE GLASS CONTAINERS BY LIQUID MEANS**
• **PROCEDE DE DESALCALINISATION DE RECIPIENTS EN VERRE BOROSILICATE PAR VOIE LIQUIDE**
- (71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
- (72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
- (62) 20753396.9 / 3 997 044
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 279 463 A1**
B60J 1/00 **B60J 3/04**
G02F 1/13 **G02F 1/1333**
G02F 1/1334
- (52) **B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 3/04; G02F 1/13; G02F 1/1333; G02F 1/1334**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739404.6 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (71) JP 2022/000666 12.01.2022
(87) WO 2022/153998 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003539
- (54) • **VERBUNDGLAS**
• **LAMINATED GLASS**
• **VERRE FEUILLETÉ**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) GIMA, Yuhei, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
-
- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C04B 18/02** (11) **4 279 464 A2**
(52) **C04B 18/021; Y02W 30/91**
(25) En (26) En
(21) 23200240.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 GB 201608268
- (54) • **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON AGGREGATEN**
• **IMPROVED PRODUCTION OF AGGREGATES**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE D'AGRÉGATS**
- (71) Carbon8 Systems Limited, Cumberland Court 80 Mount Street, Nottingham NG1 6HH, GB
- (72) Carey, Paula, Kent, TN11 0DY, GB
Hills, Colin, Kent, CT5 2BD, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 17732532.1 / 3 455 187
-
- (51) **C04B 18/02** (11) **4 279 465 A2**
(52) **C04B 18/021; Y02W 30/91**
(25) En (26) En
(21) 23200250.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 GB 201608268
- (54) • **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON AGGREGATEN**
• **IMPROVED PRODUCTION OF AGGREGATES**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE D'AGRÉGATS**
- (71) Carbon8 Systems Limited, Cumberland Court 80 Mount Street, Nottingham NG1 6HH, GB
- (72) CAREY, Paula, Kent, TN11 0DY, GB
HILLS, Colin, Kent, CT5 2BD, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 17732532.1 / 3 455 187
-
- C04B 18/10** → (51) **C04B 40/06**
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 279 466 A1**
(52) **C04B 20/026**
(25) De (26) De
(21) 22173843.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON AUSBAUASPHALT**
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF EXCAVATED ASPHALT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AS-PHALTE CONCASSÉ**
- (71) STRABAG AG, Siegburger Straße 241, 50679 Köln, DE
Storimpex Asphalttec GmbH, Poststr. 1, 21509 Glinde, DE
- (72) WOHLERT, Marcus, 23626 Ratekau, DE
ROEWER, Mario, 08060 Zwickau, DE
SIKINGER, Thomas, 21357 Bardowick, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 279 467 A1**
- (52) **C04B 28/008; C04B 28/006**
(25) De (26) De
(21) 23171745.5 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 BE 202205370
16.05.2022 DE 102022204807
- (54) • **HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMERS UNTER VERWENDUNG VON STAHLWERKS-SCHLACKE**
• **PRODUCTION OF A GEOPOLYMER USING STEELMAKING SLAG**
• **PRODUCTION D'UN GÉOPOLYMÈRE À L'AIDE DE LAITIER D'ACIERIE**
- (71) ThyssenKrupp MillServices & Systems GmbH, Emschertalstrasse 12, 46149 Oberhausen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Dohlen, Michael, 47058 Duisburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 40/06**
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 279 468 A1**
C04B 28/16
(52) **C04B 28/06; C04B 28/16; C04B 2111/00637; C04B 2111/60; C04B 2111/72**
(25) En (26) En
(21) 22305723.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **BINDEMittel AUF DER BASIS VON HÜT-TENSAND**
• **BINDER BASED ON GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG**
• **LIANT A BASE DE LAITIER DE HAUT FOUR-NEAU**
- (71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) KACI, Yasmine, 75012 Paris, FR
ALFANI, Roberta, D03 E0CO Dublin, IE
FROUIN, Laurent, 75012 Paris, FR
WATTEZ, Thomas, 75012 Paris, FR
CHAUOCHE, Mohend, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C04B 28/16** → (51) **C04B 28/06**
- (51) **C04B 33/13** (11) **4 279 469 A1**
C04B 35/626 **C04B 35/632**
D04H 1/4209
(52) **C04B 33/1305; C01B 33/44; C04B 35/6263; C04B 35/632; D04H 1/4209; C04B 2235/3208; C04B 2235/349; C04B 2235/444; C04B 2235/606**
(25) En (26) En
(21) 22173445.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	Courbevoie, FR GONZALO SANZ, David, 08030 Barcelona, ES MARTY-BOUCHAR, Marie, 95880 Enghien- les-Bains, FR	C05C 9/00 → (51) C05F 1/00
(54) • <i>MINERALGEWEBE</i> • <i>MINERAL FABRIC</i> • <i>TISSU MINÉRAL</i>	(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	(51) C05F 1/00 (11) 4 279 474 A1 C05C 9/00 C05F 11/10 C05G 5/23
(71) Mühl Engineering Systems GmbH, Schloßstraße 14b, 82031 Grünwald, DE		(52) C05F 1/005; C05C 9/005; C05F 11/10; C05G 5/23
(72) MÜHL, Christian, 37431 Bad Lauterberg, DE		(25) En (26) En (21) 22173542.6 (22) 16.05.2022
(74) OSWALD, Arthur, 33098 Paderborn, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
C04B 35/468 → (51) H01G 4/12	C04B 41/00 → (51) C04B 41/50	
C04B 35/52 → (51) F28D 7/16		
(51) C04B 35/573 (11) 4 279 470 A1 G02B 26/00 B32B 18/00	(51) C04B 41/50 (11) 4 279 472 A1 C04B 41/00 C04B 41/52 C04B 41/86 C04B 41/89 F16D 69/02 C04B 111/00 F16D 69/00 F16D 55/00	
(52) C04B 35/573; B32B 18/00; C04B 41/009; C04B 41/5096; C04B 41/85; G02B 26/00	(52) C04B 41/009; C04B 41/5022; C04B 41/52; C04B 41/89; F16D 69/023; C04B 2111/0025; C04B 2111/00982; F16D 65/126; F16D 65/127	
(25) En (26) En (21) 23170997.3 (22) 02.05.2023	(25) En (26) En (21) 23173619.0 (22) 16.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(30) 18.05.2022 US 202217663956	(30) 18.05.2022 US 202217747816	
(54) • <i>REAKTIONSGEBUNDENES SILICIUMCAR-</i> <i>BID MIT IN-SITU-GEFORMTER SILICIUM-</i> <i>SCHICHT ZUR OPTISCHEN ENDBEARBEI-</i> <i>TUNG</i> • <i>REACTION-BONDED SILICON-CARBIDE</i> <i>WITH IN-SITU FORMED SILICON LAYER</i> <i>FOR OPTICAL FINISHING</i> • <i>CARBURE DE SILICIUM LIÉ PAR RÉACTION</i> <i>AVEC COUCHE DE SILICIUM FORMÉE IN</i> <i>SITU POUR FINITION OPTIQUE</i>	(54) • <i>OXIDATIONSSCHUTZ VON VERBUND-</i> <i>WERKSTOFFEN</i> • <i>OXIDATION PROTECTION OF COMPOS-</i> <i>ITES</i> • <i>PROTECTION CONTRE L'OXYDATION DE</i> <i>COMPOSITES</i>	
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US	(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) Wang, Jiwen, Wilmington, 19801, US	(72) POTEET, Steven, Irvine, CA 92612, US	
(74) Aghajanian, Mike, Wilmington, 19801, US Coombs, Nicholas, Wilmington, 19801, US COPPOLA, Jonathan, Wilmington, 19801, US Corona, Kayano, Wilmington, 19801, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C04B 35/626 → (51) C04B 33/13	C04B 41/52 → (51) C04B 41/50	
C04B 35/632 → (51) C04B 33/13	C04B 41/86 → (51) C04B 41/50	
(51) C04B 40/06 (11) 4 279 471 A1 C04B 28/02 C04B 18/10	(51) C04B 41/89 → (51) C04B 41/50	
(52) C04B 28/02; C04B 2111/00215; C04B 2111/00672	(51) C04B 41/91 (11) 4 279 473 A1 A61C 8/00 A61K 6/818	
(25) En (26) En (21) 22305751.4 (22) 20.05.2022	(52) A61C 8/0012; C04B 35/48; C04B 35/486; C04B 41/009; C04B 41/5353; C04B 41/91; A61C 2008/0046; A61K 6/818; A61K 6/822; C04B 2111/00836	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 22173492.4 (22) 16.05.2022	
(54) • <i>TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>DRY MORTAR COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE MORTIER SEC</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR	(54) • <i>ÄTZVERFAHREN</i> • <i>ETCHING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE GRAVURE</i>	
(72) CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro, PT	(71) Morris Hill Ltd., 4 Devonshire Street, London W1W 5DX, GB	
YAMMINE-MALESYS, Joumana, 92400	(72) PLANK, Johann, 80805 München, DE SCHIEFER, Christopher, 84513 Töging a. Inn, DE HEIGIS, Frank Gerald, 73630 Remshalden, DE	
	(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
	C05C 3/00 → (51) A23L 33/10	
		(51) C07C 19/08 (11) 4 279 475 A2 (52) C07C 17/04; C07C 17/087; C07C 17/204; C07C 17/206; C07C 17/25; C07C 19/08; C07C 19/10; C07C 19/12; C07C 21/04; C07C 21/18; C08J 9/144; C08J 9/149; C09K 5/045; H01B 3/56; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C09K 2205/126; C09K 2205/22
		(25) En (26) En (21) 23201771.5 (22) 07.05.2009
		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
		(30) 07.05.2008 US 126810
		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND</i> <i>2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN</i> • <i>COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3-</i> <i>TETRAFLUOROPROPENE</i> • <i>COMPOSITIONS COMPRENANT 2,3,3,3-</i> <i>TETRAFLUOROPROPENE</i>
		(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
		(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, 19711, US MAHLER, Barry Asher, Glen Mills, 19342, US
		(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
		(62) 23173526.7 / 4 253 354 22164142.6 / 4 056 661 13169895.3 / 2 634 231 09743644.8 / 2 271 725

- (51) **C07C 41/16** (11) **4 279 476 A1**
C07C 41/58 **C07C 43/23**
C07C 209/68 **C07C 211/27**
C07C 211/55 **C07C 211/56**
C07C 211/63 **C07D 237/24**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C40B 40/04 **C07D 213/65**
C07D 213/74 **C07D 213/82**
C07D 295/155 **C07D 295/192**
C07D 295/205 **C07D 239/42**
C07F 9/09
- (52) **C07C 41/16; C07C 41/58; C07C 43/23;**
C07C 209/68; C07C 211/27;
C07C 211/55; C07C 211/56;
C07C 211/63; C07D 213/65;
C07D 213/74; C07D 213/82;
C07D 237/24; C07D 239/42;
C07D 295/155; C07D 295/192;
C07D 295/205; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07F 9/09; C40B 40/04

- (25) Ja (26) En
(21) 22736786.9 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003468 06.01.2022
(87) WO 2022/149618 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 JP 2021001134
- (54) • VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG EINER
SÄUREFUNKTIONELLEN GRUPPE
• METHOD FOR ALKYLATING ACIDIC FUNC-
TIONAL GROUP
• PROCÉDÉ D'ALKYLATION D'UN GROUPE
FONCTIONNEL ACIDE
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) HAYASE, Tadakatsu, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
TSUCHIYA, Satoshi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
NOMURA, Kenichi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
EMURA, Takashi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C07C 41/58 → (51) **C07C 41/16**

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/16**

C07C 45/65 → (51) **B01J 31/28**

C07C 49/782 → (51) **B01J 31/28**

- (51) **C07C 51/09** (11) **4 279 477 A1**
C07C 67/08 **C07C 59/06**
C07C 69/145 **C07C 69/675**
- (52) **C07C 51/377; C07C 67/31**
- (25) Zh (26) En
(21) 21923690.8 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075023 03.02.2021
(87) WO 2022/165662 2022/32 11.08.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLYKOLSÄURE UND METHYLGLYKOLAT
DURCH HYDROLYSE VON METHYLME-
THOXYACETAT UND METHOXYESSIGSÄU-
RE

- METHOD FOR PREPARING GLYCOLIC ACID
AND METHYL GLYCOLATE BY HYDROLY-
SIS OF METHYL METHOXYACETATE AND
METHOXYACETIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE GLY-
COLIQUE ET DE GLYCOLATE DE MÉTHYLE
PAR HYDROLYSE DE MÉTHOXYACÉTATE
DE MÉTHYLE ET D'ACIDE MÉTHOXYACÉ-
TIQUE
- (71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) NI, Youming, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian, Liaoning 116023,
CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **C07C 51/09** (11) **4 279 478 A1**
C07C 59/06

(52) **C07C 51/09**

- (25) Zh (26) En
(21) 21923691.6 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075027 03.02.2021
(87) WO 2022/165663 2022/32 11.08.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLYKOLSÄURE DURCH HYDROLYSE VON
ALKOXYACETAT
• METHOD FOR PREPARING GLYCOLIC ACID
BY HYDROLYSIS OF ALKOXYACETATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE GLY-
COLIQUE PAR HYDROLYSE D'ALCOXYACÉ-
TATE

- (71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) NI, Youming, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian, Liaoning 116023,
CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

C07C 59/06 → (51) **C07C 51/09**

C07C 67/08 → (51) **C07C 51/09**

(51) **C07C 68/06** (11) **4 279 479 A1**
B01J 21/02 **C07C 69/96**

(52) **C07C 68/06; B01J 21/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 22898983.6 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018473 22.11.2022
(87) WO 2023/096301 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162578
17.11.2022 KR 20220154684

- (54) • ASYMMETRISCHES LINEARES CARBONAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON ASYMMETRISCHEM LINEAREM CAR-
BONAT
• ASYMMETRIC LINEAR CARBONATE AND
METHOD FOR PREPARING ASYMMETRIC
LINEAR CARBONATE
• CARBONATE LINÉAIRE ASYMÉTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO-
NATE LINÉAIRE ASYMÉTRIQUE
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyunyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 69/145 → (51) **C07C 51/09**

C07C 69/675 → (51) **C07C 51/09**

(51) **C07C 69/743** (11) **4 279 480 A1**
C07C 211/63 **C07C 229/46**
C07C 271/28 **C07D 213/64**
C07D 223/28 **C07D 405/12**
C07D 495/04 **C07J 1/00**
C07D 239/10 **C07C 69/747**
C07C 69/75 **C07C 69/757**

- (52) **C07C 69/75; C07C 69/743;**
C07C 69/747; C07C 69/757;
C07C 211/63; C07C 229/46;
C07C 271/28; C07D 207/34;
C07D 209/24; C07D 209/34;
C07D 209/50; C07D 213/63;
C07D 213/69; C07D 215/20;
C07D 223/24; C07D 307/79;
C07D 333/24; C07D 405/12;
C07D 495/04; C07F 7/1804;
C07J 1/0059; C07J 1/0077;
C07J 31/006; C07J 43/003; C07J 51/00;
C07J 53/002; C07J 71/0005;
C07C 2601/02

- (25) En (26) En
(21) 22382472.3 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • CYCLOPROPENIUM-VERBINDUNGEN,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
• CYCLOPROPENIUM COMPOUNDS, PRO-
CESS FOR THEIR PREPARATION AND USE
• COMPOSÉS DE CYCLOPROPÉNIUM, LEUR
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISA-
TION

- (71) Fundació Institut Català d'Investigació
Química, Av. Paisos Catalans, 16, 43007
Tarragona, ES
- (72) GARCIA SUERO, Marcos, E-43005
Tarragona, ES
TU, Hangfei, 43002 Tarragona, ES
JEANDIN, Aliénor, 43001 Tarragona, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C07C 69/747 → (51) **C07C 69/743**

C07C 69/75 → (51) **C07C 69/743**

C07C 69/757 → (51) **C07C 69/743**

C07C 69/96 → (51) **C07C 68/06**

C07C 209/68 → (51) **C07C 41/16**

C07C 211/27 → (51) C07C 41/16	Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN	(71) Sabo GmbH, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
C07C 211/55 → (51) C07C 41/16	Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN	(72) NEUMANN, Manfred, 45770 Marl, DE HEIDELBERG, Julia, 48143 Münster, DE MINKE, Katharina, 45128 Essen, DE GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, DE
C07C 211/56 → (51) C07C 41/16	(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024, CN	(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
C07C 211/63 → (51) C07C 41/16	WANG, Jichao, Zhejiang 317024, CN	
C07C 211/63 → (51) C07C 69/743	YOU, Xiangqian, Zhejiang 317024, CN	C07D 213/64 → (51) C07C 69/743
(51) C07C 225/22 (11) 4 279 481 A1	QIAN, Liangwei, Zhejiang 317024, CN	C07D 213/65 → (51) C07C 41/16
C07C 229/44 C07C 255/42	ZHOU, Tao, Zhejiang 317024, CN	C07D 213/74 → (51) C07C 41/16
C07D 279/22 C07D 333/22	HU, Jiaying, Zhejiang 317024, CN	C07D 213/82 → (51) C07C 41/16
C07D 333/24 C07D 409/14	HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN	C07D 223/28 → (51) C07C 69/743
H01L 51/46 C07D 209/88	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	C07D 237/24 → (51) C07C 41/16
C07D 265/38 C07D 239/66	C07C 253/30 → (51) B01J 31/28	C07D 239/10 → (51) C07C 69/743
(52) C07C 225/22; C07C 229/44;	C07C 255/42 → (51) C07C 225/22	(51) C07D 239/42 (11) 4 279 485 A1
C07C 255/42; C07D 209/88;	C07C 255/50 → (51) B01J 31/28	C07D 403/12 A61K 31/506
C07D 239/66; C07D 265/38;	C07C 255/59 → (51) C07C 253/30	A61P 37/00
C07D 279/22; C07D 333/22;	C07C 271/28 → (51) C07C 69/743	(52) A61K 31/506; A61P 37/00;
C07D 333/24; C07D 409/14;	(25) Ja (26) En	C07D 239/42; C07D 403/12
H10K 85/00	(21) 22739369.1 (22) 11.01.2022	A61P 37/00
(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 31/506; A61P 37/00;
(21) 22739369.1 (22) 11.01.2022	BA ME _____	C07D 239/42; C07D 403/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(25) Zh (26) En
BA ME _____	(86) JP 2022/000486 11.01.2022	(21) 22739019.2 (22) 12.01.2022
KH MA MD TN	(87) WO 2022/153962 2022/29 21.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2022/000486 11.01.2022	(30) 12.01.2021 JP 2021002801	BA ME _____
(87) WO 2022/153962 2022/29 21.07.2022	(54) • VERBINDUNG, LOCHTRANSPORTMATERIAL UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT DAMIT	KH MA MD TN
(30) 12.01.2021 JP 2021002801	• COMPOUND, HOLE TRANSPORT MATERIAL, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT INCLUDING SAME	(86) CN 2022/071491 12.01.2022
(54) • VERBINDUNG, LOCHTRANSPORTMATERIAL UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT DAMIT	• COMPOSÉ, MATÉRIAU TRANSPORTEUR DE TROUS ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE COMPRENANT CELLULI	(87) WO 2022/152140 2022/29 21.07.2022
• COMPOUND, HOLE TRANSPORT MATERIAL, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT INCLUDING SAME	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROZYKLUSHALTIGEN AMINOSÄURE-VERBINDUNG	(30) 14.01.2021 CN 202110048366
• COMPOSÉ, MATÉRIAU TRANSPORTEUR DE TROUS ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE COMPRENANT CELLULI	• METHOD FOR MANUFACTURING HETEROCYCLE-CONTAINING AMINO ACID COMPOUND	(54) • VERBRÜCKTE HETEROCYCLYL-SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROZYKLUSHALTIGEN AMINOSÄURE-VERBINDUNG	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE AMINÉ CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE	• BRIDGED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE THEREOF
• METHOD FOR MANUFACTURING HETEROCYCLE-CONTAINING AMINO ACID COMPOUND		• COMPOSÉS DE PYRIMIDINE À SUBSTITUTION HÉTÉROCYCLYLE PONTÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE AMINÉ CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE	(71) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	(71) The National Institutes of Pharmaceutical R&D Co., Ltd, No.27 Zhansimen Road, Shahe, Changping District Beijing 102206, CN
(71) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arahachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	(72) YIN, Huijun, Beijing 102206, CN
Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arahachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	(72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	YAN, Xu, Beijing 102206, CN
(72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP	MERA, Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	SHI, Jizhou, Beijing 102206, CN
MERA, Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	LIU, Guobiao, Beijing 102206, CN
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	C07D 209/88 → (51) C07C 225/22	DONG, Liuxin, Beijing 102206, CN
C07D 209/88 → (51) C07C 225/22	(51) C07D 211/74 (11) 4 279 484 A1	SHAO, Mingzhao, Beijing 102206, CN
(51) C07D 211/74 (11) 4 279 484 A1	(52) C07D 211/74	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(52) C07D 211/74	(25) De (26) De	C07D 239/42 → (51) C07C 41/16
(25) De (26) De	(21) 22173701.8 (22) 17.05.2022	(51) C07D 239/48 (11) 4 279 486 A1
(21) 22173701.8 (22) 17.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 401/12 C07D 401/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	C07D 471/02 C07D 471/04
BA ME _____	KH MA MD TN	A61K 31/505 A61K 31/506
KH MA MD TN	(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIACETONAMIN	A61P 29/00 A61P 35/00
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIACETONAMIN	• IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIACETONAMINE	(52) A61K 31/505; A61K 31/506;
• IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIACETONAMINE	• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE TRIACÉTONAMINE	A61P 29/00; A61P 35/00;
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE TRIACÉTONAMINE		C07D 239/48; C07D 401/12;
	(25) Zh (26) En	C07D 401/14; C07D 471/02;
(25) Zh (26) En	(21) 21917356.4 (22) 31.12.2021	C07D 471/04
(21) 21917356.4 (22) 31.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143765 31.12.2021
(87) WO 2022/148317 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 CN 202110032031
(54) • 2-AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON
• 2-AMINOPYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ DE 2-AMINOPYRIMIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (71) Guangzhou Salustier Biosciences Co., Ltd., Room 501, Building B5, 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Jinan University, No. 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN
- (72) DING, Ke, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
LI, Shan, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
ZHANG, Zhang, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
SI, Hongfei, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
TU, Zhengchao, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
REN, Xiaomei, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
LEI, Chong, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
TANG, Xia, Guangzhou, Guangdong 510632, CN
GAO, Yueyi, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
CHAN, Shingpan, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C07D 239/66** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 265/38** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 279/22** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 295/155** → (51) **C07C 41/16**
- C07D 295/192** → (51) **C07C 41/16**
- C07D 295/205** → (51) **C07C 41/16**
- (51) **C07D 307/87** (11) **4 279 487 A1**
(52) **C07D 307/87**
(25) Zh (26) En
(21) 22738959.0 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070997 10.01.2022
(87) WO 2022/152078 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110047911
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR CITALOPRAM ODER S-CITALOPRAM
• PURIFICATION METHOD FOR CITALOPRAM OR S-CITALOPRAM
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CITALOPRAM OU DE S-CITALOPRAM
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
- (72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024, CN
WANG, Jichao, Zhejiang 317024, CN
HAN, Zheng, Zhejiang 317024, CN
XU, Yihong, Zhejiang 317024, CN
HU, Jiaying, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
JIN, Yongjun, Zhejiang 317024, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- C07D 333/22** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 333/24** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 401/12** → (51) **C07C 41/16**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 239/48**
- C07D 401/14** → (51) **C07C 41/16**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 239/48**
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 279 488 A1**
A61K 31/506
(52) **A61K 31/506; C07D 403/12;**
Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 22739190.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072552 18.01.2022
(87) WO 2022/152315 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110063534
(54) • SYNTHESVERFAHREN FÜR EINE AMINOPYRIMIDIN-FAK-HEMMERVERBINDUNG
• SYNTHESIS METHOD FOR AMINOPYRIMIDINE FAK INHIBITOR COMPOUND
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR D'AMINOPYRIMIDINE FAK
- (71) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 2-3, 4rd Floor RongYao Tower 1 5 South Keyuan Road, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LV, Haibin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
KUANG, Tongtao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
GENG, Xi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- C07D 403/12** → (51) **C07D 239/42**
- C07D 405/12** → (51) **C07C 69/743**
- C07D 409/14** → (51) **C07C 225/22**
- C07D 471/02** → (51) **C07D 239/48**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 279 489 A1**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/519;**
A61P 35/00; C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 22739171.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072322 17.01.2022
- (87) WO 2022/152296 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110061761
(54) • VERWENDUNG VON PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDINON-ANALOGA
• APPLICATION OF PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDINONE ANALOG
• APPLICATION D'UN ANALOGUE DE PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDINONE
- (71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Room 526, Building D, Seat 095, We Zhongchuan Space, No. 39, Ruihe Road, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone and Science City, Guangzhou, Guangdong, 510663, CN
Shanghai Jia Tan Pharmatech Co. Ltd., 3 Floor, Building 1, No 400 Fangchun Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yongguo, Shanghai 201203, CN
WEI, Wei, Shanghai 201203, CN
SONG, Aiyun, Shanghai 201203, CN
YE, Wei, Shanghai 201203, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 471/04** → (51) **C07D 239/48**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 279 490 A2**
C12Q 1/66 **A61K 31/4985**
(52) **C07D 487/04; C12Q 1/66;**
G01N 2333/90241
(25) En (26) En
(21) 23175129.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.12.2016 US 201662428997 P
28.03.2017 US 201762477512 P
- (54) • ZELLUNDURCHLÄSSIGE COELENTERAZIN-ANALOGA
• CELL IMPERMEABLE COELENTERAZINE ANALOGUES
• ANALOGUES DE COELENTERAZINE IMPERMÉABLES AUX CELLULES
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) HALL, Mary, Waunakee, WI 53597, US
KIRKLAND, Thomas, Atascadero, CA 93422, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US
OHANA, Rachel Friedman, Madison, WI 53711, US
SHAKHMIN, Anton, Santa Clara, CA 93433, US
WALKER, Joel R., San Luis Obispo, CA 93405, US
ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 17829356.9 / 3 548 492
- C07D 495/04** → (51) **C07C 69/743**
- C07D 498/18** → (51) **A61K 47/54**
- (51) **C07D 501/46** (11) **4 279 491 A1**
A61K 31/546 **A61P 31/04**
(52) **A61K 31/546; A61P 31/04;**
C07D 501/46; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22739024.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071527 12.01.2022
(87) WO 2022/152146 2022/29 21.07.2022

- (30) 12.01.2021 CN 202110038012
11.06.2021 CN 202110655016
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE CEPHALOSPORINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CEPHALOSPORIN ANTIBACTERIAL COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ ANTIBACTÉRIEN DE CÉPHALOSPORINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN
Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN
ZOU, Yang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Cili, Shanghai 201203, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 279 492 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/00
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22781631.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004565 31.03.2022
- (87) WO 2022/211512 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 KR 20210043425
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Su Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 279 493 A1**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/00
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22788309.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004566 31.03.2022

- (87) WO 2022/220453 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 KR 20210049431
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
JEONG, Su Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07F 7/02** (11) **4 279 494 A1**
A61K 31/409 **A61K 31/695**
A61K 41/00 **A61P 9/00**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61P 31/04**
A61P 35/00
- (52) **C07F 7/025; A61K 31/409; A61K 31/695; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 31/04; A61P 35/00; A61N 5/062; A61N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906417.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044732 06.12.2021
- (87) WO 2022/131054 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 JP 2020208367
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINER VERBINDUNG UND VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DECOMPOSING COMPOUND, AND COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE COMPOSÉ, ET COMPOSÉ*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) OGAWA, Mikako, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TAKAKURA, Hideo, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MATSUHIRO, Shino, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
INANAMI, Osamu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07F 9/09** → (51) **C07C 41/16**
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 279 495 A1**
C07H 15/04
- (52) **C07H 15/04; C07H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 22174524.3 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ALKYL-POLYGLYCOSID*
• *PROCESS OF MANUFACTURING ALKYL-POLYGLYCOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALKYL-POLYGLYCOSIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf, DE
MAHNKE, Eike Ulf, 40589 Düsseldorf, DE
BENERT, Arnold, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07H 15/04 → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07H 21/04** (11) **4 279 496 A2**
C12Q 1/6895
- (25) En (26) En
(21) 23193206.2 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.09.2013 US 201361873719 P
04.11.2013 US 201361899569 P
- (54) • *SCHNELLE TARGETING-ANALYSE BEI KULTURPFLANZEN ZUR BESTIMMUNG VON SPENDEREINSATZ*
• *RAPID TARGETING ANALYSIS IN CROPS FOR DETERMINING DONOR INSERTION*
• *ANALYSE PAR CIBLAGE RAPIDE DANS DES CULTURES POUR DÉTERMINER UNE INSERTION DE DONNEUR*
- (71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SASTRY-DENT, Lakshmi, Avon, IN 46123, US
AINLEY, W. Michael, Carmel, IN 46032, US
SAMUEL, Jayakumar P., Carmel, IN 46032, US
CAO, Zehui, Westfield, IN 46074, US
SHEN, Liu Y., Westfield, IN 46074, US
DEWES, Cristie M., Indianapolis, IN 46254, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 14843150.5 / 3 041 344

C07J 1/00 → (51) **C07C 69/743**

C07K 1/00 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 279 497 A1**
C07K 19/00 **C07K 16/00**
G01N 33/68 **G01N 33/58**
G01N 33/53
- (52) **C07K 7/08; C07K 16/00; C07K 19/00; G01N 33/53; G01N 33/58; G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739740.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000692 14.01.2022
- (87) WO 2022/154547 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 KR 20210005036
- (54) • *SCHALTPEPTID UND MULTIPLEX-IMMUNTESTVERFAHREN DAMIT*
• *SWITCHING PEPTIDE AND MULTIPLEX IMMUNOASSAY METHOD USING SAME*
• *PEPTIDE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE MULTIPLEX L'UTILISANT*
- (71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20, Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) PYUN, Jae-Chul, Seoul 06521, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 279 498 A1**
C07K 19/00 **C07K 16/00**
G01N 33/68 **G01N 33/58**
G01N 33/53
- (52) **C07K 7/08; C07K 16/00; C07K 19/00;**
G01N 33/53; G01N 33/58; G01N 33/68
- (25) Ko (26) En
(21) 22739741.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000693 14.01.2022
(87) WO 2022/154548 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005052
(54) • *SCHALTPEPTID, IMMUNTESTVORRICHTUNG DAMIT UND IMMUNTESTVERFAHREN DAMIT*
• *SWITCHING PEPTIDE, IMMUNOASSAY DEVICE COMPRISING SAME, AND IMMUNOASSAY METHOD USING SAME*
• *PEPTIDE DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE L'UTILISANT*
- (71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20, Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) PYUN, Jae-Chul, Seoul 06521, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 7/08 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **C07K 14/00** (11) **4 279 500 A1**
C07K 16/00 **A61K 39/395**
A61K 47/64 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **C07K 14/00; C07K 16/00; A61K 39/395;**
A61K 47/64; A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22739521.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001358 17.01.2022
(87) WO 2022/154116 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005762
(54) • *VERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND DAMIT HERGESTELLTER ANTIKÖRPER*
• *COMPOUND OR SALT THEREOF, AND ANTI-BODY PRODUCED USING SAME*
• *COMPOSÉ OU SON SEL, ET ANTICORPS PRODUIT À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HATADA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YAMADA, Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07K 14/00** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/22**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/46**
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 279 501 A2**
C12N 15/85; A61K 35/17;
A61K 39/0011; A61K 48/0058;
C07K 14/7051; C12N 15/86;
C12N 15/867; A61K 2039/5156;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2800/107; C12N 2800/108;
C12N 2830/002; C12N 2830/003;
C12N 2830/008; C12N 2830/15;
C12N 2830/80
- (25) En (26) En
(21) 23177824.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.02.2018 US 201862631095 P
23.12.2018 US 201862784501 P
(54) • *TUMOR-UMWELT-SPEZIFISCHE EXPRESSI-ON VON CHIMÄRISCHEN ANTIGEN-RE-ZEPTOREN*
• *TUMOR ENVIRONMENT-SPECIFIC EXPRES-ION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *EXPRESSION DE RECEPTEURS CHIME-RIQUES D'ANTIGENES SPECIFIQUE A UN ENVIRONNEMENT TUMORAL*
- (71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) PORGADOR, Angel, 8533800 Lehavim, IL GAZIT, Roi, 7079500 Kidron, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19713223.6 / 3 619 313

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 279 502 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/54**
A61K 47/65 **A61K 47/68**
A61P 43/00 **C07K 1/00**
C07K 14/00 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12P 21/08**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/54; A61K 47/65;**

A61K 47/68; A61P 43/00; C07K 1/00;
C07K 14/00; C07K 16/00; C07K 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22739532.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001617 18.01.2022
(87) WO 2022/154127 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005763
(54) • *VERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND DARAUS ERHALTENER ANTIKÖRPER*
• *COMPOUND OR SALT THEREOF, AND ANTI-BODY OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSÉ OU SON SEL, ET ANTICORPS AINSI OBTENU*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YAMADA, Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HIRAMA, Ryusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HATADA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 16/12** (11) **4 279 503 A1**
C12N 15/13 **C12Q 1/04**
C12Q 1/06 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/569**
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/12; C12Q 1/04;**
C12Q 1/06; G01N 33/53;
G01N 33/543; G01N 33/569
- (25) Ja (26) En
(21) 22739501.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001206 14.01.2022
(87) WO 2022/154096 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004860
15.01.2021 JP 2021004806
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT UND/ODER DER MENGE VON BAKTERIEN AUS ENTEROB-ACTERIACEAE IN LEBENSMITTEL-/GE-TRÄNKPROBE, UMWELTPROBE ODER BIOLOGISCHER PROBE*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING PRE-SENCE AND/OR AMOUNT OF BACTERIA OF ENTEROBACTERIACEAE IN FOOD/DRINK SAMPLE, ENVIRONMENTAL SAMPLE, OR BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTER LA PRÉ-SENCE ET/OU LA QUANTITÉ DE BACTÉ-RIES D'ENTEROBACTERIACEAE DANS UN ÉCHANTILLON D'ALIMENT/BOISSON, UN ÉCHANTILLON ENVIRONNEMENTAL OU UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006, JP
ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006, JP
SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck

Oberanger 32, 80331 München, DE

C07K 16/12 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 279 504 A1**
G01N 33/531 **G01N 33/574**
C07K 14/47

(52) **C07K 14/47; C07K 16/18;**
G01N 33/531; G01N 33/574

(25) Ja (26) En
(21) 22739524.1 (22) 17.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/001385 17.01.2022
(87) WO 2022/154119 2022/29 21.07.2022
(80) 18.01.2021 JP 2021005934

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
LÖSLICHEN GPC3-HALTIGEN PROBEN IN
LÖSLICHEN GPC3-IMMUNTESTS**
• **METHOD FOR PROCESSING SOLUBLE
GPC3-CONTAINING SPECIMENS IN SOLU-
BLE GPC3 IMMUNOASSAYS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHAN-
TILLONS SOLUBLES CONTENANT GPC3
DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES
DE GPC3 SOLUBLES**

(71) Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku,
Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP

(72) NISHII, Tomonori, Tokyo 163-0410, JP
SATO, Eriko, Tokyo 163-0410, JP
IIDA, Kumiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031,
JP
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0031, JP
AOYAGI, Katsumi, Tokyo 163-0410, JP

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

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 279 505 A1**
C07K 19/00 **C12N 5/10**
A61P 35/00 **G01N 33/577**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/68;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10;
G01N 33/574; G01N 33/577;
G01N 33/68

(25) Zh (26) En
(21) 21919145.9 (22) 24.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/141337 24.12.2021
(87) WO 2022/151958 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110044547

(54) • **AUF MENSCHLICHES CD276-ZIELGERICH-
TETER MONOKLONALER ANTIKÖRPER
UND ANWENDUNG DAVON**
• **HUMAN CD276-TARGETING MONOCLON-
AL ANTIBODY AND APPLICATION THERE-
OF**
• **ANTICORPS MONOCLONAL CIBLANT LE
CD276 HUMAIN ET SON APPLICATION**

(71) Persongen Biotherapeutics (Suzhou) Co.,
Ltd., Unit 413, B1 Building, Biobay No. 218
Xinghu Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YOU, Fengtao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 279 506 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;
C12N 15/74; C12N 15/867

(25) Zh (26) En
(21) 21919147.5 (22) 24.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/141340 24.12.2021
(87) WO 2022/151960 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110042772

(54) • **DURCH CHIMÄREN B7-H3-ANTIGENRE-
ZEPTOR MODIFIZIERTE T-ZELLE UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **B7-H3 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-
MODIFIED T CELL AND USE THEREOF**
• **LYMPHOCYTE T MODIFIÉ PAR UN RÉCEP-
TEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE B7-H3
ET SON UTILISATION**

(71) Persongen Biotherapeutics (Suzhou) Co.,
Ltd., Unit 413, B1 Building, Biobay No. 218
Xinghu Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YOU, Fengtao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Yafen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

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

(51) **C07K 16/28** (11) **4 279 507 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 22739022.6 (22) 12.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/071520 12.01.2022
(87) WO 2022/152144 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110045071

(54) • **CD73-BINDENDES PROTEIN UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **CD73-BINDING PROTEIN AND USE THERE-
OF**
• **PROTÉINE DE LIAISON À CD73 ET SON
UTILISATION**

(71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co.,
Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st
Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201203, CN

(72) XU, Jingen, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
YU, Haijia, Shanghai 201203, CN
WEI, Xiaoyue, Shanghai 201203, CN
QU, Lili, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaochen, Shanghai 201203, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 279 508 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/395; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/62

(25) Zh (26) En
(21) 22739063.0 (22) 12.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/071674 12.01.2022
(87) WO 2022/152185 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110032708

(54) • **AUF CD5 ABZIELENDER VOLLSTÄNDIG
HUMANISIERTER ANTIKÖRPER**
• **CD5-TARGETING FULLY HUMANIZED AN-
TIBODY**
• **ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMANISÉ CI-
BLANT CD5**

(71) Nanjing laso Biotechnology Co., Ltd., 10th
Floor, Building D, Zhongdan ecological life
Science industrial park II, 3-1 Xinjinhu Rd
Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu
210000, CN

(72) TAN, Taochao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WEI, Qiaoe, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
JIA, Xiangyin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
TAN, Jiayue, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
XIE, Meng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
DAI, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre
Innovation Way, Heslington, York YO10
5DG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 279 509 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 39/00; A61K 39/395; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 22739160.4 (22) 17.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/072265 17.01.2022
(87) WO 2022/152285 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065290

(54) • **GARP-PROTEIN-ANTI-KÖRPER UND AN-
WENDUNG DAVON**
• **GARP PROTEIN ANTIBODY AND APPLICA-
TION THEREOF**
• **ANTICORPS DE PROTÉINE GARP ET SON
APPLICATION**

(71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co.,
Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road
Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14,
Zhongxing Nanchang Software Park
Industrial Park No.688 Aixihu North Road
Nanchang Hi-Tech Industrial Development
Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(72) ZHANG, Jianjian, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhongzong, Shanghai 201203, CN
YANG, Xinxu, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaowu, Shanghai 201203, CN
YANG, Lu, Shanghai 201203, CN
LIU, Peipei, Shanghai 201203, CN
CAO, Xiaodan, Shanghai 201203, CN
DENG, Sujun, Shanghai 201203, CN
WANG, Xueping, Shanghai 201203, CN

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 279 510 A1**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
G01N 33/563 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28;**
G01N 33/563; G01N 33/574
- (25) Ko (26) En
(21) 22739667.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000551 12.01.2022
- (87) WO 2022/154472 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 KR 20210004196
05.01.2022 KR 20220001356
- (54) • **NEUARTIGER ANTIKÖRPER GEGEN CD55
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ANTIBODY TO CD55 AND USES
THEREOF**
• **NOUVEL ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE
CD55 ET SES UTILISATIONS**
- (71) SG Medical Inc., 3-11, Ogeum-ro 13-gil,
Songpa-gu Seoul 05548, KR
Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02741, KR
Korea Atomic Energy Research Institute,
111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-
gu, Daejeon 34057, KR
- (72) LEE, Ji Chul, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do
14244, KR
PARK, Hye In, Seoul 05328, KR
MIN, Sung-Won, Seoul 04701, KR
KWON, Hyeong Sun, Seoul 02253, KR
JUNG, Sang Taek, Seoul 06217, KR
LIM, Jae Cheong, Sejong 30150, KR
DOH, So Hee, Seoul 06344, KR
CHO, Eun Ha, Sejong 30062, KR
LEE, So-Young, Daejeon 34090, KR
JUNG, Sung Hee, Gongju-si
Chungcheongnam-do 32625, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 279 511 A2**
(52) **A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2863;
C07K 16/30; C07K 16/303;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/41;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/94; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 23200956.3 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.11.2010 JP 2010266760
31.05.2011 JP 2011121771
31.10.2011 JP 2011238818
- (27) 30.11.2011 EP 18192844
- (54) • **ZYTOTOXIZITÄT INDUZIERENDES THERA-
PEUTIKUM**
• **CYTOTOXICITY-INDUCING THERAPEUTIC
AGENT**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE INDUCTEUR DE
CYTOTOXICITÉ**
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-
8513, JP
ISHIGURO, Takahiro, Kamakura-shi,
Kanagawa, 247-8530, JP
NARITA, Atsushi, Gotemba-shi, Shizuoka,
412-8513, JP
SAKAMOTO, Akihisa, Gotemba-shi,
Shizuoka, 412-8513, JP
KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi, Kanagawa,
247-8530, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka,
412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi,
Shizuoka, 412-8513, JP
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE
- (62) 18192844.1 / 3 434 767
11845786.0 / 2 647 707
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 279 513 A2**
(52) **A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2863;
C07K 16/30; C07K 16/303;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/41;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/94; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 23200956.3 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.11.2010 JP 2010266760
31.05.2011 JP 2011121771
31.10.2011 JP 2011238818
- (27) 30.11.2011 EP 18192844
- (54) • **ZYTOTOXIZITÄT INDUZIERENDES THERA-
PEUTIKUM**
• **CYTOTOXICITY-INDUCING THERAPEUTIC
AGENT**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE INDUISANT LA
CYTOTOXICITÉ**
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-
8513, JP
ISHIGURO, Takahiro, Kamakura-shi,
Kanagawa, 247-8530, JP
NARITA, Atsushi, Gotemba-shi, Shizuoka,
412-8513, JP
SAKAMOTO, Akihisa, Gotemba-shi,
Shizuoka, 412-8513, JP
KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi, Kanagawa,
247-8530, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka,
412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi,
Shizuoka, 412-8513, JP
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE
- (62) 18192844.1 / 3 434 767
11845786.0 / 2 647 707
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 279 514 A1**
G01N 33/66
- (25) Zh (26) En
(21) 21918937.0 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116537 03.09.2021
- (87) WO 2022/151746 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 CN 202110038511
- (54) • **FUSIONSENZYM UND VERWENDUNG DA-
VON IN EINEM BIOSENSOR AUF PAPIER-
BASIS**
• **FUSION ENZYME AND USE THEREOF IN
PAPER-BASED BIOSENSOR**
• **ENZYME DE FUSION ET SON UTILISATION
DANS UN BIOCAPTEUR À BASE DE PAPIER**
- (71) Biology Institute Of Shandong Academy Of
Sciences, No.19 Keyuan Road Lixia District,
Jinan, Shandong 250014, CN
- (72) GONG, Weili, Jinan, Shandong 250014, CN
WA, Yaohong, Jinan, Shandong 250014, CN
WANG, Binglian, Jinan, Shandong 250014,
CN
LIU, Qingai, Jinan, Shandong 250014, CN
ZHENG, Lan, Jinan, Shandong 250014, CN
LI, Qiushun, Jinan, Shandong 250014, CN

- HAN, Qingye, Jinan, Shandong 250014, CN
CAI, Lei, Jinan, Shandong 250014, CN
MENG, Qingjun, Jinan, Shandong 250014, CN
YANG, Yan, Jinan, Shandong 250014, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 279 515 A1**
A61K 35/17 **C12N 5/10**
C12N 15/62 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/395; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/62
- (25) Zh (26) En
(21) 22739064.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071677 12.01.2022
(87) WO 2022/152186 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110032708
- (54) • *GEGEN CD5 GERICHTETER VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHER EINZELDOMÄNEN-TANDEM-CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND VERWENDUNG DAVON*
• *FULLY HUMAN SINGLE-DOMAIN TANDEM CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) TARGETING CD5, AND USE THERE-OF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) À DOMAINE UNIQUE EN TANDEM ENTIÈREMENT HUMAIN CIBLANT CD5 ET SON UTILISATION*
- (71) Nanjing Iaso Biotechnology Co., Ltd., 10th Floor, Building D, Zhongdan ecological life Science industrial park II, 3-1 Xinjinhu Rd Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) TAN, Taochao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
DAI, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHOU, Jianfeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHAO, Ya, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WEI, Qiaoe, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
JIA, Xiangyin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LIU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- C08B 31/04** → (51) **C11D 11/00**
-
- (51) **C08F 2/18** (11) **4 279 516 A2**
(52) **C08F 4/38; C08F 14/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23201817.6 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
MA _____
(30) 20.05.2020 FR 2005306
-
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION MIT MINDESTENS EINEM PEROXYDICARBONAT UND MINDESTENS EINEM PEROXYESTER*
• *AQUEOUS COMPOSITION IN THE FORM OF AN EMULSION CONTAINING AT LEAST ONE PEROXYDICARBONATE AND AT LEAST ONE PEROXYESTER*
• *COMPOSITION AQUEUSE SOUS FORME D'EMULSION COMPRENANT AU MOINS UN PEROXYDICARBONATE ET AU MOINS UN PEROXYESTER*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TARTARIN, Isabelle, 60280 VENETTE, FR
BRANDHORST, Markus, 69490 PIERRE-BENITE, FR
DISSON, Jean-Pierre, 69490 PIERRE-BENITE, FR
LOHR, Juergen, 89312 GUNZBURG, DE
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 21733493.7 / 3 962 966
-
- C08F 10/06** → (51) **B01J 8/24**
-
- C08F 220/00** → (51) **C08F 279/02**
-
- C08F 255/04** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08F 279/02** (11) **4 279 517 A1**
C08F 220/00 **C08L 9/00**
C08L 33/06 **C08L 33/12**
C08L 101/00
- (52) **C08F 220/00; C08F 279/02; C08L 9/00;**
C08L 33/06; C08L 33/12; C08L 101/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22756170.1 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005940 15.02.2022
(87) WO 2022/176852 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 JP 2021025659
- (54) • *HARZADDITIV, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN ADDITIVE, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
• *ADDITIF DE RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) AOKI Yutaka, Tokyo 100-8251, JP
NIINO Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP
OKAMOTO Eiko, Tokyo 100-8251, JP
NISHII Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
UEDA Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
IIMORI Masashi, Tokyo 100-8251, JP
KUWAHARA Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 279 518 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/76 **C09J 175/04**
B27N 3/00 **B27N 3/02**
B27N 1/02
- (52) **B27N 1/0209; B27N 3/002;**
B27N 3/02; C08G 18/003;
C08G 18/289; C08G 18/3893;
C08G 18/7621; C08G 18/7664;
C08G 18/7671; C09J 175/04
- (25) De (26) De
(21) 22174000.4 (22) 18.05.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OSB-HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OSB WOODEN PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS À PARTICULES ORIENTÉES*
- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Hirschberg, Maik, 06308 Benndorf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **C08G 18/02** (11) **4 279 519 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/70**
C08G 18/73 **C08G 18/79**
C09D 175/04 **C08G 18/62**
- (52) **C08G 18/73; C08G 18/022;**
C08G 18/027; C08G 18/283;
C08G 18/62; C08G 18/706;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 22174393.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A TWO-COMPONENT COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 279 520 A1**
C08G 18/73 **C08L 75/04**
C09D 5/02 **C09D 175/04**
C08L 31/00 **C08L 33/00**
C08L 63/00 **C09J 175/04**
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/0823;**
C08G 18/73; C08L 33/00; C08L 75/04;
C09D 5/00; C09D 7/60; C09D 131/04;
C09J 175/04
- (25) En (26) En
(21) 22305755.5 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KIT FÜR KLEBSTOFF ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *KIT FOR ADHESIVE OR COATING COMPOSITION*
• *KIT POUR COMPOSITION ADHÉSIVE OU DE REVÊTEMENT*
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Li, Yong, 201108 SHANGHAI, CN

CAI, Xiao Feng, 201108 SHANGHAI, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 18/10** (11) **4 279 521 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/24**
C08G 18/36 **C08G 18/42**
C08G 18/75

(52) **C08G 18/755; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/242;
C08G 18/246; C08G 18/36;
C08G 18/4277

(25) En (26) En
(21) 22315103.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **POLYURETHAN-PRÄPOLYMERE**
• **POLYURETHANE PREPOLYMERS**
• **PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE**

(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100
Strasbourg, FR

(72) Bindschedler, Pierre-Etienne, 67000
STRASBOURG, FR

Straub, Hugues, 68000 COLMAR, FR
Clement, Baptiste, 67640 LIPSHEIM, FR
Sarbu, Alexandru, 67300 SCHILTIGHEIM, FR
Perrin, Rémi, 67530 BOERSCH, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/24** (11) **4 279 522 A1**
C08G 18/80 **C08G 18/79**
C08G 18/62 **C09D 175/04**

(52) **C08G 18/8096; C08G 18/246;**
C08G 18/6245; C08G 18/792;
C08G 18/8067; C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 22173770.3 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **IN WASSER DISPERGIERBARE POLYISO-**
CYANATE MIT ALDEHYDBLOCKIERUNG
UND DARAUS ERHÄLTICHE WÄSSRIGE
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **WATER-DISPERSIBLE POLYISOCYANATES**
WITH ALDEHYDE BLOCKING AND AQUE-
OUS COMPOSITIONS OBTAINABLE
THEREFROM

• **POLYISOCYANATES DISPERSIBLES DANS**
L'EAU À BLOCAGE D'ALDÉHYDE ET COM-
POSITIONS AQUEUSES AINSI OBTENUES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) DORNBUSCH, Michael, 40591 Düsseldorf,
DE
KNOSPE, Philipp, 46459 Rees, DE
REICHMANN, René, 41517 Grevenbroich,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 65/26**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 59/42** (11) **4 279 523 A2**

(52) **C08G 59/4071; C08G 59/4269;**
C08J 9/08; C08J 2201/022;
C08J 2203/02; C08J 2363/00

(25) En (26) En
(21) 23196263.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.03.2015 US 201562135337 P
21.08.2015 US 201562208236 P

(54) • **VERESTERTE SÄUREN ZUR VERWENDUNG**
BEI POLYMERSTOFFEN

• **ESTERIFIED ACIDS FOR USE IN POLYMER-**
IC MATERIALS

• **ACIDES ESTÉRIFIÉS UTILES DANS DES MA-**
TÉRIEAUX POLYMÈRES

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) CZAPLICKI, Michael, Rochester Hills, 48306,
US

HICKS, Kevin, Harrison Twp., 48045, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(62) 16716983.8 / 3 271 413

(51) **C08G 61/12** (11) **4 279 524 A1**

C09D 165/00 **C08L 65/00**
H01L 51/00

(52) **C09D 165/00; C08G 61/126;**

C08L 65/00; H10K 85/113;

C08G 2261/1424; C08G 2261/18;

C08G 2261/312; C08G 2261/3223;

C08G 2261/43; C08G 2261/51;

C08G 2261/59; C08G 2261/63;

C08G 2261/64; C08G 2261/794;

C08G 2261/91; C08G 2261/95;

H10K 71/12

(25) En (26) En
(21) 22174528.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NEUARTIGE POLYTHIOPHEN-/POLYAN-**
IONZUSAMMENSETZUNGEN

• **NOVEL POLYTHIOPHENE/POLYANION**
COMPOSITIONS

• **NOUVELLES COMPOSITIONS DE POLY-**
THIOPHÈNE/POLYANION

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

(72) HERCKENS, Roald, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,
BE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 525 A1**
C08K 5/11 **C08L 67/03**

(52) **C08G 63/183; C08K 5/11; C08L 67/02**
(25) En (26) En

(21) 23174227.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 KR 20220062440
21.05.2022 KR 20220062442

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARER FORMKÖR-**
PER UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLY-
ESTERHARZZUSAMMENSETZUNG

• **BIODEGRADABLE MOLDED ARTICLE AND**
BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COM-
POSITION

• **ARTICLE MOULÉ BIODÉGRADABLE ET**
COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER
BIODÉGRADABLE

(71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangan-
gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(72) KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, KR

KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, KR

KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, KR

BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, KR

KIM, Hye Jin, 16338 Suwon-si, KR

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 526 A1**

(52) **C08G 63/183**

(25) En (26) En
(21) 23174255.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 KR 20220062449
21.05.2022 KR 20220062450

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-**
HARZZUSAMMENSETZUNG

• **BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COM-**
POSITION

• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER**
BIODÉGRADABLE

(71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangan-
gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(72) KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, KR

KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, KR

KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, KR

BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, KR

JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, KR

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 527 A1**

(52) **C08G 63/183; C08G 63/20;**
C08G 63/78; C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 23174263.6 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 KR 20220062444

- 21.05.2022 KR 20220062446
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE**
(71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 528 A1**
(52) **C08G 63/183**

- (25) En (26) En
(21) 23174265.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.05.2022 KR 20220062443
21.05.2022 KR 20220062447
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE**

- (71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Joo Young, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Ji Yeon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 529 A1**
(52) **C08G 63/183; C08G 63/78; C08L 67/02**

- (25) En (26) En
(21) 23174340.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.05.2022 KR 20220062441
21.05.2022 KR 20220062448
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER BIODÉGRADABLE**
(71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangan-

- gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **4 279 530 A1**
(52) **C08G 63/183; C08G 63/78; C08L 67/02**

- (25) En (26) En
(21) 23174354.3 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.05.2022 KR 20220062451
21.05.2022 KR 20220062452
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERFOLIE DAMIT UND BIOLOGISCH ABBAUBARER FORMKÖRPER MIT DER BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG**

- **BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE POLYESTER FILM INCLUDING THE SAME AND BIODEGRADABLE MOLDED ARTICLE INCLUDING BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER BIODÉGRADABLE, FILM POLYESTER BIODÉGRADABLE LA COMPRENANT ET ARTICLE MOULÉ BIODÉGRADABLE COMPRENANT LA COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER BIODÉGRADABLE**

- (71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08G 63/60** (11) **4 279 531 A1**
(52) **C08G 65/48 A61Q 19/00 C08G 63/668**

- (25) En (26) En
(21) 23171772.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 EP 22174044
(54) • **VERNETZTE POLYGLYCERINESTER**
• **CROSSLINKED POLYGLYCEROL ESTERS**
• **ESTERS DE POLYGLYCÉROL RÉTICULÉS**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hartung, Christian, 45133 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Mentel, Matthias, 44357 Dortmund, DE
Friedrich, Achim, 45529 Hattingen, DE
Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
Venzmer, Joachim, 45239 Essen, DE
Meyer, Juergen, 45259 Essen, DE
Wenk, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
Klare, Sven, 51069 Köln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08G 63/668** (11) **4 279 532 A1**
(52) **A61Q 19/00 C08G 65/48**

- (25) En (26) En
(21) 23171783.6 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 EP 22174050
(54) • **VERNETZTE POLYGLYCERINPARTIALESTER**
• **CROSSLINKED POLYGLYCEROL PARTIAL ESTERS**
• **ESTERS PARTIELS DE POLYGLYCÉROL RÉTICULÉS**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hartung, Christian, 45133 Essen, DE
von Hof, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
Mentel, Matthias, 44357 Dortmund, DE
Friedrich, Achim, 45529 Hattingen, DE
Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
Venzmer, Joachim, 45239 Essen, DE
Meyer, Juergen, 45259 Essen, DE
Wenk, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
Klare, Sven, 51069 Köln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 63/668 → (51) **C08G 63/60**

(51) **C08G 63/91** (11) **4 279 533 A1**
(52) **C08G 63/916; C08G 63/6956**

- (25) En (26) En
(21) 23174264.4 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.05.2022 KR 20220062445
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTER-HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD OF PREPARING A BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER BIODÉGRADABLE**

- (71) Ecovance Co. Ltd, 102, Jeongja-ro Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Joo Young, 16338 Suwon-si,

C08K 3/013 → (51) B60C 1/00	JP (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	C08L 9/00 → (51) C08F 279/02
C08K 3/013 → (51) C08K 5/098	C08K 5/098 → (51) B29C 45/00	C08L 21/00 → (51) B60C 1/00
C08K 3/013 → (51) C08K 5/5419	C08K 5/098 → (51) C08K 3/04	(51) C08L 23/00 (11) 4 279 544 A1 C08K 3/013 C08K 3/04 C08K 3/26 C08K 3/34 C08K 5/098 C08L 23/10
C08K 3/013 → (51) C08L 23/00	C08K 5/098 → (51) C08L 23/00	(52) C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 5/098; C08L 23/00; C08L 23/10
C08K 3/013 → (51) C08L 83/07	C08K 5/11 → (51) C08G 63/183	(25) Ja (26) En (21) 22739348.5 (22) 07.01.2022
(51) C08K 3/04 (11) 4 279 540 A1 C08K 5/098 C09J 107/00	C08K 5/17 → (51) C08K 5/098	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(52) C09J 107/00	C08K 5/3435 → (51) C08K 5/098	(86) JP 2022/000344 07.01.2022
(25) En (26) En (21) 22173787.7 (22) 17.05.2022	(51) C08K 5/5419 (11) 4 279 542 A1 C08L 83/04 C08K 3/013	(87) WO 2022/153939 2022/29 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C08K 3/013; C08K 5/5419; C08L 83/04	(88) 13.01.2021 JP 2021003496
(54) • HAFTVERMITTLERSYSTEM FÜR EINE KAU- TSCHUKZUSAMMENSETZUNG • ADHESION-PROMOTING SYSTEM FOR A RUBBER COMPOSITION • SYSTÈME FAVORISANT L'ADHÉRENCE POUR UNE COMPOSITION DE CAOU- TCHOU	(25) Ja (26) En (21) 21919644.1 (22) 13.12.2021	(89) 13.01.2021 JP 2021003759
(71) ALLNEX GERMANY GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(90) 13.01.2021 JP 2021003759
(72) BLANCO TRILLO, Roberto, 65203 Wiesbaden, DE	(54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMEN- SETZUNG • HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSI- TION • COMPOSITION DE SILICONE THERMO- CONDUCTRICE	(91) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(74) Allnex Germany GmbH, Patent Department 33 Anderlechtstraat, 1620 Drogenbos, BE	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	(92) TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379- 0224, JP
C08K 3/04 → (51) C08L 23/00	(72) TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379- 0224, JP	(93) YAMADA Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
C08K 3/08 → (51) C08L 101/12	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(94) AKIBA Shota, Annaka-shi, Gunma 379- 0224, JP
C08K 3/26 → (51) C08L 23/00	C08K 5/544 → (51) B60C 1/00	(95) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
C08K 3/34 → (51) C08K 5/098	C08K 5/548 → (51) B60C 1/00	(51) C08L 1/12 (11) 4 279 543 A2
C08K 3/34 → (51) C08L 23/00	(51) C08L 1/12 (11) 4 279 543 A2	(52) C08L 1/12; C08B 3/06
C08K 3/36 → (51) B60C 1/00	(25) En (26) En (21) 23192717.9 (22) 21.10.2020	(54) • CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACE- TATZUSAMMENSETZUNG • CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE AC- ETATE COMPOSITION • ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSI- TION D'ACÉTATE DE CELLULOSE
C08K 3/38 → (51) C01B 21/064	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(51) C08K 5/098 (11) 4 279 541 A1 C08K 5/17 C08K 5/3435 C08L 23/08 C08L 23/10 C08K 3/013 C08K 3/34	(54) • CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACE- TATZUSAMMENSETZUNG • CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE AC- ETATE COMPOSITION • ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSI- TION D'ACÉTATE DE CELLULOSE	(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 1088230, JP
(52) C08K 3/013; C08K 3/34; C08K 5/098; C08K 5/17; C08K 5/3435; C08L 23/08; C08L 23/10	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2- 7-1 Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP	(73) TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 1088230, JP
(25) Ja (26) En (21) 22739349.3 (22) 07.01.2022	(72) HIGUCHI, Akihiro, Tokyo 1088230, JP	(74) KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo 1088230, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(62) 20955471.6 / 4 026 851
(86) JP 2022/000345 07.01.2022	C08L 7/00 → (51) B60C 1/00	(51) C08L 23/06 → (51) B32B 27/32
(87) WO 2022/153940 2022/29 21.07.2022	(51) C08L 1/12 (11) 4 279 543 A2	C08L 23/08 → (51) C08K 5/098
(30) 13.01.2021 JP 2021003562	(52) C08L 1/12; C08B 3/06	C08L 23/10 → (51) C08J 9/16
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPY- LENBASIS • PROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE	(25) En (26) En (21) 23192717.9 (22) 21.10.2020	C08L 23/10 → (51) C08K 5/098
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	C08L 23/10 → (51) C08L 23/00
(72) URANO, Wakaba, Ichihara-shi, Chiba 299- 0195, JP	(54) • CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACE- TATZUSAMMENSETZUNG • CELLULOSE ACETATE AND CELLULOSE AC- ETATE COMPOSITION • ACÉTATE DE CELLULOSE ET COMPOSI- TION D'ACÉTATE DE CELLULOSE	(51) C08L 23/12 (11) 4 279 546 A2
(74) HIGUCHI, Yu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195,	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2- 7-1 Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP	(52) C09J 7/10; B32B 5/02; B32B 7/12;
	(72) Newlight Technologies, Inc., 14382 Astronautics Lane, Huntington Beach CA 92647, US	
	(73) CHIBA Shunsuke, Ichihara-shi, Chiba 299- 0195, JP	
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

<p>B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B62D 29/04; C08L 23/10; C08L 23/12; C08L 23/26; C08L 53/025; C08L 91/00; B32B 2250/02; B32B 2262/106; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/306; B32B 2307/558; B32B 2307/748; B32B 2419/00; B32B 2605/003; C08L 2205/02; C08L 2205/035; C09J 2453/00</p>	<p>JP KAWABE Kuniaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/000294 07.01.2022 (87) WO 2022/153925 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 JP 2021004030 (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE, ELEKTRISCHE SCHALTUNG, FLEXIBLES ELEKTRISCHES SCHALTUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS • ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION, ELECTROCONDUCTIVE PASTE, ELECTRIC CIRCUIT, FLEXIBLE ELECTRIC-CIRCUIT OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED OBJECT • COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE, CIRCUIT ÉLECTRIQUE, OBJET DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23196329.9 (22) 15.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C08L 31/00 → (51) C08G 18/08</p>	<p>(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE, ELEKTRISCHE SCHALTUNG, FLEXIBLES ELEKTRISCHES SCHALTUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS</p>
<p>(30) 17.03.2017 JP 2017052359 (54) • THERMOPLASTISCHES ELASTOMER FÜR KOHLEFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFF-VERBUNDLAMINIERUNG • THERMOPLASTIC ELASTOMER FOR CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC BONDING LAMINATION • ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR STRATIFICATION DE LIAISON PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE</p>	<p>C08L 33/00 → (51) C08G 18/08</p>	<p>• ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION, ELECTROCONDUCTIVE PASTE, ELECTRIC CIRCUIT, FLEXIBLE ELECTRIC-CIRCUIT OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED OBJECT</p>
<p>(71) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) MORI, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8251, JP</p>	<p>C08L 33/06 → (51) C08F 279/02</p>	<p>• COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE, CIRCUIT ÉLECTRIQUE, OBJET DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ</p>
<p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 18768651.4 / 3 597 702</p>	<p>C08L 33/12 → (51) C08F 279/02</p>	<p>(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP (72) OGIWARA Toshiaki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP FUJINO Taku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP</p>
<p>C08L 23/12 → (51) C08J 3/24</p> <p>C08L 23/14 → (51) B32B 27/32</p>	<p>C08L 53/00 → (51) B32B 27/32</p>	<p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>(51) C08L 23/26 (11) 4 279 547 A1 (52) C08L 23/26</p>	<p>C08L 63/00 → (51) C08G 18/08</p>	<p>C09C 1/62 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22739531.6 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C08L 65/00 → (51) C08G 61/12</p>	<p>C09C 3/00 → (51) B32B 27/20</p>
<p>BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/001501 18.01.2022 (87) WO 2022/154126 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 JP 2021005839</p>	<p>C08L 67/03 → (51) B29C 45/00</p>	<p>C09C 3/06 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(54) • WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄSSRIGEN DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND SÄUREMODIFIZIERTES ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER • AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION, AND ACID-MODIFIED ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER • COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE, ET COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE MODIFIÉ PAR UN ACIDE</p>	<p>C08L 67/03 → (51) C08G 63/183</p>	<p>C09C 3/08 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP (72) TAKESHIMA Atsushi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP WATANABE Takurou, Takaishi-shi, Osaka 592-8501, JP SUZUKI Terufumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP ABE Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265,</p>	<p>C08L 67/04 → (51) C08L 23/00</p>	<p>C09C 3/10 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(86) JP 2021/042563 19.11.2021 (87) WO 2022/172547 2022/33 18.08.2022 (30) 15.02.2021 JP 2021022019</p>	<p>C08L 69/00 → (51) C08L 101/12</p>	<p>C09C 3/12 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG • HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION • COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE</p>	<p>C08L 71/12 → (51) H01Q 1/00</p>	<p>C09D 5/00 → (51) B32B 27/20</p>
<p>(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP (72) KIMURA Yuko, Aichi 463-0026, JP (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>C08L 75/04 → (51) C08G 18/08</p>	<p>C09D 5/00 → (51) C03C 17/34</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22739334.5 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>	<p>C08L 83/04 → (51) H01M 10/0562</p>	<p>C09D 5/02 → (51) C08G 18/08</p>
<p>(51) C08L 83/07 (11) 4 279 548 A1 (52) C08L 83/08 C08K 3/013 (52) C08K 3/013; C08L 83/04; C08L 83/08</p>	<p>C08L 83/04 → (51) C08K 5/5419</p>	<p>C09D 5/14 (11) 4 279 550 A1 (52) C09D 5/14; C09D 7/61; C22C 21/00; C08K 3/015; C08K 2003/2255; C08K 2003/2296</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22739334.5 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C01B 21/064</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22174400.6 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C08L 101/12 (11) 4 279 549 A1 (52) C08K 3/08 C08L 69/00 H05K 1/09</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C08F 279/02</p>	<p>BA ME KH MA MD TN (54) • ALUMINIUMBAND MIT ANTIBAKTERIELLER BESCHICHTUNG • ALUMINIUM STRIP WITH ANTIBACTERIAL COATING • BANDE EN ALUMINIUM POUR VUE DE REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN</p>
<p>(52) C08K 3/08; C08L 69/00; C08L 101/12; H05K 1/09</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C08F 279/02</p>	<p>(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE (72) BAKIREL, Ishak, 50859 Köln, DE DIERKER, Annika, 40593 Düsseldorf, DE (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22739334.5 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C08F 279/02</p>	<p>C09D 5/16 → (51) C03C 17/34</p>
<p>(51) C08L 101/12 (11) 4 279 549 A1 (52) C08K 3/08 C08L 69/00 H05K 1/09</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C08F 279/02</p>	<p>C09D 5/18 → (51) A62B 1/06</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 22739334.5 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C08F 279/02</p>	<p>C09D 5/18 → (51) A62B 1/06</p>

- (51) **C09D 5/44** (11) **4 279 551 A1**
C25D 13/06 **C09D 127/12**
C09D 127/18 **C09D 179/08**
H01B 7/02 **C09D 7/20**
- (52) **C09D 5/44; C09D 7/20; C09D 127/12;**
C09D 127/18; C09D 179/08;
C25D 13/06; H01B 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22739457.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000972 13.01.2022
(87) WO 2022/154052 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003765
- (54) • **ELEKTROTAUHLACKFLÜSSIGKEIT UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS
• **ELECTRODEPOSITION FLUID AND**
METHOD FOR PRODUCING INSULATING
COATING FILM
• **FLUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION ET PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE RE-
VÊTEMENT ISOLANT
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
- (72) IIDA, Shintaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0856, JP
YAMASAKI, Kazuhiko, Amagasaki-shi,
Hyogo 660-0856, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C09D 7/20 → (51) **C09D 5/44**

C09D 7/61 → (51) **C09D 201/08**

- (51) **C09D 7/62** (11) **4 279 552 A2**
(52) **C09D 7/62; A01N 25/08; A01N 25/26;**
A01N 59/16; C09D 5/14
- (25) De (26) De
(21) 23195931.3 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.05.2020 EP 20176476
05.08.2020 EP 20189686
11.09.2020 EP 20195711
(27) 26.05.2021 EP 21064115
- (54) • **PARTIKULÄRES ANTIMIKROBIELLES HY-**
BRIDSYSTEM
• **PARTICULATE ANTIMICROBIAL HYBRID**
SYSTEM
• **SYSTÈME HYBRIDE ANTIMICROBIEN PAR-**
TICULAIRE
- (71) AGXX Intellectual Property Holding GmbH,
Biesalskistr. 4A, 14169 Berlin, DE
- (72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin, DE
WAGNER, Olaf, 12163 Berlin, DE
MEYER, Carsten, 10589 Berlin, DE
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Grafenberger Allee 277-287, Eingang A,
40237 Düsseldorf, DE
- (62) 21729286.1 / 4 051 004

C09D 7/62 → (51) **B32B 27/20**

C09D 7/63 → (51) **C09D 201/08**

C09D 11/00 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **C09D 11/322** (11) **4 279 553 A2**

- (52) **C09D 11/38; C09D 11/101;**
C09D 11/30; C09D 11/322;
C09D 11/36; C09D 11/40
- (25) En (26) En
(21) 23193248.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.09.2015 JP 2015180966
- (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE
TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTEN-
STRAHLDRUCKSYSTEM MIT BESAGTER
TINTENZUSAMMENSETZUNG
• **INK COMPOSITION, PROCESS FOR PRO-**
DUCING SAME, AND INK-JET INK SET AND
INK-JET PRINTING SYSTEM BOTH INCLUD-
ING SAID INK COMPOSITION
• **COMPOSITION D'ENCRE, SON PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION, ET ENSEMBLE D'ENCRE
POUR JET D'ENCRE ET SYSTÈME D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE COMPRENANT
TOUS DEUX LADITE COMPOSITION
D'ENCRE
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (72) NISHIMOTO, Tomohisa, Otokuni-gun,
Kyoto, 618-8525, JP
NISHIMURA, Yoshiro, Otokuni-gun, Kyoto,
618-8525, JP
NAKAYAMA, Masaru, Otokuni-gun, Kyoto,
618-8525, JP
KUBO, Satoshi, Otokuni-gun, Kyoto, 618-
8525, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
- (62) 16846441.0 / 3 351 601

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/40 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **C09D 11/52** (11) **4 279 554 A1**
C01B 32/19 **H01B 1/24**
- (52) **C09D 11/52; C01B 32/19; H01B 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 22382482.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
LEITFÄHIGEN TINTE AUF GRAPHENBASIS
UND PRODUKT DARAUS
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF A**
CONDUCTIVE GRAPHENE-BASED INK AND
PRODUCT THEREOF
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE**
CONDUCTIVE À BASE DE GRAPHÈNE ET
PRODUIT CORRESPONDANT
- (71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN
COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC
nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018
San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Raúl, E-20018 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
FERNÁNDEZ-D'ARLAS BIDEGAIN, Borja, E-
20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

C09D 127/12 → (51) **C09D 5/44**

C09D 127/18 → (51) **C09D 5/44**

C09D 133/02 → (51) **C09D 201/08**

C09D 165/00 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C09D 171/00** (11) **4 279 555 A1**
C09D 175/04 **C09J 171/00**
C09J 175/04
- (52) **C09J 171/00; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/3893;
C08K 5/3462; C08K 5/34928;
C08L 75/04; C09D 171/00;
C09D 175/04; C09J 175/04;
C08K 5/0066; C08K 5/34924;
C08K 2003/323
- (25) En (26) En
(21) 22305739.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **MOISTURE CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE À L'HUMIDI-**
TÉ
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) QIU, Ziwen, 201108 Shanghai, CN
CAO, Yichen, 201108 Shanghai, CN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09D 175/04 → (51) **C09D 171/00**

C09D 179/08 → (51) **C09D 5/44**

C09D 201/00 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **C09D 201/08** (11) **4 279 556 A1**
B32B 9/00 **B32B 27/18**
B65D 65/40 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **C09D 133/02**
- (52) **B32B 9/00; B32B 27/18; B65D 65/40;**
C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/63;
C09D 133/02; C09D 201/08
- (25) Ja (26) En
(21) 22739436.8 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000813 13.01.2022
(87) WO 2022/154031 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005760
- (54) • **GASSPERRENDER MEHRSCICHTKÖRPER,**
BESCHÜTTUNGSLÜSSIGKEIT ZU SEINER
HERSTELLUNG, VERPACKUNGSMATERIAL,
VERPACKUNG UND VERPACKTER ARTIKEL
• **GAS BARRIER MULTILAYER BODY, COAT-**
ING LIQUID FOR PRODUCING SAME,
PACKAGING MATERIAL, PACKAGE, AND
PACKAGED ARTICLE
• **CORPS MULTICOUCHE DE BARRIÈRE AUX**
GAZ, LIQUIDE DE REVÊTEMENT PERMET-
TANT DE LE PRODUIRE, MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE, EMBALLAGE ET ARTICLE EM-
BALLÉ
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
- (72) TAKIZAWA, Seiji, Tokyo 110-0016, JP

(C09J) I.1(2)

MAEDA, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C09J 5/02** (11) **4 279 557 A2**
(52) **B23K 9/20; B23K 1/206; B23K 9/235;**
B23K 11/0053; B23K 11/34; C09J 5/02

(25) En (26) En
(21) 23202662.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.12.2016 DE 102016125599
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
BAUTEILEN MIT EINER PLASMAGASREINI-
GUNGSVORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR JOINING ELEMENTS TO COM-
PONENTS WITH A PLASMA GAS CLEAN-
ING DEVICE**

• **DISPOSITIF POUR RELIER DES ÉLÉMENTS
À DES COMPOSANTS AVEC UN DISPOSI-
TIF DE NETTOYAGE AU PLASMA GAZEUX**

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US

(72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE
REIS, Christian, 35394 Gießen, DE

MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(62) 21212552.0 / 3 988 234
17178341.8 / 3 338 936

C09J 5/06 → (51) **H01L 21/683**

C09J 7/30 → (51) **C09J 11/00**

(51) **C09J 11/00** (11) **4 279 558 A1**
C09J 201/00 **G02B 1/111**
G02B 1/115 **G02B 1/16**
G02B 1/18 **G02B 5/22**
G09F 9/00 **C09J 7/30**
H05B 33/02 **H05B 33/12**
H01L 51/50

(52) **C09J 7/30; C09J 11/00; C09J 201/00;**
G02B 1/111; G02B 1/115; G02B 1/16;
G02B 1/18; G02B 5/22; G09F 9/00;
H05B 33/02; H05B 33/12; H10K 50/00

(25) Ja (26) En
(21) 21921149.7 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

(86) JP 2021/034753 22.09.2021
(87) WO 2022/158044 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 JP 2021006392

(54) • **KLEBEFOLIE, ANZEIGEVORRICHTUNG DA-
MIT UND KLEBESCHICHTBILDENDE ZU-
SAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG
BEI DER HERSTELLUNG EINER KLEBEFO-
LIE**

• **ADHESIVE SHEET, DISPLAY DEVICE USING
SAME, AND ADHESIVE LAYER-FORMING
COMPOSITION FOR USE IN PRODUCTION
OF ADHESIVE FILM**

• **FEUILLE ADHÉSIVE, DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE L'UTILISANT, ET COMPOSITION DE
FORMATION DE COUCHE ADHÉSIVE DES-
TINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODU-
TION DE FILM ADHÉSIF**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
Toppan Tomoegawa Optical Films Co., Ltd.,
1-5-1 Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YOKOYAMA Yuri, Tokyo 110-0016, JP
ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP

MINATO Koichi, Tokyo 110-0016, JP
INOUE Rui, Tokyo 110-0016, JP
OGATA Keisuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09J 11/04** (11) **4 279 559 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 175/04 **C09J 175/08**

(52) **C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 11/08;**
C09J 175/04; C09J 175/08

(25) Ja (26) En
(21) 21919649.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045916 14.12.2021

(87) WO 2022/153761 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021003983

(54) • **ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFF AUF
URETHANBASIS**

• **TWO-PACK URETHANE-BASED ADHESIVE**

• **ADHÉSIF À BASE D'URÉTHANE À DEUX
COMPOSANTS**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0014, JP

ABE Megumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP

MIURA Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 11/08 → (51) **C09J 11/04**

C09J 107/00 → (51) **C08K 3/04**

C09J 171/00 → (51) **C09D 171/00**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/00**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/04 → (51) **C09D 171/00**

C09J 175/04 → (51) **C09J 11/04**

C09J 175/08 → (51) **C09J 11/04**

(51) **C09J 183/08** (11) **4 279 560 A1**
C09J 183/12

(52) **C09J 183/12; C09J 183/08;**
C08G 77/26; C08G 77/46

(25) De (26) De
(21) 23170933.8 (22) 02.05.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 DE 102022112462

28.04.2023 DE 102023111046

(54) • **WÄSSRIGE AMINOSILOXAN-HÄRTER FÜR
MASSEN FÜR KLEBEZWECKE, ENTSPRE-
CHENDE MASSES UND DAMIT VERBUN-
DENE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN**

• **AQUEOUS AMINOSILOXANE HARDENERS
FOR ADHESIVE MASSES, CORRESPOND-
ING MASSES AND USES AND METHODS
RELATED THERETO**

• **DURCISSEURS AQUEUX D'AMINOSI-
LOXANE POUR MASSES À COLLER,
MASSES CORRESPONDANTES ET UTILISA-
TIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Arnold, Julia, 79110 Freiburg, DE

Vogel, Martin, 79183 Waldkirch, DE

Ankermann, Carmen, 79346 Eendingen a.K.,
DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE

C09J 183/12 → (51) **C09J 183/08**

C09J 201/00 → (51) **C09J 11/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **4 279 561 A1**
H01L 21/304

(52) **C09K 3/14; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En

(21) 22739420.2 (22) 12.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000755 12.01.2022

(87) WO 2022/154015 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005835

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**

• **POLISHING COMPOSITION**

• **COMPOSITION POUR POLISSAGE**

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

(72) TANABE, Yoshiyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

TANIGUCHI, Megumi, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

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

(51) **C09K 3/14** (11) **4 279 562 A1**
H01L 21/304

(52) **C09K 3/14; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En

(21) 22739421.0 (22) 12.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000756 12.01.2022

(87) WO 2022/154016 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005836

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**

• **POLISHING COMPOSITION**

• **COMPOSITION POUR POLISSAGE**

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

(72) TANABE, Yoshiyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP

ASADA, Maki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

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

C09K 3/24 → (51) **A01N 1/02**

C09K 5/04 → (51) **H01M 10/613**

(51) **C09K 9/00** (11) **4 279 563 A2**

- (52) **C09D 5/00; C09K 9/00; A61L 2/16;**
A61L 2/28; A61L 2202/17
- (25) En (26) En
(21) 23202264.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.11.2020 US 202063115642 P
08.09.2021 US 202117468744
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE
EINES SANITÄRSTATUS EINER OBERFLÄ-
CHE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INDICAT-
ING A SANITATION STATUS OF A SURFACE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INDI-
QUER UN ÉTAT D'ASSAINISSEMENT
D'UNE SURFACE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, CHICAGO,
60606-2016, US
WANG, Xiaoxi, CHICAGO, 60606-2016, US
LARSON-SMITH, Kjersta L, CHICAGO,
60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 21200282.8 / 4 000 653
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 279 564 A1**
G01T 1/00 G02B 6/02
- (52) **C09K 11/06; G01T 1/00; G02B 6/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739476.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001038 14.01.2022
(87) WO 2022/154071 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004762
- (54) • **KUNSTSTOFFFASER ZUR WELLENLÄNGEN-
UMWANDLUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **PLASTIC WAVELENGTH CONVERSION
FIBER AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR**
• **FIBRE DE CONVERSION DE LONGUEUR
D'ONDE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) AKARI, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP
KATOH, Yuichi, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP
IWAKAWA, Ryuichi, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
- (51) **C09K 19/04** (11) **4 279 565 A2**
- (52) **C09K 19/3491; C09K 19/3048;**
C09K 19/3098; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3422
- (25) En (26) En
(21) 23193360.7 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (54) • **THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRI-
STALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRI-
STALLANZEIGE DAMIT**
• **THIOPHENE COMPOUND, LIQUID-CRY-
STALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL
DISPLAY COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉ THIOPHÈNE, MILIEU À CRIS-
TAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRIS-
TAUX LIQUIDES LE COMPRÉHANT**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
Baran, Sven, 64293 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT,
DE
Hahn, Alexander, 64293 DARMSTADT, DE
- (62) 19185360.5 / 3 763 802
-
- (51) **C10G 29/20** (11) **4 279 566 A1**
C10L 3/10
- (52) **C10L 3/103; C10G 29/20;**
C10G 75/02; C10G 2300/202;
C10L 2200/00; C10L 2290/541
- (25) En (26) En
(21) 22305749.8 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUM ABSAUGEN VON SCHWE-
FELWASSERSTOFF UND SULFHDRYLHAL-
TIGEN VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS USE-
FUL FOR SCAVENGING HYDROGEN SUL-
PHIDE AND SULFHDRYL-CONTAINING
COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES
POUR LA RÉCUPÉRATION DE SULFURE
D'HYDROGÈNE ET DE COMPOSÉS CONTE-
NANT DU SULFHDRYLE**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MONDKAR, Hemant Sunanda, 400710 NAVI
MUMBAI, IN
TORT, FREDERIC, 69700 GIVORS, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- C10L 3/10** → (51) **C10G 29/20**
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 279 567 A2**
- (52) **C10M 169/04; C10M 105/68;**
C10M 133/16; C10M 133/18;
C10M 2205/0285; C10M 2207/289;
C10M 2215/08; C10M 2215/10;
C10M 2219/068; C10M 2020/02;
C10M 2020/083; C10M 2020/085;
C10M 2030/66; C10M 2030/70;
C10M 2030/74; C10M 2040/04;
C10M 2040/08; C10M 2040/20;
C10M 2040/25; C10M 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 23198110.1 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.05.2014 US 201461993520 P
- (54) • **SCHMIERÖLE**
• **LUBRICATING OILS**
• **HUILES LUBRIFIANTES**
- (71) EQUUS UK TOPCO LTD, Cowick Hall Snaith,
Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (72) CHEN, Xin, Hockessin, 19707, US
- (74) KURCHAN, Alexei, Nikolavich, Wallingford,

- 19086, US
SHEN, Zhongqi, Plainsboro, 08536, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 15725472.3 / 3 143 108
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **4 279 568 A1**
- (52) **C11B 9/0015; C11B 9/0034;**
C11B 9/0046; C11B 9/0049
- (25) En (26) En
(21) 22174377.6 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERWENDUNG VON NICHT-KANONI-
SCHEN TERPENEN ODER TERPENOIDEN
ALS AROMACHEMIKALIEN**
• **THE USE OF A NON-CANONICAL TER-
PENES OR TERPENIDS AS AROMA
CHEMICALS**
• **UTILISATION DE TERPÈNES OU TERPÉ-
NOÏDES NON CANONIQUES COMME SUB-
STANCES CHIMIQUES AROMATIQUES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SOMMER, Svenja, 35392 Gießen, DE
FRAATZ, Marco Alexander, 35390 Gießen,
DE
ZORN, Holger, 35392 Gießen, DE
- (74) Reitstötter Kinzbech, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 1/38** → (51) **D06F 34/00**
- (51) **C11D 1/62** (11) **4 279 569 A1**
C11D 3/00 C11D 3/20
- (52) **C11D 3/0015; C11D 1/62;**
C11D 3/201; C11D 3/2013;
C11D 3/2017; C11D 3/202;
C11D 3/2024; C11D 3/2027;
C11D 3/2031
- (25) En (26) En
(21) 22174304.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KONZENTRIERTE NICHTWÄSSRIGE GEWE-
BEKONDITIONIERUNGSMITTEL**
• **CONCENTRATED NON-AQUEOUS FABRIC
CONDITIONERS**
• **CONDITIONNEURS DE TISSUS NON
AQUEUX CONCENTRÉS**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (72) SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen,
NL
THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH
Wageningen, NL
VADHYAR, Jayashree Anantharam, 6708
WH Wageningen, NL
- (74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- C11D 1/66** → (51) **D06F 34/00**
- C11D 1/83** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/18 → (51) **D06F 34/00**
C11D 3/20 → (51) **C11D 1/62**
C11D 3/22 → (51) **C11D 11/00**
C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**
C11D 3/38 → (51) **C11D 11/00**
C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 279 570 A1**
C11D 3/50 **C11D 3/22**
C08B 31/04
(52) **C11D 11/0088; C08B 30/12;**
C08B 31/04; C08L 3/06; C11D 3/226;
C11D 3/505
(25) En (26) En
(21) 22174295.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
PARTIKELFÖRMIGEN WÄSCHEWASCHMIT-
TELZUSAMMENSETZUNG
• **A PROCESS FOR MAKING A PARTICULATE**
LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-**
POSITION DÉTERGENTE DE BLANCHISSE-
RIE PARTICULAIRE
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) COOPER, Mark Christopher, Newcastle
upon Tyne, NE12 9BZ, GB
DYTER, Zoe, Newcastle upon Tyne, NE12
9BZ, GB
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon
Tyne, NE12 9BZ, GB
TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle
upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GRANGE, Rebekah Louise, Newcastle upon
Tyne, NE12 9BZ, GB
MCGUCKIN, Nicholas Alexander Jesse,
Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 11/00** (11) **4 279 571 A1**
C11D 3/38 **C11D 17/00**
C11D 3/37 **C11D 1/83**
C11D 3/00
(52) **C11D 11/0017; C11D 1/83;**
C11D 3/3788; C11D 3/381;
C11D 17/0013; C11D 3/0068
(25) En (26) En
(21) 22174452.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SPORENHALTIGE WÄSCHEZUSAMMEN-**
SETZUNG
• **LAUNDRY COMPOSITION COMPRISING**
SPORES
• **COMPOSITION DE LAVAGE COMPRE-**
NANT DES SPORES
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE12 9BZ, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
C11D 17/00 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C12H 1/07** (11) **4 279 572 A2**
(52) **C12C 11/11; C12G 3/00;**
C12H 1/0408; C12H 1/063
(25) En (26) En
(21) 23201842.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2019 US 201962880827 P
(54) • **RAFFINIERTES FERMENTIERTES GETRÄNK**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• **REFINED FERMENTED BEVERAGES**
• **BOISSON FERMENTÉE RAFFINÉE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL, 1
Haggatt Hall, St. Michael, BB
(72) FOX, David G., Chicago, 60625, US
VIEIRA, Anthony C., East Dennis, 02641, US
MATTSON, Jacob M., Jackson, 68743, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 19755509.7 / 3 918 046

C12H 1/22 → (51) **B65D 90/06**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 279 573 A1**
C12M 1/42 **C12M 1/36**
C12N 15/10
(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 1/36;**
C12M 1/42; C12N 15/10
(25) Zh (26) En
(21) 21918838.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098127 03.06.2021
(87) WO 2022/151640 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110037413
(54) • **VORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR**
EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN
• **DEVICE, KIT AND METHOD FOR EXTRACT-**
ING NUCLEIC ACIDS
• **DISPOSITIF, KIT ET PROCÉDÉ D'EXTRAC-**
TION D'ACIDES NUCLÉIQUES
(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1
No. 3701 Xiang'an North Road Torch Hi-
Tech Industrial Development Zone
(Xiang'an) Xiamen, Fujian 361101, CN
ZHAN, Wei, Xiamen, Fujian 361101, CN
YANG, Yi, Xiamen, Fujian 361101, CN
TANG, Yu, Xiamen, Fujian 361101, CN
CAO, Tiantian, Xiamen, Fujian 361101, CN
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12M 1/04** (11) **4 279 574 A2**
(52) **A61K 31/675; A61K 31/7076;**
A61K 35/17; A61K 38/2013;
A61P 35/00; C12N 5/0638;
A61K 2039/5158; C12N 2500/90;
C12N 2501/04; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2321;
C12N 2501/24; C12N 2501/603;
C12N 2502/11

(25) En (26) En
(21) 23195819.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.03.2017 US 201762478506 P
31.07.2017 US 201762539410 P
21.08.2017 US 201762548306 P
05.09.2017 US 201762554538 P
15.09.2017 US 201762559374 P
02.10.2017 US 201762567121 P
26.10.2017 US 201762577655 P
07.11.2017 US 201762582874 P
08.12.2017 US 201762596374 P
(54) • **VORGÄNGE ZUR HERSTELLUNG VON TU-**
MORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN
UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IM-
MUNTHERAPIE
• **PROCESSES FOR PRODUCTION OF TU-**
MOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND
USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHO-**
CYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET
LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRA-
PIE
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825
Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA
94070, US
(72) WARDELL, Seth, Tampa, 33620, US
BENDER, James, Rancho Santa Margarita,
92688, US
LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, 15232, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 20161179.5 / 3 730 608
18709132.7 / 3 601 533

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/06**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/06** (11) **4 279 575 A1**
B01L 3/00 **C12M 1/26**
C12M 1/00
(52) **C12M 47/04; B01L 3/502761;**
C12M 23/16; C12M 33/04
(25) En (26) En
(21) 22174630.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
PARTIKELISOLIERUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR PARTICLE ISO-**
LATION
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE**
PARTICULES
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098
Freiburg, DE
Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e.V., Wilhelm-
Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
(72) Ziegler, Viktoria, 68794 Oberhausen-
Rheinhausen, DE
Kartmann, Sabrina, 79109 Freiburg, DE
Frejek, Daniel, 79232 March, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		(62) 17706173.6 / 3 414 334	Düsseldorf, DE
(51) C12N 1/04 (11) 4 279 576 A1 C12N 1/12		C12N 1/21 → (51) C12N 15/13	(62) 19175670.9 / 3 578 201 13809630.0 / 2 866 834
(52) C12N 1/04; C12N 1/12		C12N 1/21 → (51) C12N 15/53	(51) C12N 5/04 (11) 4 279 580 A1 A01H 4/00
(25) Ko (26) En		C12N 1/21 → (51) C12N 9/04	(25) Zh (26) En
(21) 21919836.3 (22) 01.10.2021		C12N 1/21 → (51) C12P 13/24	(21) 22778607.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C12N 5/00 (11) 4 279 578 A1 C12N 5/09	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		(52) C12N 5/00; C12N 5/06; C12Q 1/02	BA ME
KH MA MD TN		(25) Zh (26) En	KH MA MD TN
(86) KR 2021/013515 01.10.2021		(21) 21918128.6 (22) 22.01.2021	(86) CN 2022/081651 18.03.2022
(87) WO 2022/154212 2022/29 21.07.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/206424 2022/40 06.10.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006814		BA ME	(30) 02.04.2021 CN 202110361871
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEFRIERKON- SERVIERUNG VON MIKROALGEN DER FA- MILIE THRAUSTOCHYTRIACEAE UND VER- FAHREN ZUR GEFRIERKONSERVIERUNG VON TRIAUSTOCHYTRIACEAE		(86) CN 2021/073246 22.01.2021	(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND KULTI- RIERUNG VON GINSENG-STAMMZELLEN • METHOD FOR SEPARATING AND CULTUR- ING GINSENG STEM CELLS
• COMPOSITION FOR FREEZE-PRESERVING MICROALGAE BELONGING TO FAMILY THRAUSTOCHYTRIACEAE AND METHOD FOR FREEZE-PRESERVING OF MICROAL- GAE BELONGING TO THRAUSTOCHYTRI- ACEAE USING SAME		(87) WO 2022/151520 2022/29 21.07.2022	• PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES DE GIN- SENG
• COMPOSITION POUR LA CONSERVATION PAR CONGÉLATION DE MICRO-ALGUES APPARTENANT À LA FAMILLE DES THRAUSTOCHYTRIACEAE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION PAR CONGÉLATION DE MICRO-ALGUES APPARTENANT À DES THRAUSTOCHYTRIACEAE L'UTILISANT		(30) 13.01.2021 CN 202110041939	(71) Shanghai Kodilin Technology Co., Ltd, Room JT10564 No.912 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201800, CN
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim- dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR		(54) • PRIMÄRES GASTROINTESTINALE STRO- MATUMORZELLKULTURMEDIUM, KULT- TURVERFAHREN UND ANWENDUNG DA- VON	(72) GAO, Xiujun, Weihai, Shandong 264205, CN LIU, Bing, Weihai, Shandong 264205, CN ZHANG, Mingchen, Weihai, Shandong 264205, CN YAN, Peisheng, Weihai, Shandong 264205, CN
(72) JANG, Sung Hoon, Seoul 04560, KR SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR CHOI, Jung Woon, Seoul 04560, KR KANG, Hae Won, Seoul 04560, KR KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR OK, Seung Han, Seoul 04560, KR JANG, Ho Sun, Seoul 04560, KR KIM, Jong Min, Seoul 04560, KR LEE, Jin Ho, Seoul 04560, KR KIM, Dae Cheol, Seoul 04560, KR		• PRIMARY GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOR CELL CULTURE MEDIUM, CUL- TURE METHOD, AND APPLICATION THEREOF	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		• MILIEU DE CULTURE DE CELLULES TUMO- RALES STROMALES GASTRO-INTESTI- NALES PRIMAIRES, PROCÉDÉ DE CULTURE ET APPLICATION DE CELUI-CI	
		(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 801-816, R&D Main Building, Hefei Institute Of Technology Innovation Engineering Chinese Academy of Sciences, Xi You Road, No. 2666 Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230094, CN	
		(72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN LIU, Feiyang, Hefei, Anhui, CN LI, Xiaoyu, Hefei, Anhui, CN MEI, Husheng, Hefei, Anhui, CN WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN REN, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN	
		(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
		(51) C12N 5/02 (11) 4 279 579 A2	(51) C12N 5/071 (11) 4 279 581 A1 A61K 35/36 A61P 17/00
		(52) A61K 38/20; A61K 38/17; A61P 35/00; A61P 37/02; C12N 5/0646; C12N 2500/84; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/50; C12N 2501/599	(52) A61K 35/36; A61P 17/00; C12N 5/06
		(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
		(21) 23168385.5 (22) 28.06.2013	(21) 21912346.0 (22) 16.01.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 28.06.2012 US 201261665591 P	
		(27) 28.06.2013 EP 19175670	
		(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN FÜR NATÜRLICHE KILLERZELLEN	
		• METHODS AND COMPOSITIONS FOR NATURAL KILLER CELLS	
		• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES CELLULES TUEUSES NATURELLES	
		(71) University Of Central Florida Research Foundation Incorporated, 12201 Research Parkway Suite 501, Orlando, Florida 32826, US	(71) NANHAI RENSHU INTERNATIONAL SKIN HOSPITAL (HAINAN) CO., LTD., 3rd Floor, Shop 3, Jinghai Garden, Haidian Sandong Road, Meilan District Haikou, Hainan 570208, CN
		(72) COPIK, Alicja, Casselberry, FL 23707, US REDDY, Vijay, Harsham, PA 19044, US OYER, Jeremiah, Orlando, FL 32827, US	(72) LIU, Jingwei, Haikou, Hainan 570208, CN
		(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
			(51) C12N 5/071 (11) 4 279 582 A1 C12N 5/06
		(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
		(21) 22739495.4 (22) 14.01.2022	(21) 22739495.4 (22) 14.01.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001162 14.01.2022
(87) WO 2022/154090 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004357
- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG MENSCHLICHER LEBER-PARENCHYMZELLEN, KULTIVIERTE MENSCHLICHE LEBER-PARENCHYMZELLE, KULTURMEDIUM UND VERFAHREN
- METHOD FOR CULTURING HUMAN HEPATIC PARENCHYMAL CELL, CULTURED HUMAN HEPATIC PARENCHYMAL CELL, CULTURE MEDIUM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CULTURE SUPERNATANT OF HUMAN HEPATIC NON-PARENCHYMAL CELL
- PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULE PARENCHYMALE HÉPATIQUE HUMAINE, CELLULE PARENCHYMALE HÉPATIQUE HUMAINE CULTIVÉE, MILIEU DE CULTURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SURNAGEANT DE CULTURE DE CELLULE NON PARENCHYMALE HÉPATIQUE HUMAINE
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) MASUDA, Norio, Tokyo 105-8640, JP
SATO, Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C12N 5/071** → (51) **A61K 35/22**
- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 279 583 A2**
(52) **C12N 5/0687**; C12N 2501/119;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/385; C12N 2501/415;
C12N 2506/02; C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 23190254.5 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.12.2014 AU 2014277667
- (54) • DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ZUR FORMUNG VON NIERENORGANOIDEN
- DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO FORM RENAL ORGANOIDS
- DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES POUR FORMER DES ORGANOÏDES RÉNAUX
- (71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) LITTLE, Melissa, 3058 Victoria, AU
TAKASATO, Minoru, 3039 Victoria, AU
- (74) Engenheiro Wagner Kristiansen, Elizabeth Lopes, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK
- (62) 22175838.6 / 4 130 242
15868703.8 / 3 234 108
-
- C12N 5/074** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 38/46**
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 279 584 A2**
(52) **A61K 39/001113**; **A61P 35/00**;
C07K 14/7051; **C07K 14/70517**;
C07K 14/70578; **C07K 16/2803**;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2317/21;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23187608.7 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.10.2017 US 201762572926 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD22-IMMUNOTHERAPIE
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD22 IMMUNOTHERAPY
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD22
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) ORENTAS, Rimas, Seattle, Washington, 98102, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland, 21042, US
DIMITROV, Dimiter S., Frederick, Maryland, 21701, US
ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland, 21702, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland, 20854, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18867942.7 / 3 697 426
-
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 5/0786** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 5/0793** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00**
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 279 585 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/13**
C12N 15/867 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21919042.8 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133817 29.11.2021
(87) WO 2022/151851 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110036169
- (54) • CD7-GERICHTETE MANIPULIERTE IMMUNZELLE, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR, CD7-BLOCKIERENDES MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON
- CD7-TARGETED ENGINEERED IMMUNE CELL, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, CD7 BLOCKING MOLECULE AND USE THEREOF
- CELLULE IMMUNITAIRE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE CIBLANT CD7, RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE, MOLÉCULE DE BLOCAGE DE CD7 ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Shanghai Yake Biotechnology Ltd., Room 204, Building A8, 1600 North Guoquan Rd. Bay Valley, Yangpu District, Shanghai 200438, CN
- (72) CHANG, Alex Hongsheng, Shanghai 200438, CN
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C12N 9/04** (11) **4 279 586 A1**
C12N 15/53 **C12N 9/10**
C12N 15/74 **C12N 15/90**
C12N 1/21 **C12P 7/625**
C12R 1/01
- (25) Zh (26) En
(21) 22871169.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101802 28.06.2022
(87) WO 2023/193353 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210353439
- (54) • MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR EXPRESSION VON ACETOACETYL-COA-REDUKTASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUSBEUTE VON PHA
- ENGINEERED MICROORGANISM EXPRESSING ACETOACETYL COENZYME A REDUCTASE VARIANT AND METHOD FOR INCREASING PHA YIELD
- MICRO-ORGANISME MODIFIÉ EXPRIMANT UN VARIANT D'ACÉTOACÉTYL COENZYME A RÉDUCTASE ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT EN PHA
- (71) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd., Room 808, 8 Floor, Research Building Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate No.13, Langshan Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
- (72) YIN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Huayu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yakun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Pingan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **4 279 587 A1**
(52) **C12Y 101/01036**; **C12N 9/0006**;
C12N 9/1029; **C12N 9/88**; **C12N 15/74**;
C12P 7/625; **C12Y 402/01119**;
C12R 2001/01; C12R 2001/19;
Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22871170.1 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101796 28.06.2022

- (87) WO 2023/193352 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210353444
(54) • **MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR EXPRESSION VON ACETOACETYLCOA-REDUKTASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ANTEILS AN 3-HYDROXYHEXANSÄURE IN PHA**
• **ENGINEERED MICROORGANISM EXPRESSING ACETOACETYL COENZYME A REDUCTASE VARIANT AND METHOD FOR INCREASING PROPORTION OF 3-HYDROXYHEXANOIC ACID IN PHA**
• **MICRO-ORGANISME MODIFIÉ EXPRI-MANT UN VARIANT D'ACÉTOACÉTYL COENZYME A RÉDUCTASE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PROPORTION D'ACIDE 3-HYDROXYHEXANOÏQUE DANS LE PHA**

- (71) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd., Room 808, 8 Floor, Research Building Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate No.13, Langshan Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) YIN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 279 588 A2**
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/907; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 20/50; G16B 30/10;**
C12N 2310/10; C12N 2310/20;
C12N 2320/11; C12N 2320/30;
C12N 2750/14143; G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 23193042.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2012 US 201261736527 P
02.01.2013 US 201361748427 P
30.01.2013 US 201361758468 P
25.02.2013 US 201361769046 P
15.03.2013 US 201361791409 P
15.03.2013 US 201361802174 P
28.03.2013 US 201361806375 P
20.04.2013 US 201361814263 P
06.05.2013 US 201361819803 P
28.05.2013 US 201361828130 P
17.06.2013 US 201361835931 P
17.06.2013 US 201361836127 P
(54) • **HERSTELLUNG VON SYSTEMEN, VERFAHREN UND OPTIMIERTEN FÜHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZMANIPULATION**
• **ENGINEERING OF SYSTEMS, METHODS AND OPTIMIZED GUIDE COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION**
• **INGÉNIERIE DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE GUIDAGE OPTIMISÉ POUR MANIPULATION DE SÉQUENCE**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College,

- 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
CONG, Le, Cambridge, MA 02138, US
HSU, Patrick, Cambridge, MA 02138, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20158349.9 / 3 702 463
16194919.3 / 3 144 390
15154565.4 / 2 940 140
13818570.7 / 2 771 468

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/88 → (51) **C12P 13/02**

C12N 9/96 → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 11/02** (11) **4 279 589 A1**
(52) **C07K 17/10; C12N 11/02; C12N 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21919019.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130403 12.11.2021
(87) WO 2022/151828 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110053912
(54) • **MEMBRANFÖRMIGE IMMOBILISIERTE ZELLE, POLYPEPTID, OLIGOPEPTID ODER PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMBRANE-SHAPED IMMOBILIZED CELL, POLYPEPTIDE, OLIGOPEPTIDE OR PROTEIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CELLULE, POLYPEPTIDE, OLIGOPEPTIDE OU PROTÉINE IMMOBILISÉS SOUS FORME DE MEMBRANE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) BioRight Worldwide Company Limited, TrustNet Chambers P.O. Box 3444, Road Town, Tortola, VG
(72) WANG, Jun, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
CHEUNG, Chung Hong, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 279 590 A1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6853**
(52) **C12Q 1/6853; C12N 15/1093; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 22174224.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK**
• **METHOD FOR GENERATION OF A NUCLEIC ACID LIBRARY**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Wahl, Matthias Bernhard, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 15/10 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 279 591 A1**
A61K 31/7088 **A61P 17/04**
A61P 19/08 **A61K 31/712**
A61P 25/00 **A61K 31/713**
A61P 25/08 **A61K 48/00**
A61P 25/14 **A61P 3/06**
A61P 25/28 **A61P 9/14**
A61P 27/00 **A61P 11/04**
A61P 27/02 **A61P 11/06**
A61P 37/08 **A61P 17/00**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1072; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/712; A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 3/06; A61P 9/14; A61P 11/04; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 37/08; C12N 15/10; C12N 15/111; C12N 15/113;**
C12N 15/1135
(25) Ja (26) En
(21) 22739528.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001433 17.01.2022
(87) WO 2022/154123 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005336
(54) • **RNA-MOLEKÜL, CHIMÄRES NA-MOLEKÜL, DOPPELSTRÄNGIGES RNA-MOLEKÜL UND DOPPELSTRÄNGIGES CHIMÄRES NA-MOLEKÜL**
• **RNA MOLECULE, CHIMERIC NA MOLECULE, DOUBLE-STRANDED RNA MOLECULE, AND DOUBLE-STRANDED CHIMERIC NA MOLECULE**
• **MOLÉCULE D'ARN, MOLÉCULE DE NA CHIMÈRE, MOLÉCULE D'ARN DOUBLE BRIN ET MOLÉCULE DE NA CHIMÈRE À DOUBLE BRIN**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
UI-TEI, Kumiko, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Yoshiaki, Tokyo 113-8654, JP
SAIGO, Kaoru, Tokyo 168-0063, JP
NATORI, Yukikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
C12N 15/113 (11) **4 279 592 A2**
C12N 15/65
(52) **C12N 15/113; C12N 15/65**
(25) En (26) En
(21) 23171982.4 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747589
(54) • **SCHERBELASTUNGSSENSOR AUF ZELLBASIS**
• **CELL-BASED SHEAR STRESS SENSOR**
• **CAPTEUR DE CONTRAINTE DE CISAILLEMENT À BASE DE CELLULES**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

- (72) Akbari, Samin, Winchester, US
Leroux, Ann-Cathrin, Neu-Ulm, DE
Kwon, Taehong, Cambridge, US
Zehe, Christoph, Ehingen, DE
Pollard, David, Stow, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 279 593 A1**
A61K 31/00
(52) **C12N 15/115**; C12N 2310/16
(25) En (26) En
(21) 23164198.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.03.2022 US 202217705421
(54) • **DNA-APTAMER, PHARMAZEUTISCHE ZU-**
SAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN
ZUR HEMMUNG DER KATALYTISCHEN FÄ-
HIGKEIT VON TXNDC5 UND VERFAHREN
ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG
VON ORGANFIBROSE
• **DNA APTAMER, PHARMACEUTICAL COM-**
POSITION COMPRISING SAME, METHOD
FOR INHIBITING CATALYTIC ABILITY OF
TXNDC5, AND METHOD FOR PREVENT-
ING OR TREATING ORGAN FIBROSIS
• **APTAMÈRE D'ADN, COMPOSITION PHAR-**
MACEUTIQUE LE COMPRENANT, PROCÉ-
DÉ D'INHIBITION DE LA CAPACITÉ CATA-
LYTIQUE DE TXNDC5, ET PROCÉDÉ DE
PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA
FIBROSE D'ORGANE
(71) Chi-Hua Foundation, 11F., No. 113, Ln. 136,
Sec. 3 Zhongshan Rd. Zhonghe Dist., New
Taipei City 235, TW
Wu, Tiffany, 11F., No.113, Ln. 136, Sec. 3,
Zhongshan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei
City 235, TW
(72) WU, WAN-LIN, 100 Taipei City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 279 594 A1**
A61K 39/395 **A61P 21/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12P 21/02
(52) **A61K 39/395; A61P 21/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10;
C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/74;
C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 22739403.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000661 12.01.2022
(87) WO 2022/153997 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003805
(54) • **MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT**
BINDUNG AN ACTRIIA, ACTRIIB UND FN14

- **MULTISPECIFIC ANTIBODY BONDING TO**
ACTRIIA, ACTRIIB, AND FN14
 - **LIAISON D'ANTICORPS MULTISPÉCI-**
FIQUES À ACTRIIA, ACTRIIB ET FN14
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
(72) SOGA, Shinji, Tokyo 103-8411, JP
SHIGENAGA, Takeshi, Tokyo 103-8411, JP
TSUTSUMI, Takeshi, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/12**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/13 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/13 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12N 15/53** (11) **4 279 595 A1**
C12N 9/02 **C12N 15/72**
C12N 1/21 **C12P 7/62**
C12P 7/02 **C12P 17/18**
C12R 1/19
(52) **C12N 9/0004; C12N 15/72;**
C12N 15/74; C12P 7/02; C12P 7/62;
C12P 17/18; C12R 2001/19
(25) Zh (26) En
(21) 22736513.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070188 05.01.2022
(87) WO 2022/148351 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110015598
(54) • **POLYNUCLEOTID UND EXPRESSIONSKAS-**
SETTE MIT CODIERENDER SEQUENZ VON
TOLUOLDIOXYGENASE UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **POLYNUCLEOTIDE AND EXPRESSION CAS-**
SETTE COMPRISING CODING SEQUENCE
OF TOLUENE DIOXYGENASE, AND USE
THEREOF
• **POLYNUCLÉOTIDE ET CASSETTE D'EX-**
PRESSION COMPRENANT UNE SÉ-
QUENCE CODANTE DE TOLUÈNE DIOXY-
GÉNASE, ET LEUR UTILISATION
(71) Shanghai Shengping Medical Equipment
Co., Ltd., 9A, Block C Zhongjin International
Plaza No. 375, North Caoxi Road Xuhui
District, Shanghai 200030, CN
Shanghai Vastpro Technology Development
Co., Ltd., 4th Floor, Building 9B, 100 Haike
Rd. Zhangjiang High-Tech Park Pudong
New District, Shanghai 201210, CN
Zhejiang Boxiao Biopharmaceutical Co.,
Ltd., No.33 Standard Facility Beishan
Branch Road Xindeng Town Fuyang District,
Hangzhou, Zhejiang 311404, CN
(72) YANG, Yong, Shanghai 201210, CN
HUANG, Ping, Shanghai 200030, CN
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
ZHU, Wenfeng, Shanghai 201210, CN
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

C12N 15/53 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 279 596 A1**
A61K 35/12 **A61K 35/15**

- A61K 39/395** **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **C07K 14/705**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
C07K 19/00 **C12N 5/0784**
C12N 5/0786 **C12N 5/10**
C12N 15/12 **C12N 15/13**
(52) **A61K 35/12; A61K 35/15; A61K 39/395;**
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06;
A61P 37/08; C07K 14/435;
C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 16/18;
C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/32;
C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10;
C12N 15/62
(25) Ja (26) En
(21) 21919587.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043978 30.11.2021
(87) WO 2022/153698 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005337
(54) • **CHIMÄRER ZIELFAKTORREZEPTOR**
• **CHIMERIC TARGET FACTOR RECEPTOR**
• **RÉCEPTEUR DE FACTEUR CIBLE CHIMÉ-**
RIQUE
(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) KASUYA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
NAOE, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
MATSUMURA, Shigeru, Nagoya-shi, Aichi
464-8601, JP
EISSA, Ibrahim Ragab Nassr, Nagoya-shi,
Aichi 464-8601, JP
ALI MOHAMED, Mohamed Abdelmoneim
Ahmed, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/72 → (51) **C12N 15/53**

C12N 15/74 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 279 597 A2**
(52) **C12N 15/8257; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/8213;
C07K 2319/00; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 23196032.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.07.2020 EP 20000262
10.09.2020 EP 20000329
(54) • **NEUE, NICHT NATÜRLICH VORKOMMEN-**
DE CRISPR-CAS-NUKLEASEN ZUR GENO-
MEDITIERUNG

- *NOVEL, NON-NATURALLY OCCURRING CRISPR-CAS NUCLEASES FOR GENOME EDITING*
 - *NOUVELLES NUCLÉASES CRISPR-CAS NON NATURELLES POUR L'ÉDITION DES GÉNOMES*
- (71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) SCHOLZ, Paul, 50679 Köln, DE
ZUREK, Christian, 64653 Lorsch, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 21765836.8 / 4 025 691

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 279 598 A2**
(52) **C12N 15/8279; C07K 14/415; C12N 15/8282; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 23196302.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2017 EP 17192155
(54) • *NEPENTHESIN-ABGELEITETE RESISTENZ GEGEN PATHOGENE PILZE IN GETREIDE*
• *NEPENTHESIN-1 DERIVED RESISTANCE TO FUNGAL PATHOGENS IN MAJOR CROP PLANTS*
• *RÉSISTANCE DÉRIVÉE PAR NEPENTHESINE À DES AGENTS PATHOGÈNES FONGIQUES DANS DES CÉRÉALES*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) BEKALU, Zelalem Eshetu, 8210 Aarhus V, DK
DIONISIO, Giuseppe, 4200 Slagelse, DK
MADSEN, Claus Krogh, 4100 Ringsted, DK
HOLME, Inger Bæksted, 1659 København V, DK
ETZERODT, Thomas Povl, 2650 Hvidovre, DK
FOMSGAARD, Inge, 1659 København V, DK
JØRGENSEN, Lise Nistrup, 4200 Slagelse, DK
BRINCH-PEDERSEN, Henrik, 4230 Skælskør, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 18779306.2 / 3 684 788

C12N 15/85 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/867 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/88** (11) **4 279 599 A1**
(52) **C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 22174142.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GEORDNETES FORMULIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPLEX MIT KERN-AGGREGAT-STRUKTUR*
• *ORDERED FORMULATION METHOD TO CONSTRUCT POLYPLEX WITH CORE-AGGREGATE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION ORDONNÉE POUR CONSTRUIRE UN POLYPLEXE AYANT UNE STRUCTURE NOYAU-AGRÉGAT*
- (71) Branca Bonus Limited, 1 Clonfadda Wood, A94 W1K6 Dublin, IE
(72) Wenxin, Wang, Dublin, 4, IE
Yinghao, Li, Dublin, 4, IE
Zhonglei, He, Dublin, 4, IE

- Hongyun, Tai, Dublin, 4, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

C12N 15/90 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/02 → (51) **C12N 15/53**

C12P 7/62 → (51) **C12N 15/53**

C12P 7/625 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12P 13/02** (11) **4 279 600 A1**
C12N 9/88
(52) **C12N 9/88; C12P 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22752704.1 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004577 07.02.2022
(87) WO 2022/172880 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 JP 2021019409
(54) • *VERBESSERTE NITRILHYDRATASEREAKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON ALDEHYD*
• *IMPROVED NITRILE HYDRATASE REACTIVITY USING ALDEHYDE*
• *RÉACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE NITRILE HYDRATASE À L'AIDE D'ALDÉHYDE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMAGUCHI Takafumi, Tokyo 100-8251, JP
HAGIYA Norifumi, Tokyo 100-8251, JP
KANO Makoto, Tokyo 100-8251, JP
TAKANASHI Kazuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12P 13/24** (11) **4 279 601 A1**
C12N 1/21
(52) **C07K 14/34; C12N 15/70; C12N 15/74; C12N 15/77; C12P 13/24; C12R 2001/15; C12R 2001/19**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739004.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071346 11.01.2022
(87) WO 2022/152125 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110045175
(54) • *PROTEIN MIT L-PROLIN-EFFLUXFUNKTION UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN HAVING L-PROLINE EFFLUX FUNCTION, AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE AYANT UNE FONCTION D'EFFLUX DE L-PROLINE, ET SON UTILISATION*
- (71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West, 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area Tianjin 300308, CN
(72) SUN, Jibin, Tianjin 300308, CN
LIU, Jiao, Tianjin 300308, CN
ZHENG, Ping, Tianjin 300308, CN
LIU, Moshi, Tianjin 300308, CN
WANG, Yu, Tianjin 300308, CN
ZHOU, Wenjuan, Tianjin 300308, CN
SUN, Guannan, Tianjin 300308, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

mB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C12P 17/18 → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C12P 19/02** (11) **4 279 602 A1**
C12P 19/14
(52) **C12P 19/02; C12P 19/14; C12P 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 23163804.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2022 JP 2022049604
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZUCKERUNG VON CELLULOSE*
• *CELLULOSE SACCHARIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SACCHARIFICATION DE CELLULOSE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKASHIMA, Yoshiki, Suwa-shi, 392-8502, JP
TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKAI, Yoko, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMASAKI, Sayaka, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **C12P 19/04** (11) **4 279 603 A1**
(52) **C12P 19/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 21919659.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046312 15.12.2021
(87) WO 2022/153771 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLOLIGOSACCHARID*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLOLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLOLIGOSACCHARIDE*
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) MURASE, Rina, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C12P 19/14** (11) **4 279 604 A2**
(52) **C12Y 302/01023; C12N 9/2471**

- (25) En (26) En
(21) 23194620.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 JP 2013205097
(54) • *MODIFIZIERTE BETA-GALACTOSIDASE*
• *MODIFIED BETA-GALACTOSIDASE*
• *BETA-GALACTOSIDASE MODIFIÉE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) NAKAMURA, Genichi, Kakamigahara-shi, Gifu, 509-0109, JP
KURITANI, Yuko, Kakamigahara-shi, Gifu, 509-0109, JP
ISHIHARA, Satoru, Kakamigahara-shi, Gifu, 509-0109, JP
TAKAHASHI, Tetsuya, Kakamigahara-shi,

(C12P) I.1(2)

Gifu, 509-0109, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(62) 14850029.1 / 3 064 581

mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(71) Beijing Institute of Genomics, Chinese
Academy of Sciences (China National
Center for Bioinformation), Building 104
No.1 Beichen West Road Chaoyang District,
Beijing 100101, CN

(72) JIANG, Lan, Beijing 100101, CN
Li, Yun, Beijing 100101, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/02**
C12P 21/02 → (51) **C12N 15/13**
C12P 21/08 → (51) **C07K 16/00**
C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/50**
C12Q 1/04 → (51) **C07K 16/12**
C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/569**

C12Q 1/06 → (51) **C07K 16/12**

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 279 605 A1**
C12M 1/34
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; G01N 27/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21919566.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042836 22.11.2021
(87) WO 2022/153675 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003012
(54) • **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG FÜR ANZAHL LEBENSFÄHIGER ZELLEN**
• **VIABLE CELL COUNT MEASUREMENT METHOD AND VIABLE CELL COUNT MEASUREMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE NOMBRE DE CELLULES VIABLES ET DISPOSITIF DE MESURE DE NOMBRE DE CELLULES VIABLES**
(71) Hitachi Plant Services Co., Ltd., 1-1,
Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku,
Tokyo 170-6034, JP
(72) SHIBUYA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
OKA, Kenichirou, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/37** (11) **4 279 607 A1**
(52) **C12Q 1/37**
(25) De (26) De
(21) 22174472.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ENZYM-VERSTÄRKTER ADAMTS-13 AKTIVITÄTSTEST**
• **ENZYM-ENHANCED ADAMTS-13 ACTIVITY ASSAY**
• **TEST D'ACTIVITÉ DE L'ADAMTS-13 RENFORCÉE PAR DES ENZYMES**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
(72) Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE
Vitzthum, Frank, 35216 Biedenkopf, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 279 610 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1006**

(25) En (26) En
(21) 23184763.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 15.03.2013 US 201361794842 P
(54) • **RIBONUKLEINSÄUREREINIGUNG**
• **RIBONUCLEIC ACID PURIFICATION**
• **PURIFICATION D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE**
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
(72) Issa, William Joseph, Cambridge, MA
02139, US
Aunins, John Grant, Cambridge, MA 02139,
US
Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02141,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18208038.2 / 3 578 652
14770466.2 / 2 971 161

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 279 606 A1**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/06; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 22739450.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000891 13.01.2022
(87) WO 2022/154045 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003671
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON THROMBOSEN BEI KREBSPATIEN UNTER VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CLEC2**
• **METHOD FOR PREDICTING RISK FOR THROMBOSIS IN CANCER PATIENT USING SOLUBLE CLEC2**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UN RISQUE DE THROMBOSE CHEZ UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER À L'AIDE DE CLEC2 SOLUBLE**
(71) LSI Medience Corporation, 2-3, Shibaura 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) FUJII Yukihiko, Niigata-shi, Niigata 951-
8585, JP
KAWAMURA Masahide, Tokyo 105-0023, JP
SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 105-0023, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

(51) **C12Q 1/48** (11) **4 279 608 A1**
(52) **C12Q 1/48; G01N 2333/91194; G01N 2800/04; G01N 2800/20; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 22180319.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202263364837 P
09.06.2022 US 202217806208
(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KOLORIMETRISCHEN TESTS ZUR VERWENDUNG MIT AUSGEZUPFTEN MENSCHLICHEN HAAREN**
• **METHOD FOR STABILIZING COLORIMETRIC ASSAY FOR USE WITH PLUCKED HUMAN HAIR**
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN DOSSAGE COLORIMÉTRIQUE À UTILISER AVEC DES CHEVEUX HUMAINS ÉPILÉS**
(71) Follea International, 17780 Fitch, Suite 192,
Irvine, California 92614, US
(72) Goren, Ofer A., Cheyenne, 82001, US
McCoy, John, Downey, 90241, US
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6818 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6825 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6853 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/686 → (51) **A61K 35/22**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 279 611 A1**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En
(21) 22382471.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **IN VITRO-VERFAHREN ZUM SCREENEN, ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS**
• **IN VITRO METHOD FOR SCREENING, DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF COLORECTAL CANCER**
• **PROCÉDÉ IN VITRO DE CRIBLAGE, DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL**

(71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL), Hospital Universitario de Salamanca Edificio Virgen de la Vega, 10ª pl., Paseo San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES
Fundación Imdea Alimentación, Carretera de Cantoblanco 8, 28049 Madrid, ES
(72) PEREA GARCÍA, José, 37007 Salamanca, ES
GONZÁLEZ SARMIENTO, Rogelio, 37007 Salamanca, ES
RAMIREZ DE MOLINA, Ana, 28049 Madrid, ES
FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Lara P, 28049

C12Q 1/66 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 279 609 A1**
C40B 50/06 **C12Q 1/6869**

(25) Zh (26) En
(21) 21913962.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139123 17.12.2021
(87) WO 2022/143221 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011639159
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
• **METHOD AND KIT FOR LABELING NUCLEIC ACID MOLECULES**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE MARQUAGE DE MO-LÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE**

- Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 279 612 A2**
(52) **G16B 30/10; C12Q 1/6827;
C12Q 1/6869; C12Q 1/6883;
C12Q 1/6886; G16B 20/00;
G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 25/00;
G16B 25/10; G16B 30/00;
C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 23191292.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.07.2015 US 201562196250 P
12.02.2016 US 201662294948 P
14.02.2016 PCT/CN2016/073753
- (54) • **ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMU-
STERN VON ZELLFREIER DNA**
• **ANALYSIS OF FRAGMENTATION PAT-
TERNS OF CELL-FREE DNA**
• **ANALYSE DE MODÈLES DE FRAGMENTA-
TION D'ADN ACELLULAIRE**
- (71) The Chinese University of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services Room 301, Pi Ch'iu Building,
Shatin, New Territories 999077, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New
Territories 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories
999077, CN
JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories
999077, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 21196292.3 / 3 967 775
16827283.9 / 3 325 664

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 279 613 A2**
(52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/701**
- (25) En (26) En
(21) 23200155.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.03.2017 US 201762476435 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUANTI-
FIZIERUNG DES PARAINFLUENZAVIRUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
TECTING OR QUANTIFYING PARAIN-
FLUENZA VIRUS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉ-
TECTER OU QUANTIFIER LE VIRUS PA-
RAINFLUENZA**
- (71) Gen-Probe Incorporated, Mail Stop
1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive,
San Diego, California 92121, US
- (72) MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, CA
92025, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, MO
64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona, CA 92065, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 22162521.3 / 4 056 716
18716844.8 / 3 601 617

C12R 1/01 → (51) **C12N 9/04**

C12R 1/19 → (51) **C12N 15/53**

C12R 1/25 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **C21B 3/04** (11) **4 279 614 A1**
F27D 17/00 **C22B 7/04**
C21B 3/08 **F27D 3/14**
F27D 15/02
- (52) **C21B 3/08; F27D 3/14;
F27D 15/0266; C21B 2400/026;
C21B 2400/06**
- (25) De (26) De
(21) 23172504.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 DE 102022204808
16.05.2022 BE 202205371
- (54) • **ABWÄRMENUTZUNG BEI DER ABKÜH-
LUNG VON SCHLACKEN AUS DER EISEN-
UND STAHLHERSTELLUNG**
• **WASTE HEAT USE IN COOLING SLAGS
FROM IRON AND STEEL PRODUCTION**
• **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE
LORS DU REFROIDISSEMENT DE SCORIES
PROVENANT DE LA FABRICATION DE FER
ET D'ACIER**
- (71) ThyssenKrupp MillServices & Systems
GmbH, Emschertalstrasse 12, 46015
Oberhausen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) Dohlen, Michael, 47058 Duisburg, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C21B 3/08 → (51) **C21B 3/04**

- (51) **C21B 5/00** (11) **4 279 615 A1**
F27B 1/20 **F27D 3/00**
C21B 5/00; F27B 1/20; F27D 3/00
- (25) Pt (26) En
(21) 22738849.3 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050004 06.01.2022
(87) WO 2022/150894 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 BR 102021000742
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEI-
LUNG VON LASTEN IN EINEM METALL-
OFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUT-
ING LOADS IN A METAL FURNACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
DE CHARGES DANS UN FOUR MÉTALLUR-
GIQUE**
- (71) Tecnores Desenvolvimento Tecnológico
S.A., Rua Marechal Deodoro nº 18 salas 05
e 06, CEP-12401-010 Pindamonhangaba
São Paulo, BR
- (72) FRÓIS, Fabrício, Tinôco, 12444-210
Pindamonhangaba, SP, BR
MAIA, Luciano, Augusto, Morais, 12404-259
Pindamonhangaba, SP, BR
ALBERTO, Sandro, Lopes, 12223-430 São
José dos Campos, SP, BR
DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278
Pindamonhangaba, SP, BR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **C21B 7/10** (11) **4 279 616 A1**
C21C 5/46 **F27B 1/24**
F27B 3/24 **F27B 15/16**

F27D 1/12 **F27D 1/14**
F27D 9/00

- (52) **C21B 7/10; F27B 1/24; F27B 3/24;
F27D 1/12; F27D 1/14; F27D 1/141;
F27D 1/147; F27D 9/00; C21C 5/4646;
F27B 2014/0837**
- (25) En (26) En
(21) 22173582.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **PLATTENKÜHLERSCHUTZSYSTEM**
• **STAVE PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DE DOUVE**
- (71) Primetals Technologies Limited, Building
No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High
Road, London W4 5YA, GB
- (72) Balmer, Paul, Yarm, TS15 9SP, GB
Long, Edward, Redcar, GB
McDonald, Ian James, Middlesbrough, TS7
9AR, GB
Osborne, David, Middlesbrough, TS9 7DE,
GB
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

C21B 7/24 → (51) **G01B 21/08**

C21C 5/46 → (51) **C21B 7/10**

C21D 1/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/58**

C21D 1/25 → (51) **B22F 10/28**

C21D 1/26 → (51) **B22F 10/28**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/58**

C21D 6/04 → (51) **B22F 10/28**

C21D 7/13 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/00 → (51) **B30B 9/08**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 279 617 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/58
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00;
C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739336.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000308 07.01.2022
(87) WO 2022/153927 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005008
- (54) • **WARMGEWALTZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHIDA, Teruki, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE	PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE	'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
C21D 8/02 → (51) C22C 38/58	C22B 7/00 → (51) C22B 3/26	C22C 13/00 → (51) C22C 12/00
C21D 8/08 → (51) C22C 38/44	C22B 7/04 → (51) C21B 3/04	C22C 19/05 → (51) C22C 1/04
C21D 8/10 → (51) C22C 38/02	C22B 41/00 → (51) C22B 3/26	C22C 19/07 → (51) C22C 1/04
C21D 8/10 → (51) C22C 38/58	C22B 58/00 → (51) C22B 3/26	(51) C22C 23/02 (11) 4 279 622 A1 C22F 1/06 B21C 23/20 C22C 1/02
C21D 9/08 → (51) C22C 38/58	C22C 1/02 → (51) C22C 23/02	(25) Zh (26) En (21) 22739088.7 (22) 13.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/071812 13.01.2022 (87) WO 2022/152212 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 CN 202110040804 (54) • MG-AL-MAGNESIUMLEGIERUNG, HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR ROHR AUS MG-AL-MAGNESIUMLEGIERUNG, AN- WENDUNG EINER MG-AL-MAGNESIUMLE- GIERUNG • MG-AL MAGNESIUM ALLOY, PREPARA- TION METHOD FOR TUBE MADE OF MG- AL MAGNESIUM ALLOY, APPLICATION OF MG-AL MAGNESIUM ALLOY • ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL, PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION POUR TUBE CONSTI- TUÉ D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL, APPLICATION D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL
(51) C21D 9/18 (11) 4 279 618 A1 C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/44 C22C 38/54	(51) C22C 1/04 (11) 4 279 620 A1 B23K 35/30 C22C 19/05 C22C 19/07	(54) • MG-AL MAGNESIUM ALLOY, PREPARA- TION METHOD FOR TUBE MADE OF MG- AL MAGNESIUM ALLOY, APPLICATION OF MG-AL MAGNESIUM ALLOY • ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL, PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION POUR TUBE CONSTI- TUÉ D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL, APPLICATION D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MG-AL
(52) C21D 9/18; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/44; C22C 38/54	(52) C22C 1/0433; B23K 35/0244; B23K 35/3033; B23K 35/304; B23K 35/3046; C22C 19/05; C22C 19/056; C22C 19/07	(71) Allite (Jiangsu) Magnesium Technology Co., Ltd., No. 111, He'ai Road Economic Development Zone Jurong, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN (72) FANG, Daqing, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN ZHANG, Xiaoru, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN DING, Xiangdong, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN YANG, Jun, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN LIU, Peng, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN GONG, Baoluo, Zhenjiang, Jiangsu 212400, CN (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) Ja (26) En (21) 21919678.9 (22) 17.12.2021	(25) De (26) De (21) 22174597.9 (22) 20.05.2022	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/046879 17.12.2021 (87) WO 2022/153790 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 JP 2021003778	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • MARTENSITBASIERTES EDELSTAHLMATE- RIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • MARTENSITE-BASED STAINLESS STEEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUC- ING SAME • MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE À BASE DE MARTENSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(54) • LOTMISCHUNG ZUR ANWENDUNG IN EI- NEM VERFAHREN ZUM LÖTEN EINES BAU- TEILS, ADDITIVLEGIERUNG, LÖTVERFAH- REN UND BAUTEIL • SOLDER COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF SOLDERING A COMPONENT, ADDITIVE ALLOY, SOLDERING METHOD AND COMPONENT • MÉLANGE DE BRASAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN COMPOSANT, ALLIAGE ADDITIF, PROCÉDÉ DE BRASAGE ET COMPOSANT	
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	
(72) NISHIMURA, Kou, Tokyo 100-0005, JP ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP TSUBOI, Koichi, Tokyo 100-8071, JP	(72) Reker, Dirk Wilhelm, 30855 Langenhagen, DE Sowa, Roman, 36-002 Jasionka, PL	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
C21D 9/46 → (51) C21D 8/02	C22C 1/05 → (51) B22D 19/02	C22C 29/10 → (51) B22D 19/02
C21D 9/46 → (51) C21D 9/18	C22C 12/00 (11) 4 279 621 A1 C22C 13/00 B23K 35/14 B23K 35/26 B23K 35/363 B22F 1/00	C22C 33/02 → (51) B22D 19/02
C21D 9/46 → (51) C22C 38/58	(51) C22C 12/00 (11) 4 279 621 A1 C22C 13/00 B23K 35/14 B23K 35/26 B23K 35/363 B22F 1/00	C22C 33/02 → (51) B22F 10/28
(51) C22B 3/26 (11) 4 279 619 A1 C01G 15/00 C22B 7/00 C22B 41/00 C22B 58/00	(52) B22F 1/00; B23K 35/0205; B23K 35/26; B23K 35/3601; C22C 12/00; C22C 13/00	C22C 37/00 → (51) B22D 19/02
(52) C22B 7/0007; C01G 15/003; C22B 3/26; C22B 41/00; C22B 58/00	(25) Ja (26) En (21) 21919592.2 (22) 02.12.2021	C22C 37/08 → (51) B22D 19/02
(25) En (26) En (21) 22174384.2 (22) 19.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/044189 02.12.2021 (87) WO 2022/153703 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 JP 2021005898	(51) C22C 38/00 (11) 4 279 623 A1 C22C 38/50 C22C 38/54 C23G 1/08 H01M 8/021 H01M 8/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/044189 02.12.2021 (87) WO 2022/153703 2022/29 21.07.2022 (30) 18.01.2021 JP 2021005898	(54) • LÖTPASTE UND VERBUNDENE STRUKTUR • SOLDER PASTE AND BONDED STRUCTURE • PÂTE À SOUDER ET STRUCTURE LIÉE	(52) C22C 38/00; C22C 38/50; C22C 38/54; C23G 1/08; H01M 8/021; H01M 8/12; Y02E 60/50
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON IN- DIUM, GERMANIUM UND/ODER GALLI- UM AUS EISEN • METHOD FOR THE SEPARATION OF INDI- UM, GERMANIUM, AND/OR GALLIUM FROM IRON • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'INDIUM, DU GERMANIUM ET/OU DU GALLIUM DU FER	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(25) Ja (26) En (21) 21919620.1 (22) 08.12.2021
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE	(72) OHASHI, Naomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP OKAWA, Yasuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP MATSUNO, Koso, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/045168 08.12.2021
(72) HELBIG, Toni, 01328 Dresden, DE KELLY, Norman, 01328 Dresden, DE	(74) Novagraaf International SA, Chemin de	
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte		

- (87) WO 2022/153731 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004148
(54) • *EDELSTAHLMATERIAL FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *STAINLESS STEEL MATERIAL FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEMBER FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS, AND SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ÉLÉMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP MATSUMOTO, Mitsuki, Tokyo 100-0005, JP TAI, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP KAGEOKA, Kazuyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 279 624 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C23G 1/08 **H01M 8/021**
H01M 8/12

(52) **C22C 38/00; C22C 38/50; C22C 38/54; C23G 1/08; H01M 8/021; H01M 8/12; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21919641.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045689 10.12.2021
(87) WO 2022/153752 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004147
(54) • *EDELSTAHLMATERIAL FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *STAINLESS STEEL MATERIAL FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEMBER FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS, AND SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ÉLÉMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP MATSUMOTO, Mitsuki, Tokyo 100-0005, JP TAI, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP KAGEOKA, Kazuyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/02** (11) **4 279 625 A1**
C22C 38/38 **C22C 38/06**
C21D 8/10

(52) **B21B 19/04; B21B 45/00; C21D 6/00; C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/38; Y02P 10/20**

(25) Zh (26) En
(21) 22758959.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077848 25.02.2022
(87) WO 2022/179595 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110213765
(54) • *HOCHFESTES UND HOCHZÄHES GEOLOGISCHES BAINITBOHRROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH AND HIGH-TOUGHNESS BAINITE GEOLOGICAL DRILLING PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TUYAU DE FORAGE GÉOLOGIQUE EN BAINITE À HAUTE RÉSISTANCE ET HAUTE TÉNACITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) SUN, Wen, Shanghai 201900, CN LIU, Yaoheng, Shanghai 201900, CN ZHANG, Zhonghua, Shanghai 201900, CN HU, Ping, Shanghai 201900, CN MA, Yannan, Shanghai 201900, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22C 38/02 → (51) **B22D 19/02**

C22C 38/02 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/04 → (51) **B22D 19/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/22 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/38 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/44** (11) **4 279 626 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/42**
C22C 38/48 **C22C 38/02**
C22C 38/46 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C22C 38/06**
C21D 8/08

(25) Zh (26) En
(21) 21918802.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086677 12.04.2021
(87) WO 2022/151603 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110051522
(54) • *400 KORROSIONSBESTÄNDIGER STAB AUS STAHL IN MPA-QUALITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *400 MPA-GRADE CORROSION-RESISTANT STEEL BAR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BARRE D'ACIER RÉSISTANTE À LA CORROSION DE QUALITÉ 400 MPA ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Shan-Steel, Co. Ltd (CN), Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Jinfeng Town Zhangjiagang Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(72) MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625, CN ZHOU, Yun, Suzhou, Jiangsu 215625, CN ZHAO, Jiaqi, Suzhou, Jiangsu 215625, CN ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625, CN CHEN, Huande, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C22C 38/44** (11) **4 279 627 A1**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
B22F 3/10 **B22F 3/22**
B22F 3/24

(25) Zh (26) En
(21) 22919269.5 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/144213 30.12.2022
(87) WO 2023/185176 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210325044
(54) • *SPRITZGEGOSSENES LEGIERUNGSMATERIAL UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDED ALLOY MATERIAL AND PROCESSING METHOD*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE MOULÉ PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C22C 38/44 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/44**

<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>	(86) JP 2021/043848 30.11.2021	251-8501, JP
<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	(87) WO 2022/153694 2022/29 21.07.2022	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>	(30) 18.01.2021 JP 2021005575	
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 9/18</i>	(54) • <i>PLATTIERTES STAHLMATERIAL</i> • <i>PLATED STEEL MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ</i>	
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	<i>C23C 8/46</i> → (51) <i>C23C 8/02</i>
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP TOBA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP MORISHITA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP KAWANISHI, Koji, Tokyo 100-8071, JP	<i>C23C 8/66</i> → (51) <i>C23C 8/02</i>
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/58</i>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) <i>C23C 14/04</i> (11) 4 279 632 A1 <i>C23C 16/44</i> G03F 9/00 <i>H01L 21/308</i> H10K 71/16 <i>C23F 1/02</i>
(51) <i>C22C 38/58</i> (11) 4 279 628 A1 <i>C22C 38/44</i> C22C 38/42 <i>C22C 38/00</i> C22C 38/02 <i>C22C 38/06</i> C22C 38/52 <i>C22C 38/54</i> C22C 38/48 <i>C22C 38/46</i> C22C 38/50 <i>C21D 9/46</i> C21D 9/08 <i>C21D 8/02</i> C21D 8/10 <i>C21D 1/02</i> C21D 1/18 <i>C21D 6/00</i> C21D 7/13	(51) <i>C23C 4/123</i> (11) 4 279 630 A2 (52) B05B 1/083; B05B 7/224; C23C 4/01; C23C 4/08; C23C 4/131; C23C 24/04; H01F 1/24; H01F 41/0246	(25) En (26) En (21) 23200660.1 (22) 05.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C22C 38/58; C21D 1/02; C21D 1/18;</i> <i>C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 7/13;</i> <i>C21D 8/0205; C21D 8/0226;</i> <i>C21D 8/0231; C21D 8/105; C21D 9/08;</i> <i>C21D 9/46; C22C 38/001;</i> <i>C22C 38/002; C22C 38/02;</i> <i>C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44;</i> <i>C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;</i> <i>C22C 38/52; C22C 38/54</i>	(25) En (26) En (21) 23200660.1 (22) 05.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23172451.9 (22) 09.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23172273.7 (22) 09.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.03.2013 US 201313836615	BA KH MA MD TN
BA KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN MAGNETISCHEN MATE- RIALS MIT INTEGRIERTER PARTIKELISOLIE- RUNG</i> • <i>METHOD FOR MAKING A STRUCTURED MAGNETIC MATERIAL WITH INTEGRATED PARTICLE INSULATION</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ- RIAU MAGNÉTIQUE STRUCTURÉ AVEC ISOLATION DE PARTICULES INTÉGRÉE</i>	(30) 17.05.2022 KR 20220060451 20.07.2022 KR 20220089817
(30) 10.05.2022 JP 2022077769	(71) Persimmon Technologies Corporation, 200 Harvard Mill Square, Wakefield, MA 01880, US	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, MASKENANORD- NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>APPARATUS FOR MANUFACTURING DIS- PLAY DEVICE, MASK ASSEMBLY, AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE</i> • <i>APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSI- TIF D'AFFICHAGE, ENSEMBLE MASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI- TIF D'AFFICHAGE</i>
(54) • <i>NICHTMAGNETISCHES AUSTENITISCHES EDELSTAHLMATERIAL UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>NON-MAGNETIC AUSTENITIC STAINLESS STEEL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i> • <i>MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉ- NITIQUE NON MAGNÉTIQUE ET SON PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(72) HOSEK, Martin, Salem, 03079, US SAH, Sripati, Wakefield, 01880, US	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1- chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461- 8581, JP	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(72) KIM, Seil, 17113 Yongin-si, KR CHOI, Minju, 17113 Yongin-si, KR
(72) Furusho, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi, 457- 8545, JP Koyanagi, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP	(62) 20203613.3 / 3 792 944 14769666.0 / 2 969 315	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann- Straße 9, 80636 München, DE	(51) <i>C23C 8/02</i> (11) 4 279 631 A1 <i>C23C 8/46</i> C23C 8/66	<i>C23C 14/04</i> → (51) H10K 71/16
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(52) C23C 8/66; C23C 8/02; C23C 8/46	<i>C23C 14/06</i> → (51) G03F 1/24
<i>C22C 47/02</i> → (51) B29B 15/08	(25) Ja (26) En (21) 22739510.0 (22) 14.01.2022	<i>C23C 14/12</i> → (51) H10K 71/16
<i>C22F 1/06</i> → (51) <i>C22C 23/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 16/32</i> → (51) C01B 32/963
(51) <i>C23C 2/06</i> (11) 4 279 629 A1	BA ME KH MA MD TN	<i>C23C 16/44</i> → (51) C23C 14/04
(52) C23C 2/06	(86) JP 2022/001236 14.01.2022	<i>C23C 22/00</i> → (51) E21B 17/03
(25) Ja (26) En (21) 21919583.1 (22) 30.11.2021	(87) WO 2022/154105 2022/29 21.07.2022	(51) <i>C23C 24/04</i> (11) 4 279 633 A1 <i>B05B 7/14</i> B05B 7/16 <i>B05B 12/00</i> B05B 13/02 <i>B05D 3/02</i> B05B 13/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.01.2021 JP 2021004298	(52) C23C 24/04; B05B 7/1486; B05B 12/006; B05B 13/0221; B05B 13/0431
BA ME KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFKOHLEN EINES STAHELEMENTS, STAHLKOMPONENTE UND AUFKOHLENDES MITTEL</i> • <i>METHOD FOR CARBURIZING STEEL MEM- BER, STEEL COMPONENT, AND CARBUR- IZING AGENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE CARBURATION D'UN ÉLÉ- MENT EN ACIER, COMPOSANT EN ACIER ET AGENT DE CARBURATION</i>	(25) En (26) En (21) 23169159.3 (22) 21.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP	BA KH MA MD TN
BA ME KH MA MD TN	(72) NAKAMOTO, Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP MIYAMOTO, Yuuji, Fujisawa-shi, Kanagawa	(30) 18.05.2022 GB 202207231
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONS- UND ERMÜDUNGSRISSBE- STÄNDIGKEIT</i> • <i>METHOD FOR IMPROVING CORROSION AND FATIGUE CRACK RESISTANCE</i>

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION ET AUX FISURES DE FATIGUE</i> 	(72) Engelke, Stephan, 21255 Tostedt, DE	C25B 9/77 → (51) C25B 9/65
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	C25B 11/02 → (51) C25B 9/65
(72) Pattinson, Glen, Derby, DE24 8BJ, GB	(51) C25B 1/04 (11) 4 279 636 A1	C25B 11/03 → (51) C25B 9/65
(74) Appleton, Matthew, Derby, DE24 8BJ, GB	C25B 9/65 C25B 9/70	(51) C25B 13/08 (11) 4 279 638 A2
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	C25B 9/75 C25B 15/00	(52) H01M 8/1023; C08J 9/42; C25B 13/08; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 1/12; H01B 13/00; H01M 8/1039; H01M 8/106; H01M 8/1062; H01M 8/1081; H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; Y02E 60/50
C23F 1/02 → (51) C23C 14/04	(25) De (26) De	(25) En (26) En
C23F 1/02 → (51) C23F 1/18	(21) 22174135.8 (22) 18.05.2022	(21) 23201180.9 (22) 31.05.2017
(51) C23F 1/18 (11) 4 279 634 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01L 21/3213 H05K 3/06	BA ME _____	(30) 25.07.2016 JP 2016145735
H05K 3/38 C23F 1/02	KH MA MD TN	(54) • ELEKTROLYTMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(52) C23F 1/18; C23F 1/02; H01L 21/32134; H05K 3/067; H05K 3/382; H05K 3/383; H05K 3/385; H05K 3/389; H05K 2203/03; H05K 2203/0392; H05K 2203/122	(54) • ELEKTROLYSEVORRICHTUNG	• ELECTROLYTE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
(25) En (26) En	(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(21) 22173745.5 (22) 17.05.2022	(72) Bergins, Christian, 45711 Datteln, DE	(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	(72) Yamaguchi, Takeo, Meguro-ku, 152-8550, JP
BA ME _____	C25B 1/042 → (51) H01M 8/0656	OSHIBA, Yuhei, Meguro-ku, 152-8550, JP
KH MA MD TN	C25B 9/19 → (51) C25B 1/04	OHASHI, Hidenori, Meguro-ku, 152-8550, JP
(54) • VERFAHREN ZUM NANOÄTZEN VON KUPFER- UND KUPFERLEGIERUNGSOBERFLÄCHEN	(51) C25B 9/65 (11) 4 279 637 A1	TOMATSU, Jin, Meguro-ku, 152-8550, JP
• METHOD FOR NANO ETCHING OF COPPER AND COPPER ALLOY SURFACES	C25B 9/77 C25B 11/03	FURUYA, Koji, Osaka, 530-0005, JP
• PROCÉDÉ DE NANO GRAVURE DE SURFACES DE CUIVRE ET D'ALLIAGE DE CUIVRE	H01M 4/86 H01M 8/02	OHNO, Takao, Osaka, 530-0005, JP
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	C25B 11/02	NANBU, Mami, Osaka, 530-0005, JP
(72) Cho, Wonjin, 10553 Berlin, DE	C25B 11/03; H01M 4/86; H01M 8/02; C25B 1/04	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Michalik, Fabian, 10553 Berlin, DE	(25) De (26) De	(62) 17833836.4 / 3 490 044
Lin, Cedric, 10553 Berlin, DE	(21) 22173983.2 (22) 18.05.2022	C25B 15/00 → (51) C25B 1/04
Han, Sandro, 10553 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C25B 15/021 (11) 4 279 639 A1
Xiao, Ting, 10553 Berlin, DE	BA ME _____	E02B 17/00 E21B 41/00
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	KH MA MD TN	F03D 9/19 F03D 13/10
C23F 1/46 → (51) B09B 3/80	(54) • ELEKTRODENPLATTE MIT INTEGRIERTER STROMÜBERTRAGERSTRUKTUR UND ELEKTRODENPACKUNGSEINHEIT	F03D 13/25 F03D 80/60
C23G 1/08 → (51) C22C 38/00	• ELECTRODE PLATE WITH INTEGRATED CURRENT TRANSFORMER STRUCTURE AND ELECTRODE PACKAGE UNIT	F24T 10/10
(51) C25B 1/04 (11) 4 279 635 A1	• PLAQUE D'ÉLECTRODES À STRUCTURE DE TRANSMETTEUR DE COURANT INTÉGRÉE ET UNITÉ D'EMBALLAGE D'ÉLECTRODES	(52) F28D 1/022; C25B 1/04; C25B 9/67; C25B 15/021; E21B 41/0007; F03D 9/19; F03D 13/126; F03D 13/25; F03D 80/60; F24T 10/10; E02B 17/021; E02B 2017/0091; F28D 2021/0022; F28D 2021/0031; F28D 2021/0043
C25B 9/19 C25B 15/08	(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Meitnerstraße 1, 70563 Stuttgart, DE	(25) En (26) En
B01D 53/00	(72) Stürmer, Bernd, 71088 Holzgerlingen, DE	(21) 23174028.3 (22) 17.05.2023
(52) C25B 1/04; B01D 53/047; B01D 53/265; C25B 9/19; C25B 15/085; C25B 15/087; B01D 2256/16	(74) Hug, Wolfgang, 76123 Karlsruhe, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	Brinner, Andreas, 71277 Rutesheim, DE	BA _____
(21) 22173526.9 (22) 16.05.2022	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 9/65 → (51) C25B 1/04	(30) 18.05.2022 GB 202207254
BA ME _____	C25B 9/70 → (51) C25B 1/04	(54) • WÄRMETAUSCHER
KH MA MD TN	C25B 9/75 → (51) C25B 1/04	• A HEAT-EXCHANGER
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ERZEUGEN VON WASSERSTOFF AUS WASSER		• ECHANGEUR DE CHALEUR
• DEVICE AND METHOD FOR ELECTRICALLY GENERATING HYDROGEN FROM WATER		(71) Aquaterra Energy Limited, Innovation House 2 Alkmaar Way Norwich International Business Park, Norwich, Norfolk NR6 6BF, GB
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE D'HYDROGÈNE À PARTIR D'EAU		(72) MORRISON, George Graham, Norwich, NR6 6BF, GB
(71) Friedrich Vorwerk SE & Co. KG, Niedersachsenstraße 19-21, 21255 Tostedt, DE		

(74) Harrison, Paul Richard, Ip21 Limited
Central Formalities Department Suite 2,
The Old Dairy Elm Farm Business Park
Wymondham, Norwich NR18 0SW, GB

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 3/60** (11) **4 279 640 A1**
(52) **C25D 3/60**

(25) Ja (26) En
(21) 21919629.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045355 09.12.2021
(87) WO 2022/153740 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003148

(54) • **LÖSUNG ZUR ZINNLEGIERUNGSPLATTE-
RUNG**
• **TIN ALLOY PLATING SOLUTION**
• **SOLUTION DE PLACAGE D'ALLIAGE
D'ÉTAIN**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) TATSUMI, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1339,
JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C25D 13/06 → (51) **C09D 5/44**

(51) **C30B 23/02** (11) **4 279 641 A1**
(52) **C30B 29/36**

(52) **C30B 29/36; C30B 23/005;
C30B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 22173997.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE OFENVORRICHTUNG FÜR
DIE KRISTALLPRODUKTION MIT KORN-
HALTER-REPOSITIONIEREINHEIT**
• **IMPROVED FURNACE APPARATUS FOR
CRYSTAL PRODUCTION WITH SEED HOLD-
ER REPOSITIONING UNIT**
• **APPAREIL DE FOUR AMÉLIORÉ POUR
PRODUCTION DE CRISTAUX DOTÉ D'UNE
UNITÉ DE REPOSITIONNEMENT DE
PORTE-GRAINES**

(71) Zadient Technologies SAS, 354 Voie
Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR

(72) CERAN, Kagan, 73190 Saint-Badolph, FR
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/02**

C30B 29/36 → (51) **C30B 33/08**

(51) **C30B 33/08** (11) **4 279 642 A1**
(52) **H01L 21/66 C30B 29/36**

(25) Ja (26) En
(21) 22739360.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000407 07.01.2022
(87) WO 2022/153951 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004577

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ÄTZMEN-
GE UND MESSSYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR MEASURING ETCHING
AMOUNT, AND MEASUREMENT SYSTEM
THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE QUANTITÉ
DE GRAVURE ET SYSTÈME DE MESURE AS-
SOCIÉ**

(71) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-
155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-
shi, Hyogo 662-8501, JP

(72) Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi
450-8575, JP

(74) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-
1337, JP

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

C40B 40/04 → (51) **C07C 41/16**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/6806**

D01D 5/22 → (51) **D04H 3/018**

D01D 5/32 → (51) **D04H 3/018**

D01F 6/00 → (51) **D01F 8/12**

(51) **D01F 6/62** (11) **4 279 643 A1**
(52) **D04H 1/55**

(52) **D01F 6/62; D04H 1/55**

(25) Ja (26) En
(21) 22739477.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001042 14.01.2022
(87) WO 2022/154072 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005731

(54) • **POLYESTERBINDEMITTELFASER MIT HO-
HER HAFTKRAFT**
• **POLYESTER BINDER FIBER HAVING HIGH
ADHESIVE FORCE**
• **FIBRE DE LIANT DE POLYESTER PRÉSEN-
TANT UNE FORCE D'ADHÉRENCE ÉLEVÉE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) IMAGAWA, Kaori, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

(74) KOIZUMI, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

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

D01F 8/10 → (51) **D01F 8/12**

(51) **D01F 8/12** (11) **4 279 644 A1**
(52) **D01F 6/00 D01F 8/10**

(52) **D01F 8/14 D03D 15/33**
D03D 15/56 D04B 1/18
D04B 21/00

(52) **D01F 6/00; D01F 8/10; D01F 8/12;
D01F 8/14; D03D 15/33; D03D 15/56;
D04B 1/18; D04B 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22739440.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000846 13.01.2022
(87) WO 2022/154035 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004876

(54) • **VERBUNDMULTIFILAMENT VOM MEERES-
INSELTYP, ULTRAFINES MULTIFILAMENT
UND ULTRAFINE FASERSTRUKTUR**
• **SEA-ISLAND TYPE COMPOSITE MULTIFILA-
MENT, ULTRAFINE MULTIFILAMENT, AND
ULTRAFINE FIBER STRUCTURE**
• **MULTIFILAMENT COMPOSITE DE TYPE ÎLE
ET MER, MULTIFILAMENT ULTRAFIN ET
STRUCTURE DE FIBRE ULTRAFINE**

(71) Kuraray Trading Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(72) IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

(74) NAKATSUKA, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 793-
8585, JP

(74) KAWAKADO, Shinya, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8550, JP
YAMASAKI, Kohei, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

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

D01F 8/14 → (51) **D01F 8/12**

D01H 1/22 → (51) **D01H 5/72**

(51) **D01H 5/72** (11) **4 279 645 A1**
(52) **D01H 13/32 D01H 1/22**

(52) **D01H 5/72; D01H 1/22; D01H 13/32**
(25) En (26) En
(21) 23169388.8 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080891
20.12.2022 JP 2022203293

(54) • **FASERBÜNDELKONDENSATIONSVOR-
RICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE**
• **FIBER BUNDLE CONDENSING DEVICE OF
SPINNING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE CONDENSATION DE FAIS-
CEAU DE FIBRES D'UN MÉTIER À FILER**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi, 448-8671, JP
KAWAI, Motohiro, Kariya-shi, 448-8671, JP
HATTORI, Takashi, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) KAWASE, Tatsuya, Kariya-shi, 448-8671, JP
TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 13/32 → (51) **D01H 5/72**

D02G 3/04 → (51) **D02G 3/36**

(51) **D02G 3/36** (11) **4 279 646 A1**
(52) **D02G 3/04 D03D 15/44**

(52) **D03D 15/47 D04B 1/14**
D04B 21/00 D04B 21/16

(52) **D02G 3/04; D02G 3/36; D03D 15/44;
D03D 15/47; D04B 1/14; D04B 21/00;
D04B 21/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22910431.0 (22) 19.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028007 19.07.2022
(87) WO 2023/119701 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 JP 2021206337
(54) • MEHRSCICHTIGES STRUKTURIERTES GESPONNENES GARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GEWEBE UND BEKLEIDUNG DARAUS
• MULTILAYER STRUCTURED SPUN YARN, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND FABRIC AND CLOTHING FROM SAME
• FILÉ STRUCTURÉ MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET TISSU ET VÊTEMENT PRODUITS À PARTIR DE CELUI-CI
(71) The Japan Wool Textile Co., Ltd., 47, Akashimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0037, JP
(72) YASUDA Tomonori, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0141, JP
OKADA Akira, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
MOGAMI Hideaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0053, JP
TAKATA Takuya, Hyogo 675-0053, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D02J 1/08** (11) **4 279 647 A1**
B65H 57/04 **B65H 57/16**
(52) **D02J 1/08; B65H 57/04; B65H 57/16;**
B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 23169754.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 JP 2022082252
(54) • GARNENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINFÄDELUNGSEINRICHTUNG
• APPARATUS FOR TREATING YARNS COMPRISING A THREADING DEVICE
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES FILS COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR LES POSITIONNER
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOBAYASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
YONEKURA, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 15/33 → (51) **D01F 8/12**

D03D 15/44 → (51) **D02G 3/36**

D03D 15/47 → (51) **D02G 3/36**

D03D 15/56 → (51) **D01F 8/12**

D04B 1/14 → (51) **D02G 3/36**

D04B 1/18 → (51) **D01F 8/12**

D04B 21/00 → (51) **D01F 8/12**

D04B 21/00 → (51) **D02G 3/36**

D04B 21/16 → (51) **B29C 70/88**

D04B 21/16 → (51) **D02G 3/36**

D04H 1/4209 → (51) **C04B 33/13**

D04H 1/55 → (51) **D01F 6/62**

D04H 1/593 → (51) **B29C 51/08**

(51) **D04H 3/018** (11) **4 279 648 A1**
D01D 5/22 **D01D 5/32**
D04H 3/147 **D04H 3/16**
(52) **D04H 3/018; D01D 5/22; D01D 5/32;**
D04H 3/147; D04H 3/16
(25) It (26) En
(21) 23173651.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 IT 202200010262
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VOLUMINÖSEN VLIESTOFFES
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING A VOLUMINOUS NONWOVEN FABRIC
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN TISSU NON-TISSÉ VOLUMINEUX
(71) Fare' S.p.A. a Socio Unico, Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/018**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/018**

D04H 13/00 → (51) **B29C 51/08**

D06B 1/02 → (51) **D06F 34/00**

D06B 9/06 → (51) **D06F 34/00**

D06B 15/04 → (51) **D06F 34/00**

D06C 3/00 → (51) **D06H 7/02**

(51) **D06C 7/00** (11) **4 279 649 A1**
D06C 7/00; D06C 2700/13
(25) It (26) En
(21) 23173548.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 IT 202200010151
(54) • MASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN DEKATIEREN VON GEWEBEN
• A MACHINE FOR THE CONTINUOUS DECATISING OF FABRICS
• MACHINE POUR LE DÉCATISSAGE EN CONTINU DE TISSUS
(71) Red Carpet S.r.l., Via R. Rompato 6, 36015 Schio (VI), IT
(72) MANZARDO, Davide, 36015 Schio, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

D06F 31/00 → (51) **D06F 34/00**

(51) **D06F 34/00** (11) **4 279 650 A1**
C11D 1/38 **C11D 1/66**
C11D 3/18 **D06B 1/02**
D06B 9/06 **D06B 15/04**

D06L 1/02 **D06L 1/06**
D06L 1/08 **D06L 1/10**
D06F 31/00 **D06F 39/00**
D06F 43/08 **D06F 43/02**
(52) **D06F 43/083; D06B 1/02; D06B 9/06;**
D06B 15/04; D06B 15/043;
D06F 43/02; D06F 43/085; D06L 1/02;
D06L 1/06; D06L 1/08; D06L 1/10;
D06F 31/00; D06F 39/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 23171428.8 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 FR 2204807
(54) • VERFAHREN ZUR TROCKENREINIGUNG VON TEXTILEN VERBUNDWERKSTOFFEN
• METHOD FOR DRY CLEANING COMPOSITE TEXTILE ARTICLES
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À SEC D'ARTICLES TEXTILES COMPOSITES
(71) Alysee Services, 3 rue Pasteur, 62118 Biache-Saint-Vaast, FR
(72) RICHARD, Michel, 62118 Biache-saint-vaast, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) **D06F 37/06** (11) **4 279 651 A2**
(52) **D06F 39/083; D06F 23/025;**
D06F 37/06
(25) En (26) En
(21) 23200352.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.02.2018 CN 201810163964
(54) • INNENTROMMEL UND RÜCKSTANDS-FREIE WASCHMASCHINE
• INNER TUB AND NO-CLEAN WASHING MACHINE
• TAMBOUR INTERNE ET MACHINE À LAVER SANS NETTOYAGE
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Li, Yimin, Shandong, 266101, CN
LAO, Chunfeng, Shandong, 266101, CN
LV, Peishi, Shandong, 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(62) 19760035.6 / 3 760 780

D06F 39/00 → (51) **D06F 34/00**

D06F 43/02 → (51) **D06F 34/00**

D06F 43/08 → (51) **D06F 34/00**

(51) **D06H 7/02** (11) **4 279 652 A1**
D06C 3/00 **B65H 35/04**
(52) **B65H 35/04; D06C 3/00; D06H 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22739556.3 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/000141 05.01.2022
(87) WO 2022/154358 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006453
(54) • SPREIZARBEITSVERFAHREN UND NUMERIERUNGSSPREISYSTEM
• SPREADING WORK METHOD AND NUMBERING SPREADING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'ÉTALEMENT ET SYSTÈME D'ÉTALEMENT PAR NUMÉROTATION
- (71) BMO Co., Ltd., 40-15 Maegok-gil Jeonggwang-eup Gijang-gun, Busan 46018, KR
(72) CHOI, Kyu Su, Busan 48109, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- D06L 1/02** → (51) **D06F 34/00**
-
- D06L 1/06** → (51) **D06F 34/00**
-
- D06L 1/08** → (51) **D06F 34/00**
-
- D06L 1/10** → (51) **D06F 34/00**
-
- (51) **D06N 7/00** (11) **4 279 653 A1**
E01C 13/08
(52) **D06N 7/0073; D06N 7/0076;**
D06N 7/0078; D06N 7/0081;
E01C 13/083; D06N 2201/0254;
D06N 2209/1628; D06N 2213/02
(25) En (26) En
(21) 22174107.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • KUNSTRASEN FÜR LANDSCHAFTSANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTRASEN FÜR LANDSCHAFTSANWENDUNGEN
• ARTIFICIAL TURF FOR LANDSCAPE APPLICATIONS AND PROCESS FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL TURF FOR LANDSCAPE APPLICATIONS
• GAZON ARTIFICIEL POUR DES APPLICATIONS DE PAYSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZON ARTIFICIEL POUR DES APPLICATIONS DE PAYSAGE
- (71) Victoria Holdco B.V., Dinxperlosestraatweg 52, 7122 AH Aalten, NL
(72) DECORTE, Davida, 8450 Bredene, BE
VERHOEVEN, Fredericus Franciscus Wilhelmus, 5406 NJ Uden, NL
DROOMERS, Henricus Wilhelmus David, 5395 TH Teeffelen, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
-
- (51) **D21H 19/12** (11) **4 279 654 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/16 **B65D 65/42**
B65D 81/00 **C01B 32/192**
C01B 32/198 **D21H 19/34**
D21H 19/38 **D21H 19/34**
D21H 27/30 **D21H 27/10**
D21H 19/82 **D21H 19/48**
- (52) **D21H 27/10; B32B 27/08;**
B32B 27/10; B32B 27/16; D21H 19/12;
D21H 19/34; D21H 19/385;
D21H 19/48; D21H 19/826;
D21H 19/828; D21H 27/30
(25) En (26) En

- (21) 23173398.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.05.2022 EP 22174562
(54) • SPERRSCHICHTBESCHICHTETES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM SUBSTRAT
• BARRIER-COATED SUBSTRATE, LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE SUBSTRATE
• SUBSTRAT REVÊTU D'UNE BARRIÈRE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE SUBSTRAT
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERLIN, Mikael, 221 86 Lund, SE
ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE
WAHLBERG, Jan, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **D21H 19/20** (11) **4 279 655 A1**
B32B 29/00 **B32B 38/06**
D21H 19/68 **D21H 19/82**
D21H 25/04 **D21H 25/06**
D21H 27/02 **D21H 27/18**
- (52) **D21H 19/82; D21H 19/20;**
D21H 19/68; D21H 19/824;
D21H 25/04; D21H 25/06;
D21H 27/02; D21H 27/18
(25) De (26) De
(21) 22174214.1 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURGEBERS ZUM TEXTURIEREN EINER PRÄGEFÄHIGEN MATERIALOBERFLÄCHE, INSBESONDERE HARZHALTIGEN LAMINAT-OBERFLÄCHE, UND DERARTIGER STRUKTURGEBER
• METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE ENHANCER FOR TEXTURING AN EMBOSSEABLE MATERIAL SURFACE, IN PARTICULAR A RESIN-CONTAINING LAMINATE SURFACE, AND SUCH A STRUCTURE ENHANCER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT STRUCTURANT PERMETTANT DE TEXTURER UNE SURFACE DE MATIÈRE POUVANT ÊTRE ESTAMPÉE, EN PARTICULIER UNE SURFACE STRATIFIÉE CONTENANT DE LA RÉSINE, ET AGENT STRUCTURANT CORRESPONDANT
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **D21H 19/20** (11) **4 279 656 A1**
B32B 29/00 **B32B 38/06**
D21H 19/68 **D21H 19/82**
D21H 25/04 **D21H 25/06**
D21H 27/02 **D21H 27/18**
- (52) **D21H 19/82; D21H 19/20;**
D21H 19/68; D21H 19/824;
D21H 25/04; D21H 25/06;
D21H 27/02; D21H 27/18
(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- D21H 25/04; D21H 25/06;**
D21H 27/02; D21H 27/18
(25) De (26) De
(21) 23173376.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.05.2022 EP 22174214
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN, EINE STRUKTURIERTE OBERFLÄCHE AUFWEISENDEN VERBUND-MATERIALS, DERARTIGES VERBUNDMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG
• METHOD FOR PRODUCING A WEB-SHAPED COMPOSITE MATERIAL HAVING A STRUCTURED SURFACE, SUCH COMPOSITE MATERIAL AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN FORME DE BANDE PRÉSENTANT UNE SURFACE STRUCTURÉE, MATÉRIAU COMPOSITE ET SON UTILISATION
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- D21H 19/34** → (51) **D21H 19/12**
-
- D21H 19/38** → (51) **D21H 19/12**
-
- D21H 19/48** → (51) **D21H 19/12**
-
- D21H 19/68** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/12**
-
- D21H 19/82** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 25/04** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 25/06** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 27/02** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 27/10** → (51) **D21H 19/12**
-
- D21H 27/18** → (51) **D21H 19/20**
-
- D21H 27/30** → (51) **D21H 19/12**
-
- E01C 13/08** → (51) **D06N 7/00**
-
- (51) **E01C 19/48** (11) **4 279 657 A1**
E01C 19/48; E01C 2301/14
(25) En (26) En
(21) 22173776.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • EINBAUBOEHLE, BOEHLENVERLÄNGERUNG, BOEHLENVERBREITERUNGSTEIL UND FERTIGER
• A PAVING SCREED, A PAVING SCREED EXTENSION, A PAVING SCREED BROADENING PART AND A PAVER
• TABLE DE POSE, EXTENSION DE TABLE DE POSE, PIÈCE D'ÉLARGISSEMENT DE TABLE DE POSE ET FINISSEUR
- (71) Volvo Construction Equipment AB, Bolindenvägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) Mahler, Anton, 30974 Wennigsen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

E02B 17/00 → (51) **C25B 15/021**

(51) **E02D 5/28** (11) **4 279 658 A1**
E02D 5/46 **E02D 5/74**
E02D 5/80 **E02D 27/12**
E02D 27/26 **E02D 27/50**
(52) **E02D 27/12; E02D 5/285; E02D 5/46;**
E02D 5/74; E02D 5/808; E02D 27/26;
E02D 27/50

(25) De (26) De
(21) 22173838.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERANKERUNG MIT KÜNSTLICHEN WUR-**
ZELN
• **ANCHORING WITH ARTIFICIAL ROOTS**
• **ANCRAGE POURVU DE RACINES ARTIFI-**
CIELLES

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) TROST, Jürgen, 72574 Bad Urach, DE
HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

E02D 5/46 → (51) **E02D 5/28**

E02D 5/74 → (51) **E02D 5/28**

E02D 5/80 → (51) **E02D 5/28**

(51) **E02D 17/13** (11) **4 279 659 A1**
E02F 3/20 **E02F 3/47**

(52) **E02F 3/205; E02D 17/13; E02F 3/475;**
E02F 3/58

(25) De (26) De
(21) 22174149.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN**
ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BO-
DEN

• **UNDERGROUND DIAPHRAGM AND**
METHOD FOR CREATING A SLIT IN THE
GROUND

• **APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES**
POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ
D'EXCAVATION D'UNE PAROI MOULÉE
DANS LE SOL

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE

(72) Weixler, Leonhard, Thierhaupten, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 27/12 → (51) **E02D 5/28**

E02D 27/26 → (51) **E02D 5/28**

E02D 27/50 → (51) **E02D 5/28**

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 279 660 A1**
E02F 9/26

(52) **E02F 3/439; E02F 9/265**

(25) En (26) En
(21) 23170222.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217747083
(54) • **MODIFIZIERUNG EINER DREHPOSITION**
EINES AUSLEGGERS EINER MASCHINE
• **MODIFYING A ROTATIONAL POSITION OF**
A BOOM OF A MACHINE
• **MODIFICATION D'UNE POSITION DE RO-**
TATION D'UNE FLÈCHE D'UNE MACHINE

(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US

(72) CALLAWAY, Joshua, Cary, 27518, US
PAHL, Justin, Holly Springs, 27540, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

E02F 3/47 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 661 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
H01M 10/48

(52) **E02F 9/20; H01M 10/44; H01M 10/48;**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 21919624.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/045292 09.12.2021
(87) WO 2022/153735 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004339
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP

(72) MORISHITA Shoto, Osaka-shi, Osaka 530-
0013, JP
KANEDA Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0013, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 662 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 21919711.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/047842 23.12.2021
(87) WO 2022/153824 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 JP 2021004777
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP

(72) KANEDA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0013, JP
TAKAIRA, Takeshi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP

MIYOSHI, Kazunosuke, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP
MIZUMACHI, Shunnosuke, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP
ONITSUKA, Kosuke, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 663 A1**
E02F 9/26 **G08B 5/00**
H04Q 9/00

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G08B 5/00;**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 21935194.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046636 16.12.2021
(87) WO 2022/209045 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 JP 2021061183
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP

(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 664 A1**
B66C 13/56 **G06F 3/048**

(52) **E02F 9/2012; B66C 13/40;**
B66C 13/48; B66C 23/54; E02F 9/205;
G06F 3/0219; G06F 3/0482;
G06F 3/04892

(25) En (26) En
(21) 22173643.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MANÖVRIERANORDNUNG UND VERFAH-**
REN FÜR DIE MANÖVRIERANORDNUNG
• **MANOEUVRING ARRANGEMENT, AND A**
METHOD FOR THE MANOEUVRING AR-
RANGEMENT
• **AGENCEMENT DE MANOEUVRE ET PRO-**
CÉDÉ D'AGENCEMENT DE MANOEUVRE

(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box
1133, 164 22 Kista, SE

(72) STENS DOTTER, Maria, Stockholm, SE
LUNDGREN, Marina, STOCKHOLM, SE
VEDELER, Helena, Bagarmossen, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 665 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/264; E02F 9/205; E02F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 23168442.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 JP 2022080656
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSPERIPHERIE EINES MOBILEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM**
• **MONITORING SYSTEM MONITORING PERIPHERY OF MOBILE OBJECT, METHOD OF CONTROLLING MONITORING SYSTEM, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORI, Makiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
OKA, Nobuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
SUZUKI, Ryuta, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 279 666 A2**
(52) **F15B 11/048; E02F 9/2214; E02F 9/265; E02F 3/966; F15B 15/28; F15B 2211/6336; F15B 2211/7053; F15B 2211/853**
(25) En (26) En
(21) 23202691.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2016 SE 1650805
(54) • **VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS**
• **IMPROVED ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC CYLINDER**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉRIN HYDRAULIQUE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, Lerum, SE
(62) 17810634.0 / 3 469 219

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 279 667 A1**
B66C 13/40 **G06F 3/01**
G06F 3/0481
(52) **B66C 13/40; E02F 9/26; G06F 3/01; G06F 3/0481**
(25) Ja (26) En
(21) 21931730.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045780 13.12.2021
(87) WO 2022/195988 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021045675
(54) • **FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSERVER UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM**
• **SERVEUR D'ASSISTANCE À LA TÉLÉOPÉRATION ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA TÉLÉOPÉRATION**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) MORITA Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAWADA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KAMIMURA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03B 7/00 → (51) **F16K 39/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 279 668 A1**
B05B 1/18 **E03C 1/06**
(52) **E03C 1/066; E03C 1/0408; B05B 1/18; B05B 15/652; B05B 15/656**
(25) En (26) En
(21) 22174288.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DUSCHSÄULE MIT ANHEBBAREM BRAUSEKOPF**
• **SHOWER COLUMN WITH LIFTABLE SHOWERHEAD**
• **COLONNE DE DOUCHE COMPRENANT UN POMMEAU DE DOUCHE RELEVABLE**

(71) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No. 8, Wu Lu Rd. Tong An District, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) WU, James, 434 Taichung City, TW
WU, Alex, 434 Taichung City, TW
YANG, Ce-Wen, Xiamen City, CN
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/23** (11) **4 279 669 A1**
E03C 1/2304
(25) De (26) De
(21) 23173592.9 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 DE 102022205026
(54) • **ABLAUFVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN**
• **DRAIN DEVICE FOR A BASIN**
• **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR UN BASSIN**

(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Koska, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE
Frank, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
Kahl-Marburger, Georg, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E03C 1/23** (11) **4 279 670 A1**

(52) **E03C 1/2304**

(25) De (26) De
(21) 23174115.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 DE 102022205027
(54) • **ABLAUFVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN**
• **DRAIN DEVICE FOR A BASIN**
• **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR UN BASSIN**

(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Koska, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE
Frank, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE
Kahl-Marburger, Georg, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E03C 1/24** (11) **4 279 671 A1**

A47K 3/02

(52) **A47K 3/02; E03C 1/24**

(25) De (26) De
(21) 23167461.5 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 DE 102022112382
(54) • **SANITÄRWANNE**
• **BATHTUB**
• **BAIGNOIRE SANITAIRE**

(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) FRANK, Mark, 33415 Verl, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E03D 5/02** (11) **4 279 672 A1**

(52) **E03D 5/028**

(25) De (26) De
(21) 22173781.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATING UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **4 279 673 A1**

(52) **E03D 5/028**

(25) De (26) De
(21) 22173784.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATING UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagen,

CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **4 279 674 A1**
(52) **E03D 5/028**

(25) De (26) De
(21) 22173786.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATING UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagern, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **4 279 675 A1**
(52) **E03D 5/028**

(25) De (26) De
(21) 22173788.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATING UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagern, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03F 3/04** (11) **4 279 676 A1**
(52) **F16L 41/14; E03F 3/04**

(25) De (26) De
(21) 23174661.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 202022102825 U

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE DICHTWIRKUNG BEI INNEN BESCHÄDIGTEM HAUPTROHR**
• **CONNECTION DEVICE WITH IMPROVED SEALING EFFECT IN THE INTERIOR OF A DAMAGED MAIN PIPE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE SUR UN TUBE PRINCIPAL ENDOMMAGÉ À L'INTÉRIEUR**

(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE

(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04B 1/04** (11) **4 279 677 A1**
(52) **E04B 1/046; E04B 2/8617;**

E04C 5/167

(25) De (26) De
(21) 23173968.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 CH 6302022

(54) • **WANDVERBINDUNG**
• **WALL CONNECTION**
• **JOINT DE MUR**

(71) Pakon AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

E04B 1/86 → (51) **B32B 3/12**

(51) **E04C 3/29** (11) **4 279 678 A2**
(52) **E04B 2/7412; E04C 3/07; E04C 3/291**

(25) En (26) En
(21) 23201898.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **PROFIL**
• **PROFILE**
• **PROFILÉ**

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(62) 18833389.2 / 3 899 160

(51) **E04D 13/03** (11) **4 279 679 A1**
(52) **E06B 7/10**

(25) Pl (26) En
(21) 23173307.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 PL 44121122

(54) • **FENSTERRAHMEN MIT ZULUFTKANAL**
• **WINDOW FRAME WITH AIR SUPPLY DUCT**
• **CADRE DE FENÊTRE AVEC CONDUIT D'ALIMENTATION EN AIR**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL Majoch, Waclaw, 33-300 Nowy Sacz, PL Dziurzynski, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) **E04D 13/03** (11) **4 279 680 A1**
(52) **E04D 13/035** **E06B 3/96**
E06B 3/964 **E06B 3/968**
E06B 7/10

(52) **E04D 13/031; E04D 13/0325; E04D 13/0354; E06B 3/9608; E06B 3/9641; E06B 3/9688; E06B 7/10**

(25) Pl (26) En
(21) 23173314.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 PL 44121222

(54) • **FENSTERRAHMEN MIT ECKEN**
• **WINDOW FRAME WITH CORNERS**
• **CADRES DE FENÊTRE AVEC COINS**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) **E04D 13/03** (11) **4 279 681 A1**
(52) **E04D 13/035** **E05B 15/02**

(52) **E04D 13/0354; E04D 13/031**

(25) Pl (26) En

(21) 23173318.9 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 PL 44121322

(54) • **FENSTERRAHMEN MIT FÜLLPROFILIEN**
• **WINDOW FRAME WITH FILLING PROFILE**
• **CHÂSSIS DE FENÊTRE AVEC PROFILÉS DE REMPLISSAGE**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) **E04D 13/035** (11) **4 279 682 A1**
(52) **E04D 13/0354**

(25) Pl (26) En

(21) 23173338.7 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 PL 44121422

(54) • **EIN DACHFENSTER MIT MINDESTENS EINEM FENSTERRAHMEN UND EINEM FLANSCH DER UNTEREN SCHIENE DES FENSTERRAHMENS**
• **A ROOF WINDOW WITH AT LEAST ONE WINDOW FRAME AND A FLANGE OF THE WINDOW'S FRAME LOWER RAIL**
• **UNE FENÊTRE DE TOIT AVEC AU MOINS UN CADRE DE FENÊTRE ET UNE BRIDE DU RAIL INFÉRIEUR DU CADRE DE FENÊTRE**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz, PL Majoch, Waclaw, 33-300 Nowy Sacz, PL

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04D 13/14** (11) **4 279 683 A1**
(52) **F24S 25/61** **H02S 20/24**
G01L 1/00

(52) **E04D 13/1407; F24S 25/61**

(25) De (26) De

(21) 22174629.0 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON MINDESTENS EINEM OBJEKT AUF EINER DACHFLÄCHE**
• **DEVICE FOR FIXING AT LEAST ONE OBJECT ON A ROOF SURFACE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN OBJET SUR UNE SURFACE DE TOIT**

- (71) ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, DE
Below0 GmbH, Halle 20E, Spinnereistraße 7, 04179 Leipzig, DE
(72) Borst, David, 04103 Leipzig, DE
Beckers, Stefan, 47652 Weeze, DE
Pastuska, Maurice, 47623 Kevelaer, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raiboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **E04D 13/147** (11) **4 279 684 A1**
(52) **E04D 13/1475**

- (25) En (26) En
(21) 23174077.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2022 DK PA202270267
21.10.2022 DK PA202270511
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES TEILS EINER STEHFALZ, KIT AUS TEILEN ZUM ABDICHTEN EINES DACHELEMENTS UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DACHELEMENTS*
• *A DEVICE FOR FLASHING A PART OF A STANDING SEAM, A KIT OF PARTS FOR FLASHING A ROOF ELEMENT, AND A METHOD OF FLASHING A ROOF ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR LE RACCORDEMENT D'UNE PARTIE D'UN JOINT DEBOUT, KIT DE PIÈCES POUR RACCORDER UN ÉLÉMENT DE TOIT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TOIT*
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HOLST, Ciano, 2970 Hørsholm, DK
SVENDSEN, Jan Brix, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04F 13/08** (11) **4 279 685 A1**
(52) **E04F 13/0835; E04F 13/0846; E04F 13/0858; E04F 2201/023; E04F 2201/042**

- (25) It (26) En
(21) 23173564.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 IT 202200010097
(54) • *WANDVERKLEIDUNGS-BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *WALL CLADDING ATTACHMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE REVÊTEMENT MURAL*
(71) Heco Italia EFG S.r.l., Largo Parolini, 117, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) ANDOLFATTO, Adelfo Giuseppe, 36020 Pove del Grappa (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04F 13/14 → (51) **B32B 3/12**

(51) **E04G 17/06** (11) **4 279 686 A1**
(52) **E04G 17/0644**

- (25) Es (26) En
(21) 22382469.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *STOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN BETONWÄNDEN*
• *PLUG FOR CLOSING HOLES IN CONCRETE WALLS*
• *BOUCHON DE FERMETURE DE TROUS DANS DES PAROIS EN BÉTON*
(71) 20EMMA20 S.L., Calle Ubilluts 11, 20140 Andoain, ES
HEGAIN 2100 Consulting S.L., Calle Ubilluts 11, 20140 Andoain, ES
(72) SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20304 IRUN, ES
ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 ADUNA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E05B 15/02 → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E05B 19/24** (11) **4 279 687 A1**
(52) **E05B 19/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23174208.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 FR 2204825
(54) • *FLACHSCHLÜSSELGARNITUR UND ANORDNUNG MIT EINEM FLACHSCHLÜSSEL UND EINER SOLCHEN DICHTUNG*
• *FLAT KEY FITTING AND ASSEMBLY COMPRISING A FLAT KEY AND SUCH A FITTING*
• *GARNITURE DE CLÉ PLATE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE CLÉ PLATE ET UNE TELLE GARNITURE*
(71) Le Décolletage Juriassien, Z.I. La Planchette, 39300 Champagnole, FR
(72) JEANNINGROS, Eric, 39300 CHAMPAGNOLE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 65/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **E05B 79/06** (11) **4 279 688 A1**
E05B 81/54 **E05B 81/76**
E05B 85/10 **E05B 85/18**
(52) **E05B 81/76; E05B 79/06; E05B 81/54; E05B 85/10; E05B 85/18**
(25) De (26) De
(21) 23174232.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 DE 102022205048
(54) • *FAHRZEUGTÜR MIT EINER GRIFFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR WITH A HANDLE ASSEMBLY*
• *PORTE DE VÉHICULE AVEC UN ENSEMBLE POIGNÉE*
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE
HANDL, Patrick, 41540 Dormagen, DE
STEINHAEUER, Karsten, 45147 Essen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E05B 81/54 → (51) **E05B 79/06**

E05B 81/76 → (51) **E05B 79/06**

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/06**

E05B 85/18 → (51) **E05B 79/06**

E05C 19/14 → (51) **F16L 23/06**

- (51) **E05D 3/02** (11) **4 279 689 A1**
E05D 5/14 **E05D 7/10**
(52) **E05D 3/02; E05D 5/14; E05D 7/105; E05D 2005/106; E05Y 2600/528; E05Y 2900/142**
(25) It (26) En
(21) 23174223.0 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2022 IT 202200010418
(54) • *SCHARNIER FÜR TÜREN*
• *HINGE FOR DOORS*
• *CHARNIÈRE POUR PORTES*
(71) ELESÀ S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20129 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) **E05D 3/18** (11) **4 279 690 A1**
E05D 7/085 **F25D 23/02**

(52) **E05D 3/18; E05D 5/00; E05D 7/085; F25D 11/00; F25D 23/00; F25D 23/02; F25D 2323/024**

- (25) Zh (26) En
(21) 22752157.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074402 27.01.2022
(87) WO 2022/170996 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110179364
22.04.2021 CN 202110437114
22.04.2021 CN 202110438278
22.04.2021 CN 202120844078 U
22.04.2021 CN 202120844332 U
22.04.2021 CN 202110438279
22.04.2021 CN 202120844077 U
22.04.2021 CN 202110437107
22.04.2021 CN 202120844361 U
(54) • *KASTENKÖRPERANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *BOX BODY ASSEMBLY AND REFRIGERATION APPARATUS*
• *ENSEMBLE CORPS DE BOÎTIER ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHONG, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Guo, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIU, Xuekang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Haike, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E05D 3/18 → (51) **F25D 11/00**

E05D 5/14 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/085 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/10 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05F 1/00** (11) **4 279 691 A1**
E05F 3/22

(52) **E05F 1/006; E05F 3/22; E05F 3/222; E05F 3/224; E05F 3/102; E05F 15/63; E05Y 2201/234; E05Y 2201/24; E05Y 2201/246; E05Y 2201/418; E05Y 2201/434; E05Y 2201/462; E05Y 2201/474; E05Y 2400/612; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
(21) 23172513.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205037

(54) • **TÜRANTRIEB**

- **DOOR DRIVE**
- **ENTRAÎNEMENT DE PORTE**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Stoll, Thomas, 70174 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **E05F 3/10** (11) **4 279 692 A1**

(52) **E05F 3/10; E05F 3/104; E05Y 2201/492; E05Y 2201/716; E05Y 2800/70; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
(21) 22174383.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER MIT FEDERKRAFT-EINSTELLVORRICHTUNG**

- **DISPLAY DEVICE FOR A DOOR ACTUATOR WITH SPRING FORCE ADJUSTING DEVICE**
- **DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR UN ACTIONNEUR DE PORTE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA FORCE DU RESORT**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE

(72) Knieper, Simon, 58256 Ennepetal, DE

(72) Bienek, Volker, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 3/10** (11) **4 279 693 A1**
E05F 3/22 **E05F 15/63**

(52) **E05F 3/102; E05F 3/222; E05F 3/224; E05F 15/63; E05F 2015/631; E05Y 2201/21; E05Y 2201/218; E05Y 2201/234; E05Y 2201/24; E05Y 2201/604; E05Y 2201/608; E05Y 2201/638; E05Y 2201/682;**

E05Y 2201/70; E05Y 2201/702; E05Y 2800/113; E05Y 2800/296; E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 23172514.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205036

(54) • **TÜRANTRIEB**

- **DOOR DRIVE**
- **ENTRAÎNEMENT DE PORTE**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Stoll, Thomas, 70174 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **E05F 3/10** (11) **4 279 694 A1**
E05F 3/22 **E05F 15/63**

(52) **E05F 3/102; E05F 3/222; E05F 3/224; E05F 15/63; E05Y 2201/24; E05Y 2201/696; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
(21) 23172515.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205035

(54) • **TÜRSCHLIESSER**

- **DOOR CLOSER**
- **FERME-PORTE**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **E05F 3/10** (11) **4 279 695 A1**
E05F 3/12 **E05F 3/22**
E05F 15/63 **E05F 15/53**

(52) **E05F 3/102; E05F 3/12; E05F 3/223; E05F 15/53; E05F 15/63; E05Y 2201/20; E05Y 2201/216; E05Y 2201/234; E05Y 2201/458; E05Y 2201/70; E05Y 2201/702; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
(21) 23172517.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205039

(54) • **TÜRANTRIEB**

- **DOOR DRIVE**
- **ENTRAÎNEMENT DE PORTE**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(72) Stoll, Thomas, 70174 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05F 3/10 → (51) **E05F 3/22**

E05F 3/12 → (51) **E05F 3/10**

(51) **E05F 3/22** (11) **4 279 696 A1**
E05F 3/10 **F04B 1/146**
E05F 15/53

(52) **E05F 3/224; E05F 3/102; E05F 15/53; F04B 1/14; F04B 1/146; F04B 53/143; E05Y 2201/448; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
(21) 23172518.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022205040

(54) • **ANTRIEB FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER**

- **DRIVE FOR A DOOR OR WINDOW**
- **ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00**

E05F 3/22 → (51) **E05F 3/10**

E05F 11/54 → (51) **E05F 15/668**

E05F 15/53 → (51) **E05F 3/10**

E05F 15/53 → (51) **E05F 3/22**

E05F 15/63 → (51) **E05F 3/10**

(51) **E05F 15/668** (11) **4 279 697 A1**
E05F 11/54

(52) **E05F 15/668; E05F 11/54; E05Y 2201/678; E05Y 2800/11; E05Y 2800/70; E05Y 2900/106**

(25) De (26) De
(21) 23158426.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 202022102767 U

(54) • **TOR MIT ANTRIEBSEINRICHTUNG**

- **DOOR WITH DRIVE DEVICE**
- **PORTE AVEC DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT**

(71) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L’inventeur a renoncé au droit d’être mentionné en tant que tel.

(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E06B 1/04 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 3/22** (11) **4 279 698 A1**
E06B 3/30

(52) **E06B 3/30; E06B 3/22; E06B 3/222; E06B 3/24; E06B 3/306; E06B 3/5409; E06B 3/5821; E06B 3/66314**

(25) De (26) De
(21) 23174397.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 DE 102022112497

- (54) • PROFILTEIL FÜR EIN FENSTER UND/ODER
EINE TÜR MIT EINER KORKLAGE
• PROFILE PART FOR A WINDOW AND/OR A
DOOR WITH A CORK LAYER
• PROFILÉ POUR UNE FENÊTRE ET/OU UNE
PORTE AVEC UNE COUCHE DE LIÈGE

(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH,
Jakob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/22**

(51) **E06B 3/667** (11) **4 279 699 A1**
(52) **E06B 3/667**

(25) De (26) De
(21) 23172722.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 DE 102022112248

- (54) • STECKVERBINDER
• PLUG-IN CONNECTOR
• CONNECTEUR À FICHE
(71) Schmitz, Werner, Am Ringelsberg 12,
33014 Bad Driburg, DE
(72) Schmitz, Werner, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

E06B 3/96 → (51) **E04D 13/03****E06B 3/964** → (51) **E04D 13/03****E06B 3/968** → (51) **E04D 13/03****E06B 7/10** → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 9/15** (11) **4 279 700 A1**
(52) **E06B 9/15; E06B 2009/1544;**
E06B 2009/1566; E06B 2009/1583;
E06B 2009/2476

(25) Es (26) En
(21) 23382394.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 ES 202230852 U

26.11.2022 ES 202231982 U

- (54) • ROLLADEN MIT MIT PHOTOVOLTAIKPA-
NELEN VERSEHENEN LAMELLEN
• ROLLER SHUTTER WITH SLATS HAVING
PHOTOVOLTAIC PANELS
• VOLET ROULANT AVEC LAMES COMPOR-
TANT DES PANNEAUX PHOTOVOL-
TAÏQUES

(71) López Fuentes, Guillermo Alfonso, Calle de
la fuente N°5 2ªA/B, 37188 Salamanca, ES
(72) López Fuentes, Guillermo Alfonso, 37188
Salamanca, ES
(74) González López-Mencheró, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/

Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

(51) **E06B 9/17** (11) **4 279 701 A1**
E06B 1/04
(52) **E06B 9/17023; E06B 1/04;**
E06B 9/1703

(25) It (26) En
(21) 22174086.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRUKTUR ZUM ENDBEARBEITEN UND
AUSSTATTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER
UMFASSUNGSWAND EINES GEBÄUDES;
GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM INSTAL-
LIEREN DIESER STRUKTUR
• A STRUCTURE FOR FINISHING AND OUT-
FITTING AN OPENING IN A PERIMETER
WALL OF A BUILDING; A BUILDING AND
METHOD FOR INSTALLING SAID STRUC-
TURE
• STRUCTURE DE FINITION ET D'AMÉNAGE-
MENT D'UNE OUVERTURE DANS UN MUR
DE PÉRIMÈTRE D'UN BÂTIMENT, BÂTI-
MENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE
LADITE STRUCTURE

(71) Alpac S.r.l., Via Lago di Costanza, 27, 36015
Schio (VI), IT
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

E06C 1/08 → (51) **E06C 1/10**

(51) **E06C 1/10** (11) **4 279 702 A1**
E06C 9/12 **E06C 7/46**
E06C 7/08 **E06C 1/08**
(52) **E06C 1/10; E06C 1/08; E06C 7/082;**
E06C 7/46; E06C 9/12

(25) En (26) En
(21) 22174338.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEITER, STUFENFÖRMIGER TEIL UND SY-
STEM ZUM VERWENDEN IM VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTES
• LADDER, STEP-PORTION AND SYSTEM
FOR USING IN THE PROCESS OF MANU-
FACTURING A ROTOR BLADE
• ÉCHELLE, MARCHEPIED ET SYSTÈME
POUR UNE UTILISATION DANS LE PRO-
CESSUS DE FABRICATION D'UNE PALE DE
ROTOR
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Harboe, Niels, 9560 Hadsund, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **E06C 5/06** (11) **4 279 703 A1**
A62C 27/00
(52) **E06C 5/06; A62C 27/00**

(25) En (26) En
(21) 23174140.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 IT 202200010415

- (54) • VERBESSERTE LEITERANORDNUNG FÜR
EIN FEUERWEHRFAHRZEUG
• IMPROVED LADDER ASSEMBLY FOR A
FIREFIGHTING VEHICLE
• ENSEMBLE ÉCHELLE AMÉLIORÉ POUR VÉ-
HICULE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
(71) Magirus GmbH, Graf-Arco-Straße 30,
89079 Ulm, DE
(72) HÖRSCH, Heiner, 89079 ULM, DE
HÜHN, Alexander, 89079 ULM, DE
BUCK, Benjamin, 89079 ULM, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/10****E06C 7/46** → (51) **E06C 1/10****E06C 9/12** → (51) **E06C 1/10**

(51) **E21B 17/03** (11) **4 279 704 A1**
C23C 22/00
(52) **E21B 17/03; C23C 18/1653;**
C23C 18/32

(25) En (26) En
(21) 22174655.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NICKEL-BASIERTER VERSCHLEISS- UND
KORROSIONSGESCHÜTZTER SCHAFTAD-
APTER
• NICKEL BASED WEAR AND CORROSION
PROTECTED SHANK ADAPTER
• ADAPTATEUR DE TIGE À BASE DE NICKEL
PROTÉGÉ CONTRE L'USURE ET LA CORRO-
SION
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) Blomfeldt, Thomas, 811 81 Sandviken, SE
Leanders, Benneth, 811 81 Sandviken, SE
Portin, Johan, 811 81 Sandviken, SE
Anerud, Marcus, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 17/03** (11) **4 279 705 A1**
C23C 22/00

(52) **E21B 17/03; C23C 18/1653;**
C23C 22/12; C23C 22/18;
C23C 22/182; C25D 5/14

(25) En (26) En
(21) 22174656.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DOPPELSCHICHT-VERSCHLEISS- UND
KORROSIONSGESCHÜTZTER SCHAFTAD-
APTER
• DOUBLE LAYER WEAR AND CORROSION
PROTECTED SHANK ADAPTER
• ADAPTATEUR DE TIGE À DOUBLE COUCHE
DE PROTECTION CONTRE L'USURE ET LA
CORROSION
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) Blomfeldt, Thomas, 811 81 Sandviken, SE
Anerud, Marcus, 811 81 Sandviken, SE
Portin, Johan, 811 81 Sandviken, SE
Leanders, Benneth, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

- E21B 41/00** → (51) **C25B 15/021**
- F01B 17/02** → (51) **F04B 35/00**
- F01B 29/02** → (51) **F04B 35/00**
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 279 706 A2**
(52) **F01D 5/141**; F05D 2240/121;
F05D 2240/303; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23201457.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941655 P
(54) • **GASTURBINENMOTORSCHAUFEL**
• **TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHI-**
TECTURE AND LPC BLADE AIRFOILS
• **AUBE DE TURBINE À GAZ**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) GALLAGHER, Edward J., Hartford, 06117,
US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, 06457, US
STRACCIA, Joseph C., Middletown, 06457,
US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, 32163,
US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield, 06109,
US
HUDON, Kate, Superior, 80027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15793193.2 / 3 108 119
- (51) **F01D 5/22** (11) **4 279 707 A2**
(52) **F01D 11/008**; **F01D 5/22**;
F01D 5/3007; **F01D 11/005**;
F01D 25/005; F05D 2220/36;
F05D 2240/55; F05D 2240/80;
F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23201965.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.04.2020 US 202016850848
(54) • **GEBLÄSESCHAUFELPLATTFORM FÜR**
EINEN GASTURBINENMOTOR
• **FAN BLADE PLATFORM FOR GAS TUR-**
BINE ENGINE
• **PLATEFORME DE PALE DE SOUFFLANTE**
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21168357.8 / 3 896 261
- (51) **F01D 9/06** (11) **4 279 708 A1**
F02C 7/042 **F02K 1/66**
(52) **F01D 9/065**; **F02C 7/042**; **F02K 1/66**
(25) En (26) En
(21) 23169565.1 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 GR 20220100425
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ, GB

- Rajendran, David, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 279 709 A2**
(52) **F01D 5/3053**; **F01D 5/225**;
F01D 5/282; **F01D 11/008**;
F05D 2260/31; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23201468.8 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201816163641
(54) • **ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINEN-**
MOTOREN
• **ROTOR ASSEMBLY FOR GAS TURBINE EN-**
GINES
• **ENSEMBLE ROTOR POUR MOTEURS À**
TURBINE À GAZ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury,
06073, US
GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066,
US
PEPIN, Aaron John, Amston, 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19203660.6 / 3 643 882
- F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32**
- F01D 25/12** → (51) **F02C 6/12**
- F01D 25/14** → (51) **F02C 6/12**
- (51) **F01D 25/16** (11) **4 279 710 A1**
(52) **F01D 25/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22739503.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001210 14.01.2022
(87) WO 2022/154098 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005351
(54) • **ROTATIONSMASCHINE UND KÜHLVOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ROTARY MACHINE AND REFRIGERATION**
DEVICE USING SAME
• **MACHINE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE RÉ-**
FRIGÉRATION L'UTILISANT
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) TAGUCHI Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
INAGAKI Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
HONMA Masaya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
HIKICHI Takumi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/18**
- F01D 25/16** → (51) **F02C 6/12**
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 279 711 A1**
F01D 25/16 **F16C 33/12**
F16C 35/077

- (52) **F01D 25/16**; **F01D 25/164**;
F01D 25/186; **F16C 33/121**;
F16C 35/077; F05D 2300/121;
F05D 2300/125; F05D 2300/171;
F05D 2300/1721; F05D 2300/50212;
F16C 2204/20; F16C 2360/23;
F16C 2361/61
(25) En (26) En
(21) 23168588.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217722863
(54) • **BUCHSE AUS MEHREREN MATERIALIEN**
ZUR DREHBAREN MONTAGE EINER RO-
TIERENDEN STRUKTUR AN EINER STATIO-
NÄREN STRUKTUR
• **MULTI-MATERIAL BUSHING FOR ROTAT-**
ABLY MOUNTING A ROTATING STRUC-
TURE TO A STATIONARY STRUCTURE
• **DOUILLE MULTI-MATÉRIAUX POUR LE**
MONTAGE ROTATIF D'UNE STRUCTURE
TOURNANTE SUR UNE STRUCTURE FIXE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) BELANGER, Jean-Francois, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 25/24** (11) **4 279 712 A2**
(52) **F01D 25/243**; F05D 2230/644
(25) En (26) En
(21) 23174033.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202217746541
(54) • **ÖFFNUNGSMUSTER FÜR GASTURBINEN-**
MOTORKOMPONENTE MIT INTEGRIER-
TER AUSRICHTUNGSFUNKTION
• **APERTURE PATTERN FOR GAS TURBINE**
ENGINE COMPONENT WITH INTEGRAL
ALIGNMENT FEATURE
• **MOTIF D'OUVERTURE POUR COMPO-**
SANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC
CARACTÉRISTIQUE D'ALIGNEMENT INTÉ-
GRÉE
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) GUGLIELMIN, Nicholas, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
PARKMAN, Kenneth, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F01D 25/24** → (51) **F02C 6/12**
- (51) **F01D 25/28** (11) **4 279 713 A1**
(52) **F01D 25/285**; B25B 27/06;
B25B 27/064; F05D 2230/68;
F05D 2230/70; F05D 2230/72;
F05D 2240/50
(25) En (26) En
(21) 23173738.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 US 202217746197
 (54) • *WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER DREHANORDNUNG DAMIT*
 • *TOOLING SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A ROTARY ASSEMBLY THEREWITH*
 • *SYSTÈME D'OUTILLAGE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE DÉASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE ROTATIF AVEC CELUI-CI*
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 LACHANCE, Peirre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **B64D 27/26**

F01M 1/08 → (51) **F01P 3/08**

(51) **F01N 3/10** (11) **4 279 714 A1**
F01N 3/32 **F01N 3/20**
B60K 15/035
 (52) **F01N 3/101; F01N 3/2013;**
F01N 3/323; B60K 15/03504;
 B60K 2015/03514; F01N 2240/16
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23174415.2 (22) 22.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 FR 2204888
 (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
 • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
 • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CE MOTEUR*
 (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) Nuss, Julien, 78084 Guyancourt, FR
 Sonnet, Francois, 78084 Guyancourt, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **4 279 715 A1**
 (52) **F01N 3/208; F01N 3/2006;**
 F01N 2560/021; F01N 2560/026;
 F01N 2610/02; F01N 2900/1602
 (25) En (26) En
 (21) 22174483.2 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (54) • *ANPASSUNG EINES HARNSTOFFABLAGERUNGSMODELLWERTS*
 • *ADAPTION OF A UREA DEPOSIT MODEL VALUE*
 • *ADAPTATION D'UNE VALEUR MODÈLE DE DÉPÔT D'URÉE*
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
 KHAMBATY, Murtaza, 414 79 GÖTEBORG, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/32 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 13/00** (11) **4 279 716 A1**
F01N 13/004; F01N 2570/18;
 F01N 2590/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 23173154.8 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.05.2022 JP 2022081851
 20.12.2022 JP 2022203573
 (54) • *ABGASSYSTEM*
 • *EXHAUST SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) ITO, Kazuhisa, Hyogo, JP
 FUKUI, Yoshinori, Osaka, JP
 HAMAOKA, Shunji, Osaka, JP
 UEHARA, Hiroshi, Osaka, JP
 NAKAI, Masato, Hyogo, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **F01P 3/08** (11) **4 279 717 A1**
F02D 19/12 **F01M 1/08**
F01M 1/02

(52) **F01P 3/08; F01M 1/08; F02D 19/12;**
 F01M 2001/0246; F01P 2025/46
 (25) En (26) En
 (21) 23171007.0 (22) 02.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 GB 202207389
 (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN GASMOTOR-KOLBEN, GASMOTOR, KÜHLVERFAHREN FÜR EINEN GASMOTORKOLBEN*
 • *COOLING SYSTEM FOR A GAS ENGINE PISTON, GAS ENGINE, COOLING METHOD FOR GAS ENGINE PISTON*
 • *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR PISTON DE MOTEUR À GAZ, MOTEUR À GAZ, PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT POUR PISTON DE MOTEUR À GAZ*
 (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) OHLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
 BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F02B 37/24 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 279 718 A1**
F02C 3/22 **F02C 3/30**
F02K 3/06

(52) **F02C 3/22; F02C 3/10; F02C 3/305;**
F02K 3/06; F05D 2260/211;
 F05D 2260/212; F05D 2260/213;
 F05D 2260/2322
 (25) En (26) En
 (21) 23174394.9 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202263343647 P
 (54) • *WASSERSTOFFBETRIEBENER KONDENSATOR-KANAL EINES TURBINENMOTORS*
 • *HYDROGEN FUELED TURBINE ENGINE CONDENSER DUCT*
 • *CONDUIT DE CONDENSEUR DE MOTEUR À TURBINE ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE*
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
 SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06415, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 279 719 A1**
F02C 7/141 **F02C 3/30**
F02K 3/06

(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/141;**
F02K 3/06; F05D 2220/60;
 F05D 2260/213
 (25) En (26) En
 (21) 23174348.5 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202263343612 P
 (54) • *WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR MIT GEKÜHLTER KÜHLLUFT*
 • *HYDROGEN STEAM INJECTED TURBINE ENGINE WITH COOLED COOLING AIR*
 • *MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR D'HYDROGÈNE AVEC REFRROIDISSEMENT DE L'AIR DE REFRROIDISSEMENT*
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
 SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 279 720 A1**
F02C 3/30 **F02C 7/141**
F02K 3/06

(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/141;**
F02K 3/06; F05D 2220/60;
 F05D 2260/213
 (25) En (26) En
 (21) 23174384.0 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202263343631 P
 (54) • *TURBINENMOTOR MIT ÜBERHITZTER DAMPFEINSPRITZUNG*
 • *SUPERHEATED STEAM INJECTION TURBINE ENGINE*
 • *MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR SURCHAUFFÉE*
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
 STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 279 721 A1**

F02C 3/30 **F02C 7/141**
F02K 3/06

(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/141;**
F02K 3/06; F05D 2220/60;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 23174391.5 (22) 19.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263343625 P

(54) • **WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINE-
MOTOR MIT RÜCKSTRÖMUNG**
• **REVERSE FLOW HYDROGEN STEAM IN-
JECTED TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VA-
PEUR D'HYDROGÈNE À ÉCOULEMENT IN-
VERSE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) CHANDLER, Jesse M., Windsor, 06074, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US
SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033,
US
TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415,
US

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

(51) **F02C 3/22** (11) **4 279 722 A1**
F02C 3/30 **F02C 7/141**
F02K 3/06

(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/141;**
F02K 3/06; F05D 2220/60;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 23174393.1 (22) 19.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263343650 P

(54) • **WASSERABSCHIEDER FÜR WASSERSTOFF-
GETRIEBENEN TURBINENMOTOR**
• **HYDROGEN FUELED TURBINE ENGINE**
PINCH POINT WATER SEPARATOR
• **SÉPARATEUR D'EAU À POINT DE PINCE-
MENT DE MOTEUR À TURBINE ALIMENTÉ
EN HYDROGÈNE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415,
US

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

(51) **F02C 3/22** (11) **4 279 723 A1**
F02C 3/30 **F02C 7/143**

(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/143;**
F05D 2260/211; F05D 2260/212

(25) En (26) En
(21) 23174396.4 (22) 19.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202263343595 P

(54) • **WASSERSTOFFTURBINENMOTOR MIT
DAMPFEINSPRITZUNG UND ZWISCHEN-
KÜHLUNG**

• **HYDROGEN STEAM INJECTED AND INTER-
COOLED TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À HYDROGÈNE À IN-
JECTION DE VAPEUR ET À REFRIGÉRISS-
MENT INTERMÉDIAIRE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415,
US
LENTS, Charles E., Amston, 06231, US

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

F02C 3/22 → (51) **F02C 3/10**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/10**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 6/12** (11) **4 279 724 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/24**
F01D 25/12 **F01D 25/14**

(52) **F01D 25/16; F01D 25/12;**
F01D 25/145; F01D 25/162;
F01D 25/24; F01D 25/243; F02C 6/12;
F02C 7/12; F05D 2220/40;
F05D 2240/15

(25) De (26) De
(21) 22174282.8 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TURBOMASCHINE MIT HITZESCHILD UND
VERFAHREN ZUR WÄRMEEINTRAGSRE-
DUKTION UND ABFUHR VON EINGE-
BRACHTER WÄRME VON EINER TURBI-
NENSEITE IN EIN LAGERGEHÄUSE EINER
TURBOMASCHINE**
• **TURBOENGINE WITH HEAT SHIELD AND
METHOD FOR REDUCING HEAT INPUT
AND REMOVAL OF INTRODUCED HEAT
FROM A TURBINE SIDE INTO A BEARING
HOUSING OF A TURBOENGINE**
• **TURBOMACHINE POURVUE DE BOUCLIER
THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DE L'APPORT DE CHALEUR ET D'ÉVACUA-
TION DE LA CHALEUR INTRODUITE D'UN
CÔTÉ TURBINE DANS UN LOGEMENT DE
PALIER D'UNE TURBOMACHINE**

(71) Turbo Systems Switzerland Ltd.,
Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH

(72) Geist, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald,
DE
Maurer, Florian, 5400 Baden, CH
Behrendt, Detlef, 79790 Rheinheim, DE

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

(51) **F02C 7/042** (11) **4 279 725 A1**
F02K 1/66 **F02K 3/06**

(52) **F02K 1/66; F02C 7/042; F02K 3/06;**
F05D 2210/44; F05D 2240/12

(25) En (26) En
(21) 23169566.9 (22) 24.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 GR 20220100424

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,

London N1 9FX, GB

(72) Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ, GB
Rajendran, David, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/042 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/141 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/143 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/20 → (51) **B64D 27/26**

F02C 7/224 → (51) **B64D 13/06**

(51) **F02C 7/32** (11) **4 279 726 A1**
F02C 7/36 **F01D 15/10**
F02C 3/107

(52) **F02C 7/36; F01D 15/10; F02C 3/107;**
F02C 7/32; F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 23174188.5 (22) 18.05.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 US 202217749009

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPEL-
SPULENLEISTUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DUAL-
SPOOL POWER MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'ÉNERGIE À DOUBLE CORPS**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, US
KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, US
CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, US

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

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02D 19/06** (11) **4 279 727 A1**
G06Q 20/20

(52) **F02D 19/06; E02F 9/2033;**
E02F 9/267; G06Q 20/20; E02F 3/435;
F02D 19/0652; F02D 2200/0625;
F02D 2250/26

(25) En (26) En
(21) 22174008.7 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERN DES KRAFT-
STOFFVERBRAUCHS EINER MASCHINE**
• **METHOD FOR CONTROLLING FUEL US-
AGE OF A MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'UTILISA-
TION DE CARBURANT D'UNE MACHINE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Fredrik, 423 61 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 19/12 → (51) **F01P 3/08**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 279 728 A2**

(52) **F01N 3/021; F01N 3/2006;**
F01N 3/2066; F01N 9/00;
F02D 41/0055; F02D 41/0065;
F02D 41/024; F02D 41/068;
F02D 41/1463; F02D 41/3836;

- F02D 41/402; F02D 41/405;**
F01N 2430/06; F01N 2430/08;
F01N 2560/026; F01N 2560/06;
F01N 2900/1602; F01N 2900/1606;
F02D 2200/0802; F02D 2200/0812;
F02D 2250/36; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 23201813.5 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.12.2020 US 202063123210 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER NOX BELASTUNG IM KALTBE-
TRIEB**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLD OPERA-
TION NOX BURDEN REDUCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DES ÉMISSIONS DE NOX EN FONCTION-
NEMENT À FROID**
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis,
46237, US
MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US
TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202,
US
BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (62) 21212749.2 / 4 012 163
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **4 279 729 A1**
F02B 37/24
- (52) **F02D 41/145; F02B 37/24;**
F02D 41/0007; F02D 41/1445;
F02D 41/1446; F02D 41/1448;
F02D 41/18; F02D 2041/1433;
F02D 2200/0402; F02D 2200/0414
- (25) En (26) En
(21) 23174287.5 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 NL 2031951
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN
VORTURBINENDRUCK EINES MOTORS**
• **ENGINE PRE TURBINE PRESSURE MONI-
TORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRES-
SION DE PRÉ-TURBINE DE MOTEUR**
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
- (72) WORMS, Luc Hubertus Josephina, 5643 TW
Eindhoven, NL
NIEUWENHUIJZE, Maarten Robertus
Ingmar, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **F02D 41/22** (11) **4 279 730 A1**
F02D 43/00 **F02D 45/00**
- (52) **F02D 41/22; F02D 43/00; F02D 45/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21934752.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013201 29.03.2021
- (87) WO 2022/208575 2022/40 06.10.2022

- (54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ENGINE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) INOUE, Yoshiya, Tokyo 108-8410, JP
ASAKURA, Ryota, Tokyo 108-8410, JP
NAKADA, Ryota, Tokyo 108-8410, JP
SHIROTA, Takayuki, Tokyo 108-8410, JP
IZUKA, Sho, Tokyo 108-8410, JP
KURATA, Kazuo, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- F02D 43/00** → (51) **F02D 41/22**
-
- F02D 45/00** → (51) **F02D 41/22**
-
- (51) **F02F 3/14** (11) **4 279 731 A1**
(52) **F02F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 23171006.2 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 GB 202207400
- (54) • **GASMOTORKOLBEN, GASMOTOR UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN GASMO-
TOR**
• **GAS ENGINE PISTON, GAS ENGINE, GAS
ENGINE OPERATION METHOD**
• **PISTON DE MOTEUR À GAZ, MOTEUR À
GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
MOTEUR À GAZ**
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-
Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) OHLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- F02K 1/66** → (51) **F01D 9/06**
-
- F02K 1/66** → (51) **F02C 7/042**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 3/10**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/042**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 279 732 A1**
F02M 25/025 **F02M 25/022**
B60L 50/70 **F02M 25/022**
B60K 6/485 **B60K 6/48**
- (52) **F02M 21/0206; B60K 6/48;**
B60K 6/485; B60L 50/70;
F02M 25/0222; F02M 25/025
- (25) It (26) En
(21) 23173561.4 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 IT 202200010289
- (54) • **STRASSENFAHRZEUG MIT WASSERSTOFF-
BETRIEBENEM VERBRENNUNGSMOTOR**
• **ROAD VEHICLE PROVIDED WITH A HY-
DROGEN-POWERED INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE**

- **VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN MO-
TEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDRO-
GÈNE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
- (72) CORRIGAN, Daire, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F02M 25/022** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 25/025** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F02M 35/104** (11) **4 279 733 A1**
(52) **F02M 35/10; F02M 35/104**
- (25) Zh (26) En
(21) 22762331.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072822 19.01.2022
- (87) WO 2022/183862 2022/36 09.09.2022
- (30) 01.03.2021 CN 202110224846
- (54) • **ANSAUGKRÜMMER EINES MOTORS, MO-
TORS UND FAHRZEUG**
• **INTAKE MANIFOLD OF ENGINE, ENGINE
AND VEHICLE**
• **COLLECTEUR D'ADMISSION DE MOTEUR,
MOTEUR ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) Li, Li, Shenzhen, Guangdong Province,
Guangdong 518118, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
Province, Guangdong 518118, CN
PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong
Province, Guangdong 518118, CN
GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong
Province, Guangdong 518118, CN
HE, Kuicong, Shenzhen, Guangdong
Province, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 279 734 A1**
B05C 5/02 **B05C 11/10**
- (52) **B05C 11/1018; B05C 5/0216;**
F03D 1/0675; F05B 2230/31;
F05B 2230/90
- (25) En (26) En
(21) 22174516.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES VORDER-
KANTENSCHUTZES**
• **METHOD OF FORMING A LEADING EDGE
PROTECTOR**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PROTEC-
TEUR DE BORD D'ATTAQUE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Rokohl, Simon Groenlund, 9000 Aalborg,
DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **F03D 3/04** (11) **4 279 735 A1**
(52) **F03D 3/0409; F05B 2240/132;**

- F05B 2240/30
(25) En (26) En
(21) 22174494.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DYNAMISCHE WIRBELSTROMERZEUGUNGSSTRUKTUR**
• **VORTEX DYNAMIC POWER GENERATION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DYNAMIQUE TOURBILLONNAIRE**
(71) Mei, Chen-Hsin, 22 F. No. 366 Xueqin Rd. Shulin Dist., New Taipei City, Taiwan, TW
(72) Mei, Chen-Hsin, New Taipei City, Taiwan, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- F03D 7/02** → (51) **G06Q 50/00**
-
- F03D 9/19** → (51) **C25B 15/021**
-
- F03D 13/10** → (51) **C25B 15/021**
-
- F03D 13/25** → (51) **B63B 21/50**
-
- F03D 13/25** → (51) **C25B 15/021**
-
- F03D 80/60** → (51) **C25B 15/021**
-
- F04B 1/146** → (51) **E05F 3/22**
-
- (51) **F04B 35/00** (11) **4 279 736 A1**
F01B 17/02 **F01B 29/02**
F04B 39/00
(52) **F04B 39/0011; F01B 17/04;**
F04B 35/008; F04B 49/22
(25) NI (26) En
(21) 23174061.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 NL 2031929
(54) • **VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES FLÜSSIGEN DAMPFES, INSBESONDERE DAMPF**
• **COMPRESSOR DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING A LIQUID VAPOUR, IN PARTICULAR STEAM**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UNE VAPEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DE LA VAPEUR**
(71) Standard Fasel B.V., Krommewetering 13, 3543 AP Utrecht, NL
(72) SCHEEPENS, Adrianus Antonius Hubertus, UTRECHT, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **F04B 35/00** (11) **4 279 737 A1**
F04B 39/00 **F04D 17/18**
(52) **F04D 17/18; F04B 35/008;**
F04B 37/14; F04B 39/0011;
F04B 41/02; F04B 53/141; F04F 5/06;
F04F 5/08
(25) Zh (26) En
(21) 23174199.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 CN 202210553496
(54) • **LUFTABSAUGER MIT EINER FLÜSSIGKEITS-PUMPE**
• **AIR EXTRACTOR COMPRISING A LIQUID PUMP**
• **EXTRACTEUR D'AIR DOTÉ D'UNE POMPE À LIQUIDE**
(71) Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) Li, Xin, Hangzhou, CN
XIAN, Dongting, Hangzhou, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **F04B 35/04** (11) **4 279 738 A1**
F04B 49/06 **F15B 11/06**
F15B 11/08 **F15B 21/08**
(52) **F04B 35/04; F04B 49/06; F15B 11/06;**
F15B 11/08; F15B 21/08;
F04B 2201/0403; F04B 2205/05
(25) De (26) De
(21) 23000071.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022001747
(54) • **PNEUMATISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND EINHEIT**
• **PNEUMATIC ACTUATOR AND ASSEMBLY**
• **ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET UNITÉ**
(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- F04B 35/04** → (51) **F25B 9/14**
-
- F04B 37/02** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 37/04** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 37/18** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 35/00**
-
- (51) **F04B 39/10** (11) **4 279 739 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
(52) **F04B 39/123; F04B 39/10;**
F04B 39/125; F04B 39/14
(25) En (26) En
(21) 22173699.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG EINES VERDICHTERS**
• **OUTPUT DEVICE OF A COMPRESSOR**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'UN COMPRESSEUR**
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) FIENE, Andreas, 96476 Bad Rodach, DE
(74) KARL, Stefan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

- DUPONT, Bertrand, Kumagaya-shi, 360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/10**
-
- (51) **F04B 39/14** (11) **4 279 740 A1**
F04B 53/02
(52) **F04B 39/14; F04B 53/02**
(25) De (26) De
(21) 22174113.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS**
• **COMPRESSOR AND METHOD FOR COMPRESSING A WORKING MEDIUM**
• **COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN MILIEU DE TRAVAIL**
(71) Maximator Gmbh, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT
NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT
RASCH, Markus, 1030 Wien, AT
STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- F04B 39/14** → (51) **F04B 39/10**
-
- (51) **F04B 41/02** (11) **4 279 741 A1**
F04B 37/02 **F04B 37/04**
F04B 37/18 **F17C 5/06**
C01B 3/00
(52) **F04B 41/02; C01B 3/0005;**
F04B 37/02; F04B 37/04; F04B 37/18
(25) De (26) De
(21) 22174128.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GASVERDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF**
• **GAS COMPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING HYDROGEN**
• **SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'HYDROGÈNE**
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) VALÄR, Adrian Luzi, 8404 Winterthur, CH
HARDER, Thorsten, 8404 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04B 53/02** → (51) **F04B 39/14**
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/02**
-
- (51) **F04C 18/344** (11) **4 279 742 A1**
F04C 29/04 **F04C 29/12**
F04C 18/356
(52) **F04C 18/3441; F04C 18/3564;**
F04C 29/045; F04C 29/12
(25) En (26) En
(21) 23173708.1 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 KR 20220059664

(54) • ROTATIONSVERDICHTER
• ROTARY COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ROTATIF

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul, KR

CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul, KR

LEE, Minho, 08592 Seoul, KR

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

F04C 18/356 → (51) **F04C 18/344**

F04C 18/356 → (51) **F04C 29/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 29/02** (11) **4 279 743 A1**
F04C 29/12 **F04C 18/02**
F04C 18/356 **F04C 23/00**

(52) **F04C 29/026; F04C 18/0215;**
F04C 18/356; F04C 23/008;
F04C 29/12

(25) En (26) En

(21) 22217268.6 (22) 30.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 KR 20220061560

(54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sangbaek, Seoul, KR

JEON, Nayoung, Seoul, KR

KIM, Cheolhwan, Seoul, KR

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

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/344**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/344**

F04C 29/12 → (51) **F04C 29/02**

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/16**

(51) **F04D 13/16** (11) **4 279 744 A1**
F04D 15/00 **C02F 1/00**
F04D 13/08 **G01F 1/00**

(52) **F04D 13/16; C02F 1/008;**

F04D 13/086; F04D 15/007;

F04D 15/0088; G01F 1/007;

C02F 2203/002; C02F 2209/40;

C02F 2209/42; F05D 2260/821

(25) En (26) En

(21) 22174212.5 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BETRIEBS EINER PUMPSTATION

• METHOD FOR MONITORING THE OPERA-
TION OF A PUMP STATION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER
LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION
DE POMPAGE

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) WESSMAN, Martin, 169 40 SOLNA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F04D 15/00** (11) **4 279 745 A1**
G01F 23/00

(52) **F04D 15/0088; F04D 15/0066;**
G01F 23/00

(25) De (26) De

(21) 23163374.4 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 LU 502112

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STA-
TISCHEN FÖRDERHÖHE EINER PUMPE

• METHOD FOR DETERMINING THE STATIC
HEAD OF A PUMP

• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉLÉVA-
TION STATIQUE D'UNE POMPE

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund, DE

Graurock, David, 44263 Dortmund, DE

Nowak, Lukas, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/16**

F04D 17/18 → (51) **F04B 35/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 279 746 A1**

(52) **F04D 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22739388.1 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000594 11.01.2022

(87) WO 2022/153981 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005448

(54) • VAKUUMPUMPE UND DREHKÖRPER DA-
FÜR

• VACUUM PUMP, AND ROTATING BODY
OF SAME

• POMPE À VIDE ET CORPS ROTATIF DE
CELLE-CI

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) MIWATA Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP

SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04D 29/38** (11) **4 279 747 A2**

(52) **F04D 29/324; F01D 5/14;**
F01D 5/141; F04D 29/544

(25) En (26) En

(21) 23201448.0 (22) 16.02.2015

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

(30) 19.02.2014 US 201461941685 P

(54) • GASTURBINENMOTORSCHAUFEL

• TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHI-
TECTURE AND LPC BLADES

• AUBE DE TURBINE À GAZ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) GALLAGHER, Edward J., Hartford, 06117,
US

BRILLIANT, Lisa I., Middletown, 06457, US

STRACCIA, Joseph C., Middletown, 06457,
US

BALAMUCKI, Stanley J., Marlborough,
06447, US

STEPHENS, Mark A., Wethersfield, 06109,
US

HUDON, Kate, Superior, 80027, US

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

(62) 15792194.1 / 3 108 115

(51) **F04F 13/00** (11) **4 279 748 A1**

(52) **F04F 13/00**

(25) En (26) En

(21) 23173989.7 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 EP 22174648

(54) • ROTATIONSDRUCKWÄRMETAUSCHER
• ROTARY PRESSURE EXCHANGER

• ÉCHANGEUR DE PRESSION ROTATIF

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH

(72) Kus, Bartosz, 8400 Winterthur, CH

De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

(51) **F15B 1/02** (11) **4 279 749 A1**

A63G 7/00 **A63G 31/00**

F15B 1/24 **F15B 11/00**

F15B 15/14 **F15B 15/20**

(52) **F15B 1/024; F15B 1/24; F15B 11/003;**

F15B 15/1428; F15B 15/1438;

F15B 15/1466; F15B 15/149;

F15B 15/202; F15B 2201/205;

F15B 2201/31; F15B 2211/30505;

F15B 2211/30515; F15B 2211/327;

F15B 2211/625

(25) It (26) En

(21) 23174368.3 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 IT 202200010547

(54) • HYDRAULISCHE VERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG

• HYDRAULIC LOCKING DEVICE

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE HYDRAU-
LIQUE

(71) Power Hydraulik S.r.l., Via Ca' Dell'Aglio, 9,
37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT

(72) MERZARI, Lorenzo, deceased, IT

DAL FORNO, Carlo, 37036 San Martino
Buon Albergo (VR), IT

DUSI, Simone, 37036 San Martino Buon
Albergo (VR), IT

(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

F15B 1/24 → (51) **F15B 1/02**

F15B 11/00 → (51) F15B 1/02	F16B 5/04 → (51) B64C 1/12	KH MA MD TN (30) 16.05.2022 US 202217745501 (54) • VERBINDUNGEN VON VERBUNDRAHMEN FÜR EINE OPTISCHE TRÄGERSTRUKTUR • JOINTS OF COMPOSITE FRAMES FOR OPTICS SUPPORT STRUCTURE • JOINTS DE CADRES COMPOSITES POUR STRUCTURE DE SUPPORT D'OPTIQUE
F15B 11/06 → (51) F04B 35/04	F16B 5/06 → (51) B60R 13/02	(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) GURVICH, Mark R., East Hartford, 06108, US (74) SMITH, Brian J., Maynard, 01754, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F15B 11/08 → (51) F04B 35/04	F16B 5/06 → (51) F16B 2/06	(51) F16C 11/04 (11) 4 279 755 A1 H04M 1/02 (52) F16C 11/04; F16C 11/10; G09F 9/30; G09F 9/33; H04M 1/02 (25) Zh (26) En (21) 22905459.8 (22) 27.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2022/142463 27.12.2022 (87) WO 2023/179143 2023/39 28.09.2023 (30) 23.03.2022 CN 202210288318 (54) • DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ROTARY MECHANISM AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE • MÉCANISME ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
(51) F15B 11/16 (11) 4 279 750 A1 F15B 13/04 (52) F15B 11/165; F15B 13/0416; F15B 2211/20538; F15B 2211/253; F15B 2211/30555; F15B 2211/3111; F15B 2211/50536; F15B 2211/528; F15B 2211/57 (25) En (26) En (21) 23188549.2 (22) 21.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 21.10.2021 IT 202100027122 (54) • EINLASSABSCHNITT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN VERTEILER • INLET SECTION FOR USE IN A HYDRAULIC DISTRIBUTOR • SECTION D'ENTRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE	(51) F16B 21/07 (11) 4 279 752 A1 G06K 19/07 G06K 19/073 (52) F16B 21/075; G06K 19/0716; G06K 19/07345; F16B 2200/95 (25) En (26) En (21) 23170447.9 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 19.05.2022 EP 22174445 (54) • RFID-VERIFIZIERUNGSKAPPE • RFID VERIFICATION CAP • CAPUCHON DE VÉRIFICATION RFID	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US (72) RIBES MARTÍ, Òscar, Glenview, 60025, US (74) ELLIS, Richard, Glenview, 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) En (26) En (21) 23188549.2 (22) 21.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 21.10.2021 IT 202100027122 (54) • EINLASSABSCHNITT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN VERTEILER • INLET SECTION FOR USE IN A HYDRAULIC DISTRIBUTOR • SECTION D'ENTRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE	(51) F16B 37/06 (11) 4 279 753 A2 B23K 1/0008; B23K 9/201; B23K 9/207; B23K 9/208; B23K 11/0046; B23K 31/02; B23K 2101/20; F16B 37/061 (25) En (26) En (21) 23201287.2 (22) 13.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 13.08.2014 NL 2013327 18.05.2015 NL 2014812 (54) • VERANKERUNGSANORDNUNG ZUR VERANKERUNG EINER VERKLEIDUNG, HÜLSE ZUR VERWENDUNG MIT DER VERANKERUNGSANORDNUNG, VERANKERUNGS-MONTAGEANORDNUNG • AN ANCHORING ASSEMBLY FOR ANCHORING A LINER OF A CURED LINING MATERIAL, A FERRULE SUITABLE FOR USE WITH THE ANCHORING ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR L'ANCRAGE D'UN REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCI	(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
F15B 13/01 → (51) B66F 11/04	F16B 21/06 (11) 4 279 751 A1 F16B 2/10 F16B 5/06 (52) F16B 2/10; F16B 2/065; F16B 5/0685 (25) De (26) De (21) 23168664.3 (22) 19.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 12.05.2022 DE 102022001672 (54) • HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER SENSOREINRICHTUNG • HOLDING DEVICE FOR HOLDING A SENSOR DEVICE • DISPOSITIF DE RETENUE POUR MAINTENIR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION	(71) Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5, 42124 Reggio Emilia, IT (72) RIVA, Massimo, 41125 MODENA, IT (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT (62) 22196863.9 / 4 170 188
F15B 13/04 → (51) F15B 11/16	F16B 2/10 → (51) F04B 35/04	(71) Silicon Holding B.V., Sportlaan 99, 2566 GN 's-Gravenhage, NL (72) GAROT, Jerome Michael, 'S-GRAVENHAGE, NL GAROT, Danielle Francesca, 'S-GRAVENHAGE, NL GAROT, Wouter, 'S-GRAVENHAGE, NL (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL (62) 19156466.5 / 3 511 105 15180930.8 / 2 985 106
F15B 15/14 → (51) F15B 1/02	F16B 2/10 → (51) F16B 2/06	(51) F16C 7/02 (11) 4 279 754 A1 B29C 70/38 F16M 11/00 G02B 7/00 F16S 1/02 (52) F16C 7/026; B29C 70/382; F16M 11/00; G02B 7/00; F16C 2370/38 (25) En (26) En (21) 23173706.5 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
F15B 15/20 → (51) F15B 1/02	F16B 2/18 → (51) F16L 23/06	(51) F16C 19/08 (11) 4 279 756 A1 F16C 19/18 F16C 19/38 (52) F16C 33/64; B23P 15/003; F16C 19/08; F16C 19/181; F16C 19/182; F16C 19/383; F16C 19/386; F16C 23/086; F16C 33/581; F16C 33/586; F16C 33/60; F16C 33/62; F16C 2220/44; F16C 2300/14; F16C 2360/31 (25) En (26) En (21) 23171395.9 (22) 03.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
F15B 21/08 → (51) F04B 35/04	F16B 5/02 → (51) B64C 1/12	

- (30) 20.05.2022 US 202217749848
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREHKRANZLAGERKOMPONENTEN MIT INTEGRALER VERSTEIFUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SLEWING RING BEARING COMPONENTS HAVING AN INTEGRAL STIFFENER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALIER DE COURONNE DE PI-VOTEMENT AYANT UN RAIDISSEUR INTÉGRÉ*
- (71) General Electric Renovables España S.L., / C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bengaluru, IN
Pal, Sujan Kumar, 560066 Bengaluru, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 19/16 → (51) **F16H 25/24**

F16C 19/18 → (51) **F16C 19/08**

F16C 19/38 → (51) **F16C 19/08**

F16C 23/08 → (51) **F16C 19/08**

- (51) **F16C 29/06** (11) **4 279 757 A1**
F16C 33/62 **F16C 33/64**
(52) **F16C 19/18; F16C 29/06; F16C 33/62; F16C 33/64; Y02P 10/25**
(25) Ja (26) En
(21) 22739451.7 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000926 13.01.2022
(87) WO 2022/154046 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003809
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE BEWEGUNG*
• *LINEAR MOTION GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OHKUBO, Tsutomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 33/12 → (51) **F01D 25/18**

F16C 33/38 → (51) **B60N 2/07**

F16C 33/62 → (51) **F16C 29/06**

F16C 33/64 → (51) **F16C 29/06**

F16C 35/077 → (51) **F01D 25/18**

F16D 1/08 → (51) **F16D 41/28**

- (51) **F16D 3/32** (11) **4 279 758 A1**
F16D 3/84
(52) **F16D 3/845; F16D 3/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23171111.0 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 FR 2204817

- (54) • *GESCHMIERTE KARDANGELENKE*
• *LUBRICATED CARDAN JOINT*
• *JOINT DE CARDAN LUBRIFIÉ*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) AFRIAD, IDRISSE, 85502 Sidi Ifni, MA ZAHID, REDA, 20270 SIDI MAAROUF (CASABLANCA), MA

F16D 3/84 → (51) **F16D 3/32**

- (51) **F16D 13/64** (11) **4 279 759 A1**
F16F 15/121 **F16F 15/131**
F16H 57/12
(52) **F16D 13/644; F16D 13/646; F16F 15/13107; F16D 2013/642; F16F 15/1213; F16H 2057/127**
(25) En (26) En
(21) 23168823.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 28.04.2022 FR 2204036
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT VIBRATOIRE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) BOUDIN, Jerome, 80000 Amiens, FR DAEL, Dominique, 80000 Amiens, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **F16D 41/28** (11) **4 279 760 A1**
F16D 1/08
(52) **F16D 1/0876; F16D 1/0841; F16D 1/116; F16D 41/069; F16D 41/28; F16D 2001/103**

- (25) En (26) En
(21) 22173965.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *NABENVORRICHTUNG*
• *HUB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOYEU*
- (71) Lee, Chung-Che, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist., Taichung City 436, TW
(72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **F16D 43/14** (11) **4 279 761 A1**
(52) **F16D 43/14; F16D 2043/145**
(25) En (26) En
(21) 23172771.0 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 CN 202210563102
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *CLUTCH MECHANISM*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) Puls, Kevin S., Milwaukee, WI, 53223, US Cholst, Beth E., Wauwatosa, WI, 53213, US Garcas, Casey D., Milwaukee, WI, 53212, US
Reaker, Tyler J., Milwaukee, WI, 53208, US Yue, Brian J., Milwaukee, WI, 53211, US Chen, Kang Lin, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, CN
Wang, Jie, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16D 59/02** (11) **4 279 762 A2**
(52) **H02K 49/046; A62B 1/08; B60L 7/28; F16D 59/02; F16D 2121/20**
(25) En (26) En
(21) 23202042.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 NZ 14701550
(54) • *KONFIGURATIONEN EINER WIRBELSTROMBREMSE*
• *EDDY CURRENT BRAKE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE FREINS À COURANT DE FOUCAULT*
- (71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
(72) Allington, Christopher James, Leeston, NZ Diehl, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ Wright, Kevin A., 6011 Wellington, NZ Hill, Weston, 6011 Wellington, NZ Walters, Dave, 6011 Wellington, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 15865001.0 / 3 227 990

F16D 57/00 → (51) **F16K 11/00**

- (51) **F16D 59/02** (11) **4 279 762 A2**
(52) **H02K 49/046; A62B 1/08; B60L 7/28; F16D 59/02; F16D 2121/20**
(25) En (26) En
(21) 23202042.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 NZ 14701550
(54) • *KONFIGURATIONEN EINER WIRBELSTROMBREMSE*
• *EDDY CURRENT BRAKE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE FREINS À COURANT DE FOUCAULT*
- (71) Eddy Current Limited Partnership, Level 17 157 Lambton Quay, Wellington Central 6011, NZ
(72) Allington, Christopher James, Leeston, NZ Diehl, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ Wright, Kevin A., 6011 Wellington, NZ Hill, Weston, 6011 Wellington, NZ Walters, Dave, 6011 Wellington, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 15865001.0 / 3 227 990

F16D 61/00 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 279 763 A2**
(52) **F16D 65/127; F16D 65/12; F16D 65/128; F16D 2069/003; F16D 2069/004; F16D 2250/0046; Y10T 29/49826; Y10T 29/49986**
(25) En (26) En
(21) 23177426.6 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 53393309
(54) • *REDUZIERUNG VON PARTIKELMISSIONEN AUS FAHRZEUGBREMSYSTEMEN*
• *REDUCTION OF PARTICULATE EMISSIONS FROM VEHICLE BRAKING SYSTEMS*
• *RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE PARTICULES PROVENANT DE SYSTÈMES DE FREINAGE DE VÉHICULES*
- (71) Tech M3, Inc., 13011 Kirkham Way, Poway, CA 92064, US
(72) MECKEL, Nathan K., Vista, 92084, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 10805136.8 / 2 459 897

F16D 65/28 → (51) **B60T 17/08**

F16D 69/02 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **F16F 15/02** (11) **4 279 764 A1**
(52) **F16F 15/02; H02K 7/06; H02K 33/00; H02K 41/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21919456.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009179 09.03.2021

(87) WO 2022/153563 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 JP 2021004647

(54) • ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
• DRIVE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

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

F16F 15/121 → (51) **F16D 13/64**

F16F 15/131 → (51) **F16D 13/64**

F16H 1/00 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16H 3/00** (11) **4 279 765 A1**
B60K 17/04 **F16H 48/08**
F16H 63/30

(52) **F16H 3/002; B60K 17/046;**
F16H 48/08; F16H 63/3023;
F16H 2200/0034

(25) It (26) En

(21) 23174139.8 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 IT 202200010442

(54) • RADNABE FÜR EINE FAHRZEUGACHSE MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM REDUKTIONSSYSTEM

• WHEEL HUB FOR A VEHICLE AXLE COMPRISING AN IMPROVED INTEGRATED REDUCTION SYSTEM

• MOYEU DE ROUE POUR ESSIEU DE VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION INTÉGRÉ AMÉLIORÉ

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/26**

F16H 19/04 → (51) **H04M 1/02**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 25/24** (11) **4 279 766 A1**
B60T 13/74 **F16C 19/16**
F16H 25/22

(52) **B60T 13/74; F16C 19/16; F16H 25/22;**
F16H 25/24

(25) Ja (26) En

(21) 22918776.0 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/045691 12.12.2022

(87) WO 2023/132190 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 JP 2022000588

(54) • KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNECKENWELLE

• BALL SCREW DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SCREW SHAFT

• DISPOSITIF À VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARBRE À VIS

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SEGAWA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

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

F16H 48/08 → (51) **F16H 3/00**

F16H 57/00 → (51) **H04M 1/02**

F16H 57/021 → (51) **H04M 1/02**

F16H 57/023 → (51) **H04M 1/02**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 279 767 A1**

(52) **F16H 57/0423; F16H 57/0409;**
F16H 57/045; F16H 57/0457;
F16H 57/0495

(25) De (26) De

(21) 22174603.5 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GETRIEBE MIT ÖLAUFFANGBEHÄLTER

• TRANSMISSION WITH OIL CATCHER

• TRANSMISSION POUR VUE DE RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION D'HUILE

(71) Flender Industriegetriebe GmbH, Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE

(72) MAHN, Gunter, 09322 Penig, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/12 → (51) **F16D 13/64**

(51) **F16H 61/437** (11) **4 279 768 A1**
B60K 20/02 **B60T 7/04**

(52) **F16H 61/437; B60K 20/02;**
B60T 7/04; B60Y 2200/221;
F16H 59/54

(25) En (26) En

(21) 23171864.4 (22) 05.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080559

(54) • ARBEITSFAHRZEUG

• WORK VEHICLE

• VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) IIDA, Tetsuya, Okayama, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16H 63/30 → (51) **F16H 3/00**

(51) **F16J 15/44** (11) **4 279 769 A1**

F16J 15/447

(52) **F16J 15/442; F16J 15/4472**

(25) De (26) De

(21) 23168973.8 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 DE 102022001707

(54) • LABYRINTHDICHTUNG

• LABYRINTH SEAL

• JOINT LABYRINTHE

(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE

(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE

(74) Frei, Christian, 84539 Ampfing, DE
Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **4 279 770 A2**

(52) **F01D 11/025; F16J 15/442;**
F05D 2260/38

(25) En (26) En

(21) 23202351.5 (22) 09.11.2018

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

(30) 12.01.2018 US 201815869489

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND GASTURBINENTRIEBWERKE

• APPARATUS FOR SEALING AND GAS TURBINE ENGINES

• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, 06708, US

(74) CHUONG, Conway, Manchester, 06040, US

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

(62) 18205343.9 / 3 511 526

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/44**

(51) **F16K 1/22** (11) **4 279 771 A1**
F16K 31/122 **F16K 31/143**
F16K 31/50 **F16K 35/04**

(52) **F16K 1/22; F16K 1/221; F16K 31/122;**
F16K 31/1221; F16K 31/143;
F16K 31/502; F16K 35/04

(25) En (26) En

(21) 23188193.9 (22) 22.01.2021

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

(54) • KLAPPENVENTILANORDNUNG

• BUTTERFLY VALVE ASSEMBLY

• ENSEMBLE VANNE PAPILLON

(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT

(72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT

(74) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino, IT

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

(62) 21152975.5 / 4 033 128

F16K 3/00 → (51) **F16K 39/04**

F16K 3/02 → (51) **F16K 39/04**

F16K 3/12 → (51) **F16K 39/04**

CN
ZHAO, Wenjiang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
FU, Lingling, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

F16K 17/196 → (51) **F16L 37/38**

F16K 21/06 → (51) **F16K 11/00**

F16K 27/04 → (51) **F16K 39/04**

F16K 27/06 → (51) **F16K 11/085**

(51) **F16K 31/04** (11) **4 279 780 A1**
F16K 31/53
(52) **F16K 31/04; F16K 31/53**
(25) Zh (26) En
(21) 22739181.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072435 18.01.2022
(87) WO 2022/152306 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110064095
01.02.2021 CN 202110138021
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERVENTIL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE, CONTROL VALVE, AND
METHOD FOR FABRICATING DRIVE DE-
VICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, SOUPAPE
DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Lixin, Hangzhou
Economic&technological Development
Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Yun, Hangzhou
Economic&technological Development
Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIN, Long, Hangzhou
Economic&technological Development
Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHI, Jianhua, Hangzhou
Economic&technological Development
Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/22**

F16K 31/122 → (51) **F16K 31/42**

F16K 31/143 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F16K 31/42** (11) **4 279 781 A1**
F16K 31/122 **F16K 31/56**
B64D 25/14
(52) **B64D 25/14; F16K 31/1221;**
F16K 31/42; F16K 31/56
(25) En (26) En

(21) 23174350.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 IN 202241028606
16.08.2022 US 202217888881
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTER
DRUCKREGLER FÜR EIN AUFBLASSYSTEM**
• **SOLENOID ACTUATED PRESSURE REGU-
LATOR FOR INFLATION SYSTEM**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION ACTIONNÉ
PAR SOLÉNOÏDE POUR SYSTÈME DE GON-
FLAGE**
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) JNANEGOWDA, Vasantha kumara, 560040
Bangalore, IN
JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN
SHEN, Guangqing, Phoenix, 85042, US
ZAJAC, Piotr Józef, 51-317 Wrocław, PL
CZECHOWSKI, Kamil Krzysztof, 55-095
Mirków, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/50 → (51) **F16K 1/22**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/42**

F16K 35/04 → (51) **F16K 1/22**

F16K 39/00 → (51) **F16K 39/04**

(51) **F16K 39/04** (11) **4 279 782 A1**
E03B 7/00 **F16K 3/00**
F16K 3/02 **F16K 39/00**
F16K 39/06 **F16K 3/12**
F16K 3/32 **F16K 27/04**
B22C 9/24 **B22D 25/02**
F16L 23/032
(52) **B22C 9/24; B22D 25/02; F16K 3/12;**
F16K 27/047; F16K 39/04;
F16L 23/032; F16K 2200/402;
F16L 2201/60; Y10T 137/2574;
Y10T 137/2584; Y10T 137/2587;
Y10T 137/2612; Y10T 137/2615;
Y10T 137/2617; Y10T 137/2622;
Y10T 137/2627; Y10T 137/263;
Y10T 137/7849; Y10T 137/86726;
Y10T 137/87177; Y10T 137/87338
(25) En (26) En
(21) 23191341.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.11.2016 US 201615346047
(54) • **VENTILKÖRPER MIT INTEGRIERTEM BY-
PASS**
• **VALVE BODY WITH INTEGRAL BYPASS**
• **CORPS DE SOUPAPE AVEC DÉRIVATION
INTÉGRÉE**
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) SUTTERFIELD, Matthew Thomas, Signal
Mountain, 37377, US
BROGGI, Michael Louis, Chattanooga,
37405, US
BRADLEY, Jason White, Soddy Daisy, 37379,
US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 23157410.4 / 4 202 274
17869657.1 / 3 538 801

F16K 39/06 → (51) **F16K 39/04**

F16K 47/00 → (51) **F16K 11/00**

(51) **F16L 3/26** (11) **4 279 783 A1**
B25J 19/00 **B25J 11/00**
B05B 13/04 **B05B 5/16**
B05B 5/04 **F16L 3/01**
(52) **B05B 13/0431; B05B 5/1608;**
B25J 11/0075; B25J 19/0025;
B05B 5/0407; F16L 3/012; F16L 3/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173308.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 FR 2204622
(54) • **ROHRFORMFÜHRUNG, BESCHICHTUNGS-
PRODUKTZERSTÄUBER MIT EINER SOL-
CHEN FÜHRUNG UND BESCHICHTUNGS-
PRODUKTAPPLIKATIONSANLAGE MIT
SOLCH EINER SPRÜHVORRICHTUNG**
• **PIPE SHAPING GUIDE, COATING PROD-
UCT SPRAYER COMPRISING SUCH A
GUIDE AND COATING PRODUCT APPLI-
CATION INSTALLATION COMPRISING SUCH
A SPRAYER**
• **GUIDE DE CONFORMATION D'UN TUYAU,
PULVÉRISATEUR DE PRODUIT DE REVÊTE-
MENT COMPRENANT UN TEL GUIDE ET
INSTALLATION D'APPLICATION DE PRO-
DUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN
TEL PULVÉRISATEUR**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) TARANTINI, Joseph, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **F16L 9/21** (11) **4 279 784 A1**
F16L 55/033

(52) **F16L 9/21; F16L 55/033**
(25) Zh (26) En
(21) 22738915.2 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070482 06.01.2022
(87) WO 2022/152034 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110044038
13.01.2021 CN 202120106744 U
(54) • **ROHRLEITUNG MIT SCHALLDÄMPFUNGS-
STRUKTUR**
• **PIPELINE PROVIDED WITH SILENCING
STRUCTURE**
• **CANALISATION POUR VUE D'UNE STRUC-
TURE D'INSONORISATION**
(71) Johnson Controls Air Conditioning And
Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., No. 22,
National High-Tech Investment &
Development Zone D, Wuxi, Jiangsu
214000, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI
53209, US
(72) YANG, Shengmei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
LIN, Kun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(51) **F16L 11/08** (11) **4 279 785 A1**
F16L 11/12 **F16L 11/133**

(F16L) I.1(2)

(52) **F16L 11/08; F16L 11/12; F16L 11/133**
(25) Ja (26) En
(21) 21919494.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034807 22.09.2021
(87) WO 2022/153603 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021003867
(54) • *UNTERWASSERSCHLAUCH*
• *MARINE HOSE*
• *TUYAU MARIN*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa
Prefecture, 254-8601, JP
(72) SUEFUJI, Ryotaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/133 → (51) **F16L 11/08**

F16L 23/032 → (51) **F16K 39/04**

(51) **F16L 23/06** (11) **4 279 786 A1**
F16B 2/18 **F16L 33/12**
E05C 19/14

(52) **F16L 23/06; E05C 19/14; F16L 33/12**
(25) En (26) En
(21) 23174359.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 GB 202207440
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VER-
RIEGELUNGSANORDNUNG, VERRIEGE-
LUNG UND BANDKLEMME*
• *A METHOD OF ASSEMBLING A LATCHING*
ASSEMBLY, A LATCH AND A BAND CLAMP
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN EN-
SEMBLE DE VERROUILLAGE, VERROU ET*
COLLIER DE SERRAGE

(71) Howard S. Cooke & Co Ltd, Arrow Road,
Redditch Worcestershire B98 8PA, GB
(72) Bourne, John Francesco, Bromsgrove, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

F16L 33/12 → (51) **F16L 23/06**

(51) **F16L 33/22** (11) **4 279 787 A1**
(52) **F16L 33/22**

(25) Ja (26) En
(21) 21919569.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042975 24.11.2021
(87) WO 2022/153678 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003080
(54) • *SCHLAUCHKUPPLUNG*
• *HOSE COUPLING*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-
chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
0022, JP

(72) MAGUCHI, Yuta, Nabari-shi, Mie 518-0494,
JP
NISHIWAKI, Shunichi, Nabari-shi, Mie 518-
0494, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **F16L 37/091** (11) **4 279 788 A1**

(52) **F16L 37/091**

(25) En (26) En
(21) 23167440.9 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202217745111
(54) • *STECKVERBINDUNG*
• *PUSH-FITTING*
• *RACCORD À SERTIR*
(71) Mueller Industries, Inc., 150 Schilling Blvd.
/ Suite 100, Collierville, TN 38017, US
(72) ROBEY, Eric J, Colliers, WV 26035, US
WILLIAMS, Stephen A, Bentleyville, PA
15314, US
PISCITELLI, John S, Jefferson Hills, PA
15025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F16L 37/38** (11) **4 279 789 A1**
F16L 37/413 **F16K 17/196**
B25F 5/00 **F16L 37/34**

(52) **F16L 37/413; B25F 5/00;**
F16K 17/196; F16L 37/38; F16L 37/34

(25) De (26) De
(21) 23172519.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112616
(54) • *ANSCHLUSSKUPPLUNG FÜR EINEN*
DRUCKLUFTVERBRAUCHER
• *CONNECTION COUPLING FOR A COM-
PRESSED AIR CONSUMER*
• *COUPLAGE DE RACCORDEMENT POUR*
UN CONSOMMATEUR D'AIR COMPRIMÉ

(71) Gröbner Fertigungs GmbH, Gröben 1,
83367 Petting, DE

(72) Gröbner, Andreas, 83329 Waging am See,
DE

(74) Naessens, Stephan, Patentanwaltskanzlei
Stephan Naessens Nonntal 17, 83471
Berchtesgaden, DE

F16L 37/413 → (51) **F16L 37/38**

F16L 53/38 → (51) **H05B 3/58**

F16L 55/033 → (51) **F16L 9/21**

(51) **F16L 55/18** (11) **4 279 790 A2**
(52) **F16L 55/179; F16L 41/06; F16L 55/18**

(25) En (26) En
(21) 23189062.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.09.2016 US 201662382683 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICH-
TEN EINER STRÖMUNGSLEITUNG MIT EI-
NER METALLDICHTUNG NACH DEM*
HEISSABSTICH

• *SYSTEM FOR AND METHOD OF SEALING A*
FLOWLINE WITH A METAL SEAL AFTER
HOT TAPPING
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICA-
TION DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT À*
*L'AIDE DE JOINT MÉTALLIQUE APRÈS PI-
QUAGE À VIF*

(71) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC.,
11911 FM 529, Houston, TX 77041, US

(72) RESTIVO, Andrew Gregory, Cypress, Texas
77433, US

(74) SMITH, Norman, Houston, Texas 77041, US
Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann
Island, Liverpool L3 1BP, GB

(62) 17847600.8 / 3 507 534

F16M 11/00 → (51) **F16C 7/02**

(51) **F16M 11/10** (11) **4 279 791 A1**
F16M 13/02 **F16M 11/18**
G08B 13/196

(52) **F16M 11/18; F16M 11/10;**
F16M 11/2014; F16M 13/02;
F16M 13/027; G03B 17/561;
G08B 13/1963; H04N 23/51

(25) En (26) En
(21) 23173134.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 TW 111118669
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Liao, Cheng-Yuan, Number 1, Lane 36
Dongshun Street / Shilun District, New
Taipei City 23850, TW
Liao, Kuo Hsun, Number 1, Lane 36
Dongshun Street / Shilun District, New
Taipei City 23850, TW
(72) Chang, Fu-Sheng, 23850 New Taipei City,
TW
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/10**

(51) **F16P 3/14** (11) **4 279 792 A1**
(52) **F16P 3/144; G01V 8/20**

(25) De (26) De
(21) 22174001.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Butzbach, Markus, 73734 Esslingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt
Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16S 1/02 → (51) **F16C 7/02**

(51) **F17C 3/00** (11) **4 279 793 A1**

(52) **F17C 3/00**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/0119; F17C 2201/032;
F17C 2201/058; F17C 2203/0617;
F17C 2205/0111; F17C 2205/0115;
F17C 2205/0126; F17C 2205/018;
F17C 2205/032; F17C 2209/2127;
F17C 2209/227; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/033;
F17C 2260/013; F17C 2270/0709

(25) It (26) En
(21) 23163682.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 IT 202200010247

(54) • **GASZUFUHRSYSTEM**

• **GAS DELIVERY SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ**

(71) KEMPER S.R.L., Via Prampolini, 1/Q Località
Lemignano, 43044 Collecchio (PR), IT

(72) MORI, Andrea, 43123 PARMA, IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo
Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **F17C 3/08** (11) **4 279 794 A1**

F17C 13/04

(52) **F17C 3/08; F17C 13/04;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/032; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2205/0305;
F17C 2205/0311; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0391; F17C 2205/0394;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/033;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0189

(25) De (26) De
(21) 22173969.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 DE 102022204884

(54) • **KRYOTANKSYSTEM**

• **CRYOTANK SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**

(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International
Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F17C 5/06 → (51) **F04B 41/02**

(51) **F17C 9/00** (11) **4 279 795 A1**

(52) **F17C 9/00**; F17C 2205/0323;

F17C 2205/0326; F17C 2205/0338;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/043;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0323; F17C 2227/0374;
F17C 2227/039; F17C 2227/0397;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0631; F17C 2250/0636;
F17C 2260/018; F17C 2260/021;
F17C 2265/036; F17C 2265/066;

F17C 2270/0189; F17C 2270/0763

(25) En (26) En
(21) 22173793.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM**

• **FUEL DELIVERY SYSTEM**

• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**

(71) Zero Emissions Aerospace Limited, 116
Cromwell Road St. Andrews, Bristol BS6
5EZ, GB

(72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol, GB

(74) Butler, Daniel James, Concept IP Services
Limited Brenton Lodge Wotton-under-
edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

(51) **F17C 9/00** (11) **4 279 796 A1**

(52) **F17C 9/00**; F17C 2203/0391;

F17C 2203/0629; F17C 2205/0134;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0338; F17C 2205/035;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2227/0304; F17C 2227/0306;
F17C 2227/0374; F17C 2227/0386;
F17C 2227/039; F17C 2227/0397;
F17C 2250/0408; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0626;
F17C 2265/036; F17C 2265/066;
F17C 2270/0178

(25) De (26) De
(21) 23163456.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 DE 102022204884

(54) • **KRYOTANKSYSTEM**

• **CRYOTANK SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**

(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International
Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F17C 13/04 → (51) **F17C 3/08**

(51) **F17C 13/12** (11) **4 279 797 A1**

(52) **F17C 13/12**; F17C 2203/0391;

F17C 2203/0629; F17C 2209/221;
F17C 2209/227; F17C 2209/23;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2227/0302;
F17C 2227/0381; F17C 2227/0383;
F17C 2227/039; F17C 2265/031;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0184

(25) De (26) De
(21) 22174160.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KRYOTANK**

• **CRYOTANK**

• **RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**

(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) PUTSELYK, Sergiy, 7423 Pinkafeld, AT

(74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE

(51) **F21K 9/61** (11) **4 279 798 A1**

F21K 9/66 **F21S 41/24**

F21S 43/236 **F21W 107/10**

F21W 102/00 **F21W 103/00**

(52) **F21K 9/61; F21K 9/66; F21S 41/24;**

F21S 43/236; F21W 2102/00;

F21W 2103/00; F21W 2107/10

(25) Ko (26) En

(21) 22739617.3 (22) 11.01.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) KR 2022/000424 11.01.2022

(87) WO 2022/154422 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 KR 20210005082

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND**

LAMPE DAMIT

• **LIGHTING DEVICE AND LAMP COMPRIS-**

ING SAME

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE LE**

COMPRENANT

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, KR

(74) PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, KR

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

F21K 9/66 → (51) **F21K 9/61**

F21K 9/68 → (51) **H01L 33/58**

F21K 9/69 → (51) **H01L 33/58**

(51) **F21S 6/00** (11) **4 279 799 A1**

F21S 10/02 **F21V 3/04**

F21V 5/00 **F21V 7/00**

F21V 21/30 **F21V 23/04**

F21V 103/10 **F21V 107/90**

F21V 113/10 **F21V 115/10**

(52) **F21S 6/008; F21S 10/02;**

F21V 7/0016; F21V 3/049; F21V 5/002;

F21V 5/005; F21V 7/005; F21V 21/30;

F21V 23/0457; F21V 23/0471;

F21V 23/0485; F21V 2103/10;

F21V 2107/90; F21V 2113/10;

F21V 2115/10; G02B 6/0011;

H05B 45/20; H05B 47/11; H05B 47/19

(25) De (26) De

(21) 23172201.8 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 DE 102022112563

(54) • **TISCH- ODER STEHLEUCHTE FÜR AR-**

BEITSPLÄTZE

• **TABLE OR STANDING LAMP FOR WORK-**

PLACES

• **LAMPE POUR BUREAU OU LAMPADAIRE**

POUR POSTES DE TRAVAIL

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) MARTIN, Kenneth, 6850 Dornbirn, AT

MACHATE, Andreas, 6850 Dornbirn, AT

LUDWICZAK-OSTERLOHER, Bogna, 6850
Dornbirn, AT

PENZ, Johanna, 6850 Dornbirn, AT

(F21S) I.1(2)

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

F21S 10/02 → (51) **F21S 6/00**

F21S 41/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **F21S 41/148** (11) **4 279 800 A1**
F21S 41/19 **F21S 41/32**
F21S 41/39 **F21S 45/47**
F21S 45/49 **F21V 29/75**

(52) **F21S 41/148; F21S 41/19;**
F21S 41/321; F21S 41/39; F21S 45/47;
F21S 45/49; F21V 29/75

(25) En (26) En
(21) 23173841.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202263342822 P

(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL**

- **A LIGHTING MODULE**
- **MODULE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Varroc Lighting Systems Electronics
Romania S.r.l., Timisoara, Strada Paul
Morand, Nr. 135 Clădirea Administrativă,
Etaj 1, 300538 Timis County, RO

(72) Winczewski, Ryan, Gallatin, 37066, US
Jablonski, Michal, 374 50 Stalowa Wola,
DE Jacobs, Udo, 53639 Königswinter,
Pavlik, Ivo, 739 23 Stará Ves, CZ
Cernoch, Jakub, 742 60 Petřvald, CZ
Pelc, Miroslav, 756 43 Kladeruby, CZ

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **F21S 41/19** (11) **4 279 801 A1**
F21S 43/19

(52) **F21S 41/198; F21S 43/195**

(25) En (26) En
(21) 22174312.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVOR-**
RICHTUNG MIT EINEM KARTENRANDVER-
BINDER

- **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE WITH A**
CARD EDGE CONNECTOR
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE**
COMPORANT UN CONNECTEUR DE
BORD DE CARTE

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) RUBIA MENA, Juan Antonio, 23600 Martos,
ES
MORAL, Francisco, 23600 Martos, ES
FERNANDEZ CHAICHIO, Ricardo, 23600
Martos, ES

(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/24 → (51) **F21K 9/61**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/148**

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/19**

F21S 43/236 → (51) **F21K 9/61**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/148**

F21S 45/49 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21V 5/00** (11) **4 279 802 A1**
F21V 17/10 **F21V 17/12**
F21Y 115/10 **F21Y 105/16**

(52) **F21V 5/007; F21V 17/101;**
F21V 17/12; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23170456.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 FR 2204613

(54) • **IEC-ZONE-1-GESCHÜTZTE LED-LICHTMA-**
SCHINE MIT VORGEFORMTER VERKAPSE-
LUNGSSCHICHT UND METALLBLECH

- **IEC ZONE 1 RATED LED LIGHT ENGINE US-**
ING PRE-MOLDED ENCAPSULATION LAY-
ER AND METAL SHEET

• **MOTEUR À LUMIÈRE À DEL NOMINALE DE**
ZONE IEC 1 UTILISANT UNE COUCHE
D'ENCAPSULATION PRÉ-MOULÉE ET UNE
FEUILLE MÉTALLIQUE

(71) Appleton Grp LLC, 9377 Higgins Road,
Rosemont, IL 60018, US

(72) MONTEIL, Jean-Francois, 08460 Signy-
l'Abbaye, FR
GRAFF, Timothy E., Arlington Heights,
60005, US
KUMAR, Sumit, Pune, IN

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

(51) **F21V 8/00** (11) **4 279 803 A1**

(52) **G02B 6/0036; F21S 43/14;**
F21S 43/237; F21S 43/245;
F21S 43/247; G02B 6/001;
G02B 6/0043; G02B 6/0055;
B60Q 2400/20; F21S 10/005;
F21S 10/026; F21S 43/31;
F21W 2104/00; G02B 6/0001;
G02B 6/0088

(25) Zh (26) En
(21) 22188193.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 CN 202221202002 U

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, DIE**
EINEN LICHTSCHIRMEFFEKT ERZIELT,
UND ATMOSPHÄRISCHE LICHTANORD-
NUNG MIT EINER SOLCHEN LICHTEMIT-
TIERENDEN VORRICHTUNG

- **A LIGHT EMITTING DEVICE THAT**
ACHIEVES A LIGHT SCREEN EFFECT AND AN
ATMOSPHERE LIGHT ASSEMBLY
EQUIPPED WITH SUCH LIGHT EMITTING
DEVICE

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT PER-**
METTANT D'OBTENIR UN EFFET D'ÉCRAN
LUMINEUX ET ENSEMBLE LUMIÈRE AT-
MOSPHÉRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive
Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu
Road Anting Town Jiading District, Shanghai

201805, CN
Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang)
Automotive Exterior Systems Co., Ltd.,
No.186, No.22nd Kaifa Road Economic &
Technological Development Zone,
Shenyang, Liaoning 110143, CN
Compagnie Plastic Omnium SE, 19
Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) XU, Jie, Shanghai, 201805, CN
ZHOU, Dong, Shanghai, 201805, CN
WANG, Qingyun, Shanghai, 201805, CN
YANG, Suo, Shanghai, 201805, CN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

F21V 17/10 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/12 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 23/06** (11) **4 279 804 A1**
H05B 45/20

(52) **H05B 45/20; F21K 9/232; F21V 23/06**

(25) En (26) En
(21) 22209148.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 CN 202210552459

(54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL FÜR**
SCHEINWERFER UND SCHEINWERFER
LIGHT EMITTING MODULE FOR SPOT-
LIGHT AND SPOTLIGHT

- **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT POUR**
PROJECTEUR ET PROJECTEUR

(71) Zhongshan Dashan Photographic
Equipment Co., Ltd., Area A, Floor 1,
Factory Building A, No. 147 Chenggui Road,
Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan,
Guangdong 528463, CN

(72) Duan, Jinhua, Sanxiang Town, Zhongshan,
528463, CN
Zhu, Xihua, Sanxiang Town, Zhongshan,
528463, CN

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

F21V 29/75 → (51) **F21S 41/148**

F21W 102/00 → (51) **F21K 9/61**

F21W 103/00 → (51) **F21K 9/61**

F21W 107/10 → (51) **F21K 9/61**

F23B 60/02 → (51) **A47J 37/07**

F23B 60/02 → (51) **F23B 90/04**

F23B 80/04 → (51) **F24B 5/02**

(51) **F23B 90/04** (11) **4 279 805 A1**
F23B 60/02 **F23N 3/00**
F23L 3/00 **F23L 9/00**
F23L 13/04 **F23L 13/06**
F24B 5/02

(52) **F23B 60/02; F23B 90/04; F23L 3/00;**
F23L 13/04; F23L 13/06; F23N 3/007;
F24B 5/023; F23N 2237/10;
F23N 2241/02; F24B 5/026

(25) Fr (26) Fr
(21) 23172584.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 BE 202205384
(54) • **MANUELLER LUFTEINLASSMECHANISMUS FÜR DIE BRENNKAMMER EINES FESTBRENNSTOFFBRENNERS**
• **MANUAL MECHANISM FOR AIR SUPPLY TO THE COMBUSTION CHAMBER OF A BURNER FOR SOLID FUEL**
• **MÉCANISME MANUEL D'ADMISSION D'AIR DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR POUR COMBUSTIBLE SOLIDE**
- (71) Jide, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE
NEW BODART & GONAY, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE
- (72) COUASNARD, Jean-Philippe, 4650 Herve, BE
DROEVEN, Nicolas, 4650 Herve, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 279 806 A1**
F23R 3/12

- (25) Ru (26) En
(21) 21919978.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) RU 2021/050380 17.11.2021
(87) WO 2022/154693 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 RU 2021100530
(54) • **BRENNER MIT EINER ZWEILAMINAREN, GEGENLÄUFIGEN WIRBELSTRÖMUNG**
• **BURNER WITH A BILAMINAR COUNTERDIRECTIONAL VORTEX FLOW**
• **BRÛLEUR À ÉCOULEMENT À CONTRE COURANT TOURBILLONNAIRE À DEUX COUCHES**

- (71) Iliev, Roman Lazirovich, Krivokolenny per.,
d. 9 str. 1, kv. 9, Moscow, 101000, RU
(72) MESHKOV, Sergei Anatolevich, Sankt-
Peterburg, 194214, RU
MISLAVSKII, Boris Vladlenovich, Moscow,
119021, RU
ILIEV, Roman Lazirovich, Moscow, 101000,
RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 279 807 A1**
F23D 14/70

- (52) **F23D 14/02; F23D 14/70;**
F23C 2900/9901; F23D 2203/1012;
F23D 2203/102; F23D 2210/00;
F23D 2900/00003

- (25) En (26) En
(21) 22174610.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(54) • **GASBRENNER MIT EINEM VOLUMENREDUZIERER**
• **GAS BURNER WITH A VOLUME REDUCER**
• **BRÛLEUR À GAZ AVEC UN RÉDUCTEUR DE VOLUME**
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL
KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23K 5/00** (11) **4 279 808 A1**

- F16K 3/316**
(52) **F23K 5/007; F16K 3/0218;**
F16K 3/0254; F16K 3/316; F16K 3/34;
F16K 31/508; F23K 2400/201;
F23K 2900/05002; F23N 2235/24

- (25) En (26) En
(21) 22174127.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(54) • **GASFLUSS-EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN GASBRENNER-GERÄT UND GASBRENNER-GERÄT**
• **GAS-FLOW ADJUSTMENT DEVICE FOR A GAS BURNER APPLIANCE AND GAS BURNER APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE GAZ POUR UN APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ**
- (71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Kralicek, Libor, 62700 Brno, CZ
Lisicky, Ondrej, 62700 Brno, CZ
Svojanovsky, Tomas, 62700 Brno, CZ
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

F23L 3/00 → (51) **F23B 90/04**

F23L 9/00 → (51) **F23B 90/04**

F23L 13/04 → (51) **F23B 90/04**

F23L 13/06 → (51) **F23B 90/04**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 279 809 A1**
F23N 5/00

- (52) **F23N 1/007; F23N 5/003;**
F23N 2235/24; F23N 2239/04
(25) De (26) De
(21) 23173275.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 DE 102022112769
(54) • **HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER EINSTELLANORDNUNG**
• **HEATING DEVICE AND USE OF AN ADJUSTMENT ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Mathieu, Lionel, 44300 NANTES, FR
Pagoto, Marcos, 44000 Nantes, FR
Claisse, Rémi, 44250 St Brévin les Pins, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

(51) **F23N 1/02** (11) **4 279 810 A1**
F23N 5/08 **F23N 5/10**
F23N 5/12 **F23N 5/14**
F23D 14/02 **F23D 14/60**

- (52) **F23N 1/022; F23N 5/082;**
F23N 5/102; F23N 5/123; F23N 5/143;
F23C 2900/9901; F23D 14/02;
F23D 14/60; F23N 1/025;
F23N 2223/10; F23N 2225/30;
F23N 2227/20; F23N 2227/42;

- F23N 2233/08; F23N 2239/04
(25) De (26) De
(21) 23173628.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 DE 102022112785
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT**
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE
Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE
Tacke, Julian, 45277 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23N 3/00 → (51) **F23B 90/04**

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/08 → (51) **F23N 1/02**

(51) **F23N 5/10** (11) **4 279 811 A1**
F23N 5/14

- (52) **F23N 5/102; F23N 5/143;**
F23N 2223/48; F23N 2227/38
(25) De (26) De
(21) 23172495.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 DE 102022112173
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES ERMITTELTEN ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES**
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL AND CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A DETERMINED ELECTRICAL RESISTANCE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGULATION, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UNE RÉ-SISTANCE ÉLECTRIQUE DÉTERMINÉE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE
Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
Heitmann, Jan, 58285 Gevelsberg, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Wölfel, Carsten, 42853 Remscheid, DE
Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23N 5/10 → (51) **F23N 1/02**

F23N 5/12	→ (51) F23N 1/02
F23N 5/14	→ (51) F23N 1/02
F23N 5/14	→ (51) F23N 5/10
F23Q 7/02	→ (51) A47J 37/07
F23R 3/12	→ (51) F23D 14/02
(51) F23R 3/28	(11) 4 279 812 A1
(52) F23R 3/283; F23D 11/108; F23L 7/002; F23L 2900/07008	
(25) En	(26) En
(21) 22425022.5	(22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HEIZÖLEINSPRITZVENTIL MIT SCHUTZ-GASZUFUHR	
• FUEL OIL INJECTOR WITH SHIELDING AIR SUPPLY	
• INJECTEUR D'HUILE DE CARBURANT AVEC ALIMENTATION EN AIR DE PROTECTION	
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH	
ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT	
(72) Maurer, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE	
Bertolotto, Edoardo, 16152 GENOVA, IT	
Konrad, Oliver, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F23R 3/28	(11) 4 279 813 A1
(52) Y02T 50/60	
(25) Zh	(26) En
(21) 22847398.9	(22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/133204 21.11.2022	
(87) WO 2023/173792 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 CN 202210254085	
(54) • FORSCHUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ZÜNDMECHANISMUS EINER RINGBRENNKAMMER OHNE VORMISCHUNG MIT SCHRÄGSPRÜHUNG	
• OBlique SPRAYING NON-PREMIX ANNULAR COMBUSTION CHAMBER IGNITION MECHANISM RESEARCH DEVICE	
• DISPOSITIF DE RECHERCHE DE MÉCANISME D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE SANS MÉLANGE PRÉALABLE À PULVÉRISATION OBLIQUE	
(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN	
(72) WANG, Gaofeng, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
WANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
ZHONG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
ZHU, Zhixin, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
FANG, Yuanqi, Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	

F24B 1/189	→ (51) F24B 5/02
(51) F24B 5/02	(11) 4 279 814 A1
F24B 1/189	F23B 80/04
(52) F24B 5/02; F23B 80/04; F24B 1/1895	
(25) Sk	(26) En
(21) 23174163.8	(22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.05.2022 SK 612022 U	
(54) • KAMIN UND KAMINEINSATZ FÜR FESTE BRENNSTOFFE	
• FIREPLACE AND FIREPLACE INSERT FOR SOLID FUEL	
• CHEMINÉE ET INSERT POUR COMBUSTIBLES SOLIDES	
(71) Sulovec, Anton, Podhorie 321, 01318 Podhorie, SK	
(72) Sulovec, Anton, 01318 Podhorie, SK	
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK	
F24B 5/02	→ (51) F23B 90/04
F24C 3/10	→ (51) F24C 3/12
(51) F24C 3/12	(11) 4 279 815 A1
F24C 3/10	
(52) F24C 3/103; F24C 3/126	
(25) En	(26) En
(21) 23168942.3	(22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.05.2022 EP 22382490	
(54) • STEUERANORDNUNG MIT ZEITSCHALT-FUNKTION FÜR GASHERD	
• CONTROL ARRANGEMENT WITH TIMER FUNCTION FOR GAS STOVE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC FONCTION DE MINUTERIE POUR CUISINIÈRE À GAZ	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres, ES	
Velo Bezanilla, Mario, 39478 Santander, ES	
F24C 7/00	→ (51) H05B 1/02
F24C 7/02	→ (51) F24C 15/02
(51) F24C 7/04	(11) 4 279 816 A1
F24C 7/06	F24C 7/08
(52) F24C 7/04; F24C 7/06; F24C 7/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 22739522.5	(22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/001366 17.01.2022	
(87) WO 2022/154117 2022/29 21.07.2022	
(30) 18.01.2021 JP 2021005933	
(54) • KOCHER	
• COOKER	
• APPAREIL DE CUISSON	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	

IWAMOTO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590 8522, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
F24C 7/06	→ (51) F24C 7/04
(51) F24C 7/08	(11) 4 279 817 A1
E05B 65/00	F24C 15/02
(52) F24C 7/085; E05B 65/0014; F24C 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 23173795.8	(22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 19.05.2022 CN 202210553649	
(54) • ZWEISTUFIGE TÜRÖFFNUNGSKOMBINATION	
• TWO-STEP DOOR OPENING COMBINATION	
• COMBINAISON D'OUVERTURE DE PORTE EN DEUX ÉTAPES	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Chen, Yecai, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Evens, Brian C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Guo, Hua, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Kunst, Benjamin T., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Lai, Charles Tat Kan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Liu, Yu J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Sughrone, Gerald Lee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
Yu, Tingting, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
F24C 7/08	→ (51) F24C 7/04
(51) F24C 15/02	(11) 4 279 818 A1
F24C 7/02	
(52) F24C 7/02; F24C 15/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 22739351.9	(22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/000354 07.01.2022	
(87) WO 2022/153942 2022/29 21.07.2022	
(30) 12.01.2021 JP 2021002926	
(54) • GARGERAT	
• COOKING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CUISSON	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(72) SHINOHARA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
ASAMI, Shinji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

- (51) **F24C 15/02** (11) **4 279 819 A2**
F24C 15/18
(52) **F24C 15/023; F24C 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23173487.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747520
(54) • **KOCHSYSTEM MIT ZWEI HOHLRÄUMEN**
• **DUAL CAVITY COOKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUISSON À DOUBLE CAVITÉ**
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) KRAMER, Ethan S., Allston, 02134, US
BONE, Robert J., Stoughton, 02072, US
ZDEBLICK, Andrew David, Reading, 01867,
US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 279 820 A1**
(52) **F24C 15/108**
(25) En (26) En
(21) 22173654.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **KOCHFELD**
• **COOKING HOB**
• **PLAQUE DE CUISSON**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
NEWTON, Michael, 105 45 Stockholm, SE
YOUNG, Matthew, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

F24C 15/18 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 279 821 A1**
(52) **F24C 15/2007; F24C 15/2035**
(25) En (26) En
(21) 22174108.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FILTER FÜR EINEN FLUGZEUG-OFEN**
• **FILTER FOR AN AIRCRAFT OVEN**
• **FILTRE POUR UN FOUR D'AÉRONEF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F24D 3/08** (11) **4 279 822 A1**
F24D 11/02 **F24D 17/02**
F24D 19/10 **F28D 20/02**
F28D 20/00

- (52) **F24D 11/0228; F24D 3/082;**
F24D 17/02; F24D 19/1072;
F28D 20/021; F24D 2200/12;
F24D 2220/08; F24D 2220/10;
F28D 7/02; F28D 2020/0078;
F28D 2020/0082
(25) En (26) En
(21) 22174129.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **HEIZSYSTEM**
• **HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE**
(71) Renova Heating B.V., Zuiderzeeweg 10,
8356 VV Blokzijl, NL
(72) GOUW, Marcel, Reijer, 3847 LT Harderwijk,
NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

F24D 3/08 → (51) **F24D 19/10**

F24D 3/18 → (51) **F24D 19/10**

F24D 10/00 → (51) **G06Q 10/00**

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 15/02 → (51) **F24H 9/06**

F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10**

F24D 17/02 → (51) **F24D 19/10**

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/02 → (51) **F24H 9/06**

- (51) **F24D 19/10** (11) **4 279 823 A1**
F24F 11/65 **F24H 15/254**
F24H 15/258 **F24H 15/265**
F24H 15/429 **F24D 3/08**
F24D 3/18 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24F 120/10**
F24F 130/20
(52) **F24D 19/1066; F24D 3/08;**
F24D 3/082; F24D 3/18; F24D 17/0031;
F24D 17/02; F24D 19/1072;
F24F 11/65; F24H 15/254;
F24H 15/258; F24H 15/265;
F24H 15/429; F24D 2200/08;
F24D 2200/12; F24F 2120/10;
F24F 2130/20; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 23174191.9 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 CN 202210552018
(54) • **HYDRAULIKMODULSTEUERUNGSSYSTEM**
EINER MULTISPLIT-BODENHEIZUNGSKLI-
MAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **HYDRAULIC MODULE CONTROL SYSTEM**
OF FLOOR HEATING MULTI-SPLIT AIR
CONDITIONER AND CONTROL METHOD
THEREOF
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MODULE**
HYDRAULIQUE DE CLIMATISEUR MULTI-
BLOC DE CHAUFFAGE AU SOL ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., No.28,
Eastern Industrial Park Lishui Town,
Foshan, Guangdong 528244, CN
(72) LIANG, Yingbiao, Foshan, 528244, CN
XIONG, Long, Foshan, 528244, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/10 → (51) **F24H 15/238**

F24F 1/00 → (51) **B05D 3/04**

- (51) **F24F 1/0068** (11) **4 279 824 A1**
F24F 1/32
(52) **F24F 1/0068; F24F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23173296.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 JP 2022082555
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Satoh, Keiji, Osaka, 571-0057, JP
Yamaoka, Yuki, Osaka, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **F24F 1/0073** (11) **4 279 825 A1**
F24F 1/035 **F24F 13/28**

(52) **F24F 13/28; F24F 1/0073; F24F 1/035**
(25) En (26) En
(21) 23174660.3 (22) 22.05.2023

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

(30) 20.05.2022 CN 202221211682 U
(54) • **FILTERTRÄGERANORDNUNG UND KLIMA-**
ANLAGE
• **FILTER SUPPORTING ASSEMBLY AND AIR**
CONDITIONING SYSTEM
• **ENSEMBLE SUPPORT DE FILTRE ET SYS-**
TÈME DE CLIMATISATION

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHANG, Wenxiao, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 1/035 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 1/20 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24F 1/22** (11) **4 279 826 A1**
F24F 11/36 **F24F 11/89**
F24H 4/02

(52) **F24F 1/22; F24F 11/36; F24F 11/89;**
F24H 4/02
(25) En (26) En
(21) 23171991.5 (22) 08.05.2023

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

(F24F) I.1(2)

- (30) 16.05.2022 JP 2022080239
(54) • **WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CYCLE DE POMPE À CHALEUR**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Inagaki, Ko, Osaka 540-6207, JP
Yamaoka, Yuki, Osaka 540-6207, JP
Yoshida, Jun, Osaka 540-6207, JP
Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207, JP
Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207, JP
Nagai, Masaaki, Osaka 540-6207, JP
Nakatani, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/32 → (51) **F24F 1/0068**

- (51) **F24F 7/06** (11) **4 279 827 A1**
F24F 11/00 **F24F 11/74**
F24F 13/14 **F24F 11/75**
F24F 13/02
(52) **F24F 11/0001; F24F 7/06;**
F24F 11/74; F24F 11/75; F24F 13/0236;
F24F 13/14; Y02B 30/70
(25) Cs (26) En
(21) 23173525.9 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CZ 202239900 U
(54) • **LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR FLOW CONTROL EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE RÉGULATION DE DÉBIT D'AIR**
(71) Simply Control s.r.o., Nemanicka 1266, 37010 Ceske Budejovice, CZ
Lindab Sales CZ s.r.o., Na Hurce 1081/6, 16100 Praha 6, CZ
(72) Prochazka, Antonin, Ceske Budejovice, CZ
Milner, Karel, Srubec, CZ
Lacha, Josef, Chlumany, CZ
Nemecek, Stanislav, Praha 4, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

F24F 8/108 → (51) **F24F 8/22**

- (51) **F24F 8/22** (11) **4 279 828 A1**
A61L 9/16 **B01D 46/52**
F24F 8/108 **F24F 8/80**
(52) **A61L 9/16; B01D 46/52; F24F 7/003;**
F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 8/80;
Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 22755804.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001588 18.01.2022
(87) WO 2022/176479 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024284
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UMEMURA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 530-

- 8323, JP
SEINO, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 8/22** (11) **4 279 829 A1**
A61L 9/20 **B01D 46/52**
F24F 8/80

- (52) **A61L 9/20; B01D 46/52; F24F 7/003;**
F24F 8/22; F24F 8/80
(25) Ja (26) En
(21) 22755828.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/002169 21.01.2022
(87) WO 2022/176504 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024289
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UMEMURA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SEINO, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIBAYASHI, Kota, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/22**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/06**

F24F 11/00 → (51) **F25B 49/00**

F24F 11/35 → (51) **A62C 2/12**

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/22**

- (51) **F24F 11/63** (11) **4 279 830 A1**
F24F 110/10 **F24F 120/12**
(52) **F24F 11/63; F24F 2110/10;**
F24F 2120/12

- (25) Ja (26) En
(21) 21919325.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/001012 14.01.2021
(87) WO 2022/153431 2022/29 21.07.2022
(54) • **KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONER CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION DE CLIMATISEUR**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Ryuta, Tokyo 100-8310, JP
MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24F 11/65 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24F 11/70** (11) **4 279 831 A1**

F24F 13/20

- (52) **F24F 11/70; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21919516.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037287 08.10.2021
(87) WO 2022/153625 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003751
(54) • **KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FUNKTIONSKOMPONENTE**
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR REPLACING FUNCTIONAL COMPONENT**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT FONCTIONNEL**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOYOTA, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AOMATSU, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/74 → (51) **F24F 7/06**

F24F 11/75 → (51) **F24F 7/06**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/22**

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/06**

F24F 13/14 → (51) **A62C 2/12**

F24F 13/14 → (51) **F24F 7/06**

- (51) **F24F 13/15** (11) **4 279 832 A2**
(52) **B60H 1/3414; B60H 1/3421;**
F24F 13/12; F24F 13/15;
B60H 2001/3471; F24F 13/06

- (25) En (26) En
(21) 23201918.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.07.2018 DE 102018115944
(54) • **ENTLÜFTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AIR VENT FOR A VEHICLE**
• **BOUCHE D'AIR POUR VÉHICULE**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) Demerath, Michael, Glenview 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 19740271.2 / 3 817 934

F24F 13/20 → (51) **F24F 11/70**

F24F 13/28 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/63**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/63**

- (51) **F24H 1/00** (11) **4 279 833 A1**
B60H 1/22 **F24H 1/14**

F24H 9/1818	
(52) F24H 1/009; B60H 1/2221; F24H 1/142; F24H 9/1827	
(25) De (26) De	
(21) 23172886.6 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 19.05.2022 DE 102022112548	
(54) • ROHRHEIZUNG • TUBE HEATING • CHAUFFAGE DE TUYAUX	
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE	
(72) NIEDERER, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F24H 1/00 → (51) G06Q 10/00	
F24H 1/10 → (51) F24H 9/20	
F24H 1/14 → (51) F24H 1/00	
F24H 3/00 → (51) F24H 9/06	
F24H 3/04 → (51) B29C 65/10	
F24H 4/02 → (51) F24F 1/22	
F24H 9/02 → (51) F24H 9/06	
(51) F24H 9/06 (11) 4 279 834 A1 F24H 3/00 F24D 15/02 F24D 19/02 F24H 9/14 F24H 9/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 23739080.2 (22) 08.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/080185 08.03.2023	
(87) WO 2023/179359 2023/39 28.09.2023	
(30) 20.03.2022 US 202263321766 P	
(54) • SCHIRMFÖRMIGES HEIZGERÄT • UMBRELLA-SHAPED HEATER • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN FORME DE PARASOL	
(71) Hu, Xiaocun, Floor 8 No. 5 Mansion No.5 Tianfulai Industrial Zone Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN	
(72) Hu, Xiaocun, Foshan, Guangdong 528300, CN	
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	
F24H 9/14 → (51) F24H 9/06	
F24H 9/1818 → (51) F24H 1/00	
(51) F24H 9/20 (11) 4 279 835 A1 F24H 1/10 F24H 15/407 F24H 15/215 F24H 15/219 F24H 15/238 H01L 23/34 H05B 1/02 H05K 7/20	
(52) F24H 9/20; F24H 1/103;	

F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/238; F24H 15/407; H05B 1/02; F24H 15/37	
(25) De (26) De	
(21) 23172337.0 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 16.05.2022 DE 102022112145	
(54) • ELEKTRISCHES HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTES UND VERWENDUNG EINES WÄRMETAUSCHERS • ELECTRIC HEATING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC HEATING DEVICE AND USE OF A HEAT EXCHANGER • APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	
(72) Schmerbeck, Ulf, 45525 Hattingen, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
F24H 15/215 → (51) F24H 9/20	
F24H 15/219 → (51) F24H 9/20	
(51) F24H 15/238 (11) 4 279 836 A1 F24H 15/414 F24H 15/34 F24D 19/10	
(52) F24H 15/238; F24D 19/1006; F24H 15/34; F24H 15/414	
(25) De (26) De	
(21) 23172999.7 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
(30) 16.05.2022 DE 102022112153	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINES HEIZKREISES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND KLIMAGERÄT • METHOD FOR DEGASSING A HEATING CIRCUIT, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE AND AIR-CONDITIONING DEVICE • PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGULATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE	
(74) Hinke-Hannig, Rasmus, 40721 Hilden, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
F24H 15/238 → (51) F24H 9/20	
F24H 15/254 → (51) F24D 19/10	
F24H 15/258 → (51) F24D 19/10	
F24H 15/265 → (51) F24D 19/10	
F24H 15/34 → (51) F24H 15/238	
F24H 15/407 → (51) F24H 9/20	

F24H 15/414 → (51) F24H 15/238	
F24H 15/429 → (51) F24D 19/10	
F24S 25/61 → (51) E04D 13/14	
F24T 10/10 → (51) C25B 15/021	
(51) F25B 9/14 (11) 4 279 837 A1 F04B 35/04	
(52) F04B 35/04; F04B 37/12; F04B 39/00; F04B 39/12; F25B 9/14; F25B 31/02; F25B 41/30; F25B 49/02; Y02B 40/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 22874259.9 (22) 07.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/097467 07.06.2022	
(87) WO 2023/050861 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 CN 202111148585	
(54) • KÄLTEMASCHINE • REFRIGERATING MACHINE • MACHINE FRIGORIFIQUE	
(71) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN), 101,1/F, Bldg. A2 ENET Auto-Electronics Industrial Park No.334 Guiyue Rd. Dafu Community, Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518109, CN	
(72) Li, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518109, CN	
ZHANG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518109, CN	
YANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518109, CN	
HUANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518109, CN	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
F25B 23/00 → (51) B01D 3/06	
F25B 29/00 → (51) F25D 17/06	
F25B 41/20 → (51) F25D 17/06	
(51) F25B 49/00 (11) 4 279 838 A1 F24F 11/00 G01N 21/43	
(52) F24F 11/00; F25B 1/00; F25B 49/00; F25B 49/02; G01N 21/43	
(25) Zh (26) En	
(21) 22738916.0 (22) 06.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/070483 06.01.2022	
(87) WO 2022/152035 2022/29 21.07.2022	
(30) 13.01.2021 CN 202110042945	
(54) • MESSVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM DAMIT • MEASUREMENT APPARATUS AND REFRIGERATION SYSTEM COMPRISING SAME • APPAREIL DE MESURE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN APPAREIL	
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
WANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	
YUAN, Bin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	

WU, Chenggang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **4 279 839 A1**
F25C 5/10
(52) **F25C 1/18; F25C 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23174313.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 CN 202210566597
(54) • *EISMASCHINE*
• *ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS*
(71) Guangzhou Argion Electric Appliance Co.,
Ltd., No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu
District, Guangzhou, Guangdong 511442,
CN
(72) Chen, Li, 511442 Guangzhou, CN
Lu, Changhui, 511442 Guangzhou, CN
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049
Regensburg, DE

F25C 5/10 → (51) **F25C 1/18**

(51) **F25D 11/00** (11) **4 279 840 A1**
F25D 23/02 **F25D 23/00**
E05D 3/18
(52) **E05D 3/18; E05D 5/00; E05D 7/085;**
F25D 11/00; F25D 23/00; F25D 23/02;
F25D 2323/024
(25) Zh (26) En
(21) 22752156.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/074401 27.01.2022
(87) WO 2022/170995 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110179364
22.04.2021 CN 202110438317
22.04.2021 CN 202110437122
22.04.2021 CN 202120844123 U
22.04.2021 CN 202110438302
22.04.2021 CN 202120844146 U
22.04.2021 CN 202110438309
22.04.2021 CN 202120844287 U
22.04.2021 CN 202110437127
22.04.2021 CN 202120844080 U
22.04.2021 CN 202110438285
22.04.2021 CN 202120844122 U
(54) • *KASTENKÖRPERANORDNUNG UND*
KÜHLVORRICHTUNG
• *BOX BODY ASSEMBLY AND REFRIGERA-*
TION APPARATUS
• *ENSEMBLE CORPS DE BOÎTE ET APPAREIL*
DE RÉFRIGÉRATION
(71) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) ZHONG, Lei, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZENG, Guo, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LIU, Xuekang, Foshan, Guangdong 528311,
CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **4 279 841 A1**
F25B 29/00 **F25B 41/20**
F25D 31/00

(52) **F25D 17/065; F25B 6/04;**
F25B 41/20; F25D 31/005;
F25B 2400/0403; F25B 2600/2501;
F25D 2400/16

(25) En (26) En
(21) 23173792.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749288
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT UMWANDELBAREM*
FACH
• *REFRIGERATOR APPLIANCE WITH CON-*
VERTIBLE COMPARTMENT
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC COMPAR-*
TIMENT CONVERTIBLE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Chhajed, Rahul, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Solanki, Ritesh Shantilal, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/00****F25D 23/02** → (51) **E05D 3/18****F25D 23/02** → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 23/12** (11) **4 279 842 A2**
(52) **F25D 23/126; F25D 2323/122**

(25) En (26) En
(21) 23202429.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.08.2018 KR 20180089933
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) You, Jimin, 08592 Seoul, KR
Choi, Sangphil, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19189410.4 / 3 604 992

(51) **F25D 25/02** (11) **4 279 843 A2**
A47F 5/00

(52) **F25D 25/027; A47B 46/005;**
A47B 73/008; A47F 5/0087;
A47B 23/00; F25D 2331/803

(25) De (26) De
(21) 23162088.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 30.03.2022 CH 3502022
(54) • *KÜHLSCHRANKTABLAR FÜR WEINFLA-*
SCHEN
• *REFRIGERATOR TRAY FOR WINE BOTTLES*
• *PLATEAU DE RÉFRIGÉRATEUR POUR BOU-*
TEILLES DE VIN

(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug,
CH
(72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT
Hänsch, Andreas, 8573 Siegershausen, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH

(51) **F25D 25/02** (11) **4 279 844 A1**
F25D 27/00

(52) **F25D 25/025; F25D 27/00;**
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 23172712.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 KR 20220061499
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Dongwoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Juho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **4 279 845 A1**
(52) **F25D 25/024; F25D 2325/021**

(25) En (26) En
(21) 23174181.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202263344298 P
17.05.2023 US 202318319074
(54) • *REGALSYSTEM FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *SHELVING SYSTEM FOR A REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR UN RÉ-*
FRIGÉRATEUR
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Karanjikar, Anant, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Katu, Umakant Suresh, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Marathe, Vishal Shankar, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
More, Kailash Shrivani, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Patil, Vinay M., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

(51) **F25D 25/04** (11) **4 279 846 A1**
(52) **F25D 25/04; B65G 17/08;**
B65G 17/46; B65G 47/34; F25D 3/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 23172622.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 FR 2204662
(54) • **KRYOGENER TUNNEL MIT FÖRDERER ZUR HERSTELLUNG VON NÄHRUNGSMITTELKAPSELN, INSBESONDERE SAUCE**
• **CRYOGENIC TUNNEL WITH CONVEYOR FOR PRODUCING PODS OF FOOD PRODUCTS, PARTICULARLY SAUCES**
• **TUNNEL CRYOGENIQUE AVEC CONVOYEUR POUR RÉALISATION DE DOSETTES DE PRODUITS ALIMENTAIRES, NOTAMMENT DE SAUCE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GENSSÉ, Hélène, 02100 VILLIERS-SUR-FERE, FR
COUSIN, Franck, 59810 LESQUIN, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25D 27/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 279 847 A1**
(52) **F25D 29/00**; F25D 2700/06
(25) De (26) De
(21) 23168465.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 DE 102022204985
(54) • **BEREITSTELLEN EINES BILDS EINES OBJEKTS AUS EINEM KÜHLGERÄT**
• **PROVIDING AN IMAGE OF AN OBJECT FROM A REFRIGERATION APPLIANCE**
• **FOURNITURE D'UNE IMAGE D'UN OBJET À PARTIR D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hage, Clemens, 81829 München, DE
Rychly, Leonard, 81541 München, DE

F25D 31/00 → (51) **F25D 17/06**

F25J 1/00 → (51) **F25J 3/02**

F25J 1/02 → (51) **F25J 3/02**

- (51) **F25J 3/02** (11) **4 279 848 A1**
F25J 1/00 **F25J 1/02**
(52) **F25J 3/0266**; **F25J 1/0027**;
F25J 1/0052; **F25J 1/0085**; **F25J 1/009**;
F25J 1/0204; **F25J 1/0212**; **F25J 1/0222**;
F25J 1/0268; **F25J 1/0288**; **F25J 3/0223**;
F25J 3/0252; **F25J 3/0257**;
F25J 2200/02; F25J 2200/70;
F25J 2210/06; F25J 2210/62;
F25J 2215/04; F25J 2220/82;
F25J 2235/60; F25J 2270/12;
F25J 2270/14; F25J 2270/60;
F25J 2270/902; F25J 2270/904;
F25J 2290/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 23163363.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 FR 2204833

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES CO₂-REICHEN STROMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A CO₂-RICH FLOW**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'UN DÉBIT RICHE EN CO₂**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) RAVENTOS, Martin, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MOREL, Thomas, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F27B 1/20 → (51) **C21B 5/00**

F27B 1/24 → (51) **C21B 7/10**

F27B 3/24 → (51) **C21B 7/10**

F27B 15/16 → (51) **C21B 7/10**

F27D 1/12 → (51) **C21B 7/10**

F27D 1/14 → (51) **C21B 7/10**

F27D 3/00 → (51) **C21B 5/00**

F27D 3/14 → (51) **C21B 3/04**

F27D 9/00 → (51) **C21B 7/10**

F27D 15/02 → (51) **C21B 3/04**

F27D 17/00 → (51) **C21B 3/04**

F27D 21/00 → (51) **G01B 21/08**

- (51) **F28B 1/02** (11) **4 279 849 A1**
F28B 9/08 **F28F 9/02**
(52) **F28B 1/06**; **F28B 9/08**; **F28F 9/0209**;
F28D 1/03; F28D 1/047; F28F 2250/06
(25) Zh (26) En
(21) 22755514.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/075432 08.02.2022
(87) WO 2022/174741 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110196425
(54) • **DAMPFWÄRMETAUSCHER**
• **STEAM HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À VAPEUR**
(71) Li, Yongtang, No. 10-2-103 Changning Road Laishan Zone Yantai, Shandong 264003, CN
(72) Li, Yongtang, Shandong 264003, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F28B 9/08 → (51) **F28B 1/02**

- (51) **F28D 1/04** (11) **4 279 850 A2**
(52) **F28D 1/05391**; **F24F 1/16**; **F24F 1/18**;
F24F 1/50; **F24F 11/42**; **F28D 1/0435**;
F28D 1/0452; **F28F 9/0209**; **F28F 9/26**;
F28D 2021/0068; F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 23202378.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **AUSSEINEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONING APPARATUS AND AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE D'APPAREIL DE CLIMATISATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo, 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo, 100-8310, JP
ADACHI, Rihito, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 18922685.5 / 3 805 651

(51) **F28D 1/053** (11) **4 279 851 A1**
F28F 9/02

(52) **F28D 1/05366**; **F28F 9/0248**;
F28F 9/027

- (25) En (26) En
(21) 23165802.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202221200233 U
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) CHEN, Lisha, Nordborg, 6430, CN
WU, Weijun, Nordborg, 6430, CN
LIU, Yubao, Nordborg, 6430, CN
Yanxing, Li, Nordborg, 6430, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **4 279 852 A1**
(52) **F28F 9/266**; **F16B 7/182**; **F16B 33/02**;
F16L 55/1108; **F24D 19/0002**;
F24D 19/008; **F28D 1/053**;
F16L 15/006; F16L 15/06;
F28D 2021/0035

- (25) De (26) De
(21) 23172880.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CH 6122022
(54) • **GEWINDEKÖRPER**
• **THREADED BODY**
• **CORPS FILETÉ**
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Dipietromaria, Andrea, 28896 Quarna Sotto VB, IT
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F28D 1/053** (11) **4 279 853 A1**
F28F 13/08

(52) **F28D 7/1615**; **B33Y 80/00**;
F28D 1/0535; **F28F 1/02**; **F28F 13/08**;
F28F 13/14; **F28F 13/185**;

F28D 2001/0266; F28F 2210/08;
F28F 2250/02
(25) En (26) En
(21) 23174383.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749430
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT SPEZIELLER OBERFLÄCHEN-RAUHIGKEIT*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER WITH SPECIAL SURFACE ROUGHNESS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE PARTICULIÈRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 3/02** (11) **4 279 854 A1**
(52) **F25B 39/02; F28D 3/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22738914.5 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/070481 06.01.2022
(87) WO 2022/152033 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110040801
(54) • *VERDAMPFER*
• *EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR*
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Yong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **4 279 855 A1**
F28F 21/02 **C04B 35/52**

(52) **F28D 7/16; C04B 35/522;**
C04B 35/6269; C04B 37/008;
F28F 9/162; F28F 9/22; F28F 21/02;
C04B 2235/616; C04B 2235/6567;
C04B 2237/363; C04B 2237/61;
C04B 2237/704; C04B 2237/708;
C04B 2237/80; C04B 2237/84;
C04B 2237/86; F28F 2009/226

(25) En (26) En
(21) 22174014.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETAUSCHERGRAPHITANORDNUNG, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGE GRAPHITE ASSEMBLY, CORRESPONDING ASSEMBLY AND TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE GRAPHITE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ENSEMBLE CORRESPONDANT ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE LE COMPRÉNTANT*

(71) Mersen France Py SAS, 1, rue Jules Ferry, 54530 Pagny-sur-Moselle, FR
(72) THUMMEN, Frédéric, 54530 PAGNY SUR MOSELLE, FR
BENOIT, Jérémie, 54700 PONT A MOUSSON, FR
DORNIER, Jérôme, 54220 MALZEVILLE, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08**

F28D 20/02 → (51) **F24D 3/08**

(51) **F28F 3/04** (11) **4 279 856 A1**
(52) **F28D 9/0081; B33Y 80/00;**
F28D 9/0037; F28F 3/022; F28F 3/044;
F28F 3/048; B22F 10/28;
B22F 2005/005; F28F 2255/18
(25) En (26) En
(21) 22461552.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KERNSCHICHT FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER CORE LAYER*
• *COUCHE DE NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław, PL
SIUDZINSKI, Hubert, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F28B 1/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 13/08 → (51) **F28D 1/053**

F28F 21/02 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F41A 9/27** (11) **4 279 857 A2**
F41A 9/50
(52) **F41A 9/27; F41A 9/50**
(25) De (26) De
(21) 23163029.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 DE 102022112735
(54) • *REVOLVERGESCHÜTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REVOLVERGESCHÜTZES*
• *REVOLVER CANNON AND METHOD FOR OPERATING A REVOLVER CANNON*

• *CANON À BARILLET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CANON À BARILLET*
(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) Fischer, Moritz, 8700 Küsnacht, CH
Strebel Marzano, Thomas, 5413 Birnenstorf, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F41A 9/50 → (51) **F41A 9/27**

(51) **F42B 5/15** (11) **4 279 858 A2**
(52) **F41J 2/02; F42B 5/15**
(25) En (26) En
(21) 23202377.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.06.2020 US 202016911418
(54) • *MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE ZIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MULTI-SPECTRAL ARTIFICIAL TARGET DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF CIBLE ARTIFICIELLE MULTISPECTRAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Dobbegänger Oy, Marmoritie 3, Huoneisto 2, 90620 Oulu, FI
(72) KOLLOLUOMA, Terho, 90620 Oulu, FI
HUTTUNEN, Arttu, 90620 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 21181406.6 / 3 929 526

G01B 5/02 → (51) **G01B 17/00**

(51) **G01B 7/00** (11) **4 279 859 A1**
G06F 3/0354
(25) Zh (26) En
(21) 23741958.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070462 04.01.2023
(87) WO 2023/193496 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210356243
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ZUBEHÖR VOR ORT*
• *ACCESSORY IN-PLACE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCESSOIRE DE DÉTECTION SUR PLACE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Bedder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01B 7/02 → (51) **G01B 17/00**

G01B 9/02 → (51) **G05D 21/02**

G01B 9/02001 → (51) **G01S 7/481**

G01B 9/02003 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01B 9/02015** (11) **4 279 860 A1**
G01B 11/02 **G01B 9/04**
G01B 11/06

(52) **G01B 11/022; G01B 9/0203;**
G01B 9/04; G01B 11/06;
G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 22305745.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STRUKTUREN DURCH EIN SUBSTRAT*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CHARACTERISING STRUCTURES THROUGH A SUBSTRATE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE STRUCTURES À TRAVERS UN SUBSTRAT*

(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) IFF, Wolfgang Alexander, 38420 DOMENE, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/0209**

(51) **G01B 9/0209** (11) **4 279 861 A1**
G01B 9/0209

(25) En (26) En
(21) 22305742.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON IN EINEM SUBSTRAT GEÄTZTEN STRUKTUREN*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CHARACTERISING STRUCTURES ETCHED IN A SUBSTRATE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE STRUCTURES GRAVÉES DANS UN SUBSTRAT*

(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) IFF, Wolfgang Alexander, 38420 DOMENE, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G01B 9/0209** (11) **4 279 862 A1**
G01B 11/02 **G01B 9/02015**

(52) **G01B 9/0203; G01B 9/0209;**
G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 22305744.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN CHARAKTERISIERUNG VON IN EIN SUBSTRAT GEÄTZTEN STRUKTUREN*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR COMBINED CHARACTERISATION OF STRUCTURES ETCHED IN A SUBSTRATE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION COMBINÉE DE STRUCTURES GRAVÉES DANS UN SUBSTRAT*

(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) IFF, Wolfgang Alexander, 38420 DOMENE, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 9/04 → (51) **G01B 9/02015**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 279 863 A1**
G01C 1/04 **G06V 10/25**
G06T 7/11 **G01S 17/89**

(52) **G01B 11/002; G01C 1/04;**
G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89;
G06T 7/11; G06V 10/25

(25) En (26) En
(21) 22174538.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ABTASTBEREICHES*

• *IMAGE-BASED METHOD OF DEFINING A SCANNING AREA*

• *PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UNE ZONE DE BALAYAGE BASÉ SUR UNE IMAGE*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT SAURE, Matthias, CH-5032 Aarau Rohr, CH

(74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02015**

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/0209**

G01B 11/02 → (51) **G01S 7/481**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02015**

G01B 11/24 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G01B 11/27** (11) **4 279 864 A1**
G01B 11/272

(25) En (26) En
(21) 22173550.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES FAHRZEUGS AUF EIN ADAS-KALIBRIERZIEL UND ADAS-KALIBRIERSYSTEM*

• *A METHOD FOR ALIGNING A VEHICLE TO AN ADAS CALIBRATION TARGET AND AN ADAS CALIBRATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN VÉHICULE SUR UNE CIBLE D'ÉTALONNAGE ADAS ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ADAS*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) CANTADORI, Andrea, 43123 Parma, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **G01B 17/00** (11) **4 279 865 A1**
G01B 5/02 **G01B 7/02**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
G01N 29/46

(52) **G01B 17/00; G01B 5/02; G01B 7/02;**
G01N 29/045; G01N 29/4409;
G01N 29/46

(25) It (26) En
(21) 23172666.2 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 IT 202200010325

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER LAGE VON DEFEKTEN IN METALLSTÄBEN*

• *PROCESS FOR DETECTING THE POSITION OF DEFECTS IN METAL BARS*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DES DÉFAUTS DANS LES BARRES MÉTALLIQUES*

(71) Multiservizi Integrati Srl, Via Caposile, 2, 00195 Roma (RM), IT

(72) TURCHETTA, Bruno, 00195 Roma, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01B 21/08** (11) **4 279 866 A1**
C21B 7/24 **G01N 25/18**
F27D 21/00

(52) **C21B 7/24; F27D 21/00; G01B 21/08;**
G01N 25/18

(25) Pt (26) En
(21) 22738852.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050008 11.01.2022

(87) WO 2022/150897 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 BR 102021000672

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON FEUERFESTEN MATERIALIEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF REFRACTORIES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES*

(71) Saint-Gobain Do Brasil Produtos Industriais E Para Construcao Ltda, Av. Santa Marina 482, 1º andar Água Branca, 05036-903 São Paulo - SP, BR

(72) LIMA, Haysler, Apolinário, Amoroso, 12913-045 Bragança Paulista, SP, BR

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

G01C 1/04 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 279 867 A1**
G01C 21/00; G01S 5/18

(25) Zh (26) En
(21) 22752111.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073438 24.01.2022

(87) WO 2022/170949 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 CN 202110186977

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RELATIVE POSITIONEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*

- DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR RELATIVE POSITIONS BETWEEN DEVICES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION POUR DES POSITIONS RELATIVES ENTRE DES DISPOSITIFS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Chenhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 279 868 A1**
G06V 10/77 **G06V 10/82**
G06V 20/56
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3819; G01C 21/3867; G06V 10/7715; G06V 10/82; G06V 20/588**
- (25) En (26) En
(21) 23171637.4 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.05.2022 US 202217662151
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KARTENGEOMETRIERZEUGUNG AUF BASIS VON DATENAGGREGATION UND -VERWECHSLUNG MIT STATISTISCHER ANALYSE
- METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MAP GEOMETRY GENERATION BASED ON DATA AGGREGATION AND CFLATION WITH STATISTICAL ANALYSIS
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE GÉOMÉTRIE DE CARTE SUR LA BASE D'UNE AGRÉGATION DE DONNÉES ET D'UNE RÉUNION AVEC ANALYSE STATISTIQUE
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Tang, Fei, 5000 Aarau, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/30**

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 279 869 A1**
G01C 21/16 **G06V 20/56**
- (52) **G01C 21/30; G01C 21/1656; G06V 20/588**
- (25) En (26) En
(21) 22173553.3 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE
- DETERMINING A STATE OF A VEHICLE ON A ROAD
 - DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN VÉHICULE SUR UNE ROUTE
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) BEAUVISAGE, Axel, 41269 Göteborg, SE
- FU, Junsheng, 44935 Nödinge, SE
- STENHAMMAR, Theodor, 416 58 Göteborg, SE
- BEJMER, David, 416 81 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01C 21/36 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/36 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 279 870 A1**
G08G 5/00 **G01C 21/36**
- (52) **G01C 23/00; G01C 21/3697; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056**
- (25) En (26) En
(21) 23156910.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.05.2022 US 202217749827
- (54) • PRIORISIERUNG VON BESATZUNGSALARMEN
- PRIORITIZING CREW ALERTS
 - PRIORISATION D'ALERTE D'ÉQUIPAGE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202, US
- Neis, Stefan, Arlington, 22202, US
- Schmidt, Sarah, Arlington, 22202, US
- Zohdi, Moustafa I., Arlington, 22202, US
- Fucke, Lars, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01C 23/00** (11) **4 279 871 A1**
G06F 3/048 **G08G 5/00**

(52) **G01C 23/00; G06F 3/048; G08G 5/0021; G08G 5/003; G08G 5/0034; G08G 5/0039**

- (25) En (26) En
(21) 23171313.2 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.05.2022 US 202217663446

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN BENUTZER ZUR DEFINITION EINER ANGEPASSTEN FIXIERUNG ÜBER EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS
- SYSTEMS AND METHODS FOR A USER TO DEFINE A CUSTOM FIX, VIA A GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI), FOR OPERATION OF AN AIRCRAFT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN UTILISATEUR POUR DÉFINIR UN RELEVÉ PERSONNALISÉ, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI), POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US
- WILLIAMS, Ethan, Charlotte, 28202, US
- K S, Sunil Kumar, Charlotte, 28202, US
- SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202, US
- BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US
- KURUDI, Srilakshmi, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **4 279 872 A1**
G01D 5/245 **G01D 7/00**
G05G 5/03 **G06F 3/01**
G06F 3/0354 **H01H 19/14**
H01H 36/00 **G06F 3/0362**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/2451; G05G 5/03; G06F 3/016; G06F 3/0362; H01H 19/14; G01D 7/007; G01D 2205/90; H01H 36/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173539.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 17.05.2022 FR 2204669

- (54) • INKREMENTALER MAGNETISCHER CODIERER
- INCREMENTAL MAGNETIC ENCODER
 - CODEUR MAGNÉTIQUE INCRÉMENTAL
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01D 5/14** (11) **4 279 873 A2**
G01D 5/244 **G01D 21/00**
G01P 3/48 **G01P 3/481**
G01P 3/487 **G01P 3/489**
G01P 21/02

(52) **G01D 5/145; G01D 5/244; G01D 21/00; G01P 3/48; G01P 3/481; G01P 3/487; G01P 3/489; G01P 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 23174177.8 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.05.2022 US 202217663930

- (54) • PROTOKOLL ZUR ERFASSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
- HIGH RESOLUTION SENSING PROTOCOL
 - PROTOCOLE DE DÉTECTION À HAUTE RÉ-SOLUTION

- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Friedrich, Andreas P., Metz-Tessy, FR
- Bastien, Solène, Annecy, FR
- Messier, Loïc André, Vanzy, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **4 279 874 A1**
(52) **G01D 5/2053; G01D 2205/18**
(25) De (26) De
(21) 22174216.6 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE POSITION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE

(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee,
DE
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am
See, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/245** (11) **4 279 875 A1**

(52) **G01D 5/2451**

(25) De (26) De

(21) 22174118.4 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORSYSTEM, ELEKTRISCHER MOTOR
MIT SENSORSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM MESSEN EINES WINKELS EINES
ELEKTRISCHEN MOTORS*
• *SENSOR SYSTEM, ELECTRIC MOTOR WITH
SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
AN ANGLE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE POURVU DE SYSTÈME DE CAP-
TEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN
ANGLE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bachmann, Christian, 80686 München, DE
Bergmann, Dominik, 83679 Sachsenkam,
DE
Ebelsberger, Gerit, 81737 München, DE
Freitag, Reinhard, 82008 Unterhaching, DE
Gerlich, Matthias, 80636 München, DE
Pais, Guillaume, 81667 München, DE
Röhl, Verena, 81241 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/245 → (51) **H02P 6/16**

G01D 7/00 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 9/00** (11) **4 279 876 A1**

G05B 23/02

(52) **G01D 9/005; G05B 19/042;
G05B 23/0221**

(25) En (26) En

(21) 23172189.5 (22) 09.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080799

(54) • *DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG,
DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND
DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM*

• *DATA RECORDING APPARATUS, DATA
RECORDING METHOD, AND DATA
RECORDING PROGRAM*

• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE
DONNÉES ET PROGRAMME D'ENREGIS-
TREMENT DE DONNÉES*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Tokyo, 180-8750, JP
EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **4 279 877 A1**

(52) **G01D 11/24; H01R 13/6683;
H01R 13/748**

(25) De (26) De

(21) 23160867.0 (22) 09.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 DE 102022112227

- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER
PHYSIKALISCHEN GRÖSSE IN EINER
EIN MEDIUM ENTHALTENDEN EINHEIT*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A
PHYSICAL QUANTITY IN A UNIT CONTAIN-
ING A MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER
UNE GRANDEUR PHYSIQUE DANS UNE
UNITÉ CONTENANT UN MILIEU*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Graner, Thomas, 79211 Denzlingen, DE
Armbruster, Stephan, 77975 Ringsheim, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 5/14**

G01F 1/00 → (51) **F04D 13/16**

(51) **G01F 1/05** (11) **4 279 878 A1**

(52) **G01F 1/056**

(25) En (26) En

(21) 22174321.4 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMES-
SUNG*
• *A DEVICE FOR FLOW MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*

(71) IMI Hydronic Engineering International SA,
Lake Geneva Business Park Route de
Crassier 19, 1262 Eysins, CH

(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Brämhult, SE
KROGH, Martin, 524 42 Ljung, SE

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

(51) **G01F 1/34** (11) **4 279 879 A1**

G01F 15/00

(52) **G01F 1/34; G01F 15/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22902475.7 (22) 19.07.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106345 19.07.2022

(87) WO 2023/115923 2023/26 29.06.2023

(30) 24.12.2021 CN 202111596328

- (54) • *WIEDERHOLT STERILISIERBARER PRÄZISI-
ONS-DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSS-
MESSER MIT HOHER MESSUNG*

• *HIGH-MEASUREMENT-PRECISION DIFFER-
ENTIAL PRESSURE FLOWMETER CAPABLE
OF BEING REPEATEDLY STERILIZED*

• *DÉBITMÈTRE À PRESSION DIFFÉREN-
TIELLE À HAUTE PRÉCISION DE MESURE
APTE À ÊTRE STÉRILISÉ DE MANIÈRE RÉPÉ-
TÉE*

(71) Guangzhou Landswick Medical
Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor
13, Zone C2 No. 182, Science Avenue
Science City High-tech Industrial
Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN

(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong
510000, CN

SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong
510000, CN

DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong
510000, CA

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G01F 1/684 → (51) **G01F 5/00**

G01F 1/692 → (51) **G01F 5/00**

(51) **G01F 5/00** (11) **4 279 880 A1**

G01F 1/684 **G01F 1/692**

(52) **G01F 1/6845; G01F 1/692;
G01F 1/6842**

(25) En (26) En

(21) 23172416.2 (22) 09.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 IN 202211028291

- (54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*

• *FLOW SENSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULE-
MENT*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KISHORE, Kuna V S R, Charlotte, 28202, US
BUDNATTI ESWARAPPA, Ganesh, Charlotte,
28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/34**

G01F 23/00 → (51) **F04D 15/00**

G01F 23/284 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01F 25/20** (11) **4 279 881 A1**

G01F 23/00

(52) **G01F 25/24; G01F 23/00**

(25) De (26) De

(21) 22174639.9 (22) 20.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE INBETRIEBNAHME UND BETRIEB EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS VIA SERVICE- UND NACHRÜST-MODUL*
 - *SAFE COMMISSIONING AND OPERATION OF A LEVEL METER VIA SERVICING AND RETROFITTING MODULE*
 - *MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU MODULE DE SERVICE ET DE MISE À NIVEAU*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) Hoferer, Christian, 77652 Offenburg, DE Kaufmann, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01G 3/14** (11) **4 279 882 A1**
 (52) **G01G 3/14; G01G 19/44**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22739488.9 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/001114 14.01.2022
 (87) WO 2022/154083 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021005215
 (54) • *WAAGE, SPANNUNGSERZEUGUNGSKÖRPER UND WÄGEZELLE*- *SCALE, STRAIN-GENERATING BODY, AND LOAD CELL*
- *BALANCE, CORPS DE GÉNÉRATION DE CONTRAINTE ET CELLULE DE CHARGE*

(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP

(72) HONDA, Akihisa, Tokyo 174-8630, JP

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

(51) **G01G 19/02** (11) **4 279 883 A1**
 (52) **G01G 19/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23170139.2 (22) 26.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 18.05.2022 SE 2250593
 (54) • *SYSTEM ZUM RETROSPEKTIVEN WIEGEN EINER TRANSPORTANLAGE*- *A SYSTEM FOR RETROSPECTIVELY WEIGHING A TRANSPORTING ASSET*
- *SYSTÈME DE PESAGE RÉTROSPECTIF D'UN ACTIF DE TRANSPORT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås, SE STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda, SE

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

(51) **G01H 1/00** (11) **4 279 884 A1**
G01M 17/007 **G07C 5/08**
 (52) **G01H 1/00; G01M 17/007; G05B 23/024; G07C 5/0841**
 (25) En (26) En
 (21) 23172634.0 (22) 10.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 JP 2022080738
 (54) • *FAHRZEUGBEWERTUNGSSYSTEM*- *VEHICLE EVALUATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi 471-8571, JP MUKOGAWA, Shintaro, Toyota-shi 471-8571, JP

(74) ZENIBANA, Rikako, Toyota-shi 471-8571, JP D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01H 9/00 → (51) **G06F 3/043**

G01H 11/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 279 885 A1**
G01J 3/28 **H01L 27/146**
H01L 31/0232 **G01J 3/26**
H04N 5/33 **G01J 3/36**

(52) **G01J 3/36; G01J 3/0205; G01J 3/0259; G01J 3/26; G01J 3/2803; H01L 31/02327; G01J 2003/2826**
 (25) En (26) En
 (21) 22173916.2 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *LICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSENSORS*- *A LIGHT SENSOR AND A METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT SENSOR*
- *CAPTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE LUMIÈRE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Pejovic, Vladimir, 3001 Heverlee, BE Cheyns, David, 2801 Heffen, BE Rottenberg, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE Lodewijks, Kristof, 3012 Wilsela, BE Malinowski, Pawel, 3001 Heverlee, BE Li, Yunlong, 3001 Heverlee, BE Karve, Gauri, 3080 Tervuren, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 279 886 A2**
G01N 21/253; G01J 3/1804; G01J 3/4531; G01N 21/45; G01N 21/55; B01L 3/5027; B01L 3/5085; B01L 2300/0636; B01L 2300/0829; B01L 2300/089; G01J 3/021; G01J 2003/4534; G01N 21/05; G01N 21/553; G01N 21/554; G01N 2021/0346
 (25) En (26) En
 (21) 23186223.6 (22) 25.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 IT 202200010094
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON GEFRORENEN PRODUKTEN*- *DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF FROZEN PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE PRODUITS CONGELÉS*

(71) Presti Rita, Via Bronte, 10, 90135 Palermo

(51) **G01K 1/08** (11) **4 279 887 A1**
G01K 13/02
 (52) **G01K 13/028; G01K 1/08; G01K 2205/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23173475.7 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.10.2010 US 91462210
 (54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION UND ABBLDUNG ZWEIDIMENSIONALER PROBENARRAYS*- *SYSTEMS FOR DETECTION AND IMAGING OF TWO-DIMENSIONAL SAMPLE ARRAYS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'IMAGERIE DE RÉSEAUX D'ÉCHANTILLONS BIDIMENSIONNELS*

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) MAITY, Sandip, 560066 Bangalore, IN RAPOL, Umakant, 560066 Bangalore, IN VARTAK, Sameer, 560066 Bangalore, IN LANGOJU, Rajesh, 560066 Bangalore, IN RAMMOHAN, Anusha, 560066 Bangalore, IN

(74) Bannan, Sally, Global Life Sciences Solutions Operations UK Limited Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(62) 11836720.0 / 2 633 288

G01K 1/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 279 887 A1**
G01K 13/02
 (52) **G01K 13/028; G01K 1/08; G01K 2205/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23173475.7 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 US 202217746553
 (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEM RAUSCHEN AUF GESAMTLUFTTEMPERATURSENSOREN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*- *METHODS FOR REDUCING ACOUSTIC NOISE ON TOTAL AIR TEMPERATURE SENSORS USING ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU BRUIT ACOUSTIQUE SUR DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE TOTALE D'AIR À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) SABLE, Robert E., Lakeville, 55044, US PITERA, Rudy, Inver Grove Heights, 55076, US

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

(51) **G01K 3/04** (11) **4 279 888 A1**
G01K 11/06 **G01K 11/12**
 (52) **G01K 3/04; G01K 11/06; G01K 11/12; G01K 2207/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23173092.0 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 IT 202200010094
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON GEFRORENEN PRODUKTEN*- *DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF FROZEN PRODUCTS*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE PRODUITS CONGELÉS*

(71) Presti Rita, Via Bronte, 10, 90135 Palermo

(PA), IT
(72) PRESTI, RITA, 90135 PALERMO (PA), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT

G01K 7/02 → (51) **G01R 31/327**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 279 889 A1**
H01L 23/473 **H03K 17/082**

(52) **G01K 7/425; H01L 23/445;**
H03K 17/0822; G01K 2203/00;
G01K 2217/00; H01L 23/473;
H03K 2217/0027

(25) En (26) En
(21) 22305730.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERBESSERTES LEISTUNGSBAUELEMENT FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FLUGZEUG**
• **IMPROVED POWER COMPONENT FOR ELECTRIC OR HYBRID AIRCRAFT**
• **COMPOSANT DE PUISSANCE AMÉLIORÉ POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE**
- (71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) STEINER, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE
KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
YBANEZ, Ludovic, 31700 Blagnac, FR
SURAPANENI, Ravi Kiran, 31700 Blagnac, FR
GALLA, Gowtham, 31700 Blagnac, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01K 11/06 → (51) **G01K 3/04**

G01K 11/12 → (51) **G01K 3/04**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/08**

G01L 1/00 → (51) **E04D 13/14**

(51) **G01L 1/14** (11) **4 279 890 A2**
(52) **B65D 19/38; G01L 1/146;**
B65D 2519/00338; B65D 2519/00771;
B65D 2519/0094; F16B 5/0642;
F16B 21/086

(25) En (26) En
(21) 23199922.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.10.2017 IT 201700115209

- (54) • **PALETTENSYSTEM MIT EINER MESSKOM-
PONENTE**
• **PALLET SYSTEM COMPRISING A MEASUR-
ING COMPONENT**
• **SYSTÈME DE PALETTE COMPRENANT UN
COMPOSANT DE MESURE**

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255
George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) PANNICKE, Marco, Cologne, DE
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 18782753.0 / 3 694 785

(51) **G01L 3/10** (11) **4 279 891 A1**
G01L 3/14

(52) **G01L 3/10; G01L 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 22739381.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000554 11.01.2022
(87) WO 2022/153974 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002890
(54) • **DREHMOMENTWANDLER VOM ANTRIE-
BSPLATTENTYP**
• **DRIVE PLATE-TYPE TORQUE TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR DE COUPLE DU TYPE À
PLAQUE D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 3890293, JP
(72) KOBAYASHI, Yukihiko, Kitasaku-gun,
Nagano 389-0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsele Attorney at
Law und Rechtsanwälte PartmbB Große
Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/10**

G01L 5/22 → (51) **B62D 5/00**

(51) **G01M 1/04** (11) **4 279 892 A1**
(52) **G01M 1/045**

(25) De (26) De
(21) 22173892.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG
VON REIFEN HINSICHTLICH UNWUCHT
UND GLEICHFÖRMIGKEIT**
• **MEASURING DEVICE FOR MEASURING
TYRES WITH RESPECT TO IMBALANCE
AND UNIFORMITY**
• **DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE
MESURER DES PNEUS EN CE QUI
CONCERNE LE BALOURD ET L'UNIFORMI-
TÉ**
- (71) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms,
DE
(72) Bork, Bernhard, 64579 Gernsheim, DE
Furchtbar, Felix, 67591 Westhofen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(51) **G01M 3/02** (11) **4 279 893 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/24**

(52) **G01M 3/02; H04M 1/02; H04M 1/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23739912.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070955 06.01.2023
(87) WO 2023/134569 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 CN 202220081030 U
(54) • **RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÜ-
FUNG DER LUFTDICHTIGKEIT EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **BACK COVER FOR ELECTRONIC DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM FOR
TESTING AIR TIGHTNESS OF ELECTRONIC
DEVICE**

• **FAÇADE ARRIÈRE POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SYSTÈME POUR TESTER L'ÉTANCHÉITÉ
À L'AIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
XUE, Kangjie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01M 3/04 → (51) **B64D 37/32**

G01M 3/16 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01M 3/20** (11) **4 279 894 A1**
(52) **G01M 3/20**

(25) En (26) En
(21) 23171748.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202263342951 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIE-
RUNG UND QUANTIFIZIERUNG FLÜCHTI-
GER EMISSIONSLECKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING
AND QUANTIFYING FUGITIVE EMISSION
LEAKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION
ET DE QUANTIFICATION DE FUITES
D'ÉMISSION FUGITIVES**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202,
US
SCOGGINS, Sean, Charlotte, 28202, US
KASTELEIN, Bas, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01M 3/26 → (51) **B29C 70/54**

G01M 5/00 → (51) **B29C 70/88**

(51) **G01M 9/08** (11) **4 279 895 A1**
B64F 5/60

(52) **G01M 9/08; B64F 5/60**

(25) En (26) En
(21) 23168411.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 JP 2022080175
(54) • **FLATTERWINDTUNNELTESTMODELL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLATTERWINDTUNNELTESTMODELLS**
• **FLUTTER WIND TUNNEL TEST MODEL
AND METHOD OF PRODUCING FLUTTER
WIND TUNNEL TEST MODEL**
• **MODÈLE DE TEST DE SOUFFLERIE DE
FLOTTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODU-
CTION DE MODÈLE DE TEST DE SOUFFLE-
RIE DE FLOTTEMENT**
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-

ku, Tokyo 150-8554, JP
 (72) AOKI, Kazuyuki, Tokyo, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
 81675 München, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **4 279 896 A2**
 (52) **G01B 11/24; G01B 11/18;**
G01L 1/242; G01L 1/246;
G01M 11/025; G01M 11/331;
 G02B 6/02042
 (25) En (26) En
 (21) 23192524.9 (22) 16.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
 SM TR
 (30) 18.09.2009 US 24374609 P
 28.10.2009 US 25557509 P
 01.06.2010 US 35034310 P
 02.09.2010 US 87490110
 (54) • **OPTISCHE POSITIONS- UND/ODER FORM-**
MESSUNG
 • **OPTICAL POSITION AND/OR SHAPE SENS-**
ING
 • **DÉTECTION DE POSITION ET/OU DE**
FORME OPTIQUE
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) FROGGATT, Mark E., Blacksburg, 24060, US
 KLEIN, Justin W., Winston-Salem, 27106, US
 GIFFORD, Dawn K., Blacksburg, 24060, US
 KREGER, Stephen Tod, Blacksburg, 24060,
 US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
 & Squire The Shard 32 London Bridge
 Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 19162603.5 / 3 521 752
 10817557.1 / 2 478 331

(51) **G01M 13/02** (11) **4 279 897 A2**
 (52) **G01M 13/02**
 (25) It (26) En
 (21) 23173297.5 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 IT 202200010067
 (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER SENSOR**
ZUR ÜBERWACHUNG EINER MECHANIS-
CHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SEN-
SORISIERTER MECHANISCHER LEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
 • **MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SENSOR**
FOR MONITORING A MECHANICAL POW-
ER TRANSMISSION DEVICE AND CORRE-
SPONDING SENSORIZED MECHANICAL
POWER TRANSMISSION DEVICE
 • **CAPTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE**
POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCA-
NIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION
DE PUISSANCE MÉCANIQUE À CAPTEUR
CORRESPONDANT
 (71) Bonfiglioli S.p.A., Via Cav. Clementino
 Bonfiglioli 1, 40012 Calderara di Reno (BO),
 IT
 (72) COMINETTI, Paolo, 40012 CALDERARA DI
 RENO (BO), IT
 BOSI, Federico, 40012 CALDERARA DI RENO
 (BO), IT
 BORGHINI, Riccardo, 40012 CALDERARA DI
 RENO (BO), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

G01M 17/007 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 279 898 A1**
G01N 27/62 **H01J 49/00**
H01J 49/02 **H01J 49/06**
H01J 49/14 **H01J 49/16**
H01J 49/40
 (52) **G01N 1/28; G01N 27/62; H01J 49/00;**
H01J 49/02; H01J 49/06; H01J 49/14;
H01J 49/16; H01J 49/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 21926748.1 (22) 06.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/044751 06.12.2021
 (87) WO 2022/176322 2022/34 25.08.2022
 (30) 22.02.2021 JP 2021026072
 (54) • **MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG**
UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAH-
REN
 • **MASS SPECTROMETRY DEVICE AND MASS**
SPECTROMETRY METHOD
 • **DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE**
MASSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE
DE MASSE
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
 cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
 435-8558, JP
 (72) HIRAO, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka
 435-8558, JP
 NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka 431-1202, JP
 KOSUGI, Norimasa, Hamamatsu-shi,
 Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **4 279 899 A1**
G01N 1/32 **H01J 37/305**
 (52) **G01N 1/32; G01N 1/286; H01J 37/20;**
H01J 37/3053; H01J 2237/3114;
H01J 2237/31749
 (25) En (26) En
 (21) 23173051.6 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202217748972
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORAUS-**
RICHTUNG VON PROBEN ZUR EFFIZIENTE-
REN VERARBEITUNG MEHRERER PROBEN
MIT EINEM SYSTEM MIT BREITEM IONEN-
STRAHL (BIB)
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-ALIGN-**
ING SAMPLES FOR MORE EFFICIENT PRO-
CCESSING OF MULTIPLE SAMPLES WITH A
BROAD ION BEAM (BIB) SYSTEM
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-ALIGNÉ-**
MENT D'ÉCHANTILLONS POUR UN TRAI-
TEMENT PLUS EFFICACE DE MULTIPLES
ÉCHANTILLONS AVEC UN SYSTÈME À
LARGE FAISCEAU D'IONS (BIB)
 (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
 Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
 (72) HROUZEK, Michal, Brno, CZ
 NOVAK, Libor, Brno, CZ
 VYSTAVEL, Tomas, Brno, CZ
 NEELISETTY, Krishna Kanth, Brno, CZ
 NEUZIL, Jan, Brno, CZ
 KLVAC, Ondrej, Brno, CZ
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

(51) **G01N 1/32** (11) **4 279 900 A1**
 (52) **G01N 1/32; H01J 37/18**
 (25) En (26) En
 (21) 23173313.0 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202217748878
 (54) • **SYSTEME MIT BREITEM IONENSTRAHL**
(BIB) ZUR EFFIZIENTEREN VERARBEITUNG
MEHRERER PROBEN
 • **BROAD ION BEAM (BIB) SYSTEMS FOR**
MORE EFFICIENT PROCESSING OF MULTI-
PLE SAMPLES
 • **SYSTÈMES À LARGE FAISCEAU D'IONS**
(BIB) POUR UN TRAITEMENT PLUS EFFI-
CACE DE MULTIPLES ÉCHANTILLONS
 (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
 Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
 (72) HROUZEK, Michal, Brno, CZ
 NEELISETTY, Krishna Kanth, Brno, CZ
 WANDROL, Petr, Brno, CZ
 NOVAK, Libor, Brno, CZ
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

G01N 1/32 → (51) **G01N 1/28**

G01N 3/08 → (51) **H01M 50/586**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 279 901 A1**
 (52) **G01N 15/1475; G01N 2015/008;**
G01N 2015/1497
 (25) En (26) En
 (21) 22173796.8 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFY-**
ING WHITE BLOOD CELLS
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICA-**
TION DE GLOBULES BLANCS
 (71) MEON Functional Diagnostics GmbH, Neue
 Stiftingtalstraße 2, 8010 Graz, AT
 (72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz, AT
 ANISER, Wolfgang, 8051 Thal, AT
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
 Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 21/01 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 21/09** (11) **4 279 902 A1**
G01N 21/3504 **G01N 21/75**
B01J 8/00 **G01N 31/10**
G01N 21/03 **G01N 21/15**
G01N 21/35
 (52) **G01N 21/3504; B01J 8/001;**
G01N 21/09; G01N 21/75;
G01N 31/10; G01N 2021/0325;
G01N 2021/158; G01N 2021/3595
 (25) De (26) De
 (21) 22174700.9 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • MESSZELLE ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• MEASURING CELL FOR ANALYSING SAMPLES USING ELECTROMAGNETIC RADIATION
• CELLULE DE MESURE DESTINÉE À L'EXAMEN D'ÉCHANTILLONS PAR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (71) Reacnostics GmbH, Am Kaiserkai 30, 20457 Hamburg, DE
(72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/09**

- (51) **G01N 21/3559** (11) **4 279 903 A1**
G01N 21/359 **G01N 21/47**
G01N 21/86 **G03G 15/00**
G01N 33/34 **G03G 21/20**
B41J 11/00 **G01N 21/31**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/359; G01N 21/3559;**
G01N 21/474; G01N 21/86;
G01N 33/346; G03G 15/5029;
G03G 21/20; G01N 21/3151;
G01N 2021/3181; G01N 2021/4735;
G01N 2021/4757; G01N 2021/8416;
G01N 2021/8609; G01N 2021/8618;
G01N 2021/8654; G01N 2021/8663;
G01N 2201/0655
- (25) En (26) En
(21) 23171243.1 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 JP 2022081724
- (54) • FEUCHTIGKEITSSENSOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• MOISTURE SENSOR AND IMAGE FORMING APPARATUS
• CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
ARAKI, Ryuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3559**

G01N 21/43 → (51) **F25B 49/00**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3559**

G01N 21/59 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 279 904 A1**
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6825**
- (52) **G01N 21/6428; C12Q 1/6818;**
C12Q 1/6825; G01N 21/76;
G01N 21/6452; G01N 2021/6439
- (25) It (26) En
(21) 23173727.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 IT 202200010064
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN

- DEVICE AND METHOD FOR DETETING BIOMOLECULES
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DES BIOMOLÉCULES
- (71) Optoelettronica Italia S.R.L., Via Vienna 8 Frazione Gardolo, 38121 Trento, IT
(72) MAGLIONE, Alfredo, 38123 Trento, IT
DETASSIS, Simone, 38121 Trento, IT
RESS, Cristina, 38122 Trento, IT
LUTTERI, Marco, 38062 Arco (TN), IT
(74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/65 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/09**

- (51) **G01N 21/78** (11) **4 279 905 A1**
G01N 21/84 **G16H 10/40**
G01N 21/77
- (52) **G01N 21/78; G01N 21/8483;**
G16H 10/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/70;
G01N 2021/7759; G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 22174532.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG VON ANALYTWERTBEREICHEN ZUR KATEGORISIERUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN
• METHOD OF INDIVIDUALIZING ANALYTE VALUE RANGES USED TO CATEGORIZE A CONCENTRATION OF AN ANALYTE
• PROCÉDÉ D'INDIVIDUALISATION DE PLACES DE VALEUR D'ANALYTE UTILISÉ POUR CATÉGORISER UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 279 906 A1**
- (52) **G01N 21/8422; G01N 21/8806;**
G01N 2021/95669; G06T 7/0004
- (25) En (26) En
(21) 23172236.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 KR 20220059469
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFSCHNITTSMEDIUM ZUR INSPEKTION DES BESCHICHTUNGSZUSTANDS EINES AUF EINEM SUBSTRAT BESCHICHTETEN OBJEKTS

- APPARATUS, METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR INSPECTING COATING STATE OF OBJECT COATED ON SUBSTRATE
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR INSPECTER L'ÉTAT DE REVÊTEMENT D'UN OBJET REVÊTU SUR UN SUBSTRAT
- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) OH, Byung Sun, 14988 Siheung-si, KR
PARK, Hyeon Geun, 04368 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01N 21/84 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/3559**

G01N 21/88 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/95 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **G01N 23/20** (11) **4 279 907 A1**
G01N 23/18 **H01M 10/058**
H01M 10/0525
- (52) **G01N 23/18; G01N 23/20;**
H01M 10/0525; H01M 10/058;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22901641.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018344 18.11.2022
(87) WO 2023/101283 2023/23.08.2023
(30) 02.12.2021 KR 20210171212
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZELLENDEFECTEN
• NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR DETECTING CELL FAILURE
• PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ACCUMULATEUR
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Youngdeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
KANG, Joonghyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/32**

G01N 25/18 → (51) **G01B 21/08**

G01N 25/20 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **G01N 25/72** (11) **4 279 908 A1**
G01N 25/72
- (25) Ja (26) En
(21) 21919738.1 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048467 27.12.2021
(87) WO 2022/153852 2022/29.11.2022

- (30) 14.01.2021 JP 2021004419
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATSUYAMA Kimito, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/20**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 279 909 A2**
(52) **A61F 13/42; A61B 5/002; A61B 5/207; A61B 5/6804; A61B 5/6808; G01N 27/126**

- (25) En (26) En
(21) 23194111.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL ZUR NÄSSEÜBERWACHUNG*
• *SUBSTRATE, ABSORBENT ARTICLE FOR WETNESS MONITORING*
• *SUBSTRAT, ARTICLE ABSORBANT POUR LA SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ*

- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 19184167.5 / 3 760 104

- (51) **G01N 27/20** (11) **4 279 910 A1**
G01N 27/04 **G01N 33/207**
H01M 50/516 **H01M 10/42**

- (52) **G01N 27/04; G01N 27/20; G01N 33/207; H01M 10/42; H01M 50/516; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 22864969.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012842 26.08.2022
(87) WO 2023/033467 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 KR 20210117368
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON SCHWEISSNÄHTEN AN BATTERIEMODULEN*
• *APPARATUS FOR INSPECTING WELDS OF BATTERY MODULE*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE SOUDURES DE MODULE DE BATTERIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hui, Daejeon 34122, KR
KU, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 279 911 A1**
A61B 5/145

- (52) **G01N 27/3272; A61B 5/14532**

- (25) En (26) En
(21) 23154699.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.05.2022 US 202263343294 P
21.12.2022 US 202218085797

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND IMPLANTIERBARER BIOCHEMISCHER TESTCHIP*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM AND IMPLANTABLE BIOCHEMICAL TEST CHIP*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE ET PUCE DE TEST BIOCHIMIQUE IMPLANTABLE*

- (71) Apex Biotechnology Corp., No.7, Li-Hsin Road V Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) YANG, CHEN-YU, 351 TOUFEN CITY, MIAOLI COUNTY, TW
YANG, CHIH-LIANG, 310021 HSINCHU COUNTY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 27/414 → (51) **H01L 29/786**

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 27/83** (11) **4 279 912 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22862704.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/091908 10.05.2022
(87) WO 2023/029561 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 CN 202111034190
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN VON STAHLDRAHTEILGEWEBEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING DEFECT OF STEEL WIRE CORD FABRIC*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'UN TISSU CÂBLÉ À FILS D'ACIER*
(71) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ, Weihai, Shandong 264209, CN

- (72) QI, Wuchang, Weihai, Shandong 264209, CN

- ZHANG, Kai, Weihai, Shandong 264209, CN
SUN, Xiaofeng, Weihai, Shandong 264209, CN

- WANG, Pengtong, Weihai, Shandong 264209, CN

- SUN, Mingfeng, Weihai, Shandong 264209, CN

- SONG, Rongxin, Weihai, Shandong 264209, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G01N 29/036** (11) **4 279 913 A2**

- (52) **G01N 29/036; G01N 29/022; G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0257; G01N 2291/0423; G01N 2291/0426**

- (25) En (26) En
(21) 23199213.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2018 US 201862617324 P

- (54) • *SCHALLWELLENSENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GASPHESEN-ANALYSATORS*

- *ACOUSTIC WAVE SENSORS AND METHODS OF SENSING A GAS-PHASE ANALYT*
• *CAPEURS D'ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANUS EN PHASE GAZEUSE*

- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

- Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR

- (72) GILMORE, Christopher, Marlborough 01752, US

- RACHFORD, Aaron A., Marlborough 01752, US

- YOON, Hee Jae, 31093 Cheonan-Si, KR

- MURPHY, Jaclyn, Rosharon 77583, US

- Trefonas III, Peter, Marlborough 01752, US

- WANG, Deyan, Marlborough 01752, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 19151288.8 / 3 511 709

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 279 914 A1**
B60W 40/06 **G08G 1/0968**

- (52) **G01N 29/04; B60W 40/06; G08G 1/0968**

- (25) De (26) De
(21) 23171513.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 DE 102022204831
(54) • *SYSTEM ZUR WAHRNEHMUNG VON STRASSENSCHÄDEN DURCH AUTOMATISIERTE BETREIBBARE FAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR DETECTING ROAD DAMAGE BY VEHICLES WHICH CAN BE OPERATED IN AN AUTOMATED MANNER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES ROUTIERS PAR DES VÉHICULES À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Hertkorn, Michael, 88131 Bodolz, DE

- Giesler, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE

- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01N 29/04 → (51) **G01B 17/00**

G01N 29/44 → (51) **G01B 17/00**

G01N 29/46 → (51) **G01B 17/00**

- (51) **G01N 30/54** (11) **4 279 915 A1**
G01N 30/60 **G01N 30/86**

- (52) **G01N 30/54; G01N 30/60; G01N 30/86**

- (25) Ja (26) En
(21) 21919577.3 (22) 26.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043363 26.11.2021

- (87) WO 2022/153686 2022/29 21.07.2022

- (30) 13.01.2021 JP 2021003225

- (54) • *TRENNSÄULEN-VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION COLUMN CONNECTION DEVICE AND SEPARATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE COLONNE DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
TOMIDA Shoji, Tokyo 105-6409, JP
SHIMIZU Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
IJIMA Yu, Tokyo 105-6409, JP
MASUDA Ai, Tokyo 100-8280, JP
FURUKAWA Daichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/54**

- (51) **G01N 30/72** (11) **4 279 916 A1**
G01N 30/86 **H01J 49/00**
- (52) **G01N 30/8651; G01N 30/72; G01N 30/8693; H01J 49/0027**
- (25) En (26) En
(21) 23170080.8 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217745780
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONEN-POPULATIONREGULIERUNG IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ION POPULATION REGULATION IN MASS SPECTROMETRY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE POPULATION D'IONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) REMES, Philip M., Livermore, 94550, US
CANTERBURY, Jesse D., Shoreline, 98177, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/54**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/72**

G01N 31/10 → (51) **G01N 21/09**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 279 917 A1**
G01M 3/16
- (52) **G01M 3/16; G01N 33/0009**
- (25) En (26) En
(21) 23171826.3 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 IN 202211028940
08.03.2023 US 202318119015
- (54) • *EMISSIONSDETEKTIONSVERRICHTUNG MIT EINEM STRÖMUNGSPROFILDESIGN ZUR VERBESSERUNG DER ANSPRECHGESCHWINDIGKEIT UND EMPFINDLICHKEIT*
• *EMISSION DETECTION DEVICE WITH A FLOW PROFILE DESIGN THAT IMPROVES RESPONSE RATE AND SENSITIVITY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉMISSIONS AVEC UNE CONCEPTION DE PROFIL D'ÉCOULEMENT QUI AMÉLIORE LE TAUX DE RÉPONSE ET LA SENSIBILITÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) CHERIAN, Jaison, Charlotte, 28202, US
AMBILPUR, Kiran, Charlotte, 28202, US
NARKHEDE, Ramesh, Charlotte, 28202, US
KULKARNI, Purushottam, Charlotte, 28202, US
- NAGASUNDARAM, Saravanan, Charlotte, 28202, US
- (74) KASTELEIN, Bas, Charlotte, 28202, US
Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **4 279 918 A1**
G01N 33/24 **A01G 25/16**

(52) **G01N 33/246; G01N 33/0098; A01G 25/167**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173069.8 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 FR 2204753
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT, STATION UND ANLAGE ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT*
• *METHOD FOR MONITORING THE HUMIDITY OF A SOIL, STATION AND INSTALLATION FOR MEASURING THE HUMIDITY OF A SOIL*
• *PROCÉDE DE SUIVI DE L'HUMIDITE D'UN SOL, STATION ET INSTALLATION DE MESURE D'HUMIDITE D'UN SOL*
- (71) Urbansense, 25 rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles, FR
- (72) BUR, Thomas, 78000 Versailles, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 33/207 → (51) **G01N 27/20**

G01N 33/24 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/34 → (51) **G01N 21/3559**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 279 919 A1**
G01N 33/68 **A61K 35/30**
A61P 25/00 **C12N 5/0793**

(52) **A61K 35/30; A61P 25/00; C12N 5/06; C12Q 1/02; G01N 33/50; G01N 33/68**

- (25) Ko (26) En
(21) 22739669.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000553 12.01.2022
(87) WO 2022/154474 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003879
11.01.2022 KR 20220004077
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON NERVENREGENERATIONSFÖRDERNDEN ZELLEN MIT NERVENREGENERATIONSAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR SCREENING NEURONAL REGENERATION PROMOTING CELLS HAVING NEURONAL REGENERATION ACTIVITY*
• *PROCÉDE DE CRIBLAGE DE CELLULES FAVORISANT LA RÉGÉNÉRATION NEURONALE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE RÉGÉNÉRATION NEURONALE*
- (71) Cellatoz Therapeutics, Inc., 1dong-501ho, 17, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) LIM, Jaeseung, Hwaseong-si Gyeonggi-do

- 18447, KR
KIM, Min Young, Seoul 07362, KR
SUNG, Min Ki, Seoul 06352, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 33/50** (11) **4 279 920 A2**

(52) **G01N 33/86; A61M 39/00; A61M 39/06; B01L 3/502; G01N 33/4905; G01N 33/50; B01L 2300/0672; B01L 2300/0864; B01L 2300/123; B01L 2400/049; B01L 2400/0655**

- (25) En (26) En
(21) 23201178.3 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2015 US 201514958890
- (54) • *BLUTTESTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BLOOD TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE TESTS SANGUINS*
- (71) C A Casyso GmbH, Sankt Jakobs Strasse 17, 4052 Basel, CH
- (72) HILLMAN, Robert, San Diego, 92121, US
GORIN, Michael, M., San Diego, 92121, US
McCLUSKEY, Cory Lee, San Diego, 92121, US
- SCHWAIGER, Hubert Martin, 4052 Basel, CH
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 22151683.4 / 4 062 962
16871654.6 / 3 383 473

G01N 33/52 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 279 921 A1**
G01N 35/00

(52) **G01N 33/53; G01N 35/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 21919885.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018262 03.12.2021
(87) WO 2022/154261 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006961
- (54) • *MIT EINER INKUBATIONSKAMMER AUSGESTATTETE IMMUNREAKTIONSANALYSE-VORRICHTUNG*
• *IMMUNE REACTION ANALYSIS DEVICE EQUIPPED WITH INCUBATION CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE RÉACTIONS IMMUNITAIRES ÉQUIPÉ D'UNE CHAMBRE D'INCUBATION*
- (71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (72) AN, Jae Un, Incheon 22003, KR
PARK, Dong Ki, Seoul 07063, KR
IM, Uk Bin, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, KR
IM, Youn Tae, Chuncheon-si Gangwon-do 24401, KR
CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do 24415, KR
LEE, Kang Hyuk, Chuncheon-si Gangwon-do 24400, KR
PARK, Jae Ho, Seoul 06336, KR
SHIN, Jeong Ae, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, KR
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/53 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/531 → (51) **C07K 16/18**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 279 922 A1**
G01N 33/577 **G01N 33/53**

(25) Zh (26) En
(21) 22739025.9 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/071529 12.01.2022
(87) WO 2022/152147 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110064759
(54) • **LATEXVERSTÄRKTES KOMPETITIVER TUR-
BIDIMETRISCHER IMMUNOASSAY-NACH-
WEISVERFAHREN UND KIT**
• **LATEX ENHANCED COMPETITIVE TURBIDI-
METRIC IMMUNOASSAY DETECTION
METHOD AND KIT**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION PAR DO-
SAGE IMMUNOLOGIQUE TURBIDIMÉ-
TRIQUE COMPÉTITIF AMÉLIORÉ PAR LA-
TEX**

(71) SHANGHAI YUNZE BIOTECHNOLOGY CO.,
LTD, Room 301, 302-1, 401-1 Building 10,
760 Xinjun Ring Road Minhang District,
Shanghai 201112, CN
SHANGHAI GENEXT MEDICAL TECHNOLOGY
CO., LTD, Room 1101, 11th Floor Building
2, No. 2388, Chenhang Road Minhang
District, Shanghai 201114, CN

(72) WU, Fengbo, Shanghai 201112, CN
LIN, Weijing, Shanghai 201112, CN
LIU, Binhu, Shanghai 201112, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/563 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 279 923 A1**
C07K 16/12 **C12N 15/13**
C12Q 1/04 **G01N 33/543**

(52) **C07K 16/00; C07K 16/12; C12Q 1/04;**
G01N 33/543; G01N 33/569

(25) Ja (26) En
(21) 22739499.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/001197 14.01.2022
(87) WO 2022/154094 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004806
15.01.2021 JP 2021004815
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS
DER ANWESENHEIT UND/ODER DER
MENGE VON BAKTERIEN IN EINER LE-
BENSMITTEL-/GETRÄNKEPROBE, UM-
WELTPROBE ODER BIOLOGISCHEN PRO-
BE**
• **METHOD AND KIT FOR DETECTING PRES-
ENCE AND/OR AMOUNT OF BACTERIA IN
FOOD/DRINK SAMPLE, ENVIRONMENTAL
SAMPLE, OR BIOLOGICAL SAMPLE**

• **PROCÉDÉ ET TROUSSE DE DÉTECTION DE
LA PRÉSENCE ET/OU DE LA QUANTITÉ DE
BACTÉRIES DANS UN ÉCHANTILLON DE
NOURRITURE/BOISSON, UN ÉCHAN-
TILLON ENVIRONNEMENTAL OU UN
ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006, JP
ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006, JP
SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 35/22**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/66 → (51) **C07K 19/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 279 924 A1**
G01N 33/68

(25) Ja (26) En
(21) 22739526.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/001421 17.01.2022
(87) WO 2022/154121 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005702
(54) • **ADSORPTIONSHEMME FÜR HEPCIDIN,
VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER AD-
SORPTION, REFERENZSTANDARD, REA-
GENS, KIT UND MESSVERFAHREN**
• **ADSORPTION INHIBITOR FOR HEPCIDIN,
METHOD FOR INHIBITING ADSORPTION,
REFERENCE STANDARD, REAGENT, KIT
AND MEASUREMENT METHOD**
• **INHIBITEUR D'ADSORPTION D'HEPCIDINE,
PROCÉDÉ D'INHIBITION D'ADSORPTION,
RÉFÉRENCE, RÉACTIF, KIT, ET PROCÉDÉ DE
MESURE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAKAGAKI Takashi, Amagasaki-shi, Hyogo
661-0963, JP
ITAI Tomokazu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
0963, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 279 925 A2**
A61K 45/06; A61K 38/26;
A61K 38/28; A61P 13/12;
G01N 33/6893; G01N 2800/347

(25) En (26) En
(21) 23188793.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 01.06.2017 US 201762513556 P
(54) • **DULAGLUTID ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG**
• **DULAGLUTIDE FOR THE TREATMENT OF
CHRONIC KIDNEY DISEASE**
• **DULAGLUTIDE POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES RÉNALES CHRONIQUES**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BOTROS, Fady Talaat, Indianapolis, 46206-
6288, US
LAKSHMANAN, Mark Chandrakant,
Indianapolis, 46206-6288, US
TUTTLE, Katherine Rose, Indianapolis,
46206-6288, US
ZIMMERMANN, Alan George, Indianapolis,
46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

(62) 18730908.3 / 3 630 164

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/22**

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 279 926 A1**
G01N 21/01 **G01N 21/59**

(52) **G01N 21/01; G01N 21/59; G01N 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21919642.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2021/045749 13.12.2021
(87) WO 2022/153753 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003284
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAH-
REN**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AU-
TOMATIC ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AU-
TOMATIQUE**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP

(72) KARO Hikaru, Tokyo 105-6409, JP
NISHIGAKI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B25J 15/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/02 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01P 3/48 → (51) **G01D 5/14**

G01P 3/481 → (51) **G01D 5/14**

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/14**

G01P 3/489 → (51) **G01D 5/14**

G01P 21/02 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01R 1/04** (11) **4 279 927 A1**
G01R 31/385

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23733189.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082574 20.03.2023
(87) WO 2023/185529 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202220768974 U
(54) • PRÜFKLAMMER UND PRÜFANORDNUNG
• DETECTION CLAMP AND DETECTION ASSEMBLY
• PINCE DE DÉTECTION ET ENSEMBLE DE DÉTECTION
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Rongji, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G01R 15/18 → (51) H01L 25/16

G01R 15/20 → (51) H01L 25/16

G01R 19/00 → (51) B23K 9/095

G01R 19/00 → (51) G01R 31/367

G01R 19/155 → (51) G01R 19/165

G01R 19/155 → (51) H01B 7/36

(51) G01R 19/165 (11) 4 279 928 A1
G08B 21/08 G08B 21/18
G01R 27/22 G01R 19/155
G01R 29/08

(52) G01R 19/16576; G01R 19/155;
G01R 27/22; G01R 29/08;
G08B 21/185

(25) De (26) De
(21) 23164965.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.04.2022 DE 102022109051
(54) • SPANNUNGSWARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEM SCHLAG IN EINEM ÜBERFLUTETEN BEREICH
• VOLTAGE WARNING DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST ELECTRIC SHOCK IN A FLOODED REGION
• DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE TENSION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES DANS UNE ZONE NOYÉE

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 19/165 → (51) H02J 7/00

G01R 19/30 → (51) G01R 31/367

G01R 27/22 → (51) G01R 19/165

G01R 29/08 → (51) G01R 19/165

(51) G01R 31/00 (11) 4 279 929 A1
H02S 40/32

(52) G01R 31/00; H02S 40/32

(25) Zh (26) En
(21) 21920281.9 (22) 22.01.2021

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073255 22.01.2021
(87) WO 2022/155883 2022/30 28.07.2022
(54) • DEKTEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• DETECTION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G01R 31/00 → (51) G05B 23/02

G01R 31/00 → (51) G06Q 10/20

G01R 31/28 → (51) G05D 23/19

G01R 31/302 → (51) G01R 31/3185

(51) G01R 31/3185 (11) 4 279 930 A1
G01R 31/302
(52) G01R 31/318555; G01R 31/3025;
G01R 31/318572
(25) En (26) En
(21) 22174053.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • BOUNDARY-SCAN-TEST FÜR ECHTZEIT-STATUSÜBERWACHUNG
• BOUNDARY SCAN FOR REAL-TIME STATUS MONITORING
• TEST DE BALAYAGE POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT EN TEMPS RÉEL

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, 3404 KD IJsselstein, UT, NL
PEREZ CAMACHO, Manuel, 3431 BH Nieuwegein, UT, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) G01R 31/3185 (11) 4 279 931 A1
(52) G01R 31/318536; G01R 31/318544;
G01R 31/318558
(25) En (26) En
(21) 22174724.9 (22) 21.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN BILDEN VON SCAN-KETTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY FORMING SCAN CHAINS

(71) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DYNAMIQUE DE CHAÎNES DE BALAYAGE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SRIVASTAVA, Neha, 201301 Noida, IN
TIKOO, Gautam, 201301 Noida, IN
SHARMA, Ajay, 201301 Noida, IN
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) G01R 31/3187 (11) 4 279 932 A1
(52) G01R 31/3187

(25) En (26) En
(21) 23171083.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747331
(54) • SCAN-KOMPRESSION DURCH PIN-DATEN-CODIERUNG
• SCAN COMPRESSION THROUGH PIN DATA ENCODING
• COMPRESSION DE BALAYAGE PAR CODAGE DE DONNÉES PIN

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) JAIN, Sandeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN
PATHAK, Shalini, 201308 Gurgaon, IN

(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) G01R 31/327 (11) 4 279 933 A1
G01K 7/02

(52) G01R 31/3277; G01K 1/026;
G01K 7/015; G01K 7/42; G01K 13/02;
G01R 31/2619; G01R 31/2628

(25) De (26) De
(21) 23163649.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 DE 102022204800
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDES MINDESTENS EINES LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERS
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN AGING CONDITION OF AT LEAST ONE POWER SEMICONDUCTOR SWITCH
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'AU MOINS UN COMMUTATEUR SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Arnaout, Samy, 34305 Niedenstein, DE
Schmälting, Jan, 34346 Hann. Münden, DE
Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) G01R 31/367 (11) 4 279 934 A1
G01R 31/396 G01R 31/389
G01R 19/30 G01R 19/00
(52) G01R 19/00; G01R 19/30;
G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883836.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015152 07.10.2022

(87) WO 2023/068613 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 KR 20210140157

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR SETTING INFORMATION ABOUT BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KI, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR

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

G01R 31/367 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/382 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/385 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/385 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 31/387** (11) **4 279 935 A1**

(52) **G01R 31/387**; G01R 31/3842;
G01R 31/388

(25) De (26) De

(21) 23171735.6 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 DE 102022112238

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LADUNGSZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERS UND/ODER EINER VORAUSSICHTLICHEN RESTBETRIEBSZEIT EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A CHARGE STATE OF AN ENERGY STORE AND/OR AN EXPECTED REMAINING OPERATION TIME OF A MEASURING DEVICE, AND MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET/OU D'UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT RÉSIDUEL PROBABLE D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Bär, Christian, 91126 Schwabach, DE

Ritter, Steffen, 91572 Bechhofen, DE

Weißer, Armin, 78089 Unterkirnach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01R 31/387 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/387 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/389 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 279 936 A1**
B60L 58/10 **G01R 31/396**

(52) **G01R 31/396**; **B60L 58/10**;
G01R 31/392

(25) De (26) De

(21) 23168856.5 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 DE 102022204894

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG EINES BATTERIEPACKS MIT MEHREREN BATTERIEZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FAULTS IN A BATTERY PACK INCLUDING A PLURALITY OF BATTERY CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCE DE BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES DE BATTERIE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Soundararajan, Naveen Kumar, 38106 Braunschweig, DE

G01R 31/392 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/59** (11) **4 279 937 A2**

(52) **G01R 31/59**

(25) De (26) De

(21) 23170068.3 (22) 26.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 DE 102022204788

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG UND/ODER MONTAGE EINES KABELSATZES, VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, ROBOTER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE FOR INSPECTING AND/OR ASSEMBLING A WIRING HARNESS, METHOD FOR SERVICING SUCH A DEVICE, ROBOT AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET/OU DE MONTAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN TEL DISPOSITIF, ROBOT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
Leoni Wiring Systems Tunisia Sarl, Zone Industrielle Messadine, 4013 M'saken-Sousse, TN

(72) EGBERS, Andreas, 36272 Niederaula, DE
ELTAIEF, Kilani, 4021 Kalaa Sghira, TN

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01R 33/30 → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01R 33/32** (11) **4 279 938 A1**

G01R 33/44 **G01N 24/08**

G01R 33/30 **G01R 33/28**

G01R 33/421 **G01R 33/46**

G01R 33/62

(52) **G01R 33/323**; **G01N 24/08**;

G01R 33/307; **G01R 33/445**;

G01R 33/282; **G01R 33/421**;

G01R 33/46; **G01R 33/62**

(25) En (26) En

(21) 22174207.5 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MITTELS KERNSPINRESONANZ UND MAGNETWIDERSTANDSSENSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INVESTIGATING A SAMPLE BY USING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE AND A MAGNETORESISTANCE SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTUDE UN ÉCHANTILLON AU MOYEN DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLEAIRE ET D'UN CAPTEUR À MAGNÉTO-RÉSISTANCE*

(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE

(72) BUDKER, Dmitry, Mainz, DE

HU, Yinan, Mainz, DE

PICAZO-FRUTOS, Román, Mainz, DE

WICKENBROCK, Arne, Mainz, DE

BOUGAS, Lykourgos, Mainz, DE

EILLS, James, Nailsea, GB

BARSKIY, Danila, Mainz, DE

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

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/381**

(51) **G01R 33/381** (11) **4 279 939 A1**
G01R 33/38

(52) **G01R 33/3806**; **G01R 33/381**

(25) En (26) En

(21) 23173747.9 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022081126

- (54) • *STATISCHER FELDMAGNET UND MRT-VORRICHTUNG*

• *STATIC FIELD MAGNET AND MRI APPARATUS*

• *AIMANT À CHAMP STATIQUE ET APPAREIL D'IRM*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) SAKAKURA, Yoshitomo, Otawara-shi, 324-0036, JP

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

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/32**

G01S 1/04 → (51) **H04W 64/00**

G01S 3/46 → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 3/783** (11) **4 279 940 A1**
G01S 3/78

(52) **G01S 3/783**; **G01S 3/7803**

(25) En (26) En

(21) 23151967.9 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 LT 2022521

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS EINES LICHTSTRAHLS*
• *DETECTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF INCIDENCE ANGLE OF AN OPTICAL BEAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE D'INCIDENCE D'UN FAISCEAU OPTIQUE*
- (71) Valstybinis Moksliniū Tyrimu Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT
- (72) ZELUDEVICIUS, Julijanas, 02300 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virginia Adolfiną, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

(51) **G01S 5/00** (11) **4 279 941 A1**
(52) **G01S 5/00**

- (25) Es (26) En
(21) 21919198.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070021 18.01.2021
(87) WO 2022/152953 2022/29 21.07.2022
(54) • *ECHTZEIT-ORTUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME LOCATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*

- (71) Asociacion Centro Tecnológico Ceit, Paseo de Manuel Lardizábal, N°15, 20018 Donostia - San Sebastian (Gipuzkoa), ES
- (72) ZAMORA CADENAS, Leticia, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- VELEZ ISASMENDI, Igone, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- LOSADA GOBANTES, Marcos, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- BUSTAMANTE MERINO, Paul, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 279 942 A1**
(52) **G01S 5/06** **G01S 13/76**

(52) **G01S 5/06; G01S 5/0294;**
G01S 13/765; G01S 2205/09;
G01S 2205/10

- (25) En (26) En
(21) 22174150.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSOLUTEN POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES UWB-SIGNALS*
• *METHOD FOR ABSOLUTE POSITIONING USING A UWB SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ABSOLU À L'AIDE D'UN SIGNAL UWB*
- (71) Xco Tech Inc., 129 Nanaimo Ave. W., Penticton, BC V2A 1N2, CA
- (72) Derbez, Eric, Vancouver, V6H 1B6, CA
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 279 943 A1**
(52) **H04W 84/18**

(52) **G01S 5/02; G01S 5/0284;**
G01S 5/0289; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 23170337.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 US 202263344080 P
26.04.2023 US 202318139363
- (54) • *POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LOCATION TRACKING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WEN, Yuan-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
- CHIU, Po-Jung, 30078 Hsinchu-City, TW
- LIN, Ya-Chi, 30078 Hsinchu City, TW
- LIAO, Yun-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
- HUANG, Shun-Yong, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 279 944 A1**
(52) **G01S 5/12**

(52) **G01S 5/0289; G01S 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 23171641.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2022 US 202263364981 P
19.04.2023 US 202318136601
- (54) • *STANDORTBESTIMMUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *LOCATION DETERMINATION IN DISTRIBUTED SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/76**

- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) ALLEMEERSCH, Tim, 9240 Zele, BE
- HAWAWINI, Shadi, San Jose, 95134, US
- COLAFRANCESCO, Julien, 92130 Paris, FR
- BIZALION, Alexis, San Jose, 95134, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/76**

- (51) **G01S 7/28** (11) **4 279 945 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/02**
G01S 13/10 **G01S 13/34**
G01S 13/44 **G01S 13/58**
G01S 13/89 **G01S 13/91**
G01S 13/933 **G01S 13/934**
G01S 13/935

- (52) **G01S 7/28; G01S 7/35; G01S 13/02;**
G01S 13/10; G01S 13/34; G01S 13/44;
G01S 13/58; G01S 13/89; G01S 13/91;
G01S 13/913; G01S 13/933;
G01S 13/934; G01S 13/935;
G01S 2013/0272; G01S 2013/916

- (25) En (26) En
(21) 23174103.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202217746445
- (54) • *REPROGRAMMIERBARES RADARSYSTEM UND VERFAHREN*
• *REPROGRAMMABLE RADAR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME RADAR REPROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) HELFRECHT, Brian, Batavia, US
- TIANA, Carlo L., Portland, US
- MANICA, Luca, Trento, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 279 946 A1**
(52) **G01S 7/497** **G06N 3/08**
G01S 7/52

(52) **G01S 7/417; G01S 7/497;**
G01S 17/08; G01D 3/08;
G01D 5/34746; G06N 3/08

- (25) De (26) De
(21) 22174508.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN MITTELS EINES SENSORS*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS BY MEANS OF A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS AU MOYEN D'UN CAPTEUR*
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Stephan, Phillip, 72793 Pfullingen, DE
- Dörner, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, DE
- ten Brink, Stephan, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
- Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck, DE
- Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE
- Sanzl, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **4 279 947 A1**
(52) **G01S 13/931** **G01S 7/48**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/417; G01S 7/4802;**
G01S 13/931; G01S 17/931;
G01S 2013/9323

- (25) En (26) En
(21) 23173387.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 CN 202210530347
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BEFAHRBAREN BEREICHS, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *DRIVABLE AREA DETECTION METHOD, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ZONE D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET VÉHICULE*
- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) REN, Guanghu, Jiading Shanghai, CN
QIN, Huan, Jiading Shanghai, CN
HE, Xindong, Jiading Shanghai, CN
XIONG, Qi, Jiading Shanghai, CN
PENG, Chao, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01S 7/48 → (51) G01S 7/41

G01S 7/48 → (51) G01S 7/497

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 279 948 A1**
B60Q 1/00 **B60R 11/04**
F21S 41/00 **G01S 17/931**
G06V 20/56

- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4813;**
G01S 7/4816; G06V 20/56;
B60Q 1/0023

- (25) De (26) De
(21) 22173687.9 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN PHARE DE VOITURE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Hartmann, Peter, 3394 Schönbühel an der Donau, AT
Kosmas, Kyriakos, 3380 Pöchlarn, AT
Fahngruber, Simon, 3242 Texing, AT
Popp, Roman, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
Mitterlehner, Stefan, 3240 Wank, AT
Musheghyan, Mikayel, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 279 949 A1**
G01S 7/4911 **G01S 7/4912**
G01S 7/4915 **G01S 7/497**
G01S 7/499 **G01S 17/34**
G01B 9/02001 **G01B 9/02003**
G01B 11/02

- (52) **G01S 17/34; G01B 9/02003;**
G01B 9/02008; G01B 11/026;
G01S 7/4815; G01S 7/4816;
G01S 7/4818; G01S 7/4911;
G01S 7/4915; G01S 7/4917;
G01S 7/497; G01S 7/499

- (25) En (26) En
(21) 22174120.0 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSMESSUNG*
• *DISTANCE MEASURING*

- *MESURE DE DISTANCE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) KELLER, Ursula, 8142 Uitikon, CH
PHILLIPS, Christopher, 8046 Zürich, CH
PUPEIKIS, Justinas, 8046 Zürich, CH
WILLENBERG, Benjamin, 8050 Zürich, CH
CAMENZIND, Sandro, 8046 Zürich, CH

G01S 7/481 → (51) G01S 17/894

G01S 7/484 → (51) G01S 17/894

G01S 7/486 → (51) G01S 17/89

G01S 7/4863 → (51) G01S 17/894

G01S 7/487 → (51) G01S 17/894

G01S 7/4911 → (51) G01S 7/481

G01S 7/4912 → (51) G01S 7/481

G01S 7/4915 → (51) G01S 7/481

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 279 950 A1**
G01S 17/931 **G01S 7/48**
G01S 17/42 **G01S 17/87**

- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4808;**
G01S 7/497; G01S 17/42; G01S 17/87

- (25) En (26) En
(21) 23174211.5 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2022 CN 202210558000
- (54) • *FEHLERDIAGNOSE- UND HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES LASERRADAR, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG*
• *FAULT DIAGNOSIS AND HANDLING METHOD FOR VEHICLE-MOUNTED LASER RADAR, APPARATUS, MEDIUM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE GESTION DE DÉFAILLANCE POUR RADAR LASER MONTÉ SUR VÉHICULE, APPAREIL, SUPPORT ET VÉHICULE*

- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Jia, Jiading Shanghai, CN
LIU, Guoyi, Jiading Shanghai, CN
SHE, Xiaoli, Jiading Shanghai, CN
REN, Shaoqing, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01S 7/497 → (51) G01S 17/894

G01S 7/497 → (51) G01S 7/41

G01S 7/497 → (51) G01S 7/481

G01S 7/499 → (51) G01S 7/481

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 279 951 A1**
G01S 15/89

- (52) **G01S 7/52047; G01S 15/8927;**
G01S 15/8997

- (25) En (26) En
(21) 23164689.4 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 KR 20220062344
17.11.2022 KR 20220154810
- (54) • *ULTRASCHALLBILDERARBEITUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRASOUND IMAGE PROCESSING METHOD, AND ULTRASOUND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE ET APPAREIL ULTRASONORE L'UTILISANT*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) KIM, Kang Sik, 25108 Nam-myeon, Hongcheon-Gun, Gangwon-do, KR
YOO, Yang Mo, 04107 Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul, KR
KIM, Young Ray, 04107 Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul, KR
KIM, Jung Ho, 25108 Nam-myeon, Hongcheon-Gun, Gangwon-do, KR
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01S 7/52 → (51) G01S 7/41

G01S 7/521 → (51) G07C 9/00

- (51) **G01S 13/02** (11) **4 279 952 A1**
G01S 13/76 **G01S 13/08**

- (52) **G01S 13/02; G01S 13/08; G01S 13/76;**
Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 21926931.3 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/020066 28.12.2021
(87) WO 2022/177133 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210021249
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING LOCATION OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 13/02 → (51) G01S 13/76

G01S 13/02 → (51) G01S 7/28	(30) 19.05.2022 TW 111118729	(54) • KOLLISIONSVERHÜTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
G01S 13/02 → (51) H04B 17/12	(54) • DOPPELERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN OBJEKT UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR OBJEKTERFASSUNG	• COLLISION PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE
G01S 13/06 → (51) G01S 13/86	• DUAL SENSING METHOD OF OBJECT AND COMPUTING APPARATUS FOR OBJECT SENSING	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES COLLISIONS POUR UN VÉHICULE
G01S 13/08 → (51) G01S 13/02	• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DOUBLE D'OBJET ET APPAREIL INFORMATIQUE POUR DÉTECTION D'OBJET	(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
G01S 13/10 → (51) G01S 7/28	(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW	(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
G01S 13/34 → (51) G01S 7/28	(72) Guo, Jiun-In, Hsinchu, TW	(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
G01S 13/44 → (51) G01S 7/28	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
G01S 13/56 → (51) G01S 13/86		
G01S 13/58 → (51) G01S 7/28		
G01S 13/72 → (51) G08G 1/16		
(51) G01S 13/76 (11) 4 279 953 A1 G01S 3/46 G01S 7/00 G01S 13/02 H04W 4/02 H04M 1/725	(51) G01S 13/86 (11) 4 279 955 A1 G01S 13/88 G01S 13/06 G01S 17/06 G01S 17/88 G01S 13/56 G01S 17/04 G01S 17/87 G01F 23/284	
(52) H04B 1/7163; G01S 3/46; G01S 7/00; G01S 13/02; G01S 13/76; H04M 1/725; H04W 4/02; H04W 4/80	(52) G01S 13/865; G01F 23/284; G01S 13/06; G01S 13/56; G01S 13/88; G01S 13/881; G01S 17/04; G01S 17/06; G01S 17/88	
(25) Ko (26) En (21) 22795947.5 (22) 04.03.2022	(25) De (26) De (21) 23174601.7 (22) 22.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) KR 2022/003107 04.03.2022	(30) 20.05.2022 DE 102022112728	
(87) WO 2022/231113 2022/44 03.11.2022	(54) • SENSOREINRICHTUNG, ANORDNUNG, ROBOTER, STATIONÄRER AUFBAU UND VERFAHREN	
(30) 28.04.2021 KR 20210055158	• SENSOR DEVICE, ARRANGEMENT, ROBOT, STATIONARY STRUCTURE AND METHOD	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON POSITIONIERUNGSKOMMUNIKATION	• DISPOSITIF DE DÉTECTION, AGENCEMENT, ROBOT, STRUCTURE STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ	
• ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING POSITIONING COMMUNICATION	(71) Evocortex GmbH, Emilienstrasse 1, 90489 Nürnberg, DE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATION DE POSITIONNEMENT	(72) Ammon, Daniel, 90429 Nürnberg, DE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	Wang, Dong, 90402 Nürnberg, DE	
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	Heilmann, Tim, 90482 Nürnberg, DE	
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	G01S 13/86 → (51) G01S 13/931	
SHIN, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	G01S 13/88 → (51) G01S 13/86	
JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	G01S 13/89 → (51) G01S 13/86	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	G01S 13/89 → (51) G01S 7/28	
	G01S 13/91 → (51) G01S 7/28	
G01S 13/76 → (51) G01S 13/02	(51) G01S 13/931 (11) 4 279 956 A1 G01S 13/86	
G01S 13/76 → (51) G01S 5/02	(52) G01S 13/931; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/93185	
(51) G01S 13/86 (11) 4 279 954 A1 G01S 13/931 G01S 13/89	(25) En (26) En (21) 22185309.6 (22) 15.07.2022	
(52) G01S 13/867; G01S 13/89; G01S 13/931	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 22202707.0 (22) 20.10.2022	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
BA	(30) 17.05.2022 IN 202211028334	
KH MA MD TN		
		(54) • KOLLISIONSVERHÜTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
		• COLLISION PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE
		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES COLLISIONS POUR UN VÉHICULE
		(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
		(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
		(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
		G01S 13/931 → (51) G01S 13/86
		G01S 13/931 → (51) G01S 7/41
		G01S 13/931 → (51) G08G 1/16
		G01S 13/933 → (51) G01S 7/28
		G01S 13/934 → (51) G01S 7/28
		G01S 13/935 → (51) G01S 7/28
		G01S 15/02 → (51) G07C 9/00
		G01S 15/89 → (51) G01S 7/52
		G01S 17/04 → (51) G01S 13/86
		G01S 17/06 → (51) B66C 13/48
		G01S 17/06 → (51) G01S 13/86
		G01S 17/34 → (51) G01S 7/481
		G01S 17/42 → (51) G01S 7/497
		(51) G01S 17/86 (11) 4 279 957 A1
		(52) G01S 17/86
		(25) Ja (26) En (21) 21919544.3 (22) 09.11.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) JP 2021/041251 09.11.2021
		(87) WO 2022/153653 2022/29 21.07.2022
		(30) 13.01.2021 JP 2021003203
		(54) • ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
		• DISTANCE-MEASURING SYSTEM
		• SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE
		(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
		(72) KATO, Yumiko, Osaka 571-0057, JP
		MATSUNOBU, Toru, Osaka 571-0057, JP
		INADA Yasuhisa, Osaka 571-0057, JP
		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
		G01S 17/87 → (51) G01S 13/86
		G01S 17/88 → (51) G01S 13/86
		(51) G01S 17/89 (11) 4 279 958 A1 H04M 1/00 G01S 7/486 H01L 31/0352
		(52) H04M 1/26; G01S 7/4813; G01S 7/484; G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/894; H01L 31/035218; H01L 31/167;

H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 22305725.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • LAUFZEITSENSOR
• TIME-OF-FLIGHT SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPS DE VOL
(71) STMicroelectronics (Research &
Development) Limited, Atlas House Third
Avenue, Globe Park, Marlow SL7 1EY, GB
STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS,
12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA,
GB
STECKEL, Jonathan, 38700 CORENC, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G01S 17/89** (11) **4 279 959 A2**
(52) **G01S 17/46; G01S 17/89A**
(25) En (26) En
(21) 23198595.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.06.2018 US 201816013760
05.11.2018 US 201816180474
(54) • ERKENNUNG VON INTERFERENZEN ZWI-
SCHEN FLUGZEITKAMERAS MIT MODIFI-
ZIERTEN BILDSSENSORANORDNUNGEN
• DETECTING INTERFERENCE BETWEEN
TIME-OF-FLIGHT CAMERAS USING MODI-
FIED IMAGE SENSOR ARRAYS
• DÉTECTION D'INTERFÉRENCE ENTRE DES
CAMÉRAS À TEMPS DE VOL À L'AIDE DE
RÉSEaux DE CAPTEURS D'IMAGE MODI-
FIÉS
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKER, Gabor, Seattle, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 19735449.1 / 3 811 114

G01S 17/89 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01S 17/89A** (11) **4 279 960 A1**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
G01S 7/4863 **G01S 7/497**
G01S 7/487
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4816;**
G01S 7/484; G01S 7/4863;
G01S 7/4873; G01S 7/497;
G01S 17/89A
(25) En (26) En
(21) 23171098.9 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202217746111
(54) • QUANTENFILM-DIREKTLAUFZEITSENSOR-
SCHALTUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGEN
KURZWELLENINFRAROTBETRIEB
• QUANTUM FILM DIRECT TIME OF FLIGHT
SENSOR CIRCUIT FOR LOW COST SHORT
WAVE INFRARED OPERATION
• CIRCUIT DE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL
DIRECT À FILM QUANTIQUE POUR FONC-
TIONNEMENT INFRAROUGE À ONDES
COURTES À FAIBLE COÛT

(71) STMicroelectronics (Research &
Development) Limited, Atlas House Third
Avenue, Globe Park, Marlow SL7 1EY, GB
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA,
GB
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/933 → (51) **B64C 27/08**

G01T 1/00 → (51) **C09K 11/06**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/03**

G02B 1/10 → (51) **C03C 17/34**

G02B 1/111 → (51) **C09J 11/00**

G02B 1/115 → (51) **C09J 11/00**

G02B 1/16 → (51) **C09J 11/00**

G02B 1/18 → (51) **C09J 11/00**

G02B 3/00 → (51) **H01L 33/58**

(51) **G02B 3/14** (11) **4 279 961 A1**
(52) **G02B 1/00; G02B 1/04; G02B 3/14;**
G02B 15/173; H04N 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 22752117.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073570 24.01.2022
(87) WO 2022/170955 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185646
(54) • LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• LENS, CAMERA MODULE, AND ELEC-
TRONIC APPARATUS
• LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHIANG, Yita, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Shaopan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **4 279 962 A1**
G02B 27/01 **G02B 27/42**

(25) Zh (26) En
(21) 22752074.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071848 13.01.2022
(87) WO 2022/170912 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110177022

(54) • GITTER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE
REALITÄT
• GRATING, OPTICAL DEVICE AND AUG-
MENTED REALITY DISPLAY APPARATUS
• RÉSEAU, DISPOSITIF OPTIQUE ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Guang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 5/22** (11) **4 279 963 A1**
B32B 7/023 **G09F 9/00**

(52) **B32B 7/023; G02B 5/22; G09F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21921150.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034759 22.09.2021
(87) WO 2022/158045 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 JP 2021006475
(54) • OPTISCHER FILM, ANZEIGEVORRICH-
TUNG DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR FORMUNG EINER GEFÄRBTEN
SCHICHT ZUR HERSTELLUNG DES OPTI-
SCHEN FILMS
• OPTICAL FILM, DISPLAY DEVICE USING
SAME, AND COMPOSITION FOR FORM-
ING COLORED LAYER USED FOR MANU-
FACTURING OPTICAL FILM
• FILM OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE
METTANT EN OEUVRE CE FILM OPTIQUE,
ET COMPOSITION POUR FORMATION DE
COUCHE COLORÉE MISE EN OEUVRE
DANS LA FABRICATION DE CE FILM OP-
TIQUE
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
Toppan Tomoeogawa Optical Films Co., Ltd.,
1-5-1 Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ISHIMARU, Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP
KADOTA, Sohei, Tokyo 110-0016, JP
MINATO, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
OZAKI, Ryota, Tokyo 110-0016, JP
INOUE, Rui, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/22 → (51) **B32B 27/16**

G02B 5/22 → (51) **C09J 11/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 279 964 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 27/28 **G06F 3/01**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/30;**
G02B 27/0093; G02B 27/283;
G06F 3/013; G02B 27/0081

(25) En (26) En
(21) 23173863.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082073
(54) • BEOBACHTUNGSGERÄT
• OBSERVATION APPARATUS
• APPAREIL D'OBSERVATION
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

146-8501, JP
(72) TASHIRO, Yoshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/00 → (51) **H01L 33/58**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 279 965 A1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/02; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 22739377.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000533 11.01.2022
(87) WO 2022/153970 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002862
(54) • **FASEROPTISCHES KABEL UND KABEL MIT**
VERBINDER
• **OPTICAL FIBER CABLE AND CONNECTOR-**
EQUIPPED CABLE
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE**
ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) WATANABE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SHIMODA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02B 6/02 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G02B 6/036** (11) **4 279 966 A2**
(52) **G02B 6/4413; G02B 6/4404;**
G02B 6/441; G02B 6/4429;
G02B 6/4434; G02B 6/0281;
G02B 6/0365; G02B 6/03672;
G02B 6/448
(25) En (26) En
(21) 23200433.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.08.2017 US 201762542480 P
(54) • **AUFROLLBARES OPTISCHES FASERBAND**
MIT GLASFASER UND KABEL MIT GERIN-
GER DÄMPFUNG UND GROSSEM FELD-
DURCHMESSER
• **ROLLABLE OPTICAL FIBER RIBBON WITH**
LOW ATTENUATION, LARGE MODE FIELD
DIAMETER OPTICAL FIBER AND CABLE
• **RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ENROULABLE**
À FAIBLE ATTÉNUATION, FIBRE OPTIQUE
À GRAND DIAMÈTRE DE CHAMP DE MODE
ET CÂBLE
(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) Bookbinder, Dana, Corning, 14830, US
Li, Ming-Jun, Horseheads, 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18843851.9 / 3 665 521

(51) **G02B 6/30** (11) **4 279 967 A1**
G02B 6/42 **G02B 6/36**
(52) **G02B 6/30; G02B 6/4225;**
G02B 6/4249; G02B 6/3636;
G02B 6/4239

(25) En (26) En
(21) 23174166.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263364966 P
31.03.2023 US 202318193960
(54) • **HOCHPRÄZISE PHOTONISCHE AUSTRICH-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **HIGH PRECISION PHOTONIC ALIGNMENT**
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT PHOTO-**
NIQUE DE HAUTE PRÉCISION
(71) Quantinum LLC, 303 S Technology Court,
Broomfield, Colorado 80021, US
(72) ERTSGAARD, Christopher, Broomfield
80021, US
KROGSTAD, Molly, Broomfield 80021, US
HORNING, Robert D., Broomfield 80021,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G02B 6/32 → (51) **A61B 1/04**

G02B 6/36 → (51) **A61B 1/04**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 279 968 A1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/38; G02B 6/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21919251.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000647 12.01.2021
(87) WO 2022/153354 2022/29 21.07.2022
(54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR OPTISCHES**
MODUL UND OPTISCHE MONTAGEPLAT-
TE
• **OPTICAL MODULE MOUNTING STRUC-**
TURE AND OPTICAL MOUNTING BOARD
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE MODULE**
OPTIQUE ET CARTE DE MONTAGE OP-
TIQUE
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIKAMA, Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SATO, Norio, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SAKAMOTO, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 279 969 A1**
(52) **G02B 6/3817; G02B 6/3825**
(25) En (26) En
(21) 23172282.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 US 202263342488 P
03.08.2022 US 202217817037
(54) • **HYBRIDER GLASFASER- UND ELEKTRI-**
SCHER VERBINDER
• **HYBRID FIBER OPTIC AND ELECTRICAL**
CONNECTOR

• **CONNECTEUR HYBRIDE À FIBRE OPTIQUE**
ET ÉLECTRIQUE
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, IL 60487, US
(72) Huang, Yu, Orland Park, US
Castro, Jose M., Naperville, US
Kose, Bulent, Burr Ridge, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 279 970 A2**
(52) **G02B 6/3831; G02B 6/3885;**
G02B 6/3882

(25) En (26) En
(21) 23197931.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201414319132
(54) • **MPO-GLASFASERVERBINDER MIT UM-**
KEHRBARER POLARITÄT
• **REVERSIBLE POLARITY MPO FIBER OPTIC**
CONNECTOR
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À POLA-**
RITÉ RÉVERSIBLE MPO
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory,
NC 28603-2306, US
(72) GOOD, Paul Michael, Lancaster,
Pennsylvania, 17603, US
AYRES III, William, Center Walley,
Pennsylvania, 18034, US
HEFFNER, Greg, Ephrata, Pennsylvania,
17522, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE
(62) 20188175.2 / 3 761 091
15770633.4 / 3 161 535

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 7/00 → (51) **F16C 7/02**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 279 971 A1**
(52) **G02B 7/023; G02B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 22174305.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHES SYSTEM MIT EINER SONDE**
ZUR BILDSENSORERFASSUNG
• **OPTICAL SYSTEM COMPRISING A PROBE**
FOR IMAGE SENSOR DETECTION
• **SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UNE**
SONDE POUR LA DÉTECTION D'UN CAP-
TEUR D'IMAGE
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmsström, Jonas, 223 69 Lund, SE
Håkansson, Ola, X, 223 69 Lund, SE
Nordblom, Viktor, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G02B 7/02 → (51) **F16C 7/02**

G02B 7/02 → (51) **G02C 5/20**

G02B 7/09 → (51) **G02C 5/20**

G02B 7/09 → (51) **H02K 41/02**

- (51) **G02B 7/12** (11) **4 279 972 A2**
(52) **G02B 27/017; G02B 27/0189;**
G02B 7/12; G02B 2027/0134;
G02B 2027/0141
(25) En (26) En
(21) 23202016.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.06.2015 EP 15305923
(27) 14.06.2016 PCT/EP2016/063550
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER**
BINOKULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG
• **METHOD FOR CALIBRATING A BINOCU-**
LAR DISPLAYING DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSI-**
TIF D'AFFICHAGE BINOCULAIRE
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-
Pont cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
(62) 16730327.0 / 3 286 598

G02B 9/60 → (51) **G02B 13/00**

G02B 9/60 → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 279 973 A1**
(52) **G02B 13/00; G02B 13/06; G02B 13/18;**
H04N 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 22755497.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073773 25.01.2022
(87) WO 2022/174724 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110198855
(54) • **OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **OPTICAL LENS, CAMERA MODULE, AND**
ELECTRONIC APPARATUS
• **LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA**
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MANSSEN, Daniel, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HSU, Yun Chiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Liuchang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 279 974 A2**
G02B 9/60 **G03B 30/00**
(52) **G02B 13/0045; G02B 13/0065;**
G03B 30/00; G02B 9/60
(25) En (26) En
(21) 23173202.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 TW 111118513

- (54) • **LINSEANORDNUNG FÜR BILDGEBUNGS-**
SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **IMAGING SYSTEM LENS ASSEMBLY,**
IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC
DEVICE
• **ENSEMBLE LENTILLE DE SYSTÈME D'IMA-**
GERIE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE
(71) LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11,
Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408,
TW
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City 408, TW
TSAI, Cheng-Yu, Taichung City 408, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 13/04** (11) **4 279 975 A1**
G02B 9/60 **G02B 13/00**
(52) **G02B 9/60; G02B 13/0045;**
G02B 13/04
(25) En (26) En
(21) 22189272.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 TW 111118817
(54) • **LINSEANORDNUNG, BILDAUFNAHME-**
EINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **IMAGE LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTUR-**
ING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE
• **ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGE, UNITÉ DE**
CAPTURE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke
Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, Shih-Han, Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW
CHEN, I-Hsuan, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G02B 21/26** (11) **4 279 976 A1**
(52) **G02B 21/26**
(25) En (26) En
(21) 22174057.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINE**
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN
• **POSITIONING DEVICE FOR AN IMAGING**
DEVICE AND METHOD
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR**
UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Kubek, Martin, 35759 Driedorf, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G02B 26/00 → (51) **C04B 35/573**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 279 977 A1**
G02B 27/02 **G09G 3/02**

- (52) **G02B 26/10; G02B 27/02; G09G 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22755819.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001994 20.01.2022
(87) WO 2022/176495 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 JP 2021022625
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE Kuniya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 279 978 A1**
B60R 1/29 **G06V 10/147**
G06V 20/59 **G08B 21/06**
(52) **G02B 27/0093; B60R 1/29;**
G06V 10/147; G06V 20/597;
G06V 40/19; G08B 21/06
(25) En (26) En
(21) 23158839.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.05.2022 GB 202206528
(54) • **SENSORSYSTEM FÜR FAHRZEUGKABINE**
• **A MOTOR VEHICLE CABIN SENSING SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE CABINE DE**
VÉHICULE À MOTEUR
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) Cong, Weiquan, 339780 Singapore, SG
Mindescu, Christian, 339780 Singapore, SG
Wustmann, Nathalie, 339780 Singapore,
SG
Boo, Keng Aik Alan, 339780 Singapore, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 279 979 A1**
(52) **G02B 6/10; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21919107.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139258 17.12.2021
(87) WO 2022/151920 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110061744
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE**
REALITÄT
• **AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUG-**
MENTÉE
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shinyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(72) MA, Keqi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WANG, Yiqi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
XU, Qinfeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 279 980 A1**
(52) **G02B 27/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22752072.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071839 13.01.2022
(87) WO 2022/170910 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 2021110177023
09.02.2021 CN 202120373464 U

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE
REALITÄT UND AUGENNAHE ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• AUGMENTED REALITY DISPLAY APPARA-
TUS AND NEAR-EYE DISPLAY DEVICE
• APPAREIL D’AFFICHAGE À RÉALITÉ AUG-
MENTÉE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
PROCHE DE L’OEIL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang’an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Guang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 279 981 A1**
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0179**
(25) En (26) En
(21) 23167987.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068009
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE

(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome
Minto-ku, Tokyo, JP
(72) Ichikawa, Junichi, Susono-shi, Shizuoka,
410-1194, JP
Takahashi, Nobuyuki, Susono-shi,
Shizuoka, 410-1194, JP
Shihaku, Jun, Susono-shi, Shizuoka, 410-
1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/239**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/332**

(51) **G02B 27/02** (11) **4 279 982 A1**
H04N 5/64

(52) **G02B 27/02; H04N 5/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21919648.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/045823 13.12.2021
(87) WO 2022/153759 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004263

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILD-
ANZEIGESYSTEM
• IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DIS-
PLAY SYSTEM
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYS-
TÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKADA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
IMAMURA, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 27/02 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/42 → (51) **H04N 13/332**

(51) **G02C 5/20** (11) **4 279 983 A1**
G02B 7/02 **G02B 7/09**

G03B 13/16 **G02C 11/00**
(52) **A44C 5/00; A44C 5/04; A44C 5/14;**
G02B 7/02; G02B 7/09; G02B 27/01;
G02C 5/20; G02C 11/00; G03B 13/16;
H04R 1/10

(25) Zh (26) En
(21) 22752104.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073247 21.01.2022
(87) WO 2022/170942 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185526
06.08.2021 CN 202110900779

(54) • ABSTANDSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISTANCE ADJUSTMENT DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DISTANCE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIAO, Jenhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Dexin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xuhai, Nanjing, Jiangsu 211189, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02C 5/20** (11) **4 279 984 A1**
H04R 1/105; G02C 11/10;

H04R 1/086; H04R 1/10;
H04R 2410/07
(25) Zh (26) En
(21) 22920014.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/139086 14.12.2022
(87) WO 2023/134382 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 PCT/CN2022/072151

27.01.2022 CN 202220235657 U
27.01.2022 CN 202220233972 U
27.01.2022 CN 202210101580
27.01.2022 CN 202210101579

(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG UND TRAGE-
ELEMENT DAFÜR
• WEARABLE DEVICE AND WEARING MEM-
BER THEREOF
• DISPOSITIF HABITRONIQUE ET SON ÉLÉ-
MENT DE PORT

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
FU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN

LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/20**

G02F 1/13 → (51) **C03C 27/12**

G02F 1/1333 → (51) **C03C 27/12**

G02F 1/1334 → (51) **C03C 27/12**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 279 985 A1**
G02F 1/133603; G02F 1/133608;

G02F 1/133605
(25) De (26) De
(21) 23170127.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 DE 102022205083
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWE-
GUNGSMITTEL
• DISPLAY DEVICE AND MEANS OF TRANS-
PORTATION
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET MOYEN DE
LOCOMOTION

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Neupert, Ralph, 60488 Frankfurt am Main,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1339** (11) **4 279 986 A1**
G02F 1/1334 **G02F 1/13357**

(52) **G02F 1/1334; G02F 1/1336; G02F 1/1339**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919554.2 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042291 17.11.2021
 (87) WO 2022/153663 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 JP 2021004111
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
 (72) MURAMOTO, Tatsunori, Tokyo 105-0003, JP KAWAI, Kentaro, Tokyo 105-0003, JP OHUE, Yoshihide, Tokyo 105-0003, JP OKUYAMA, Kentaro, Tokyo 105-0003, JP NAKAMURA, Tenfu, Tokyo 105-0003, JP KITAMURA, Koji, Tokyo 105-0003, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02F 1/155 → (51) G02F 1/155

(51) **G02F 1/155 (11) 4 279 987 A1 G02F 1/153 G02F 1/163**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22738951.7 (22) 10.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070945 10.01.2022
 (87) WO 2022/152070 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 CN 202110042216
 (54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTROCHROMIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME
 • DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd, 122 Yong’an Road, High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
 (72) XIONG, Chenbi, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G02F 1/163 → (51) G02F 1/155

G02F 1/33 → (51) G03F 7/20

G03B 5/00 → (51) H02K 41/02

G03B 13/16 → (51) G02C 5/20

G03B 13/36 → (51) H02K 41/02

(51) **G03B 21/62 (11) 4 279 988 A2 B64D 11/00; G03B 21/10; G03B 21/58; G03B 21/62; G03B 29/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23201909.1 (22) 28.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.05.2020 US 202015929661 05.06.2020 US 202016946097

(54) • PROJEKTIONSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGE ANZEIGEN EINER BABYWICKELSTATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 • PROJECTION SYSTEM FOR BABY-CHANGING STATION TRANSLUCENT DISPLAYS AND METHODS OF OPERATING THEREOF
 • SYSTÈME DE PROJECTION POUR AFFICHAGES TRANSLUCIDES DE TABLE À LANGER ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) MCINTOSH, Darren Carl, CHICAGO, 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 21170879.7 / 3 909 853

(51) G03B 21/62 (11) 4 279 989 A2 B64D 11/00; G03B 21/10; G03B 21/58; G03B 21/62; G03B 29/00

(25) En (26) En
 (21) 23201912.5 (22) 28.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.05.2020 US 202015929661 05.06.2020 US 202016946097
 (54) • PROJEKTIONSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGE ANZEIGEN MIT EINER WECHSELSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 • PROJECTION SYSTEM FOR BABY-CHANGING STATION TRANSLUCENT DISPLAYS AND METHODS OF OPERATING THEREOF
 • SYSTÈME DE PROJECTION POUR AFFICHAGES TRANSLUCIDES DE STATION DE CHANGEMENT DE BÉBÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) MCINTOSH, Darren Carl, CHICAGO, 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 21170879.7 / 3 909 853

G03B 30/00 → (51) G02B 13/00

(51) **G03F 1/24 (11) 4 279 990 A1 C23C 14/06**
 (52) **C23C 14/06; G03F 1/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919548.4 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/041787 12.11.2021
 (87) WO 2022/153657 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 JP 2021003105
 (54) • REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROLING UND REFLEKTIERENDE FOTOMASKE
 • REFLECTIVE PHOTOMASK BLANK AND REFLECTIVE PHOTOMASK
 • ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT
 (71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
 (72) NAKANO, Hideaki, Tokyo 110-0016, JP GODA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP ICHIKAWA, Kenjiro, Tokyo 110-0016, JP YAMAGATA, Yuto, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/004 (11) 4 279 991 A1 G03F 7/039**
 (52) **G03F 7/0045; G03F 7/0392; G03F 7/0397**
 (25) En (26) En
 (21) 23171817.2 (22) 05.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 JP 2022081146
 (54) • NEUES SULFONIUMSALZ, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
 • NOVEL SULFONIUM SALT, RESIST COMPOSITION, AND PATTERNING PROCESS
 • NOUVEAU SEL DE SULFONIUM, COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) Fukushima, Masahiro, Niigata, JP Watanabe, Satoshi, Niigata, JP Hatakeyama, Jun, Niigata, JP Masunaga, Keiichi, Niigata, JP Kotake, Masaaki, Niigata, JP Matsuzawa, Yuta, Niigata, JP
 (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/039 → (51) G03F 7/004

(51) **G03F 7/20 (11) 4 279 992 A1 G06Q 10/00**
 (52) **G03F 7/70975; G03F 7/70533; G06Q 10/0639; G06Q 10/20; G06Q 50/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22174095.4 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WARTUNG EINER LITHOGRAPHIEANLAGE
 • METHOD OF OPTIMIZING MAINTENANCE OF A LITHOGRAPHIC APPARATUS
 • PROCÉDÉ D’OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE D’UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE
 (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) COLLIGNON, Tijmen, Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL HAUPTMANN, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20 (11) 4 279 993 A1 G01N 21/956 G02F 1/33 G03F 9/00**
 (52) **G03F 7/70616; G02B 21/0004; G02F 1/33; G03F 9/7065; G01N 21/9501; G01N 21/956**
 (25) En (26) En
 (21) 22174097.0 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *QUELLENWAHLMODUL UND ZUGEHÖRIGES MESSTECHNISCHES GERÄT*
• *SOURCE SELECTION MODULE AND ASSOCIATED METROLOGY APPARATUS*
• *MODULE DE SÉLECTION DE SOURCE ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) EURLINGS, Markus Franciscus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN GREEVENBROEK, Hendrikus, Robertus, Marie, 5500AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 279 994 A1**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G01N 21/956
(52) **G03F 7/70625; G01N 21/8806; G01N 21/9501; G01N 21/956; G03F 7/70633**
(25) En (26) En
(21) 22174619.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND METROLOGIEGERÄT*
• *ILLUMINATION MODULE AND ASSOCIATED METHODS AND METROLOGY APPARATUS*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G03F 9/00** → (51) **C23C 14/04**
-
- G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 279 995 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 15/70; G03G 15/55; G03G 21/1638**
(25) En (26) En
(21) 23169813.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 JP 2022081537
24.03.2023 JP 2023048093
(54) • *BLATTENTFERNER, FÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET REMOVER, CONVEYING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE FEUILLE, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Yukifumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G03G 15/00** → (51) **G01N 21/3559**
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 279 996 A1**
(52) **G03G 15/2028; G03G 2215/2035**
(25) En (26) En
(21) 23169816.8 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 JP 2022080849
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES L'INCORPORANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJIWARA, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/00**
-
- G03G 21/20** → (51) **G01N 21/3559**
-
- (51) **G04B 3/04** (11) **4 279 997 A1**
G04B 27/00
(52) **G04B 27/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174402.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGAN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER HAUPTFUNKTION EINES UHRWERKS*
• *MEMBER FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION OF A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *ORGANE DE COMMANDE D'AU MOINS UNE FONCTION D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) BOUCLIER, Hervé, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BARAT, Philip, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH
-
- G04B 13/02** → (51) **G04F 7/08**
-
- (51) **G04B 19/04** (11) **4 279 998 A1**
G04B 19/10 **G04D 3/00**
(52) **G04B 19/042; G04B 19/103; G04D 3/0046**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173607.7 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON APPLIKEN FÜR DIE UHRENINDUSTRIE*
• *METHOD FOR CUTTING BRACKETS FOR THE FIELD OF CLOCKMAKING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE D'APPLIQUES POUR LE DOMAINE HORLOGER*
(71) Universo S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 43, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) ROSSIER, Gérard, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
-
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 19/10** → (51) **G04B 19/04**
-
- G04B 27/00** → (51) **G04B 3/04**
-
- (51) **G04B 37/22** (11) **4 279 999 A2**
(52) **C22C 32/0021; A44C 27/001; C09K 11/02; C22C 1/05; C22C 1/1084; C22C 26/00; C22C 32/0026; C22C 32/0031; C22C 32/0036; C22C 32/0052; C22C 32/0063; C22C 32/0068; C22C 32/0073; C22C 33/0292; G04B 37/22; B22F 2998/10; B22F 2999/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23194485.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *METALLMATRIXVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLMATRIXVERBUNDMATERIALS*
• *METAL MATRIX COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) PORRET, Joël, Marin-Epagnier 2074, CH
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 18206669.6 / 3 653 744
-
- (51) **G04C 10/02** (11) **4 280 000 A1**
G04G 17/02
(52) **G04C 10/02; G04G 17/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174146.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE EINER UHR MIT EINER FOTOVOLTAIKZELLE UND UHR MIT DIESER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE*
• *TRIM COMPONENT FOR A WATCH COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL AND WATCH COMPRISING SAID TRIM COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE D'UNE MONTRE COMPRENANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MONTRE COMPOSANT LEDIT COMPOSANT D'HABILLAGE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HAKOBYAN, Sargis, 2017 Boudry, CH
JORNOD, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04C 10/02** (11) **4 280 001 A1**
(52) **G04C 10/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174689.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TEXTILTEIL, DAS GEEIGNET IST, EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINES MODE-ARTIKELS MIT ELEKTRISCHEM STROM ZU VERSORGEN*
• *TEXTILE PART ADAPTED FOR SUPPLYING ELECTRIC CURRENT TO AN ELECTRONIC DEVICE OF A FASHION ITEM*
• *PIECE TEXTILE ADAPTEE A ALIMENTER EN COURANT ELECTRIQUE UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE D'UN ARTICLE DE MODE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MARINAKIS, Nathalie, 2074 Marin-Epagnier, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
JORNÖD, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) G04B 19/04

- (51) **G04F 7/08** (11) **4 280 002 A1**
G04B 13/02
(52) **G04F 7/0885; G04B 13/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173862.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CHRONOGRAPHENMODUL MIT EINEM ABNEHMBAREN RAD*
• *CHRONOGRAPHIC MODULE PROVIDED WITH A REMOVABLE WHEEL*
• *MODULE CHRONOGRAPHE MUNI D'UNE ROUE AMOVIBLE*
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/02 → (51) G04C 10/02

G05B 17/02 → (51) G06F 11/36

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 280 003 A1**
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/23084; G05B 2219/23109; G05B 2219/23159**
(25) De (26) De
(21) 22173853.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL PLANT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 280 004 A1**
(52) **G05B 19/406; G05B 9/02; G05B 19/4184; H01H 3/0226; G05B 2219/24003; G05B 2219/50198**

- (25) De (26) De
(21) 23173729.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 DE 102022112220
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACTUATION DEVICE, SECURITY SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Schlecht, Michael, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 280 005 A1**
G06F 3/0481
(52) **G05B 23/02; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/377; H04N 5/64; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 21919460.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009846 11.03.2021
(87) WO 2022/153567 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004730
(54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PRESENTATION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshiaki, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
WATANABE, Yuya, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 280 006 A1**
G01R 31/00 **G06F 3/14**
(52) **G05B 23/0267; G01R 31/00; G06F 3/147**

- (25) En (26) En
(21) 23171598.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202217746613
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR DIAGNOSE DES SYSTEMBETRIEBS*
• *AN AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR DIAGNOSING SYSTEM OPERATION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DIAGNOSTIQUER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NKHATA, James Junior, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 280 007 A1**
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0227**
(25) En (26) En
(21) 23172193.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 JP 2022080516
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINES GERÄTS*
• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR MONITORING A TARGET DEVICE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) LIN, Yanyan, Tokyo, 180-8750, JP
KIMURA, Ryosuke, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) B60R 16/023

G05B 23/02 → (51) G01D 9/00

G05B 23/02 → (51) G05D 23/19

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 280 008 A1**
(52) **G05D 1/0022; G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 22174121.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER STEUERVORRICHTUNG EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSTATION*
• *METHOD FOR CHECKING A CONTROL DEVICE OF A REMOTE DRIVING STATION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE STATION DE COMMANDE À DISTANCE*
- (71) Einride AB, Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
(72) HOLMQVIST, Sebastian, 111 56 Stockholm, SE
ANDERSSON, Simon, 111 56 Stockholm, SE
HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm, SE
THENORIO, Alexandre, 111 56 Stockholm, SE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 280 009 A1**
G06F 11/16

- (52) **G05D 1/0077; G06F 11/1637**
(25) En (26) En
(21) 22174676.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS UND VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM IN EINEM FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT, METHOD OF CONTROLLING AN AIRCRAFT AND DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM IN AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ DANS UN AÉRONEF*
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
(72) Ruf, Thomas, 77880 Sasbach, DE
Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, DE
Wolf, Stephan, 76133 Karlsruhe, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 280 010 A1**
(52) **G05D 1/0227; G05D 1/02;**
G05D 2201/0203

- (25) Zh (26) En
(21) 21918944.6 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/119069 17.09.2021
(87) WO 2022/151753 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202120117307 U

- (54) • *HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*
• *OBSTACLE DETECTION APPARATUS OF CLEANING ROBOT AND CLEANING ROBOT*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLES DE ROBOT DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*

- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17
Anju Road Changping District, Beijing
102206, CN

- (72) Li, Xing, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **4 280 011 A1**
(52) **G05D 1/0234; G05D 2201/0201**

- (25) Es (26) En
(21) 22382477.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *AUTONOMES ROBOTERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUFGABEN*
• *AUTONOMOUS ROBOTIC ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD IN AGRICULTURAL TASKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ROBOTIQUE AUTONOME DANS DES TACHES AGRICOLES*

- (71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES

- Universidad Politécnica De Madrid, Avda.
Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) RIBEIRO SEIJAS, Ángela, 28500 Arganda del
Rey, ES
CONEJERO RODRÍGUEZ, María Nuria, 28500
Arganda del Rey, ES
MONTES FRANCESCHI, Héctor, 28500

- Arganda del Rey, ES
ANDÚJAR SÁNCHEZ, Dionisio, 28500
Arganda del Rey, ES
BENGOCHEA GUEVARA, José María, 28500
Arganda del Rey, ES
TODESCHINI DINOLFO, Mariano Fabián,
28500 Arganda del Rey, ES
(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **4 280 012 A1**
G08G 1/00 **G08G 1/0969**
G01C 21/36 **B60W 30/10**
(52) **B60W 30/10; G01C 21/36; G05D 1/02;**
G08G 1/00; G08G 1/0969

- (25) Ja (26) En
(21) 22739508.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/001230 14.01.2022
(87) WO 2022/154103 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005587

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi
476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-
8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666,
JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 280 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22774349.9 (22) 25.03.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/083102 25.03.2022
(87) WO 2022/199696 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110328114
30.01.2022 CN 202210114409

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Xiubo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 280 014 A1**
G08G 3/02 **B63B 49/00**
B63H 21/22 **B63H 25/04**
B63H 25/42

- (52) **B63H 21/22; B63B 49/00;**
B63H 25/04; B63H 25/42;

G05D 1/0206; G08G 3/02

- (25) En (26) En
(21) 23188771.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.03.2016 US 201662314625 P

- (54) • *AUTOMATISCHES STANDORTPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *AN AUTOMATIC LOCATION PLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'EMPLACEMENT AUTOMATIQUE*

- (71) MAID IP Holdings Pty/Ltd, L5/41 St.
Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
(72) Tyers, Bradley, WA6028 Currambine, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17773371.4 / 3 436 347

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/40**

G05D 1/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G05D 7/00** (11) **4 280 015 A2**
(52) **A61M 5/16804; A61M 5/16831;**
A61M 5/172; G01F 1/662;
G01F 15/066; G01F 15/14; G01F 15/18

- (25) En (26) En
(21) 23202636.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 28.08.2015 US 201562211116 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT FEDERKONTAKTEN*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING SPRING CONTACTS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT COMPRÉHENSIF DES CONTACTS À RESSORT*

- (71) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, CA
92127, US

- RAPTIS, Mark, Valley Center, CA 92082, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20157703.8 / 3 673 936
16759951.3 / 3 341 051

G05D 7/06 → (51) **B29C 70/54**

(51) **G05D 16/10** (11) **4 280 016 A1**
(52) **G05D 16/101**

- (25) En (26) En
(21) 23173636.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

G05D 16/10 → (51) **B29C 70/54**

(51) **G05D 16/10** (11) **4 280 016 A1**
(52) **G05D 16/101**

- (25) En (26) En
(21) 23173636.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202217664153
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) FERRAROTTI, Michael, Durham, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 21/02** (11) **4 280 017 A1**
G01B 9/02

- (52) **G05D 21/02; G01B 9/02067**

(25) De (26) De
(21) 23173618.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022112470
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STABILISIERUNG DER GASBRECHZAHL, RESPEKTIVE DER GASDICHTHE, IN EINER ABGESCHLOSSENEN MESSKAMMER
• METHOD AND DEVICE FOR ACTIVELY STABILIZING THE GAS REFRACTIVE INDEX, OR RESPECTIVELY THE GAS TIGHT, IN A SEALED MEASURING CHAMBER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA STABILISATION ACTIVE DU COEFFICIENT DE RUPTURE DE GAZ, LA CORRECTION DE L'ÉTANCHÉITÉ AUX GAZ DANS UNE CHAMBRE DE MESURE FERMÉE
(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) MANSKE, Eberhard, 98693 Ilmenau, DE
ORTLEPP, Ingo, 98544 Zella-Mehlis, DE
HOFFMANN, Maximilian, 36433 Bad Salzungen, DE
MASTYLO, Rastyslav, 98693 Ilmenau, DE
FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
KISSINGER, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **4 280 018 A1**
G05D 23/24 **G05B 23/02**
G01R 31/28 **G08B 21/18**
G06F 1/20
(52) **G06F 1/206; G01R 31/28;**
G05B 23/02; G05D 23/19;
G05D 23/24; G06F 1/20; G06F 1/28;
G08B 21/18
(25) Ko (26) En
(21) 21919813.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005058 21.04.2021
(87) WO 2022/154187 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005736
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND VERWALTUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG
• METHOD FOR PREDICTING AND MANAGING TEMPERATURE OF ELECTRONIC CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
(71) Nan, Huaxie, 132-1105, 55 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
(72) CHO, Young Chang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05D 23/24 → (51) **G05D 23/19**

G05G 5/03 → (51) **G01D 5/14**

G05G 7/00 → (51) **B62D 5/00**

G06C 25/00 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06E 3/00** (11) **4 280 019 A1**
G06N 3/067

(52) **G02B 27/00; G06E 3/00; G06N 3/067**
(25) Zh (26) En
(21) 21927581.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127627 29.10.2021
(87) WO 2022/179157 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110210105
10.05.2021 CN 202110506330
(54) • OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES BERECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• OPTICAL COMPUTING APPARATUS, OPTICAL COMPUTING SYSTEM AND METHOD
• APPAREIL DE CALCUL OPTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LIU, Biaohan, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LI, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Yayan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 280 020 A1**
G06F 3/0354
(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354**
(25) Ko (26) En
(21) 22756430.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002037 10.02.2022
(87) WO 2022/177231 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210020880
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFTEINGABEVORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PEN INPUT DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE AU STYLET
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Haewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 280 021 A1**
G06F 3/0354

(52) **G06F 1/16; G06F 3/0354**
(25) Ko (26) En
(21) 22759988.3 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002452 18.02.2022

(87) WO 2022/182070 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210023836
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPEICHERSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHEN STIFT UND ELEKTRONISCHER STIFT
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELECTRONIC PEN STORAGE STRUCTURE, AND ELECTRONIC PEN
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STOCKAGE DE STYLO ÉLECTRONIQUE, ET STYLO ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **4 280 022 A1**
G06F 1/16
(25) Ko (26) En
(21) 22823313.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020221 13.12.2022
(87) WO 2023/177047 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 KR 20220032391
19.05.2022 KR 20220061707
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING STRUCTURE FOR SUPPORTING DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR SUPPORTER UN ÉCRAN
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sunggwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 280 023 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22917633.4 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142070 26.12.2022
(87) WO 2023/185143 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 CN 202210355213

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND LADE-VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND CHARGING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 024 A1**
G06F 1/28 **G06F 1/3212**
G06F 3/04847 **H04L 12/10**
- (52) **G06F 1/28; G06F 1/163;**
G06F 1/3212; G06F 3/04847;
H04L 69/08; H04W 4/18
- (25) En (26) En
(21) 23173566.3 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.05.2022 US 202263342378 P
11.08.2022 US 202263397044 P
- (54) • *LEISTUNGSVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINES SOLDATENNETZWERK-MIDDLEWARE-SYSTEMS*
• *POWER TRACKING USING A SOLDIER NETWORK MIDDLEWARE SYSTEM*
• *SUIVI DE PUISSANCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'INTERGICIEL DE RÉSEAU SOLDAT*
- (71) Galvion Ltd., 160 Corporate Dr., Portsmouth, NH 03801, US
- (72) MOORE, Christopher, Dundry, GB
ANDREE, Jonathan, Bedford, US
WALL, Harrison, Portsmouth, US
KAZMIERCZAK, James David, Berlin, US
HARRISON, Kurt, Newington, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 025 A2**
H04M 1/0214; G06F 1/1616;
G06F 1/1637; G06F 1/1641;
G06F 1/1652; H04M 1/0266;
H04M 1/0268; H04M 2250/16
- (25) En (26) En
(21) 23201111.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2018 KR 20180172360
- (54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Ha, Seung Hwa, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 19217540.4 / 3 675 471
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 026 A1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23716755.6 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/004183 29.03.2023
(87) WO 2023/191497 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039980
21.06.2022 KR 20220075727
- (54) • *VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAIK, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PAK, Hwamok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 027 A1**
F16C 11/04 **G06F 3/0481**
G06F 3/0486 **H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23717386.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/002790 28.02.2023
(87) WO 2023/191320 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040739
08.06.2022 KR 20220069667
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSORMODUL ALS REAKTION AUF ANZEIGEVARIATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FINGERPRINT SENSOR MODULE RESPONDING TO VARIATIONS IN DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES RÉPONDANT À DES VARIATIONS D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 028 A1**
G09F 9/30
- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23717813.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/003864 23.03.2023
(87) WO 2023/182830 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 KR 20220037358
22.07.2022 KR 20220090703
- (54) • *VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDKÖRPERN*
• *SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR PREVENTING INGRESS OF FOREIGN MATTER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR EMPÊCHER L'ENTRÉE DE CORPS ÉTRANGERS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 280 029 A1**
G06F 1/20 **G06F 3/048**
G06F 1/16; G06F 1/20; G06F 3/048
- (25) Ko (26) En
(21) 23729931.8 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/003663 20.03.2023
(87) WO 2023/182748 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034955
21.07.2022 KR 20220090521
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sunggwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jl, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 11/30**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 1/16 → (51) **H04L 12/00**
G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**
G06F 1/16 → (51) **H04N 5/225**
G06F 1/20 → (51) **B01D 1/00**
G06F 1/20 → (51) **G05D 23/19**
G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/20 → (51) **G06F 11/30**
G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 280 030 A1**
H04W 88/06
(52) **G06F 1/266**
(25) En (26) En
(21) 23164093.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 TW 111118165
(54) • **NETZWERKVORRICHTUNG**
• **NETWORK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) TSAO, Ying-Kun, 112 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **4 280 031 A1**
G06F 1/28 **G06F 1/3212**
(52) **G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/3212**
(25) En (26) En
(21) 23173433.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747977
(54) • **ROBUSTES AUSFALLSICHERES SYSTEM ZUR VERLÄNGERUNG DER RESERVEBATTERIELEBENSDAUER IN ECHTZEIT-MCU-SYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **ROBUST FAIL-SAFE SYSTEM FOR PROLONGING THE BACKUP BATTERY LIFE IN REAL-TIME LOW POWER MCU SYSTEMS**

• **SYSTÈME ROBUSTE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE DE SECOURS DANS DES SYSTÈMES DE MCU À FAIBLE PUISSANCE EN TEMPS RÉEL**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Nagda, Miten H., 5656 AG Eindhoven, NL
Pereira da Silva, Jr. Edevaldo, 5656 AG Eindhoven, NL
Gallimore, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
Chaudhry, Nidhi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**
(51) **G06F 1/32** (11) **4 280 032 A1**
(52) **G06F 1/32; G06F 3/041**
(25) Zh (26) En
(21) 22762450.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077977 25.02.2022
(87) WO 2022/183985 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 CN 202110236124

(54) • **BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SCREEN CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Baiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/26**
G06F 1/3228 → (51) **H04W 52/02**
G06F 3/00 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 280 033 A1**
A61B 5/0205 **A61N 1/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21922155.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/099399 10.06.2021
(87) WO 2022/160557 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110106891

(54) • **ELEKTROENZEPHALOGRAPHVORRICHTUNG UND -SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTROENCEPHALOGRAPH DEVICE AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Neuracle Technology (Changzhou) Co., Ltd., Room 227-229, Building 8 Changzhou Science and Education Town No. 801, Changwuzhong Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
(72) SHEN, Wei, Hangzhou, Jiangsu 213164, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 280 034 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/016; G06F 1/169; G06F 3/03547; H03K 17/9622; H03K 17/9643; H10N 30/302; G06F 3/044; H03K 2217/96062**
(25) En (26) En
(21) 22174387.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **HAPTISCHES BERÜHRUNGSMODUL UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES HAPTISCHEN BERÜHRUNGSMODULS**
• **A HAPTIC TOUCH MODULE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE HAPTIC TOUCH MODULE**
• **MODULE TACTILE HAPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE TACTILE HAPTIQUE**
(71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
(72) Perko, Panu, Espoo, FI
Toropainen, Jari, Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **4 280 035 A1**
G06F 9/451
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22739142.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072133 14.01.2022
(87) WO 2022/152267 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057594
(54) • **BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SCREEN CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Feng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YIN, Hong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>E02F 9/26</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>G01D 5/14</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>G02B 5/30</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>G06F 3/041</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>G06T 19/00</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>G16H 80/00</i>
<i>G06F 3/01</i>	→ (51) <i>H04N 23/90</i>
<i>G06F 3/023</i>	→ (51) <i>G06F 3/038</i>
<i>G06F 3/033</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06F 3/0346</i>	→ (51) <i>G06F 3/041</i>
<i>G06F 3/0354</i>	→ (51) <i>G01B 7/00</i>
<i>G06F 3/0354</i>	→ (51) <i>G01D 5/14</i>
<i>G06F 3/0354</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>G06F 3/0354</i>	→ (51) <i>G06F 3/0488</i>
<i>G06F 3/0362</i>	→ (51) <i>G01D 5/14</i>
(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 4 280 036 A1
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04886</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/023</i>
(52) <i>G06F 3/04886; G06F 3/023;</i>	
<i>G06F 3/0233; G06F 3/038; G06F 3/16;</i>	
<i>G06F 3/167; G06F 2203/0381</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23168093.5	(22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 19.05.2022 JP 2022082011	
(54) • <i>ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM</i>	
• <i>CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENTRÉE DE CARACTÈRES</i>	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) YAMADA, Takahiro, Kyoto, 6170002, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<i>G06F 3/038</i>	→ (51) <i>G06F 3/041</i>
<i>G06F 3/038</i>	→ (51) <i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 280 037 A1
(52) <i>G06F 3/041</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21955462.3	(22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/115954 01.09.2021	
(87) WO 2023/028915 2023/10 09.03.2023	

(54) • <i>ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE</i>	
• <i>SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE</i>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN	
(72) WANG, Xiao, Beijing 100176, CN	
YIN, Xiaofeng, Beijing 100176, CN	
CHEN, Weitao, Beijing 100176, CN	
YAN, Yan, Beijing 100176, CN	
MA, Yu, Beijing 100176, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 280 038 A1
<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>
(52) <i>G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/041</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22767297.9	(22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/000356 10.01.2022	
(87) WO 2022/191400 2022/37 15.09.2022	
(30) 10.03.2021 KR 20210031337	
(54) • <i>PROZESSOR ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHEMPFLINDLICHKEITSGRADES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i>	
• <i>PROCESSOR FOR DETERMINING LEVEL OF RESPONSIVENESS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME</i>	
• <i>PROCESSEUR POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE RÉACTIVITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Kwanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
CHO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<i>G06F 3/041</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>G06F 3/041</i>	→ (51) <i>H04R 3/00</i>
(51) <i>G06F 3/043</i>	(11) 4 280 039 A1
<i>G01H 9/00</i>	
(52) <i>G06F 3/043; G01H 9/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23196990.8	(22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 19.05.2017 GB 201708100	
(54) • <i>EINGABEGERÄT</i>	
• <i>TOUCH-BASED INPUT DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D’ENTRÉE</i>	
(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO	
(72) DAHL, Tobias Gulden, 0373 Oslo, NO	
BJERKENG, Magnus Christian, 0373 Oslo, NO	
VOGL, Andreas, 0373 Oslo, NO	
PETTERSEN, Odd Kristen Østern, 7465 Trondheim, NO	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 18730417.5 / 3 625 656	
<i>G06F 3/044</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>G06F 3/048</i>	→ (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>G06F 3/048</i>	→ (51) <i>G01C 23/00</i>
<i>G06F 3/048</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>G06F 3/0481</i>	→ (51) <i>E02F 9/26</i>
<i>G06F 3/0481</i>	→ (51) <i>G05B 23/02</i>
<i>G06F 3/0481</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>G06F 3/0481</i>	→ (51) <i>G06F 3/0488</i>
<i>G06F 3/04815</i>	→ (51) <i>G06T 19/00</i>
(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 280 040 A2
(52) <i>G06F 3/0484; G06F 3/0233; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 3/04886; G06F 3/1454; G06F 2203/0382; G06F 2203/0383</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23201810.1	(22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 28.03.2016 US 201662314342 P	
10.06.2016 US 201662348700 P	
31.07.2016 US 201662369174 P	
21.09.2016 US 201615272405	
25.03.2017 US 201762476778 P	
(54) • <i>STEUERUNG EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG</i>	
• <i>MULTIFUNCTION DEVICE CONTROL OF ANOTHER ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>COMMANDE DE DISPOSITIF MULTIFONCTION D’UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) WOOD, Policarpo, Bonilla Jr., Cupertino, 95014, US	
CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US	
FOLSE, Jennifer, L.C, San Francisco, 94114, US	
BACHMAN, William, M., San Jose, 95120, US	
POINSON, Florian, M., Cupertino, 95014, US	
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US	
VOSS, Justin T., Cupertino, 95014, US	
SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014, US	
LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria, 3186, AU	
CARRIGAN, Taylor, G, Cupertino, 95014, US	
VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(62) 22157606.9 / 4 057 117	
17776411.5 / 3 436 912	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 280 041 A1
<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 40/58</i>
(52) <i>G06F 3/0484; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G06F 40/58</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22859916.3	(22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/091046 05.05.2022
(87) WO 2023/024566 2023/09.02.03.2023
(30) 27.08.2021 CN 202110996636
(54) • ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• TRANSLATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRADUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0484 → (51) G06T 19/00

G06F 3/04847 → (51) G06F 1/16

- (51) G06F 3/0485 (11) 4 280 042 A1
(52) G06F 3/0485; G06F 3/0486; G06F 3/14; G06F 3/16
(25) Zh (26) En
(21) 21927697.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140181 21.12.2021
(87) WO 2022/179273 2022/35.01.09.2022
(30) 28.02.2021 CN 202110222215
(54) • VERTEILTES AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISTRIBUTED AUDIO PLAYING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO DISTRIBUÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Ganggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Binfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/0484

G06F 3/0486 → (51) G06F 1/16

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/0488

- (51) G06F 3/0488 (11) 4 280 043 A1
G06F 1/16 G06F 3/0354
G06F 3/038 G06F 3/0481
G06F 3/0486
(52) G06F 1/16; G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/0481; G06F 3/0486; G06F 3/0488
(25) Ko (26) En
(21) 22739827.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/000899 18.01.2022
(87) WO 2022/154635 2022/29.21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006811
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FOLDABLE DISPLAY AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Jinkyoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) G06F 3/0488 (11) 4 280 044 A2
(52) G06F 3/0482; G06F 3/0236; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04804; G06F 2203/04807
(25) En (26) En
(21) 23199148.0 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2011 US 201161442032 P
(54) • INFORMATIONSEINGABEGERÄT
• INFORMATION INPUT APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRÉE D'INFORMATIONS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSANO, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19217458.9 / 3 654 151
11191360.4 / 2 487 561

- (51) G06F 3/0488 (11) 4 280 045 A2
(52) G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06Q 20/321; G06Q 20/3223; G06Q 20/3263; G06Q 20/3265; G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/363; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 23200887.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2020 US 202063032504 P
21.06.2020 US 202063041996 P
23.09.2020 US 202017030256
23.09.2020 US 202017030257
23.09.2020 US 202017030259
23.09.2020 US 202017030260

- (54) • TEILEN UND VERWENDEN VON PASSERN ODER KONTEN
• SHARING AND USING PASSES OR ACCOUNTS
• PARTAGE ET UTILISATION DE PASSES OU DE COMPTES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 21731662.9 / 4 139 779

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/038

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/038

- (51) G06F 3/12 (11) 4 280 046 A1
B41J 29/38 H04N 1/00
(52) B41J 29/38; G06F 3/12; H04N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 21919499.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034985 24.09.2021
(87) WO 2022/153608 2022/29.21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005925
(54) • AUZZEICHNUNGSSYSTEM, AUZZEICHNUNGSSYSTEM, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN
• RECORDING SYSTEM, RECORDING DEVICE, SERVER, AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKUNO, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/12 → (51) B42C 19/02

G06F 3/14 → (51) G05B 23/02

- (51) G06F 3/16 (11) 4 280 047 A2
(52) G06F 3/167
(25) En (26) En
(21) 23201905.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2017 US 201715497088
(54) • INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN AGENTEN ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELEMENT
• INITIALIZING A CONVERSATION WITH AN AUTOMATED AGENT VIA SELECTABLE GRAPHICAL ELEMENT
• INITIALISATION D'UNE CONVERSATION AVEC UN AGENT AUTOMATISÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE SÉLECTIONNABLE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043, US
ELHADDAD, Dina, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18721890.4 / 3 602 271

G06F 3/16 → (51) G06F 3/038

G06F 3/16 → (51) H04R 3/00

G06F 7/58 → (51) G06F 21/72

- (51) G06F 8/30 (11) 4 280 048 A1

- G06F 8/41**
(52) **G06F 8/37; G06F 8/30; G06F 8/41; G06F 8/433; G06F 8/447; G06F 8/71; G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 22810323.0 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090979 05.05.2022
(87) WO 2022/247594 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 CN 202110593334
(54) • SEITENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• PAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDEU DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) FENG, Kemian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Fengmian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 280 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22738896.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070248 05.01.2022
(87) WO 2022/152015 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110056755
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FRONTEND-CODES
• FRONT-END CODE GENERATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE FRONTAL
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) HUO, Yinghui, Beijing 100176, CN
YANG, Yanchun, Beijing 100176, CN
WEI, Shanshan, Beijing 100176, CN
DONG, Yingzi, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
HU, Jinghe, Beijing 100176, CN
YAN, Weipeng, Beijing 100176, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G06F 8/38** (11) **4 280 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22803641.4 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083503 28.03.2022
(87) WO 2022/242315 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110560394
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WIDGETS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• WIDGET GENERATING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GADGET LOGICIEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Huihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- G06F 8/41** → (51) **G06F 11/36**
G06F 8/41 → (51) **G06F 8/30**
G06F 8/41 → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 280 051 A1**
G06F 8/71 **G06N 3/063**
(52) **G06F 8/60; G06F 8/71; G06N 3/063; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 22204121.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202210540196
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFERENCE-DIENSTANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• INFERENCE SERVICE DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE SERVICE D'INFÉRENCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, CN
(72) YUAN, Zhengxiong, Beijing, CN
CHU, Zhenfang, Beijing, CN
LI, Jinqi, Beijing, CN
HU, Mingren, Beijing, CN
WANG, Guobin, Beijing, CN
LUO, Yang, Beijing, CN
HUANG, Yue, Beijing, CN
QIAN, Zhengyu, Beijing, CN
SHI, En, Beijing, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 8/60** → (51) **G07C 9/20**
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 280 052 A1**
G06F 11/30 **G06F 9/4401**
G06F 8/41 **H01M 10/42**
-
- (52) **G06F 8/41; G06F 8/65; G06F 9/4401; G06F 11/30; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22878903.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015026 06.10.2022
(87) WO 2023/059082 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 KR 20210132752
(54) • FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM EINES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• FIRMWARE UPDATE SYSTEM OF BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD RELATED THERETO
• SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 280 053 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 8/65; G06F 21/572; G06F 21/64; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 23173476.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202210533470
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES FAHRZEUGINFOTAINMENTSYSTEMS
• METHOD AND SYSTEM FOR UPGRADING FIRMWARE OF VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL DE SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT DE VÉHICULE
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHAO, Hao, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 8/658** (11) **4 280 054 A1**
G06F 9/445
(52) **G06F 8/658; G06F 9/44526**
(25) En (26) En
(21) 23174042.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217663908
(54) • ANGEREICHETERTE AUTOMATISCHE INTEGRIERTE VALIDIERUNGEN AUF EINER CLOUD FÜR CLIENT-ANPASSUNGEN

- ENRICHED AUTOMATIC ON-CLOUD INTEGRATED VALIDATIONS FOR CLIENT CUSTOMIZATIONS
 - VALIDATIONS INTÉGRÉES EN NUAGE AUTOMATIQUES ENRICHIES POUR PERSONNALISATIONS DE CLIENTS
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BHOWMIK, Barnadeep, 411006 Pune, IN
BISHT, Akash, 411006 Pune, IN
KUMAR, Vijay, 411006 Pune, IN
KAMBLI, Shreyas, 411006 Pune, IN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

G06F 8/71 → (51) G06F 8/60

G06F 9/4401 → (51) G06F 8/65

G06F 9/445 → (51) G06F 8/658

G06F 9/448 → (51) G06F 9/451

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 280 055 A1**
(52) **G06F 3/04845; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 21924379.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136372 08.12.2021
(87) WO 2022/166386 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110179798
- (54) • BILDANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 280 056 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/448**
G06F 9/48

- (52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22774170.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081926 21.03.2022
(87) WO 2022/199509 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110316341

- (54) • VERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZEICHENVORGANGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR APPLICATION PERFORMING DRAWING OPERATION, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ D’APPLICATION D’OPÉRATION DE DESSIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Chengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 280 057 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22827564.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100100 21.06.2022
(87) WO 2022/268071 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 CN 202110690562
- (54) • KOOPERATIVES FAHRZEUG-ZU-INFRASTRUKTUR-INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- COOPERATIVE VEHICLE-TO-INFRASTRUCTURE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT COOPÉRATIF D’INFORMATIONS DE VÉHICULE À INFRASTRUCTURE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd., No. 35 (10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of JingHe Road, HuXi Street, High-tech District, Chongqing 400040, CN
- (72) ZHANG, Jie, Chongqing 400040, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 280 058 A1**
G06F 16/9537 **H04M 1/72451**
G06F 16/9538

- (25) Zh (26) En
(21) 22855000.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092916 16.05.2022
(87) WO 2023/016012 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110927115
- (54) • INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- INFORMATION DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/451 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 280 059 A1**
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/4881; G06F 9/5038; G06F 9/5061; G06F 2209/483; G06F 2209/484; G06F 2209/485; G06F 2209/5017; G06F 2209/506; G06N 10/40; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 23172926.0 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217664063
- (54) • OPTIMIERUNG VON HYBRIDBERECHNUNGSRESSOURCEN
- HYBRID-COMPUTING RESOURCE OPTIMIZATION
 - OPTIMISATION DE RESSOURCES INFORMATIQUES HYBRIDES
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) THOMPSON, Richard Joel, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Nam Hoang, Arlington, 22202, US
WILLIAMS, Kristen Smith, Arlington, 22202, US
KAGELE, Marna, Arlington, 22202, US
LOWELL, John R., Arlington, 22202, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G06F 9/48** (11) **4 280 060 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50; H04M 1/72403; H04W 52/02; Y02D 10/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23745791.6 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070110 03.01.2023
(87) WO 2023/142906 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 CN 202210108275
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS
- POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D’ÉNERGIE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040, CHAO, ZHAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 280 061 A1**
(52) Y02D 10/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23748200.5 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070533 04.01.2023
(87) WO 2023/193497 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210361743
(54) • RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• RESOURCE SCHEDULING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-
SOURCES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 280 062 A1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 23171000.5 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202263344082 P
(54) • AD-HOC DELEGIERUNG VON KONSOLEN-
AUFGABEN AN EINE KONSOLE
• AD-HOC DELEGATION OF CONSOLE
TASKS TO A CONSOLE
• DÉLÉGATION AD-HOC DE TÂCHES DE
KONSOLE À UNE KONSOLE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCADAM, Rohan James, Charlotte, 28202,
US
LAYCOCK, Graeme John, Charlotte, 28202,
US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 280 063 A1**
G06F 40/284
(52) **G06F 11/0793; G06F 11/079;**
G06F 40/279; G06F 40/284;
G06F 40/30; G06F 11/0769;
G06F 11/0787
(25) En (26) En
(21) 22210122.2 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 IN 202221028622

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON LÖSUNGEN FÜR FEHLER IN
AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN GE-
WONNENEN PROTOKOLLDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFY-
ING SOLUTIONS FOR ERRORS IN LOG
FILES OBTAINED FROM EXECUTION ENVI-
RONMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-
TION DE SOLUTIONS D'ERREURS DANS
DES FICHIERS DE JOURNAL OBTENUS À
PARTIR D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCU-
TION
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) HOSUDURG, ANANTHA DESIK PURANAM,
500081 Hyderabad Telangana, IN
NAMAN, SUMIRAN, 411006 Pune
Maharashtra, IN
ROY, ASHIM, 411006 Pune Maharashtra, IN
PADMANABHUNI, NAGA BASAVA RAJU,
500081 Hyderabad Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 280 064 A1**
(52) **G06F 11/1048**

(25) En (26) En
(21) 23173114.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202263343410 P
21.06.2022 US 202217845679
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEI-
TERBAREN SPEICHERFEHLERHANDHA-
BUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR EXPAND-
ABLE MEMORY ERROR HANDLING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
D'ERREUR DE MÉMOIRE EXTENSIBLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 280 065 A2**
(52) **H04L 1/0041; G06F 11/1004;**
H04L 1/0009; H04L 1/0017;
H04L 1/0045; H04L 1/0057;
H04L 1/0061; H04L 2001/0098

(25) En (26) En
(21) 23201245.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.09.2020 US 202063080497 P
25.12.2020 US 202017134240
(54) • VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UND ZY-
KLISCHE REDUNDANZPRÜFUNGSMECHA-
NISMEN FÜR LATENZKRITISCHE KOHÄ-
RENZ- UND SPEICHERVERBINDUNGEN
• FORWARD ERROR CORRECTION AND
CYCLIC REDUNDANCY CHECK MECHA-
NISMS FOR LATENCY-CRITICAL COHEREN-
CY AND MEMORY INTERCONNECTS

• MÉCANISMES DE CORRECTION D'ER-
REURS SANS VOIE DE RETOUR ET DE
CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE
POUR COHÉRENCE CRITIQUE DE LA-
TENCE ET INTERCONNEXIONS DE MÉ-
MOIRE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga CA,
95070, US
Choudhary, Swadesh, Mountain View CA,
94041, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21190720.9 / 3 972 166

G06F 11/16 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 280 066 A1**
G06F 1/20 **G06F 1/16**
(52) **G01K 7/42; G01K 7/425; G06F 1/16;**
G06F 1/20; G06F 11/30;
G01K 2213/00; G01K 2217/00
(25) Ko (26) En
(21) 22796231.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006242 02.05.2022
(87) WO 2022/231399 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 KR 20210056559
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-
PLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN SEN-
SORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING VIRTUAL SENSOR IN ELEC-
TRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
OEUVRE DE CAPTEUR VIRTUEL DANS UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngsan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 280 067 A2**
(52) **G06F 11/1435; G06F 11/2094;**
G06F 11/3006; G06F 11/301;
G06F 11/3419; G06F 11/3433;
G06F 16/182; G06F 16/188;
G06F 11/1076; G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 23189097.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.08.2017 US 201715670189
(54) • METADATENSTEUERUNG IN EINEM LAST-
AUSGLEICHENDEN VERTEILTEN SPEI-
CHERSYSTEM
• A METADATA CONTROL IN A LOAD-BAL-
ANCED DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM
• COMMANDE DE MÉTADONNÉES DANS
UN SYSTÈME DE MÉMORISATION DISTRI-
BUÉE ÉQUILIBRÉ EN CHARGE
(71) Weka.IO Ltd, Beit Shamai 10, 6701838 Tel
Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte

- PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 18843334.6 / 3 665 561
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 280 068 A2**
(52) **G06F 16/904; G06F 11/302; G06F 11/323; G06F 11/3636; G06F 16/345; G06F 17/40; G06F 2201/81; G06F 2201/865**
(25) En (26) En
(21) 23196013.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 11.10.2016 US 201662406518 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG UND VISUALISIERUNG VON TRACE-DATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUMMARIZATION AND VISUALIZATION OF TRACE DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSUMÉ ET DE VISUALISATION DE DONNÉES DE TRACES**
(71) Green Hills Software, Inc., 30 West Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) O'DOWD, Daniel, D., Santa Barbara, CA 93101, US
FIELD, Nathan, D., Santa Barbara, CA 93101, US
MULLINIX, Evan, D., Santa Barbara, CA 93101, US
TEVIS, Gwen, E., Santa Barbara, CA 93101, US
VALERJEV, Nikola, Santa Barbara, CA 93101, US
KASSING, Kevin, L., Santa Barbara, CA 93101, US
GREEN, Mallory, M., II., Santa Barbara, CA 93101, US
EDDINGTON, Gregory, N., Santa Barbara, CA 93101, US
ZAVISCA, Tom, R., Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 17860549.9 / 3 526 667
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 280 069 A1**
G05B 17/02 **G06F 8/41**
(25) Zh (26) En
(21) 22899599.9 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/085161 02.04.2022
(87) WO 2023/184554 2023/40 05.10.2023
(54) • **PLC-TESTSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **PLC TESTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'AUTOMATE PROGRAMMABLE (PLC)**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Xuming, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Dongfei, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Chang, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 280 070 A1**
-
- G06F 9/54**
(52) **G06F 12/0246; G06F 9/544; G06F 2212/151; G06F 2212/7203**
(25) En (26) En
(21) 23164750.4 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.05.2022 US 202263342850 P
13.07.2022 US 202217864071
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SSD-SIMULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SOLID STATE DEVICE (SSD) SIMULATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS (SSD)**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hobin, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 13/12** (11) **4 280 071 A1**
G06F 13/12; G06F 16/29
(25) Zh (26) En
(21) 21920716.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/131568 18.11.2021
(87) WO 2022/156340 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110090015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DYNAMISCHER VERKEHRSBEZOGENER INFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DYNAMIC INFORMATION RELATED TO TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DYNAMIQUES RELATIVES AU TRAFIC**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 280 072 A1**
G06F 13/38; G06F 13/40; G06F 13/42
(25) Zh (26) En
(21) 21925506.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/140164 21.12.2021
(87) WO 2022/170861 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110186512
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENSCHALTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND INTERFACE CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CIRCUIT D'INTERFACE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yingqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 280 073 A2**
G06F 13/4282; G06F 21/606; G06F 21/64; H04L 63/0457; H04L 63/123; H04L 63/1466
(25) En (26) En
(21) 23187251.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2019 US 201962815554 P
18.06.2019 US 201916445019
(54) • **SICHERES STREAM-PROTOKOLL FÜR SERIELLE VERBINDUNG**
• **SECURE STREAM PROTOCOL FOR SERIAL INTERCONNECT**
• **PROTOCOLE DE FLUX SÉCURISÉ POUR INTERCONNEXION EN SÉRIE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US
Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229, US
Harriman, David J., Portland OR, 97210, US
Makaram, Raghunandan, Northborough MA, 01532, US
Schoinas, Ioannis T., Portland OR, 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
20154933.4 / 3 706 005
-
- (51) **G06F 16/215** (11) **4 280 074 A1**
G06F 16/25 **G06Q 20/04**
G06Q 30/02 **H04L 65/80**
(52) **G06F 16/215; G06F 16/254; G06Q 20/04; G06Q 30/02; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 23174024.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.05.2022 US 202217663925
(54) • **NETZWERKSICHERHEITSRAHMEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DATENSICHERHEIT MIT DER MÖGLICHKEIT VON FERNBENUTZERN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERGESTEUERTEN QUALITÄTSANALYSEN DER DATEN**
• **NETWORK SECURITY FRAMEWORK FOR MAINTAINING DATA SECURITY WHILE ALLOWING REMOTE USERS TO PERFORM USER-DRIVEN QUALITY ANALYSES OF THE DATA**

- *STRUCTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR MAINTENIR LA SÉCURITÉ DE DONNÉES TOUT EN PERMETTANT À DES UTILISATEURS DISTANTS D'EFFECTUER DES ANALYSES DE QUALITÉ DES DONNÉES PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) VERMA, Raaghav, 110075 New Delhi, IN
SRIVASTAVA, Ravi, 411006 Pune, IN
D'SOUZA, Savio, 411006 Pune, IN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 280 075 A1**
G06F 16/245 **G06F 16/27**
- (52) **G06F 16/2282; G06F 16/245; G06F 16/278**
- (25) En (26) En
(21) 23194312.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2016 US 201662383201 P
- (54) • *WARTUNG MIT INKREMENTELLEM CLUSTERING EINER TABELLE*
• *INCREMENTAL CLUSTERING MAINTENANCE OF A TABLE*
• *MAINTIEN INCRÉMENTAL DE REGROUPEMENT D'UNE TABLE*
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, MT 59715, US
- (72) CRUANES, Thierry, Montana, 59715, US
ZUKOWSKI, Marcin, Montana, 59715, US
DAGEVILLE, Benoit, Montana, 59715, US
YAN, Jiaqi, Montana, 59715, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 17847680.0 / 3 507 724
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/901**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/901**
-
- (51) **G06F 16/242** (11) **4 280 076 A1**
(52) **G06F 16/243**
- (25) En (26) En
(21) 22173790.1 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DATENABRUF*
• *DATA RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN GEENEN, Jurjen, Lippold, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G06F 16/245** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/215**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/907**
-
- (51) **G06F 16/27** (11) **4 280 077 A1**
- (52) **G06F 16/27; G06F 11/1435; G06F 11/2028; G06F 11/2038; G06F 11/2094; G06F 11/2097**
- (25) En (26) En
(21) 23173953.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663941
- (54) • *DATENAUFNAHMEREPLIKATION UND NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *DATA INGESTION REPLICATION AND DISASTER RECOVERY*
• *RÉPLICATION D'INGESTION DE DONNÉES ET REPRISE APRÈS SINISTRE*
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
- (72) AL MAHMOOD, Abdullah, Bothell, US
DHANESHWAR, Ruta, Redmond, US
HUANG, Xin, Bellevue, US
IYER, Ganeshan Ramachandran, Redmond, US
LIANG, Jiaying, Bellevue, US
MAHESH, Nithin, Kirkland, US
RAMACHANDRAN, Raghav, Seattle, US
SARAIYA, Purav B., Kirkland, US
ZHANG, Yanyi, Bellevue, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/28** → (51) **G06Q 50/18**
-
- G06F 16/33** → (51) **G06Q 30/06**
-
- (51) **G06F 16/332** (11) **4 280 078 A2**
(52) **G06F 3/167; G06F 9/453; G06F 16/3329; G06F 16/433; G06F 16/435; G06F 16/635**
- (25) En (26) En
(21) 23201608.9 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2017 US 201762506981 P
01.06.2017 DK PA201770425
01.06.2017 DK PA201770426
- (54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISierter ASSISTENT FÜR MEDIENERFORSCHUNG*
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT FOR MEDIA EXPLORATION*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT POUR EXPLORATION DE CONTENUS MULTIMÉDIA*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GRAHAM, David, Chance, Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US
PIERCY, Aimee, T., Cupertino, 95014, US
ALSINA, Thomas, Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 21190166.5 / 3 929 771
18722342.5 / 3 427 166
-
- (51) **G06F 16/55** (11) **4 280 079 A1**
(52) **G06F 16/55**
- (25) En (26) En
(21) 23167870.7 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217748906
- (54) • *DATEIFORMATIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *FILE FORMAT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE FORMAT DE FICHER*
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) RADU, Marian, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 16/84** (11) **4 280 080 A1**
(52) **G06F 16/84**
- (25) En (26) En
(21) 23173494.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202263342202 P
09.05.2023 US 202318144928
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES EINDEUTIGEN FAHRZEUGSIGNALS AN EIN ALLGEMEINES FAHRZEUGSIGNAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE UNIQUE SIGNAL TO VEHICLE GENERAL SIGNAL MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAL UNIQUE DE VÉHICULE AVEC SIGNAL GÉNÉRAL DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) WINZELL, Peter, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 16/901** (11) **4 280 081 A1**
G06F 16/22 **G06F 16/23**
- (52) **G06F 16/9014; G06F 16/2255; G06F 16/2365**
- (25) En (26) En
(21) 23194847.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2016 US 201615146971
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG MIT EWIGEN INTEGRITÄTSGARANTIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED DATA STORAGE WITH ETERNAL INTEGRITY GUARANTEES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉ AVEC GARANTIES D'INTÉGRITÉ ÉTERNELLE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, 63376, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 17715891.2 / 3 452 920
-
- (51) **G06F 16/9035** (11) **4 280 082 A1**
(52) **G06Q 30/0241; G06F 1/1694; G06F 3/04845; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 16/9035; G06F 16/9038; G06F 16/904**
- (25) Zh (26) En
(21) 22848178.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/102107 29.06.2022
(87) WO 2023/005573 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 CN 202110846859

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PANORAMABILDBASIERTEN INFORMATIONEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PANORAMIC IMAGE-BASED INFORMATION PUSHING METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POUSSÉE D'INFORMATIONS BASÉE SUR UNE IMAGE PANORAMIQUE, ET TERMINAL MOBILE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) ZHOU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 16/907** (11) **4 280 083 A1**
(52) **G06F 16/907**

(25) En (26) En
(21) 22305756.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *RECHENLASTMINDERUNG MIT PRÄDIKTIVER ANREICHERUNG VON SUCHANFRAGEN*

• *COMPUTATIONAL LOAD MITIGATION WITH PREDICTIVE SEARCH REQUEST ENRICHMENT*
• *RÉDUCTION DE CHARGE DE CALCUL PAR L'ENRICHISSEMENT DE LA REQUÊTE DE RECHERCHE PRÉDICTIVE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) AMADIEU, Olivier, Roquefort Les Pins, FR DEVAUX, Yannick, Mougins, FR CAZORLA, Jean-Marie, Opio, FR LE GRAND, Guillaume, Le Cannet, FR THIREAU, Jean-Sebastien, Grasse, FR

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

(51) **G06F 16/907** (11) **4 280 084 A1**
(52) **G06F 16/25**

(52) **G06F 16/907; G06F 16/256**

(25) En (26) En
(21) 22305757.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PRÄDIKTIVE DATENQUELLENAUSWAHL FÜR ANFORDERUNGSHANDHABUNGSSYSTEME*

• *PREDICTIVE DATA SOURCE SELECTION FOR REQUEST HANDLING SYSTEMS*
• *SÉLECTION PRÉDICTIVE DE SOURCE DE DONNÉES POUR SYSTÈMES DE GESTION DE DEMANDE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) AMADIEU, Olivier, Roquefort Les Pins, FR

QI, Rui, Antibes, FR
BARON, Romain, Antibes, FR
BORDAS, Julien, Antibes, FR
DEVAUX, Yannick, Mougins, FR
CAZORLA, Jean-Marie, Opio, FR
THIREAU, Jean-Sebastien, Grasse, FR
VIOLLET, Erwan, Mougins, FR
LE GRAND, Guillaume, Le Cannet, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/93** (11) **4 280 085 A1**
(52) **G06F 40/134** **G06F 40/205**
G06Q 50/18

(52) **G06F 16/94; G06F 40/30; G06F 40/56; G06Q 10/10; G06Q 50/18; G06F 40/134; G06F 40/205**

(25) En (26) En
(21) 23173955.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202217746447

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND VERKNÜPFUNG VON RECHTLICHEM INHALT*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DISPLAYING AND LINKING LEGAL CONTENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE ET DE LIAISON DE CONTENU JURIDIQUE*

(71) Fastcase, Inc., 711 D Street NW, Suite 200, Washington D.C. 20004, US

(72) SANDER, Michael, New York, 10012, US GURARI, Itai, Ivins, 84738, US

(74) RIEHL, Damien, Saint Paul, 55114, US Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

G06F 16/9537 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/9538 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 16/954** (11) **4 280 086 A2**
(52) **G06F 16/954**

(25) En (26) En
(21) 23189320.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2018 US 201862712526 P
24.07.2019 US 201916520920

(54) • *BROWSER-BASIERTE NAVIGATIONSVORSCHLÄGE ZUR AUFGABENVERVOLLSTÄNDIGUNG*
• *BROWSER-BASED NAVIGATION SUGGESTIONS FOR TASK COMPLETION*
• *SUGGESTIONS DE NAVIGATION BASÉES SUR UN NAVIGATEUR POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BIRCH, Samuel, Mountain View, 94043, US AGARWAL, Rishi, Mountain View, 94043, US OZUYSAL, Yusuf, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 19753221.1 / 3 676 729

(51) **G06F 16/958** (11) **4 280 087 A1**
(52) **G06F 16/958**

(25) En (26) En
(21) 23173380.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 US 202217663464

(54) • *HIERARCHISCHE MULTIMODELLERZEUGUNG IN NETZWERK- UND CLOUD-RECHNERSYSTEMEN*
• *HIERARCHICAL MULTI-MODEL GENERATION IN NETWORK AND CLOUD COMPUTING SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION HIÉRARCHIQUE DE MODÈLES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES EN RÉSEAU ET EN NUAGE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JADON, Shruti, Sunnyvale, 94089, US PATANKAR, Ajit Krishna, Sunnyvale, 94089, US

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

(51) **G06F 17/18** (11) **4 280 088 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21919020.4 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/130798 16.11.2021

(87) WO 2022/151829 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110054385

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZEITREIHENDATENTRENDMERKMALEN AUF DER BASIS VON DYNAMISCHER GITTERTEILUNG*
• *TIME SERIES DATA TREND FEATURE EXTRACTION METHOD BASED ON DYNAMIC GRID DIVISION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE TENDANCE DE DONNÉES EN SÉRIE CHRONOLOGIQUE BASÉ SUR UNE DIVISION DE GRILLE DYNAMIQUE*

(71) Hangzhou Anmaisheng Intelligent Technology Co., Ltd., 17th Floor, Building B No. 482, Qianmo Road Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YANG, Haojie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YANG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Fengcheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 18/22 → (51) **G06V 20/13**

G06F 18/2433 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 280 089 A1**
(52) **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/55**

(25) Ja (26) En
(21) 21919597.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/044367 02.12.2021
(87) WO 2022/153708 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/JP2021/001066

(54) • *DIENSTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG, DIENSTVERMITTLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• SERVICE INTERMEDIATION DEVICE, SERVICE INTERMEDIATION METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF D'INTERMÉDIATION DE SERVICE, PROCÉDÉ D'INTERMÉDIATION DE SERVICE ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) KISHIKAWA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

UJIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

HIRANO, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

(51) **G06F 21/53** (11) **4 280 090 A1**
 (52) **G06F 21/53; G06F 21/55**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22774160.0 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/081882 21.03.2022
 (87) WO 2022/199499 2022/39 29.09.2022
 (30) 23.03.2021 CN 202110307174 09.07.2021 CN 202110774899

(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
 • ACCESS CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 280 091 A1**
 (52) **G06F 21/57 H04L 9/40**
 (52) **G06F 21/554; G06F 21/577; H04L 63/1425; H04L 63/1433**
 (25) It (26) En
 (21) 23174243.8 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 IT 202200010514

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN VON COMPUTEREREIGNISSEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM
 • METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING COMPUTER INCIDENTS IN A COMPUTER SYSTEM
 • PROCÉDE ET SYSTEME DE GESTION D'INCIDENTS INFORMATIQUES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE

(71) Unicredit S.p.A., Piazza Gae Aulenti, 3 - Tower A, 20154 Milano, IT

(72) TONELLA, Daniele, Milano, IT

CONTE, Antonio, Milano, IT

FERRETTI, Francesca, Milano, IT

GOITU, Eugeniu, Milano, IT

LOMBARDO, Giovanni, Milano, IT

(74) De Ros, Alberto, et al, BIRD & BIRD SOCIETA

TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 280 092 A1**
G06F 21/60 G06F 21/57
 (52) **G06F 16/242; G06F 21/57; G06F 21/60; G06F 21/62**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22778685.2 (22) 23.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/082450 23.03.2022
 (87) WO 2022/206502 2022/40 06.10.2022
 (30) 29.03.2021 CN 202110335806

(54) • DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • DATABASE ACCESS METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Jinwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 280 093 A1**
 (52) **G06F 21/62; H04M 1/6066; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22925231.7 (22) 21.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/140609 21.12.2022
 (87) WO 2023/155588 2023/34 24.08.2023
 (30) 16.02.2022 CN 202210143572

(54) • OHRTEMPERATURDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • METHOD FOR PROCESSING EAR TEMPERATURE DATA, AND ELECTRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE D'OREILLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HUANG, Jishun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/64 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/72** (11) **4 280 094 A1**
G06F 7/58 H04L 9/08
 (52) **G06F 21/72; G06F 7/588; H04L 9/0869; H04L 9/0877; H04L 2209/12**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23170857.9 (22) 28.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 FR 2204633

(54) • ZUFALLSZAHLGENERATOR MIT FBB-MODUS-POLARISIERTEN FD-SOI-DOPPEL-GATE-TRANSISTOREN
 • FBB-BIASED LVD DUAL-GATE TRANSISTOR RANDOM NUMBER GENERATOR
 • GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALEATOIRES A TRANSISTORS DOUBLE GRILLES FD-SOI LVT POLARISES EN MODE FBB

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENEA, Licinius-Pompiliu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

WACQUEZ, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

PEBAY-PEYROULA, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

PUYAL, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

CARMONA, Mikael, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

PELLISSIER, Michael, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/73 → (51) **H01L 21/768**

G06F 21/73 → (51) **H01L 23/522**

G06F 21/79 → (51) **H04L 9/08**

G06F 30/10 → (51) **G06T 17/10**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 280 095 A1**
G07C 9/00
 (52) **G06F 30/27; G07C 9/00**
 (25) De (26) De
 (21) 22174175.4 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON VORSCHLÄGEN, BETREFFEND EINE ODER MEHRERE ZUTRITTSKOMPONENTEN EINES ZUTRITTSYSTEMS; COMPUTERSYSTEM; TRAININGSDATEN; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 • METHOD FOR GENERATING PROPOSALS RELATING TO ONE OR MORE ACCESS SYSTEM COMPONENTS OF AN ACCESS SYSTEM; COMPUTER SYSTEM; TRAINING DATA; COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES PROPOSITIONS CONCERNANT AU MOINS UN COMPOSANT D'ACCÈS D'UN SYSTÈME D'ACCÈS, SYSTÈME INFORMATIQUE, DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) Rappel, Christian, 8620 Wetzikon, CH
Bradfish, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 280 096 A1**
G07C 9/00
(52) **G07C 9/00**; G06F 30/27
(25) De (26) De
(21) 22174176.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON VERÄNDERUNGSVORSCHLÄGEN, BETREFFEND EINE ODER MEHRERE ZUTRITTSKOMPONENTEN EINES ZUTRITTSYSTEMS; COMPUTERSYSTEM; TRAININGSDATEN; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR GENERATING MODIFICATION PROPOSALS RELATING TO ONE OR MORE ACCESS SYSTEM COMPONENTS OF AN ACCESS SYSTEM; COMPUTER SYSTEM; TRAINING DATA; COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES PROPOSITIONS DE MODIFICATION CONCERNANT AU MOINS UN COMPOSANT D'ACCÈS D'UN SYSTÈME D'ACCÈS, SYSTÈME INFORMATIQUE, DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) Rappel, Christian, 8620 Wetzikon, CH
Bradfish, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- G06F 30/27** → (51) **H04W 24/04**
- G06F 40/134** → (51) **G06F 16/93**
- G06F 40/205** → (51) **G06F 16/93**
- (51) **G06F 40/279** (11) **4 280 097 A1**
(52) **G09B 21/009**; **G06V 40/174**;
G06V 40/28
(25) Zh (26) En
(21) 22845056.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099810 20.06.2022
(87) WO 2023/000891 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110821632
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) DUAN, Wenjun, Beijing 100084, CN
Bl, Jingrong, Beijing 100084, CN
Li, Mei, Beijing 100084, CN
- MENG, Fanbo, Beijing 100084, CN
PENG, Yun, Beijing 100084, CN
LIU, Kai, Beijing 100084, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- G06F 40/284** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 40/35** → (51) **H04M 3/56**
- G06F 40/58** → (51) **G06F 3/0484**
- G06K 7/00** → (51) **G07C 9/20**
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 280 098 A1**
G06K 7/14
(52) **G06K 7/1443**; **G06K 7/10732**;
G06K 7/10801; **G06K 7/1465**
(25) En (26) En
(21) 23171604.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 CN 202210565744
(54) • *BILDVERARBEITUNG FÜR ABTASTVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS DER POSITION EINES LASERZIELGERÄTS*
• *IMAGE PROCESSING FOR SCANNING DEVICES BASED ON LASER AIMER POSITION*
• *TRAITEMENT D'IMAGE POUR DISPOSITIFS DE BALAYAGE BASÉ SUR LA POSITION D'UN VISEUR LASER*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) Li, Jian, Charlotte, 28202, US
WANG, Minyi, Charlotte, 28202, US
XING, Jian, Charlotte, 28202, US
HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202, US
GU, Lidong, Charlotte, 28202, US
HU, Yu, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 280 099 A2**
(52) **G06K 7/10732**; **G06K 7/10881**;
G06K 2207/1011
(25) En (26) En
(21) 23193569.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2014 US 201414200405
(54) • *MARKIERUNGSLESEGERÄT FÜR GRÖßENBEGRENZTE ANWENDUNGEN*
• *INDICIA READER FOR SIZE-LIMITED APPLICATIONS*
• *LECTEUR D'INDICES POUR DES APPLICATIONS LIMITÉES EN TAILLE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202, US
BREMER, Edward C., Charlotte, 28202, US
XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US
KEARNEY, Sean Philip, Charlotte, 28202, US
PATEL, Mehul, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21150322.2 / 3 836 002
15156203.0 / 2 916 259
- G06K 7/10** → (51) **B41F 33/02**
- G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 280 100 A1**
(25) Zh (26) En
- (21) 21922487.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132577 23.11.2021
(87) WO 2022/160897 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110109561
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BINOKULAREN PARALLAXE, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BINOCULAR PARALLAX ESTIMATION METHOD, MODEL TRAINING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARALLAXE BINOCULAIRE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN
YOU, Chaoqin, Shanghai 200050, CN
ZHAO, Zhao, Shanghai 200050, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 280 101 A1**
(52) **G06F 18/00**
(25) En (26) En
(21) 22174715.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PSEUDO-GRUN-TRUTH-ERZEUGUNG AUS ZEITSTEMPELÜBERWACHUNG*
• *PSEUDO-GROUND-TRUTH GENERATION FROM TIMESTAMP SUPERVISION*
• *GÉNÉRATION DE VÉRITÉ DE RÉALITÉ DE TERRAIN À PARTIR DE LA SUPERVISION D'HORODATAGE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
SOURI, Yaser, 53115 BONN, DE
ABU FARHA, Yazan, 53115 BONN, DE
GALL, Juergen, 53115 BONN, DE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **G06K 17/00** (11) **4 280 102 A2**
(52) **G06Q 20/327**; **G06Q 20/322A**;
G06Q 20/322B; **G06Q 20/325**;
G06Q 20/3278; **G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23200978.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2016 US 201662303986 P
(54) • *INTERAKTIONEN EINES MID-RANGE-LESERS*
• *MID-RANGE READER INTERACTIONS*
• *INTERACTIONS DE LECTEUR À MI-PORTÉE*
- (71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) JIN, Jing, Burlingame CA, 94010, US
BELLENGER, Thomas, San Mateo CA, 94401, US
AABYE, Christian, Foster City CA, 94404, US

CARROLL, Bryan, Redwood City CA, 94062, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17760993.0 / 3 424 230

(51) **G06K 19/00** (11) **4 280 103 A1**
B32B 29/00 **B32B 5/02**

(52) **B32B 29/00; B32B 5/02;**
G06K 19/00; B32B 2250/40;
B32B 2260/046; B32B 2307/20;
B32B 2307/302; B32B 2451/00;
B32B 2457/00

(25) De (26) De
(21) 22173855.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHICHPRESSSTOFFPLATTE MIT INTE-**
GRIERTEM BAUELEMENT UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **PRESSED LAMINATE WITH INTEGRATED**
CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD
FOR PRODUCING THE SAME
• **PLAQUE EN MATIÈRE PLASTIQUE STRATI-**
FIÉE POUR VUE DE COMPOSANT INTÉGRÉ
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) FunderMax GmbH, Klagenfurter Strasse 87-89, 9300 St. Veit/Glan, AT
(72) SCHÖBITZ, Gernot, 9300 St. Veit/Glan, AT
HUBER, Christoph, 9300 St. Veit/Glan, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G06K 19/02** (11) **4 280 104 A1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
B42D 25/305

(52) **B42D 25/305; G06K 19/02;**
G06K 19/07; G06K 19/077

(25) Ja (26) En
(21) 21919522.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038130 14.10.2021
(87) WO 2022/153631 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004389
(54) • **KARTENARTIGES MEDIUM UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTEN-
ARTIGEN MEDIUMS
• **CARD-TYPE MEDIUM AND CARD-TYPE**
MEDIUM MANUFACTURING METHOD
• **SUPPORT DE TYPE CARTE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE SUPPORT DE TYPE
CARTE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UEHARA, Eriko, Tokyo 110-0016, JP
KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP
MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06K 19/02 → (51) **B42D 25/305**

(51) **G06K 19/06** (11) **4 280 105 A2**
(52) **G06K 19/06159; G06K 7/10811;**
G06K 7/1439; G06K 19/06121

(25) En (26) En
(21) 23202332.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(30) 19.09.2016 US 201615269020
(54) • **PUNKT-PIEN-MARKIERUNGS-BILDERFAS-**
SUNG

• **DOT PEEN MARK IMAGE ACQUISITION**
• **ACQUISITION D'IMAGE DE POINT DE**
MARQUE DE FRAPPE

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) DESVERNAY, Jean-Hubert, Morris Plains 07950, US
ESPONDE, Joël, Morris Plains 07950, US
BESSETTES, Vincent, Morris Plains 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 22160887.0 / 4 060 550
17191214.0 / 3 327 610

G06K 19/07 → (51) **F16B 21/07**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/073 → (51) **F16B 21/07**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 280 106 A1**
B60C 23/04 **H01Q 1/22**

(52) **G06K 19/07764; B60C 19/00;**
G06K 19/00; G06K 19/07773;
H01Q 1/2225; H01Q 9/26

(25) En (26) En
(21) 22173640.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REIFEN-RFID-TAG MIT SEGMENTIERTER**
DIPOLANTENNE
• **TIRE RFID TAG WITH SEGMENTED DIPOLE**
ANTENNA
• **ÉTIQUETTE RFID DE PNEU AVEC AN-**
TENNE DIPÔLE SEGMENTÉE

(71) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Karlsruher Strasse 3, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) DRUBEL, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MEYER, Frederic, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
OHM, Christoph, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/305**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

(51) **G06N 3/00** (11) **4 280 107 A1**
(52) **G06N 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21927108.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077413 23.02.2021
(87) WO 2022/178660 2022/35 01.09.2022
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ME-
DIMUM
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, DEVICE, AND MEDIUM

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Shufa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PI, Huali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/006 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/02 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 280 108 A1**
G06N 5/02

(52) **G06N 3/042; G06N 5/02;**
G06N 5/045; G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 22173728.1 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND COMPUTER-IMPLE-**
MENTIERTES VERFAHREN ZUM VERARBEI-
TEN DIGITALER BILDER

• **DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED**
METHOD FOR PROCESSING DIGITAL IM-
AGES
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE**
PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU TRAITÉ-
MENT DES IMAGES NUMÉRIQUES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Domokos, Csaba, 75397 Simmozheim, DE
Stepanova, Daria, 71229 Leonberg, DE
Tran, Trung Kien, 70569 Stuttgart, DE

Ismail, Youmna Salah Mahmoud, 70176 Stuttgart, DE
Saranritichai, Piyapat, 90459 Nuernberg, DE

(51) **G06N 3/044** (11) **4 280 109 A1**
G06N 3/045 **G06N 7/01**

(52) **G06N 7/01; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 5/022

(25) En (26) En
(21) 23151075.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 US 202217663856

(54) • **STATISTISCHE FERNERZEUGUNG VON**
GRAPHEN ZUM GRAPHENMASCHINEN-
LERNEN

• **REMOTE STATISTICAL GENERATION OF**
GRAPHS FOR GRAPH MACHINE LEARNING
• **GÉNÉRATION STATISTIQUE À DISTANCE**
DE GRAPHES POUR APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE DE GRAPHES

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) AU, Wing Yee, Sunnyvale, CA 94085, US

UCHINO, Kanji, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 280 110 A1**
G06N 3/092 **G06N 5/02**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/092;**
G06N 5/02

(25) En (26) En
(21) 23174312.1 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 IN 202221029279

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTONOMEN AUFGABENZUSAMMENSETZUNG VON SICHTROHRL EITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ALGORITHMUSAUSWAHLRAHMENS**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTONOMOUS TASK COMPOSITION OF VISION PIPELINES USING AN ALGORITHM SELECTION FRAMEWORK**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMPOSITION DE TÂCHES AUTONOMES DE PIPELINES DE VISION À L'AIDE D'UN CADRE DE SÉLECTION D'ALGORITHME**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) ROY CHOUDHURY, ABHISHEK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

VATSAL, VIGHNESH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

RANGARAJAN, MAHESH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

BASA ANITHA, NAVEEN KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

KAPOOR, ADITYA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

SARAVANAN, ARAVINDHAN, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN

SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

GEORGE, NIJIL, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/096**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 280 111 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/045;**
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 23165280.1 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 CN 202210552365

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES FALTUNGSNETZWERK, MEDIUM UND VORRICHTUNG**

• **PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, MEDIUM, AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF, SUPPORT ET DISPOSITIF**

(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHAO, Zhuoran, BEIJING, 100094, CN

GU, Zhao, BEIJING, 100094, CN

LI, Delin, BEIJING, 100094, CN

LI, Jianjun, BEIJING, 100094, CN

WANG, Zhenjiang, BEIJING, 100094, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06N 3/0495** (11) **4 280 112 A2**

(52) **G06N 3/063; G06F 9/5061;**

G06N 3/045; G06N 3/0495;

G06N 3/082; H04L 65/40;

G06N 3/0464

(25) Zh (26) En
(21) 23184682.5 (22) 14.12.2017

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

(30) 26.12.2016 CN 201611215479

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND END-CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM**

• **DATA PROCESSING METHOD AND END-CLOUD COLLABORATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COLLABORATION EN NUAGE D'EXTRÊMITÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Fenglong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

XUE, Xijun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17886187.8 / 3 557 846

G06N 3/063 → (51) **G06F 8/60**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/065** (11) **4 280 113 A2**

(52) **G11C 16/3459; G06F 12/0246;**

G06N 3/044; G06N 3/045;

G06N 3/048; G06N 3/065;

G11C 7/1006; G11C 11/54;

G11C 16/0425; G11C 16/0433;

G11C 16/10; G11C 16/24;

G11C 27/005; G06F 2212/7201;

G06F 2212/7202; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 23201693.1 (22) 07.09.2019

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

(30) 29.01.2019 US 201962798394 P
21.03.2019 US 201916360955

(54) • **ALGORITHMEN UND SCHALTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES WERTES, DER WÄHREND EINES PROGRAMMIERVORGANGS EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN GESPEICHERT WIRD**

• **ALGORITHMS AND CIRCUITRY FOR VERIFYING A VALUE STORED DURING A PROGRAMMING OPERATION OF A NON-VOLATILE MEMORY CELL IN AN ANALOG NEURAL MEMORY IN DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

• **ALGORITHMES ET CIRCUITS POUR VÉRIFIER UNE VALEUR STOCKÉE PENDANT UNE OPÉRATION DE PROGRAMMATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS UNE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US

VU, Thuan, San Jose, 95138, US

TRINH, Stephen, San Jose, 95148, US

HONG, Stanley, San Jose, 95131, US

LY, Anh, San Jose, 95121, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 19773616.8 / 3 918 602

G06N 3/067 → (51) **G06E 3/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 280 114 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21919627.6 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045339 09.12.2021

(87) WO 2022/153738 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 JP 2021003240

(54) • **MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM**

• **MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE**

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi

Kanagawa 221-0022, JP

KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 280 115 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21919628.4 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045340 09.12.2021
(87) WO 2022/153739 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003241
(54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM*
• *MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) **A61N 5/10**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/41**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/096**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/091**

(51) **G06N 3/091** (11) **4 280 116 A1**
G06N 3/09 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/091; G06N 3/09; G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23174020.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749427
(54) • *INTELLIGENTE MASCHINENLERNKLASSIFIZIERUNG UND MODELLERSTELLUNG*
• *INTELLIGENT MACHINE LEARNING CLASSIFICATION AND MODEL BUILDING*
• *CLASSIFICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE INTELLIGENT ET CONSTRUCTION DE MODÈLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEHMANN, Gerald, 12101 Berlin, DE
KUSHNIR, Dan, Springfield, NJ 07081, US
ABLE, Maria, 82061 Neuried, DE
MEYER, Gerald, 81245 Munich, DE
UZUNALIOGLU, Huseyin, Winchester, MA 01890, US
SEIDL, Robert, 82549 Königsdorf, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/092** (11) **4 280 117 A1**
G06N 3/006 **G06N 7/01**
(52) **G06N 3/092; G06N 3/006; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 23169673.3 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 EP 22173872
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE EINES VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN AUF DER BASIS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHODS AND DEVICES FOR ANALYZING A REINFORCEMENT LEARNING AGENT BASED ON AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE D'UN AGENT D'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PANKIEWICZ, Nikodem, 30-653 Krakow, PL
KOWALCZYK, Pawel, 32-050 Skawina, PL
ORLOWSKI, Mateusz, 30-817 Krakow, PL
TURLEJ, Wojciech, 30-349 Krakow, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/096** (11) **4 280 118 A1**
G06N 3/082 **G06N 3/045**
(52) **G06N 3/096; G06N 3/045; G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 23165277.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 IN 202221028692
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZUEGUNG EINES DATENMODELLS ZUR TEXT-EXTRAKTION AUS DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DATA MODEL FOR TEXT EXTRACTION FROM DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES POUR L'EXTRACTION DE TEXTE À PARTIR DE DOCUMENTS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SUMEET, NUPUR, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
NAMBIAR, MANOJ KARUNAKARAN, 400607 Thane (West), Maharashtra, IN
RAWAT, KARAN, 110001 New Delhi, Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 5/00** (11) **4 280 119 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 5/00; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21919379.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001273 15.01.2021
(87) WO 2022/153486 2022/29 21.07.2022

(54) • *REGELAKTUALISIERUNGSPROGRAMM, REGELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND REGELAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *RULE UPDATE PROGRAM, RULE UPDATE METHOD, AND RULE UPDATE DEVICE*
• *PROGRAMME DE MISE À JOUR DE RÈGLES, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE RÈGLES ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE RÈGLES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IWASHITA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 5/00** (11) **4 280 120 A1**
G06N 5/04
(52) **G06N 5/041; G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 22173729.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ENTSCHEIDUNGSDATEN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING DECISION DATA, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM CORRESPONDING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉCISION, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) MARQUES-SILVA, Joao, 31062 TOULOUSE, FR
IZZA, Yacine, 31062 TOULOUSE, FR
IGNATIEV, Alexey, CLAYTON, 3800, AU
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06N 5/01** (11) **4 280 121 A1**
G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 23151986.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 JP 2022082844
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

- PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sazawa, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/02 → (51) G06N 3/04

G06N 5/02 → (51) G06N 3/045

G06N 5/022 → (51) G06N 3/044

- (51) **G06N 5/04** (11) **4 280 122 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 5/045; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22174365.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • REALISIERBARE EMPFEHLUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSSYSTEMEN
• ACTIONABLE ADVICE FOR THE OPTIMIZATION OF PROCESS SYSTEMS
• CONSEILS ACTIONNABLES POUR L'OPTIMISATION DE SYSTÈMES DE PROCESSUS
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Bull SAS, 68 Avenue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) Blendinger, Stefan, 90768 Fürth, DE
Krawczak, Jacek, 01-938 Warszawa, PL
Mahendran, Ranjith, 94469 Deggendorf, DE

G06N 5/04 → (51) G06N 5/00

- (51) **G06N 7/00** (11) **4 280 123 A1**
G06N 20/10 **B60W 30/00**
- (52) **G06N 20/10; B60W 30/00; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 22174638.1 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON ANTRIEBSVARIABLEN, VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER KOMBINATION VON EINGANGSMERKMALEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ZUSTÄNDEN, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
• DRIVING VARIABLE CALCULATION METHOD AND SYSTEM, INPUT FEATURES COMBINATION SELECTION METHOD, NUMBER OF STATES DETERMINATION METHOD, PROGRAM, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE VARIABLE D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COMBINAISON DE CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMBRE D'ÉTATS, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-

- 8571, JP
- (72) LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS, BE
- AKUTAIN, Xabier Carrera, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06N 7/01 → (51) G06N 3/044

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 280 124 A1**
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 10/00; G06N 10/20; G06N 10/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 22903177.8 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132997 18.11.2022
- (87) WO 2023/103754 2023/24 15.06.2023
- (30) 06.12.2021 CN 202111479010
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMALISIERUNGSZUSTANDS IN EINEM QUANTENSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• THERMALIZATION STATE PREPARATION METHOD IN QUANTUM SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTAT DE THERMALISATION DANS UN SYSTÈME QUANTIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YAO, Hong, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 20/00 → (51) G06N 3/08

G06N 20/00 → (51) G06N 5/00

G06N 20/00 → (51) G06N 5/04

G06N 20/00 → (51) G06Q 30/0201

G06N 20/10 → (51) G06N 7/00

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 280 125 A1**
F24H 1/00 **F24D 10/00**
- (52) **G06Q 10/20; G06N 3/08; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 22174051.7 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON BETRIEBSUNREGELMÄSSIGKEITEN IN EINEM THERMISCHEN ENERGIE-AUSTAUSCHSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN LERNMODELLS

- A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OPERATIONAL IRREGULARITIES IN A THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM, AND A METHOD OF TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES IRRÉGULARITÉS DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) VANHOUDT, Dirk, B-2400 Mol, BE
- AL KOUSSA, Jad, B-2400 Mol, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 280 126 A1**
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 50/04**
- (25) De (26) De
(21) 22174628.2 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERSCHLEISS UND ABNUTZUNG EINES PRODUKTIONSMITTELS
• METHOD FOR DETERMINING WEAR AND USE OF A PRODUCTION MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE ET DE DÉTÉRIORATION D'UN MOYEN DE PRODUCTION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
- Krubasik, Edward Cornelius, 82319 Starnberg, DE
- Montrone, Francesco, 85521 Riemering, DE
- Palacios Valdes, Carlos Andres, 81739 München, DE
- Reitinger, Axel, 81377 München, DE
- Siegel, Tobias, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
- Sutor, Ariane, 81543 München, DE
- Weinert, Nils, 80798 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/00 → (51) G03F 7/20

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 280 127 A1**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/02; G06Q 10/08; G06Q 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23172766.0 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 JP 2022082652
- (54) • BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM
• DETERMINATION APPARATUS, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM
• APPAREIL DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(G06Q) I.1(2)

- (72) Uchida, Yukihiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Oishi, Kenji, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Uemura, Hideo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 280 128 A1**
G06C 25/00 **G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/08;**
G06N 5/02; G06Q 2240/00

(25) En (26) En
(21) 23173442.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 CN 202221172655 U
(54) **VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONS-**
SAMMLUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSY-
STEM

- APPARATUS FOR INFORMATION COLLEC-
TION AND MONITORING SYSTEM
- APPAREIL POUR SYSTÈME DE COLLECTE
ET DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS

(71) Effito Pte. Ltd., 16 Arumugam Road 02-04
LTC Building D, Singapore 409961, SG
(72) WU, Longfei, Shenzhen, 518000, CN
LI, Luyang, Shenzhen, 518000, CN
FANG, Mu, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Jianhui, Shenzhen, 518000, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 280 129 A1**
(52) **G06F 16/245; G06F 16/29;**
G06Q 10/04

(25) Zh (26) En
(21) 21920685.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128973 05.11.2021
(87) WO 2022/156309 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 CN 202110100000

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
TRAJEKTORIENVORHERSAGE UND KARTE
• **TRAJECTORY PREDICTION METHOD AND**
APPARATUS, AND MAP
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION**
DE TRAJECTOIRE, ET CARTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 280 130 A1**
G06Q 10/20

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 23174194.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202263343395 P
(54) **AUTOMATISIERTE ZUWEISUNG VON IN-**
TERVENTIONSRESSOURCEN FÜR ELEKTRI-
SCHEN INFRASTRUKTUR
• **AUTOMATED ALLOCATION OF INTERVEN-**
TION RESOURCES FOR ELECTRICAL IN-
FRASTRUCTURE
• **ATTRIBUTION AUTOMATISÉE DE RES-**
SOURCES D'INTERVENTION POUR INFRA-
STRUCTURE ÉLECTRIQUE

(71) Engineered Intelligence Inc., 326 11 Ave
SW, Suite 503, Calgary AB T2R 0C5, CA
(72) ROCKX, Chris, L7M 0A6 Burlington, CA
KACHAR, Alex, L4J 7V9 Thornhill, CA
LEE, Hyunjoon, M8V 0E5 Etobicoke, CA
HUNG, James, M1W 3M7 Scarborough, CA
WANG, Yifan, T3A 0E4 Calgary, CA
IWANCHYSHYN, Mark, M8W 3T1 Etobicoke,
CA
MOMIN, Samir, S4V 3Y7 Regina, CA
DRAPER, Alex, C1E 3P2 Charlottetown, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 280 131 A1**
(52) **G06Q 10/047**

(25) En (26) En
(21) 23161553.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 IN 202221028386
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROUTEN-**
OPTIMIERUNG BEI FAHRZEUGEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE**
ROUTE OPTIMIZATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION**
DE ROUTE DE VÉHICULE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) GANESAN, VISWANATH KUMAR, 600113
Chennai - Tamil Nadu, IN
KRISHNADAS, HARIPRIYA, 600113 Chennai -
Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 280 132 A1**
G06Q 10/0635 **G16H 50/80**

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/0635;**
G16H 50/50; G16H 50/80; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23163787.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 IN 202221028446
(54) **DIGITALE SYSTEME AUF ZWILLINGSBASIS**
UND VERFAHREN FÜR GESCHÄFTSKONTI-
NUITÄTSPLAN UND SICHERE RÜCKKEHR
ZU EINEM ARBEITSPLATZ
• **DIGITAL TWIN BASED SYSTEMS AND**
METHODS FOR BUSINESS CONTINUITY
PLAN AND SAFE RETURN TO WORKPLACE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR UN**
JUMEAU NUMÉRIQUE POUR UN PLAN DE
CONTINUITÉ COMMERCIALE ET RETOUR
SÛR À UN LIEU DE TRAVAIL

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BARAT, SOUVIK, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
KULKARNI, VINAY, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
BHIDE, AVINASH MAHADEO, 400607 Thane
West - Maharashtra, IN
THOMAS, PRABHA, 400021 Mumbai -
Maharashtra, IN
MULPURU, DUSHYANTHI, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
SAMUDRALA, SAVITHA, 560009 Bangalore -,
Karnataka, IN
YADAV, ABHISHEK, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
BASU, ANWESHA, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
KRISHNA, KEERTHI KUMAR, 560009
Bangalore - Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 280 133 A1**
(52) **G06Q 10/0631**

(25) En (26) En
(21) 23171001.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202217744868
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWAL-**
TUNG EINES VORFALLS
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MANAG-**
ING AN INCIDENT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION**
D'UN INCIDENT

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SRIVASTAVA, Anushka, Charlotte 28202, US
DASH, Debasis, Charlotte 28202, US
SHANMUGAVELU, Pradeep Kumar,
Charlotte 28202, US
RAMACHANDRAN, Vivek, Charlotte 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 280 134 A1**
G06Q 10/20 **B60C 23/04**

(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0481;**
G06Q 10/0631; G06Q 10/20;
B60C 2200/02

(25) En (26) En
(21) 23173837.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 GB 202207284
(54) **FLUGZEUGREIFENÜBERWACHUNGSSY-**
STEM
• **AN AIRCRAFT TIRE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU**
D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) BILL, Mr. Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/0635 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/067** (11) **4 280 135 A2**

(52) **G06F 13/10; G06F 16/2455;
G06F 16/258; G06F 16/282;
G06F 16/288; G06F 16/86;
G06Q 10/067**

(25) En (26) En
(21) 23181496.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.03.2014 US 201461953021 P

(54) • **ABBILDUNG VON ATTRIBUTEN VON VER-
SCHLÜSSELTEN EINHEITEN**

• **MAPPING ATTRIBUTES OF KEYED ENTI-
TIES**

• **MAPPAGE D'ATTRIBUTS D'ENTITÉS À CLÉ**

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,
Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) ROBERTS, Jed, Newton, Massachusetts,
02461-2024, US
STANFILL, Craig, Lincoln, Massachusetts,
01773, US

STUDER, Scott, Georgetown,
Massachusetts, 01833, US

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

(62) 15713115.2 / 3 117 379

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 280 136 A1**
G06Q 50/28 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/0832;
G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 22173896.6 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERWALTEN VON ENERGIEFLUSS UND
GÜTERVERKEHR INNERHALB EINES SY-
STEMS**

• **MANAGING ENERGY FLOW AND FREIGHT
TRANSPORTATION WITHIN A SYSTEM**

• **GESTION DE FLUX D'ÉNERGIE ET TRANS-
PORT DE FRET À L'INTÉRIEUR D'UN SYS-
TÈME**

(71) Einride AB, Regeringsgatan 65, 111 56
Stockholm, SE

(72) ARNÄS, Per Olof, Stockholm, SE
FALCK, Robert, Stockholm, SE
HALLGREN, Per, Stockholm, SE
FUTTER, Christoph, Stockholm, SE
OHLSON, Tomas, Stockholm, SE
ISAKSSON, Daniel, Stockholm, SE
DAWOD, Dawid, Stockholm, SE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 280 137 A1**
A47F 10/02

(52) **G06Q 10/087; A47F 10/02;
A47F 1/12; A47F 2010/025**

(25) En (26) En
(21) 23173264.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202217745309

(54) • **ABSTANDSBASIERTE PRODUKTEREIGNI-
SERKENNUNG**

• **DISTANCE-BASED PRODUCT EVENT DE-
TECTION**

• **DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE PRODUIT
BASÉE SUR LA DISTANCE**

(71) 365 Retail Markets, LLC, 1743 Maplelawn
Drive, Troy, Michigan 48084, US

(72) Himanshu, Vajaria, Troy, Michigan 48084,
US

(74) Krishna, Vedula, Troy, Michigan 48084, US

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

(51) **G06Q 10/107** (11) **4 280 138 A1**
G06Q 10/107

(25) En (26) En
(21) 22201086.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202217745197

(54) • **ZUSAMMENFASSUNG VON E-MAILS UND
ABSCHLUSSPRÜFUNG**

• **EMAIL SUMMARY AND COMPLETION
CHECK**

• **RÉSUMÉ DE COURRIER ÉLECTRONIQUE ET
VÉRIFICATION D'ACHÈVEMENT**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) Griesbach, David Majic, Mountain View,
94043, US

(74) Dhopolsky, Henry, Mountain View, 94043,
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06Q 10/107** (11) **4 280 139 A1**
H04L 51/21 **H04L 51/42**

(52) **G06Q 10/107; H04L 51/21;
H04L 51/42**

(25) De (26) De
(21) 23174511.8 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.05.2022 DE 102022112839

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR BEREITSTELLUNG VON DOKUMEN-
TEN VON EINEM ODER MEHREREN AB-
SENDERN AN MINDESTENS EINEN EMP-
FÄNGER**

• **COMMUNICATION SYSTEM, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
FOR PROVIDING DOCUMENTS FROM ONE
OR MORE SENDERS TO AT LEAST ONE RE-
CIPIENT**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉ-
DÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFOR-
MATIQUE POUR FOURNIR DES DOCU-
MENTS D'UN OU PLUSIEURS ÉMETTEURS
À AU MOINS UN RÉCEPTEUR**

(71) Set GmbH, Rühmkorfstr. 5, 30163
Hannover, DE

(72) Baum, Tobias, 30163 Hannover, DE

(74) Horak, Michael, Horak, Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159
Hannover, DE

(51) **G06Q 10/109** (11) **4 280 140 A2**
G06F 3/0483; G06F 3/0482;

**G06F 3/04855; G06F 3/04883;
G06Q 10/109**

(25) En (26) En

(21) 23187338.1 (22) 20.10.2011

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

(30) 20.10.2010 KR 20100102405

(54) • **BILDSCHEIRMANZEIGEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGE-
RÄTS**

• **SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARA-
TUS OF A MOBILE TERMINAL**

• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ET AP-
PAREIL D'UN TERMINAL MOBILE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae Yeon, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Jae Myoung, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 21164398.6 / 3 893 097

19201568.3 / 3 614 248

11186030.0 / 2 444 886

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 280 141 A1**
G07C 5/08 **G01R 31/00**

(52) **G06Q 10/20; G01R 31/006;
G07C 5/0808**

(25) De (26) De
(21) 23169530.5 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 DE 102022204945

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FAHR-
RADS**

• **METHOD FOR DIAGNOSING A BICYCLE**

• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE BICY-
CLETTE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Wendel, Viktor, 97688 Bad Kissingen, DE

Friese, Andreas, 72285 Pfalzgrafeneiler,
DE

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 20/04 → (51) **G06F 16/215**

(51) **G06Q 20/12** (11) **4 280 142 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/382; G06Q 20/12;
G06Q 20/389; G06Q 20/4016**

(25) En (26) En
(21) 23165212.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 US 202217749645

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN MERKMALSERZEUGUNG UND -
VERWENDUNG BEI DER IDENTITÄTSENT-
SCHEIDUNGSFINDUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED
FEATURE GENERATION AND USAGE IN
IDENTITY DECISION MAKING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
ET D'UTILISATION AUTOMATISÉES DE CA-
RACTÉRISTIQUES DANS LA PRISE DE DÉCI-
SION D'IDENTITÉ**

(71) Socure Inc., Mountain Workspace 885
Tahoe Blvd., Suite 1, Incline Village, Nevada

89451, US
(72) Abreu, Pablo Ysrael, Miami, 33139, US
Liu, David, Mesa, 85203, US
Manchiraju, Vinay Abhishek, Brooklyn,
11215, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/20 → (51) **F02D 19/06**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/00 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 30/02 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/215**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06Q 30/0201** (11) **4 280 143 A1**
G06Q 30/06 **G06N 20/00**
G06Q 30/0282

(52) **G06Q 30/0201; G06N 3/09;**
G06N 5/01; G06Q 30/0282

(25) En (26) En
(21) 23173457.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 EP 22173564
28.06.2022 EP 22181608
30.06.2022 EP 22182427

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER GEFÜHLS- ODER EMPFIN-
DUNGSWAHRNEHMUNG IN BEZUG AUF
EINE EXPOSITION GEGENÜBER EINEM
AROMA ODER DUFTSTOFFBESTANDTEI-
LEN**
• **METHOD AND SYSTEM OF DETERMINA-
TION OF AN EMOTION OR SENSATION
PERCEPTION IN RELATION TO AN EXPO-
SURE TO A FLAVOR OR FRAGRANCE IN-
GREDIENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE PERCEPTION D'ÉMOTION OU
DE SENSATION EN RELATION AVEC UNE
EXPOSITION À UN AROMÈME OU DES INGRÉ-
DIENTS DE PARFUM**

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny, CH
JOUVEN, Stanislas, 1242 Satigny, CH
TVERDOKHLEBOVA, Elena, 1015 Lausanne,
CH
CAPELA, Fabio André, 1242 Satigny, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la
Bergère, 1242 Satigny, CH

(51) **G06Q 30/0201** (11) **4 280 144 A2**
(52) **H04L 67/306; G06Q 30/0201;**
H04L 67/535; G06F 2209/544;
H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 23199719.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2017 US 201762609753 P

(54) • **ZUORDNUNG VON EINHEITEN ZU KON-
TEN**
• **MAPPING ENTITIES TO ACCOUNTS**
• **MAPPAGE D'ENTITÉS AVEC DES COMPTES**
(71) 6Sense Insights, Inc., 450 Mission Street,
Suite 201, San Francisco, California 94105,
US
(72) BAJARIA, Viral, San Francisco, 94105, US
SHAH, Premal, San Francisco, 94105, US
VIJAYVARGIYA, Nitin, San Francisco, 94105,
US
CHANG, Dustin, San Francisco, 94105, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18890683.8 / 3 729 255

G06Q 30/0282 → (51) **G06Q 30/0201**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 280 145 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 50/30**
G06F 16/33

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0627;**
Y02P 90/30

(25) Ko (26) En
(21) 21954330.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/012065 06.09.2021
(87) WO 2023/022284 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 KR 20210110340

(54) • **VERPACKUNGSMATERIALVERMITTLUNGS-
PLATTFORM UND VERFAHREN**
• **PACKAGING MATERIAL MEDIATION PLAT-
FORM AND METHOD**
• **PLATEFORME DE MÉDIATION DE MATÉ-
RIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ**

(71) Riu Inc., 201ho, Changup Boyuk
Center, 1666, Yeongsan-ro Cheonggye-
myeon Muan-gun, Jeollanam-do 58554, KR
(72) KIM, Dae Gyoum, Muan-gun Jeollanam-do
58554, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 280 146 A1**

(52) **G06Q 30/0601; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 22174156.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON
DATEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND
SYSTEM FOR SECURING DATA**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE
DONNÉES**

(71) To-Co B.V., Jaap Zwarthoedstraat 3, 1132
HS Volendam, NL
(72) Nieuweboer, Thames Johannes Maria,
1132 HS Volendam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 280 147 A1**
(52) **G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22756204.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/006091 16.02.2022
(87) WO 2022/176886 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 JP 2021023566

(54) • **INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **INFORMATION NOTIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFOR-
MATIONS**

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8555, JP
(72) KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP
SHIINA, Ippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP
ICHIKAWA, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
KUSUMI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
KAWASAKI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 280 148 A1**
G06Q 30/0601

(52) **G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 23199881.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDI-
UM, EMPFEHLUNGSSYSTEM, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG ZUR ERKLÄRUNG
VON EMPFEHLUNGEN**
• **METHOD, COMPUTER READABLE MEDI-
UM, RECOMMENDATION SYSTEM, ELEC-
TRONIC DEVICE FOR EXPLAINING RECOM-
MENDATIONS**
• **PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR, SYSTÈME DE RECOMMANDATION,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EXPLI-
CATION DE RECOMMANDATIONS**

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) TON, Jean-Francois, London, EC2Y 5EB, GB
KLOCHKOV, Yegor, London, EC2Y 5EB, GB
LIU, Yang, California, 90066, US
LI, Hang, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/0201**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 40/03 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 40/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 280 149 A1**
G06Q 50/06 **F03D 7/02**
G06Q 10/04 **G06Q 20/20**
G06Q 40/00 **G06Q 40/03**
G06Q 40/04

(52) **G06Q 10/04; F03D 7/0284; G06Q 20/203; G06Q 40/00; G06Q 40/03; G06Q 40/04; G06Q 50/00; G06Q 50/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23159361.7 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 JP 2022080274
 (54) • **SYSTEM ZUR INVESTITIONSBESTIMMUNGSHILFE UND VERFAHREN ZUR INVESTITIONSBESTIMMUNGSHILFE**
 • **INVESTMENT DETERMINATION ASSISTANCE SYSTEM, AND INVESTMENT DETERMINATION ASSISTANCE METHOD**
 • **SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTERMINATION D'INVESTISSEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION D'INVESTISSEMENT**
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Uchiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) UCHIGAITO, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
 TAKEMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
 OKAMOTO, Mamoru, Tokyo, 100-8280, JP
 KRASIENAPIBAL, Thantip Sirinabhigupta, Tokyo, 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/00

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 280 150 A1**
 (52) **G06Q 50/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919271.3 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/000742 13.01.2021
 (87) WO 2022/153375 2022/29 21.07.2022
 (54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN, DATENSPEICHERPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNG**
 • **DATA STORAGE METHOD, DATA STORAGE PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, PROGRAMME DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) MIYAMAE, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 KOZAKURA, Fumihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/06 → (51) B60L 53/60

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/00

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 50/06 → (51) G06Q 50/00

G06Q 50/06 → (51) H02J 13/00

(51) **G06Q 50/18** (11) **4 280 151 A1**
G06F 16/28

(52) **G06F 16/28; G06Q 50/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919504.7 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/035544 28.09.2021
 (87) WO 2022/153613 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021004599
 (54) • **DATENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, PROGRAMM, VERFAHREN, DATENANALYSEVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **DATA PROVISION DEVICE, SYSTEM, PROGRAM, METHOD, DATA ANALYSIS DEVICE, DATA MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
 • **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE DONNÉES, SYSTÈME, PROGRAMME, PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES, SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (71) IPDefine, Ltd., 17-25, Oyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 151-0065, JP
 (72) OKAMOTO Mitsuhiro, Tokyo 151-0065, JP
 (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL

G06Q 50/18 → (51) G06F 16/93

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08

G06Q 50/30 → (51) G06Q 30/06

G06T 1/00 → (51) A61B 3/12

G06T 1/00 → (51) A61B 5/055

G06T 1/00 → (51) G06V 10/80

G06T 1/00 → (51) H04N 5/232

G06T 1/40 → (51) G06T 13/40

G06T 5/00 → (51) H04N 23/45

G06T 5/00 → (51) H04N 23/90

(51) **G06T 5/50** (11) **4 280 152 A1**
 (52) **G06T 3/40; G06T 5/00; G06T 5/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22836618.3 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/093914 19.05.2022
 (87) WO 2023/279862 2023/02 12.01.2023
 (30) 07.07.2021 CN 202110771029
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong

518040, CN
 QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHOU, Maosen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 5/50 → (51) H04N 23/45

G06T 5/50 → (51) H04N 23/90

(51) **G06T 7/00** (11) **4 280 153 A1**
 (52) **G06T 7/00; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21962919.3 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/128893 05.11.2021
 (87) WO 2023/077404 2023/19 11.05.2023
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG**
 • **DEFECT DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS**
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
 (72) NIU, Maolong, Ningde, Fujian 352100, CN
 HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100, CN
 XIE, Jintan, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIU, Yongfa, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 280 154 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22896838.4 (22) 12.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/138471 12.12.2022
 (87) WO 2023/185096 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 CN 202210334189
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BILDUNTSCHÄRFE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 • **IMAGE BLURRINESS DETERMINATION METHOD AND DEVICE RELATED THERETO**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FLOU D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Tiantian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

- G06T 7/00 → (51) G06T 19/20
- G06T 7/00 → (51) H04N 1/00
- G06T 7/10 → (51) G06V 20/58
- G06T 7/11 → (51) G01B 11/00
- G06T 7/136 → (51) G06V 30/162
- G06T 7/30 → (51) A61B 5/00

(51) **G06T 7/33** (11) **4 280 155 A1**
 (52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20016; G06T 2207/30036; G06T 2207/30052
 (25) En (26) En
 (21) 22173502.0 (22) 16.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • VERBESSERTE HERSTELLUNG VON ZAHN-IMPLANTATEN BASIEREND AUF DIGITALEM ABTASTDATENAUSRICHTUNG
 • IMPROVED MANUFACTURING OF DENTAL IMPLANTS BASED ON DIGITAL SCAN DATA ALIGNMENT
 • FABRICATION AMÉLIORÉE D'IMPLANTS DENTAIRE BASÉE SUR L'ALIGNEMENT DES DONNÉES DE BALAYAGE NUMÉRIQUE
 (71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
 (72) Jähn, Benjamin, 09111 Chemnitz, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **4 280 156 A1**
 (52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10081
 (25) En (26) En
 (21) 23174150.5 (22) 18.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 KR 20220061643
 (54) • VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN MEHREREN BILDERN VERSCHIEDENER ABMESSUNGEN
 • METHOD, SERVER, AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING REGISTRATION BETWEEN MULTIPLE IMAGES OF DIFFERENT DIMENSIONS
 • PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN ENREGISTREMENT ENTRE DE MULTIPLES IMAGES DE DIFFÉRENTES DIMENSIONS
 (71) 3D ONS, INC., 18, Eonju-ro 171-gil Gangnam-gu, Seoul 06023, KR
 (72) SEOK, Ju Heon, 06023 Seoul, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06T 7/593 → (51) A61B 5/00
- G06T 7/60 → (51) G06V 30/162

G06T 7/70 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 280 157 A1**
G06T 19/00 **G06V 20/00**
 (52) **G06T 7/73**; **G06T 19/006**; **G06V 20/00**; G06T 2207/10048; G06T 2207/20084
 (25) En (26) En
 (21) 22173832.1 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR OBJEKTAUSRICHTUNG IN ERWEITERTER REALITÄT (XR) UND XR-PROJEKTIONSSYSTEM
 • EXTENDED REALITY (XR) OBJECT ALIGNMENT METHOD AND XR PROJECTION SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'OBJETS EN RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) ET SYSTÈME DE PROJECTION XR
 (71) Holo-Light GmbH, Maria-Theresien-Strasse 1, 6020 Innsbruck, AT
 (72) Werlberger, Alexander, 6020 Innsbruck, AT Landgraf, Philipp, 6020 Innsbruck, AT Tschitschenkow, Denis, 6020 Innsbruck, AT Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **4 280 158 A1**
 (52) **G06T 7/73**
 (25) En (26) En
 (21) 23161473.6 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 CN 202210556465
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS EINER MONOKULAREN KAMERA, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM VERFAHREN
 • METHOD FOR DETECTING AN OBJECT BASED ON MONOCULAR CAMERA, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING THE METHOD
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET SUR LA BASE D'UNE CAMÉRA MONOCULAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE STOCKANT LE PROCÉDÉ
 (71) HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (YANTAI) CO., LTD., B section, Export processing zone, Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai Area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Yantai, CN
 Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
 (72) TSAI, CHIN-HSIUNG, New Taipei, TW CHIU, TE-JEN, New Taipei, TW YEH, CHIA-LUN, New Taipei, TW TANG, HSUEH-YUNG, New Taipei, TW LIAO, YING-LIANG, New Taipei, TW
 (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- G06T 7/73 → (51) H04N 1/00
- G06T 9/00 → (51) H04N 19/103

(51) **G06T 11/60** (11) **4 280 159 A1**
 (52) **G06T 11/60**; G06T 2200/24
 (25) En (26) En
 (21) 23165884.0 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 JP 2022080353
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
 • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) TSUKIKAWA, Takenori, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 11/60 → (51) **B42C 19/02**

(51) **G06T 13/40** (11) **4 280 160 A1**
G06T 1/40
 (52) **G06T 13/40**; **G06T 1/20**; **G06T 13/20**; **G06T 13/205**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22739455.8 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000961 13.01.2022
 (87) WO 2022/154050 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021005321
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
 • PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
 (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **4 280 161 A1**
G06T 15/06
 (52) **G06T 15/06**; **G06T 15/005**
 (25) En (26) En
 (21) 23167897.0 (22) 14.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.05.2022 US 202263343356 P 28.06.2022 US 202217852216
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER BEGRENZUNGSVOLLUMENHIERARCHIE (BVH) MIT STOCHASTISCHER VERARBEITUNG

- APPARATUS AND METHOD FOR BOUNDING VOLUME HIERARCHY (BVH) CONSTRUCTION WITH STOCHASTIC PROCESSING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉLIMITATION DE CONSTRUCTION DE HIÉRARCHIE DE VOLUME (BVH) AVEC UN TRAITEMENT STOCHASTIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Tessari, Lorenzo, 76133 Karlsruhe, DE
Dittebrandt, Addis, 76131 Karlsruhe, DE
Doyle, Michael, San Jose, CA, 95134, US
Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G06T 15/06** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 19/20**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06T 17/10** (11) **4 280 162 A1**
G06F 30/10
- (52) **G06T 17/10; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23163459.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217747953
- (54) • ERZEUGUNG PRISMATISCHER CAD-MODELLE DURCH MASCHINENLERNEN
- GENERATING PRISMATIC CAD MODELS BY MACHINE LEARNING
- GÉNÉRATION DE MODÈLES DE CAO PRISMATIQUES PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (72) LAMBOURNE, Joseph George, San Francisco, 94105, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **4 280 163 A1**
G06T 17/205
- (25) En (26) En
(21) 23171540.0 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 GB 202207266
- (54) • VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MESHLETS
- MESHLET GENERATION APPARATUS AND METHOD
- APAREIL ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE MESHLETS
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOCDEMIR, Sahin, London, W1F 7LP, GB
GOLDMAN, Dan, London, W1F 7LP, GB
DANN, Anthony, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 280 164 A1**
G06T 19/00; G06T 15/10;
G06T 2200/24; G06T 2210/41;
G06T 2219/028
- (25) En (26) En
(21) 22174531.8 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER MORPHOLOGIE EINES HERZKLAPPENMODELLS, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ADJUSTING A MORPHOLOGY OF A HEART VALVE MODEL, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE RÉGLER UNE MORPHOLOGIE D'UN MODÈLE DE VALVULE CARDIAQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BLITZ, Alexandra, Eindhoven, NL
BLANKENHAGEN, Michael, Eindhoven, NL
SCHRECKENBERG, Marcus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 280 165 A1**
G06F 3/04815 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00
- (52) **G06Q 30/0251; B60K 35/00;**
G01C 21/365; G01C 21/3679;
G01C 21/3697; G06F 3/017;
G06Q 50/30; G06Q 90/20;
G06T 19/006; B60K 2370/1529;
B60K 2370/177
- (25) Ko (26) En
(21) 22739620.7 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000442 11.01.2022
- (87) WO 2022/154425 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 KR 20210004116
- (54) • MIT EINEM FAHRZEUG VERBUNDENE NAVIGATIONSVORRICHTUNG, AR-PLATTFORMVORRICHTUNG, AR-PLATTFORMSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN
- NAVIGATION DEVICE LINKED TO VEHICLE, AR PLATFORM APPARATUS, AR PLATFORM SYSTEM COMPRISING SAME, AND OPERATION METHOD
- DISPOSITIF DE NAVIGATION RELIÉ À UN VÉHICULE, APPAREIL DE PLATE-FORME AR, SYSTÈME DE PLATE-FORME AR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 280 166 A1**
G06F 3/04815 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00
- (52) **G06Q 30/0251; B60K 35/00;**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739631.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000483 11.01.2022
- (87) WO 2022/154436 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 KR 20210004116
- (54) • DIENSTPLATTFORM FÜR ERWEITERTE REALITÄT (AR) ZUR BEREITSTELLUNG EINER AR-DIENSTES
- AUGMENTED REALITY (AR) SERVICE PLATFORM FOR PROVIDING AR SERVICE
- PLATEFORME DE SERVICE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR) POUR FOURNIR UN SERVICE AR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
SON, Jinho, Seoul 06772, KR
LEE, Eunju, Seoul 06772, KR
SHIN, Sangmi, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 280 167 A1**
G06F 3/04815 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00
- (52) **G06Q 30/0251; B60K 35/00;**
G01C 21/365; G01C 21/3679;
G01C 21/3697; G06F 3/017;
G06Q 50/30; G06Q 90/20;
G06T 19/006; B60K 2370/1529;
B60K 2370/177
- (25) Ko (26) En
(21) 22739632.2 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000484 11.01.2022
- (87) WO 2022/154437 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 KR 20210004116
- (54) • AR-DIENSTPLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ERWEITERTE REALITÄT
- AR SERVICE PLATFORM FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY SERVICE
- PLATEFORME DE SERVICE EN RA POUR FOURNIR UN SERVICE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
SON, Jinho, Seoul 06772, KR
LEE, Eunju, Seoul 06772, KR
SHIN, Sangmi, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/56**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 280 168 A1**
G06T 17/00 **G06T 7/00**
B33Y 50/00
- (52) **G06T 17/00; B33Y 50/00; G06T 7/00;**
G06T 19/20; G06T 2210/41;
G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 22173641.6 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISIERTE VERFAHREN FÜR ENT-
WURF UND HERSTELLUNG EINES INTRA-
ORALEN GERÄTES**
• **AUTOMATED METHODS FOR DESIGNING
AND FABRICATING AN INTRA-ORAL APPLI-
ANCE**
• **PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE CONCEP-
TION ET DE FABRICATION D'UN APPAREIL
INTRA-ORAL**
- (71) ETH Zürich, ETH Transfer, HG E 47-49
Rämistrasse 101, 8092 Zürich ETH-
Zentrum, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00****G06V 10/00** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06V 10/14** (11) **4 280 169 A1**
G06V 10/24 **G06V 20/59**
B60R 21/015
- (52) **G06V 20/593; B60R 21/01534;**
B60R 21/01538; G06V 10/14;
G06V 10/247; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 23171212.6 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 GB 202207316
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-
MUNG EINER ODER MEHRERER EIGEN-
SCHAFTEN IN EINER KABINE EINES FAHR-
ZEUGS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-
ING ONE OR MORE CHARACTERISTICS IN-
SIDE A CABIN OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMIN-
ER UNE OU PLUSIEURS CARACTÉRIS-
TIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE
D'UN VÉHICULE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) Rehfeld, Timo, 51109 Köln, DE
Hahn, Lukas, 42113 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06V 10/147 → (51) **G02B 27/00****G06V 10/24** → (51) **G06V 10/14**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 280 170 A1**
G06V 20/10 **A01B 79/00**

A01D 91/00

- (52) **G06V 10/25; A01D 91/00;**
G06V 20/188
- (25) En (26) En
(21) 22174310.7 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETREIDE-
FEUCHTIGKEITSMESSUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GRAIN MOIS-
TURE MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
L'HUMIDITÉ DE GRAIN**
- (71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
- (72) Jörg, Jasper, 48249 Dülmen, DE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

G06V 10/25 → (51) **G01B 11/00****G06V 10/25** → (51) **H04N 23/45****G06V 10/26** → (51) **G06V 20/58****G06V 10/56** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/70** (11) **4 280 171 A1**
G06V 10/774
- (52) **G06V 10/70; G06V 10/774**
- (25) En (26) En
(21) 22174449.3 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ANALYSE VON BIOMATERIALIEN**
• **ANALYSING BIOMATERIALS**
• **ANALYSE DE BIOMATÉRIEAUX**
- (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil,
CH
- (72) NAGARAJA, Hemanth, 8406 Winterthur, CH
BASHFORD, Stuart, London, E16 2BF, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 280 172 A1**
G06V 10/82 **G07C 5/08**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/764;**
G07C 5/0808; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23174290.9 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 CN 202210543427
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR
DIAGNOSE VON FAHRZEUGFEHLERN**
• **VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, DE-
VICE, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉ-
FAILLANCE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ET
SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR
ORDINATEUR**
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technical Development

- Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) GONG, Xin, Hefei, Anhui, CN
WANG, Kai, Hefei, Anhui, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G06V 10/77 → (51) **G01C 21/00****G06V 10/774** → (51) **G06V 10/70**

- (51) **G06V 10/80** (11) **4 280 173 A1**
G06V 10/82 **G06N 3/045**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06V 10/806;
G06N 3/045; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23173831.1 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 CN 202210541509
- (54) • **MULTITASK-OBJEKTERKENNUNGSVER-
FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG**
• **MULTI-TASK OBJECT DETECTION
METHOD, ELECTRONIC DEVICE, MEDIUM,
AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MULTI-
TÂCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUP-
PORT ET VÉHICULE**
- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology
Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) MA, Ningning, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G06V 10/80** (11) **4 280 174 A1**
G06T 1/00 **G06V 20/40**
G06F 18/2433 **G06N 3/02**
G06V 10/82 **G06V 20/64**
- (52) **G06V 20/40; G06F 18/2433;**
G06N 3/042; G06V 10/811;
G06V 10/82; G06V 20/647;
G06N 3/006; G06N 3/0464;
G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 5/022
- (25) En (26) En
(21) 23173971.5 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IN 202221029254
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMA-
LIEDETEKTION UND -KORREKTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANOMALY
DETECTION AND CORRECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
ET DE CORRECTION D'ANOMALIE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA,
JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
VATSAL, VIGNESH, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR,

560066 Bangalore, Karnataka, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GEORGE, NIJIL, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KAPOOR, ADITYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

180-8750, JP
(72) Uchida, Yukihiro, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06V 20/59 → (51) **G06V 10/14**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/82 → (51) **G01C 21/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/00 → (51) **G06T 7/73**

G06V 20/00 → (51) **H04R 3/00**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/10 → (51) **G06V 20/13**

(51) **G06V 20/13** (11) **4 280 175 A1**
G06V 20/10 **G06F 18/22**

(52) **G06V 20/13; G06F 18/22;**
G06V 20/188

(25) En (26) En
(21) 23172105.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082657

(54) • **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG, BILDGEBUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGS-
UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
• **IMAGING SUPPORT APPARATUS, IMAG-
ING SUPPORT METHOD AND IMAGING
SUPPORT PROGRAM**
• **APPAREIL DE SUPPORT D'IMAGERIE, PRO-
CÉDÉ DE SUPPORT D'IMAGERIE ET PRO-
GRAMME DE SUPPORT D'IMAGERIE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) Uchida, Yukihiro, Tokyo, 180-8750, JP

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

(51) **G06V 20/13** (11) **4 280 176 A1**
G06V 20/10

(52) **G06V 20/13; G06V 20/188**

(25) En (26) En
(21) 23173302.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082659

(54) • **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DA-
TENERFASSUNGSVERFAHREN UND DA-
TENERFASSUNGSPROGRAMM**
• **DATA ACQUISITION APPARATUS, DATA
ACQUISITION METHOD, AND DATA AC-
QUISITION PROGRAM**
• **APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES,
PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES
ET PROGRAMME D'ACQUISITION DE
DONNÉES**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo

G06V 20/20 → (51) **A63F 13/56**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 280 177 A2**

(52) **G05D 1/0246; G05D 1/0278;**
G06V 20/582; G06V 20/588;
G05D 2201/0202

(25) En (26) En
(21) 23201210.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.08.2017 US 201762552924 P
03.10.2017 US 201762567621 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-
BRINGEN VON MARKIERUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO APPLY
MARKINGS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION
DE MARQUAGES**

(71) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) NEWMAN, Wyatt, Cleveland, OH 44106, US
BELL, Sam, Cleveland Heights, OH 44118,
US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18850421.1 / 3 676 561

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/30**

G06V 20/56 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 280 178 A2**
G06T 7/10 **G06T 17/00**

G06V 10/26 **G06V 10/56**
G06V 20/64

(52) **G06V 20/58; G06T 7/10; G06T 17/00;**
G06V 10/26; G06V 10/56; G06V 20/64

(25) En (26) En
(21) 23167488.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 JP 2022082368

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BE-
WEGLICHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, MOVABLE APPA-
RATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPA-
REIL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TANAKA, Shin, Tokyo, 146-8501, JP
OYA, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
URANO, Yuta, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06V 20/59 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G06V 30/162** (11) **4 280 179 A1**

G06T 7/136 **G06T 7/60**
G06V 30/413 **G06V 30/414**
G06V 30/416

(52) **G06V 30/162; G06T 7/136;**
G06T 7/60; G06V 30/413;
G06V 30/414; G06V 30/416

(25) En (26) En
(21) 23161642.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 IN 202221029276

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG UND EXTRAKTION EINES PREISBE-
REICHS AUS DIGITALEN FLIEGERN UND
WERBUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
AND EXTRACTING PRICE REGION FROM
DIGITAL FLYERS AND PROMOTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET
D'EXTRACTION DE RÉGION DE PRIX À
PARTIR DE PROSPECTUS ET DE PROMO-
TIONS NUMÉRIQUES**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) AGRAWAL, AMIT KUMAR, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
GUPTA, MANTU PRASAD, 400096 Mumbai,
Maharashtra, IN

PATEL, DEVANG JAGDISHCHANDRA, 400096
Mumbai, Maharashtra, IN
JAIN, PUSHUP KUMAR, 411057 Pune,
Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 30/413 → (51) **G06V 30/162**

G06V 30/414 → (51) **G06V 30/162**

G06V 30/416 → (51) **G06V 30/162**

G06V 40/13 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 280 180 A1**

(52) **G07C 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22762768.4 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000367 07.01.2022

(87) WO 2022/185709 2022/36 09.09.2022

(30) 04.03.2021 JP 2021034462

(54) • **VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
UND VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICH-
TUNGSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **VIDEO RECORDING DEVICE AND VIDEO
RECORDING DEVICE CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO**

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa

2210022, JP
 (72) YOKOYAMA Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 MATSUOKA Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 KUCHINOMACHI Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 SUGITA Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 HIMUKASHI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 KARASAWA Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 KOJI Yoshiharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G07C 5/08 → (51) **G01H 1/00**

G07C 5/08 → (51) **G06Q 10/20**

G07C 5/08 → (51) **G06V 10/764**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 280 181 A1**
G01S 15/02 **G06Q 30/00**
G01S 7/521
 (52) **G07C 9/00; G01S 7/521; G01S 15/04; G01S 15/87; G01S 15/88;**
G06Q 30/0201; G07C 9/30
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23173970.7 (22) 17.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 FR 2204675
 (54) • **ZÄHLSYSTEM UND ZÄHLVERFAHREN FÜR EINEN DURCHGANGSZÄHLER**
 • **COUNTING SYSTEM AND COUNTING METHOD FOR PASS COUNTER**
 • **SYSTÈME DE COMPTAGE ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE POUR COMPTEUR DE PASSAGE**
 (71) Dymension, 213 rue de Gerland, 69007 Lyon, FR
 (72) TREBUIL, Loïc, 69004 LYON, FR
 COIFFIER, Arnaud, 69480 ANSE, FR
 De BRABOIS, Xavier, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G07C 9/00 → (51) **G06F 30/27**

(51) **G07C 9/20** (11) **4 280 182 A1**
G06F 8/60 **G06K 7/00**
H04B 5/00 **H04B 17/309**
H04W 4/80
 (52) **G07C 9/20; G06K 7/0008;**
H04B 5/0056; H04W 4/80; G06F 8/65; G07C 9/27
 (25) De (26) De
 (21) 22174177.0 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES ZUTRITTSYSTEMS MITHILFE EINES MOBIL- EN DGERÄTS UND/ODER ZUR FEHLERERMITTLUNG, BETREFFEND EINE ENTRIEGELUNG EINES ZUTRITTSYSTEMS; LEESEEINRICHTUNG; SYSTEM; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 • **METHOD FOR UNLOCKING AN ACCESS SYSTEM USING A MOBILE TERMINAL AND / OR FOR DETECTING FAULTS RELATING TO UNLOCKING OF AN ACCESS SYSTEM; READING DEVICE; SYSTEM; COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS À L'AIDE D'UN TERMINAL MOBILE ET/OU DE DÉTECTION D'ERREURS CONCERNANT UN DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS, DISPOSITIF DE LECTURE, SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
 (71) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
 (72) Rappel, Christian, 8620 Wetzikon, CH
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G07F 11/00** (11) **4 280 183 A1**
G07F 11/04 **G07F 11/10**
G07F 11/26
 (52) **G07F 11/005; G07F 11/04; G07F 11/10; G07F 11/26**
 (25) En (26) En
 (21) 22382468.1 (22) 16.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERKAUFSAUTOMAT ZUR AUSGABE VON VERPACKTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES VERPACKTEN PRODUKTS AUS EINEM VERKAUFSAUTOMAT**
 • **VENDING MACHINE FOR DISPENSING PACKAGED PRODUCTS AND METHOD FOR DISPENSING A PACKAGED PRODUCT FROM A VENDING MACHINE**
 • **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR LA DISTRIBUTION DE PRODUITS EMBALLÉS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT EMBALLÉ À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
 (71) Awayter, SL, c/ Perot Rocaguinarda, 4, 08500 Vic, ES
 (72) SANS SERRA, Jordi, 08503 Gurb, ES
 PRAT VILELLA, Joan, 08508 Les Masies de Voltregà, ES
 BOVER CAPDEVILA, Eudald, 08500 Vic, ES
 (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **G07F 11/00** (11) **4 280 184 A1**
G07F 11/04 **G07F 11/10**
G07F 11/26
 (52) **G07F 11/005; G07F 11/04; G07F 11/10; G07F 11/26**
 (25) En (26) En
 (21) 23173604.2 (22) 16.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.05.2022 EP 22382468

(54) • **VERKAUFSAUTOMAT ZUR AUSGABE VON VERPACKTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES VERPACKTEN PRODUKTS AUS EINEM VERKAUFSAUTOMATEN**
 • **VENDING MACHINE FOR DISPENSING PACKAGED PRODUCTS AND METHOD FOR DISPENSING A PACKAGED PRODUCT FROM A VENDING MACHINE**
 • **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR DISTRIBUER DES PRODUITS EMBALLÉS ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN PRODUIT EMBALLÉ À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
 (71) Awayter, SL, c/ Perot Rocaguinarda, 4, 08500 Vic, ES
 (72) SANS SERRA, Jordi, 08503 Gurb, ES
 PRAT VILELLA, Joan, 08508 Les Masies de Voltregà, ES
 BOVER CAPDEVILA, Eudald, 08500 Vic, ES
 (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G07F 11/04 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/10 → (51) **G07F 11/00**

G07F 11/26 → (51) **G07F 11/00**

G08B 5/00 → (51) **A62B 1/06**

G08B 5/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G08B 13/16** (11) **4 280 185 A1**
G08B 13/1672; G10L 25/03
 (25) En (26) En
 (21) 23174352.7 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 IN 202241029171
 06.10.2022 US 202217961379
 06.10.2022 US 202217961317
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN EINER FLUGZEUGKABINENUMGEBUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO DATA OF AIRCRAFT CABIN ENVIRONMENT**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO D'ENVIRONNEMENT DE CABINE D'AÉRONEF**
 (71) Arinc Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
 (72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
 JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, IN
 MUJAHID, Ghafarsab, 560037 Bangalore, IN
 SRIKAR, Mardi, 560059 Bangalore, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 13/16** (11) **4 280 186 A1**
G08B 13/1672; G10L 25/03
 (25) En (26) En
 (21) 23174388.1 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 IN 202241029171
 06.10.2022 US 202217961317
 06.10.2022 US 202217961379

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN EINER FLUGZEUGKABINENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AUDIO DATA OF AIRCRAFT CABIN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO D'ENVIRONNEMENT DE CABINE D'AÉRONEF*
- (71) Arinc Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
- (72) GOYAL, Nitin Kumar, Bangalore 560037, IN
JHA, Ashutosh Kumar, Bangalore 560067, IN
MUJAHID, Ghafarsab, Bangalore 560037, IN
SRIKAR, Mardi, Bangalore 560059, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 13/196** (11) **4 280 187 A1**
(52) **G08B 13/19641; G08B 13/19691**
(25) En (26) En
(21) 23171602.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746558
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG REDUNDANTER ALARMBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING REDUNDANT ALARM NOTIFICATIONS IN A SECURITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE NOTIFICATIONS D'ALARME REDONDANTES DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
SONKAMBLE, Siddharth Baliram, Charlotte, 28202, US
MAITI, Ayan, Charlotte, 28202, US
KOLI, Bhupesh Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 13/196 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **G08B 17/06** (11) **4 280 188 A1**
G08B 29/18
(52) **G08B 29/185; G08B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 23275077.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 GB 202207232
- (54) • *FEUERSYSTEM*
• *A FIRE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INCENDIE*
- (71) Comptonics Limited, 54 Chorley Road, Wigan, Lancashire WN7 7AS, GB
- (72) Foster, Daniel William, Manchester, M3 3AE, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **G08B 17/10** (11) **4 280 189 A1**
G08B 29/18
(52) **G08B 17/10; G08B 29/18**

- (25) En (26) En
(21) 22382478.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *KONDENSATIONSÜBERWACHUNG IN ANSAUGRAUCHMELDEANLAGEN*
• *CONDENSATION MONITORING IN ASPIRATING SMOKE DETECTION SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE LA CONDENSATION DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE ASPIRÉE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) MUNUERA, Jose Manuel, Barcelona 08950, ES
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 21/02** (11) **4 280 190 A1**
(52) **G08B 21/0261; G08B 13/2462; G08B 21/0269**
(25) En (26) En
(21) 23168582.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202263342419 P
27.05.2022 US 202217826949
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIIERUNG EINER TELEMATIKVORRICHTUNG MIT EINEM ASSET-TRACKER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING A TELEMATICS DEVICE WITH AN ASSET TRACKER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE À UN DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Hickey, Owain Noel, Greenwood Village, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G08B 21/06 → (51) **G02B 27/00**

G08B 21/08 → (51) **G01R 19/165**

G08B 21/18 → (51) **G01R 19/165**

G08B 21/18 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G08B 25/04** (11) **4 280 191 A1**
(52) **G08B 25/04; G08B 27/00; G08B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 23173468.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202263342334 P
- (54) • *STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF ANFRAGE AUF INTELLIGENTE ALARME*
• *CONTROLLING ON-DEMAND USER ACCESS TO SMART ALERTS*
• *COMMANDE D'ACCÈS UTILISATEUR À LA DEMANDE À DES ALERTES INTELLIGENTES*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
GAJULA, Saikrishna, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
PULLURU, Ramakrishna, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
BEGUM, Rizwana, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
LINGALA, Ramesh, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
BOLLAMPALLY, Nikhil, 50081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/06**

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 280 192 A1**
(52) **G08C 17/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23185659.2 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 PCT/CN2022/093220
- (54) • *ABNEHMBARES FERNBEDIENUNGSMODUL, THERMISCHE FRONTINFRAROT-BILDGEBERANORDNUNG UND DOPPEL-LICHTVISIER*
• *DETACHABLE REMOTE CONTROL MODULE, FRONT INFRARED THERMAL IMAGER ASSEMBLY AND DUAL-LIGHT SIGHT*
• *MODULE DE TÉLÉCOMMANDE DÉTACHABLE, ENSEMBLE IMAGEUR THERMIQUE INFRAROUGE AVANT ET VISEUR À DOUBLE LUMIÈRE*
- (71) Infray Technologies Co., Ltd., Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei National High-tech Industry Development District, Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) LIU, Long, Hefei, Anhui 230001, CN
LIU, Xiaoyu, Hefei, Anhui 230001, CN
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/0965** (11) **4 280 193 A1**
(52) **G08G 1/0965**
(25) En (26) En
(21) 22173558.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *DURCHGANG FÜR RETTUNGSFAHRZEUGE*
• *EMERGENCY VEHICLE PASSAGE*
• *PASSAGE DE VÉHICULE DE SECOURS*
- (71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE
KROOK, Jonas, 417 29 Göteborg, SE
KIANFAR, Roozbeh, 411 28 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/0968 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/0968 → (51) **G01N 29/04**

G08G 1/0969 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 280 194 A1**
B60W 50/14 **G01S 13/72**
G01S 13/72
- (52) **G08G 1/168; B60W 50/14;**
G01S 13/72; G01S 13/931;
G08G 1/166
- (25) En (26) En
(21) 22209861.8 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 KR 20220061854
20.05.2022 KR 20220061894
20.05.2022 KR 20220061922
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG DER WARNUNG VOR HECK-
KOLLISIONEN EINES FAHRZEUGS
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
TROLLING REAR COLLISION WARNING OF
VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
D'AVERTISSEMENT DE COLLISION AR-
RIÈRE DE VÉHICULE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) KANG, Eun Seok, Yongin-si 16919, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 280 195 A1**
H04N 7/18 **B60R 1/20**
B60R 1/00; B60R 1/20; G08G 1/16;
H04N 7/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22739423.6 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000771 12.01.2022
- (87) WO 2022/154018 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 JP 2021005862
- (54) • **FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FAHR-**
ZEUG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• **DRIVING SUPPORT SYSTEM, VEHICLE,**
AND IMAGING DEVICE
• **SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHI-**
CULE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUKE Hayato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G08G 3/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 280 196 A1**
B64C 13/00 **B64D 45/00**
G08G 5/02
- (52) **G08G 5/0039; B64C 13/00;**
B64D 45/00; G08G 5/0056;
G08G 5/025
- (25) En (26) En
(21) 23171605.1 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072381 18.01.2021
- (87) WO 2022/151460 2022/29 21.07.2022
- (54) • **LASERETIKETT-IDENTIFIKATIONSEINRICH-**
TUNG UND VERFAHREN

- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663911
- (54) • **FLUGZEUGKLAPPENFEHLFUNKTIONSER-**
KENNUNG UND LANDEHILFSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• **AIRCRAFT FLAP MALFUNCTION DETEC-**
TION AND LANDING ASSIST SYSTEM AND
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
DYSFONCTIONNEMENT DE VOILET D'AE-
RONEF ET D'AIDE À L'ATTERRISSAGE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202,
US
- RAMACHANDRA, Sripathi, Charlotte, 28202,
US
- MOORE, Randy, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G09B 19/00** (11) **4 280 197 A1**
A61B 5/11 **B64C 39/02**
G16H 20/30
- (52) **G09B 19/003; G16H 20/30;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
B64U 2101/05
- (25) En (26) En
(21) 22194201.4 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 US 202217749695
- (54) • **TRAININGSVERFAHREN UND TRAININGS-**
SYSTEME MIT UNBEMANNTE FAHRZEU-
GEN
• **TRAINING METHODS AND TRAINING SYS-**
TEMS UTILIZING UNCREWED VEHICLES
• **PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT ET SYS-**
TÈMES D'ENTRAÎNEMENT UTILISANT DES
VÉHICULES SANS ÉQUIPAGE
- (71) National Cheng Kung University, No. 1,
University Road, Tainan City 701, TW
- (72) SU, FONG-CHIN, 701 Tainan City, TW
- LI, CHIEN-JU, 700 Tainan City, TW
- CHIEH, HSIAO-FENG, 813 Kaohsiung City,
TW
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

G09B 23/28 → (51) **A61B 90/13**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 3/00 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **G09F 3/02** (11) **4 280 198 A1**
G09F 3/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21918662.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072381 18.01.2021
- (87) WO 2022/151460 2022/29 21.07.2022
- (54) • **LASERETIKETT-IDENTIFIKATIONSEINRICH-**
TUNG UND VERFAHREN

- **LASER LABEL IDENTIFICATION DEVICE**
AND METHOD
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-**
TION D'ÉTIQUETTE LASER
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) YANG, Wanlin, Shanghai 200335, CN
- GAO, Yu, Shanghai 200335, CN
- XIE, Hui, Shanghai 200335, CN

G09F 9/00 → (51) **B32B 27/16**

G09F 9/00 → (51) **C09J 11/00**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/22**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G09F 9/33** (11) **4 280 199 A1**
G02F 1/1335
G02F 1/1335; G09F 9/33
- (25) Zh (26) En
(21) 21955477.1 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116134 02.09.2021
- (87) WO 2023/028933 2023/10 09.03.2023
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICH-**
TUNG
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL**
D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) LI, Yang, Beijing 100176, CN
- HUANG, Wei, Beijing 100176, CN
- ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, CN
- LU, Tianhao, Beijing 100176, CN
- TIAN, Yu, Beijing 100176, CN
- JIN, Qian, Beijing 100176, CN
- SUN, Qian, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G09F 19/18** (11) **4 280 200 A1**
G09F 21/06 **G09F 21/10**
G09F 21/14

- (52) **G09F 19/18; G09F 21/06;**
G09F 21/10; G09F 21/14

- (25) En (26) En
(21) 22020591.8 (22) 04.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663839
- (54) • **ANZEIGE FÜR LASERPROJEKTOR**
• **DISPLAY FOR LASER PROJECTOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR PROJEC-**
TEUR LASER
- (71) Microavia International Limited, Mespil
House, Sussex Road, Dublin, D04 Dublin 4,
IE
- (72) Biriuk, Ivan, 194017 Saint Petersburg, RU
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril
Vidinski Str. No. 8 office 2, 1164 Sofia, BG

G09F 21/06 → (51) **G09F 19/18**

G09F 21/10 → (51) G09F 19/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
G09F 21/14 → (51) G09F 19/18	(86) CN 2022/086949 15.04.2022 (87) WO 2023/035613 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 CN 202111060763 (54) • PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGS- VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETADEL • PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL • CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ D'AT- TAQUE ASSOCIÉ, ET PANNEAU D'AFFI- CHAGE	(86) JP 2022/005109 09.02.2022 (87) WO 2022/185868 2022/36 09.09.2022 (30) 03.03.2021 JP 2021033946 (54) • BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVER- FAHREN UND BILDANZEIGEPROGRAMM • IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, AND IMAGE DISPLAY PRO- GRAM • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGE
G09G 3/02 → (51) G02B 26/10	(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN (72) GAI, Cuili, Langfang, Hebei 065500, CN LI, Junfeng, Langfang, Hubei 065500, CN XING, Rubo, Kunshan, Jiangsu 215300, CN GUO, Enqing, Langfang, Hebei 065500, CN PAN, Kangguan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano- machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP (72) YASUDA Tetsuya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP KUROKAWA Airi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP SUGUMI Masahiro, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(51) G09G 3/32 (11) 4 280 201 A1 (25) Zh (26) En (21) 21951408.0 (22) 30.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/109900 30.07.2021 (87) WO 2023/004818 2023/05 02.02.2023 (54) • PIXELTREIBERSCHALTUNG UND AN- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETADEL • PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL • CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET PANNEAU D'AF- FICHAGE	(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN (72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN WANG, Benlian, Beijing 100176, CN HU, Ming, Beijing 100176, CN LIU, Lang, Beijing 100176, CN ZHANG, Kai, Beijing 100176, CN HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(51) G09G 5/10 (11) 4 280 206 A1 G09G 3/36 H05B 45/10 G09G 3/36; G09G 5/10; H05B 45/10 (25) Ko (26) En (21) 22795954.1 (22) 11.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(51) G09G 3/3208 (11) 4 280 202 A1 G09G 3/3266 (25) Zh (26) En (21) 22837059.9 (22) 08.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/104688 08.07.2022 (87) WO 2023/280314 2023/02 12.01.2023 (30) 09.07.2021 CN 202110774729 (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR- RICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DE- VICE • SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR (72) No, Sangyong, 17113 Giheung-gu, Yongin- si, KR Lee, Gichang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	(51) G09G 5/10 → (51) G09G 5/00
(51) G09G 3/3208 (11) 4 280 202 A1 G09G 3/3266 (25) Zh (26) En (21) 22837059.9 (22) 08.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/104688 08.07.2022 (87) WO 2023/280314 2023/02 12.01.2023 (30) 09.07.2021 CN 202110774729 (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR- RICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DE- VICE • SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN (72) LIU, Miao, Beijing 100176, CN HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN XU, Jingbo, Beijing 100176, CN YAO, Xing, Beijing 100176, CN WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN WU, Xinyin, Beijing 100176, CN LI, Xinguo, Beijing 100176, CN WANG, Zhichong, Beijing 100176, CN (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	(51) G09G 5/14 → (51) G09G 5/00
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 7/027; G10K 11/16; G10K 11/168 (25) Ja (26) En (21) 22756128.9 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/005714 14.02.2022 (87) WO 2022/176810 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 JP 2021023583 19.05.2021 JP 2021084630 (54) • PLATTENSTRUKTUR • PANEL STRUCTURE
(51) G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3208	(51) G09G 3/3266 (11) 4 280 204 A1 (52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2310/0245; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2330/021; G09G 2340/0435; G09G 2360/16 (25) En (26) En (21) 23173370.0 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (30) 16.05.2022 KR 20220059837 18.10.2022 KR 20220134465 (54) • PIXEL UND EINE ENTSPRECHENDE ANZEI- GEVORRICHTUNG • PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUD- ING THE SAME • PIXEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COM- PRENANT	(51) G10K 11/16 (11) 4 280 207 A1 G10K 11/168 B32B 7/02 B32B 7/027 B32B 3/26 B32B 3/28 B32B 3/30 (52) B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 7/02;

- *STRUCTURE DE PANNEAU*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (72) KOYAMA, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
- TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
- SENNYU, Katsuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- TAKAKUWA, Yoshinao, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- MIYAKE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- AIKAWA, Katsuhide, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 280 208 A1**
- (52) **G10K 11/1785; G10K 11/17881; G10K 2210/1282; G10K 2210/3046; G10K 2210/3056; G10K 2210/3221**
- (25) En (26) En
- (21) 23169870.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 JP 2022081550
- (54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
- *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME ACTIF DE CONTRÔLE DU BRUIT*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP
- Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 280 209 A2**
- (52) **G10K 11/17854; G10K 11/17815; G10K 11/17857; G10K 2210/1282; G10K 2210/3019; G10K 2210/3045; G10K 2210/3055**
- (25) En (26) En
- (21) 23170946.0 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 JP 2022081557
- (54) • *AUDIOSYSTEM UND FAHRZEUGINTERNES SYSTEM*
- *AUDIO SYSTEM AND IN-VEHICLE SYSTEM*
- *SYSTÈME AUDIO ET SYSTÈME EMBARQUÉ*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima, JP
- Shinohara, Osamu, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G10K 15/04 → (51) **H04R 3/00**

G10L 15/22 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G10L 15/32** (11) **4 280 210 A2**
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**

- G06F 3/167; G10L 2015/088; G10L 2015/223
- (25) En (26) En
- (21) 23199925.1 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2014 US 201462061830 P 01.04.2015 US 201514675932
- (54) • *HOTWORD-DETEKTION MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
- *HOTWORD DETECTION ON MULTIPLE DEVICES*
- *DÉTECTION DE MOTS-CLÉ DE TYPE "HOT-WORD" SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB
- (62) 19201158.3 / 3 627 503 16195834.3 / 3 139 378 15781811.3 / 3 084 759

G10L 19/00 → (51) **H04N 21/2368**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 280 211 A1**
- (52) **G10L 21/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855039.8 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095354 26.05.2022
- (87) WO 2023/016053 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110927121
- (54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN
- (72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 280 212 A1**
- G10L 21/0208** **G10L 25/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855005.9 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093168 16.05.2022
- (87) WO 2023/016018 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110925923
- (54) • *SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VOICE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VOCAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN
- (72) GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- XIA, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G10L 21/055 → (51) **H04N 21/2368**

G10L 25/00 → (51) **H04N 21/2368**

G10L 25/48 → (51) **H04N 21/472**

G10L 25/57 → (51) **G10L 21/0232**

G11C 5/04 → (51) **G11C 29/18**

G11C 7/10 → (51) **H03K 19/017**

G11C 8/12 → (51) **G11C 29/18**

G11C 8/18 → (51) **G11C 29/18**

- (51) **G11C 11/4078** (11) **4 280 213 A2**
- G11C 29/52** **G11C 29/56**
- (52) **G11C 29/52; G11C 29/56004;**
- G11C 11/4078**
- (25) En (26) En
- (21) 23171283.7 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 KR 20220061654 13.09.2022 KR 20220115178
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNGEN UND TESTSYSTEME MIT DEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *MEMORY DEVICES, OPERATING METHODS OF THE MEMORY DEVICES, AND TEST SYSTEMS INCLUDING THE MEMORY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES DE TEST COMPRENANT LES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Wonyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KANG, Gilyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Sungrae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyeran, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Jeongseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G11C 17/18** (11) **4 280 214 A1**

- G11C 29/42** **G11C 29/44**
(52) **G11C 29/42; G11C 17/18; G11C 29/44**
(25) En (26) En
(21) 22201910.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 KR 20220061298
(54) • **EINMALIG PROGRAMMIERBARER SPEICHER MIT ECC-SCHALTUNG UND VERARBEITUNG ENTDECKTER DOPPELFEHLER**
• **ONE-TIME PROGRAMMABLE MEMORY DEVICE WITH ECC CIRCUIT AND DOUBLE ERROR PROCESSING**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE PROGRAMMABLE UNE SEULE FOIS AVEC CIRCUIT ECC ET TRAITEMENT DES DOUBLE ERREURS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yeongmuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G11C 29/02** → (51) **G11C 29/18**
-
- G11C 29/12** → (51) **G11C 29/18**
-
- (51) **G11C 29/14** (11) **4 280 215 A2**
G11C 29/48
(52) **G11C 29/48; G11C 29/14**
(25) En (26) En
(21) 23164276.0 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217663847
(54) • **SCHNELLER UND FLEXIBLER RAM-LESER UND SCHREIBER**
• **FAST AND FLEXIBLE RAM READER AND WRITER**
• **LECTEUR ET ENREGISTREUR DE RAM RAPIDE ET FLEXIBLE**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIRARDI, Walter, I-22070 Appiano Gentile (Como), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **G11C 29/18** (11) **4 280 216 A2**
G11C 5/04 **G11C 8/12**
G11C 8/18 **G11C 29/02**
G11C 29/12 **G11C 29/26**
G06F 12/02 **G06F 12/06**
G11C 11/408 **G11C 29/44**
(52) **G11C 5/04; G11C 8/12; G11C 8/18; G11C 29/022; G11C 29/1201; G11C 29/18; G11C 29/26;**
G06F 12/0284; G06F 12/0676;
G06F 2212/1056; G06F 2212/7208;
G11C 11/4082; G11C 2029/1806;
G11C 2029/2602; G11C 2029/4402
(25) En (26) En
(21) 23167698.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 US 202217747950
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON CHIPS PRO SPEICHER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PER MEMORY CHIP ADDRESSING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE PAR PUCE DE MÉMOIRE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SETHURAMAN, Saravanan, Hillsboro, 97124, US
VERGIS, George, Portland, 97229, US
ROSE, Tonia M., Wendell, 27591, US
GOLES, John R., Folsom, 95630, US
LOVELACE, John V., Driftwood, 78619, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G11C 29/26** → (51) **G11C 29/18**
-
- (51) **G11C 29/42** (11) **4 280 217 A2**
(52) **G11C 29/42; G11C 7/1057; G11C 7/1084; G11C 29/02; G11C 29/12; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411**
(25) En (26) En
(21) 23172678.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060160
(54) • **FEHLERERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGVORRICHTUNG**
• **DEFECT DETECTING SYSTEM OF AUTOMOTIVE APPARATUS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UN APPAREIL AUTOMOBILE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Hyun Seok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sang Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G11C 29/42** → (51) **G11C 17/18**
-
- G11C 29/44** → (51) **G11C 17/18**
-
- G11C 29/48** → (51) **G11C 29/14**
-
- G11C 29/52** → (51) **G11C 11/4078**
-
- G11C 29/56** → (51) **G11C 11/4078**
-
- (51) **G16B 20/00** (11) **4 280 218 A1**
G16B 25/10 **G16B 40/30**
(52) **G16B 25/10; G16B 20/00; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 22305728.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTOMISCHEN ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD OF TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE**

- **PROCÉDÉ D'ANALYSE TRANSCRIPTOMIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) BONNET, Roland, 81490 Noailhac, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G16B 20/10** (11) **4 280 219 A2**
(52) **G16B 20/00; G16B 20/10**
(25) En (26) En
(21) 23200760.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2013 US 201361751213 P
15.03.2013 US 201313837776
(54) • **NICHTINVASIVE PRÄNATALE MOLEKULARE KARYOTYPISIERUNG AUS MATERNALEM PLASMA**
• **NONINVASIVE PRENATAL MOLECULAR KARYOTYPING FROM MATERNAL PLASMA**
• **CARYOTYPAGE MOLÉCULAIRE PRÉNATAL NON INVASIF À PARTIR DE PLASMA MATERNEL**
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office Of Research And Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories, HK
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories Hong Kong, CN
LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong, CN
YU, Cheuk Yin Jandy, New Territories Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 14737956.4 / 2.943.592
-
- G16B 25/10** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/30** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16H 10/40** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G16H 20/10** (11) **4 280 220 A1**
G16H 40/40
(52) **G16H 20/10; G16H 40/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22762896.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004475 04.02.2022
(87) WO 2022/185839 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031797
(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KALTISSOLATION-SPEICHERUNG EINES MEDIZINISCHEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KALTISSOLATION-SPEICHERUNG EINES MEDIZINISCHEN PRODUKTS UND COMPUTERPROGRAMM**
• **MEDICAL PRODUCT COLD-INSULATION-STORAGE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, MEDICAL PRODUCT COLD-INSULATION-STORAGE OPERATION ASSISTANCE METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À UNE OPÉRATION DE STOCKAGE FRIGORIFIQUE DE PRODUITS MÉDICAUX, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-

8433, JP
(72) OKUDA, Akinobu, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 20/30 → (51) **A63B 71/06**

G16H 20/30 → (51) **G09B 19/00**

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 280 221 A1**
G16H 40/40 **G16H 40/67**
H04L 67/12

(52) **G16H 40/40; G16H 30/20;**
G16H 40/67; H04L 67/12; H04L 69/24

(25) En (26) En
(21) 22174366.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVE VORRICHTUNG ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SYSTEMKOMPONENTEN UND ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN**
• **ACTIVE DEVICE FOR COMPATIBILITY CHECK OF SYSTEM COMPONENTS AND CONNECTED DEVICES**
• **DISPOSITIF ACTIF POUR LE CONTRÔLE DE COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME ET DES DISPOSITIFS CONNEXÉS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **4 280 222 A1**
(52) **G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 22174571.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNG MIT VERTEILTER CLUSTERBASIERTER VERARBEITUNG**
• **MEDICAL IMAGING WITH DISTRIBUTED CLUSTER-BASED PROCESSING**
• **IMAGERIE MÉDICALE AVEC TRAITEMENT BASÉ SUR DES GROUPES DISTRIBUÉS**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) CAMPAGNA, Swen, 91238 Engelthal, DE
STRANJAK, Armin, 91080 Uttenreuth, DE
HUANG, Yan Tu, 518000 Shenzhen, CN

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/40 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 280 223 A2**

(52) **G08B 21/0208; G08B 21/02;**
G08B 21/182; G08B 25/08;
G16H 40/67; H04L 67/125;

H04L 69/18; H04W 4/80; H04W 4/023

(25) En (26) En
(21) 23202159.2 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2014 US 201461924172 P
(54) • **DOPPELMODUS-BABYÜBERWACHUNGSPRIORITÄTSANWENDUNG**

• **DUAL MODE BABY MONITORING PRIORITY APPLICATION**

• **APPLICATION DE PRIORITÉ DE SURVEILLANCE DE BÉBÉ À DOUBLE MODE**

(71) Hubble Connected Ltd, Suite 4-210, Governor's Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY

(72) YUM, Kenji, Hong Kong, HK

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

(62) 15733112.5 / 3 092 630

G16H 40/67 → (51) **A63B 71/06**

G16H 40/67 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 280 224 A1**
G16H 30/40

(52) **G16H 50/30; G16H 10/20;**
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 22465534.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MYOKARDINFARKT-RISIKOINFORMATIONEN UND ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAINIERTEN RISIKOBESTIMMUNGSFUNKTION, RISIKOBESTIMMUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**

• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A MYOCARDIAL INFARCT RISK INFORMATION AND FOR PROVIDING A TRAINED RISK DETERMINATION FUNCTION, A RISK DETERMINATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**

• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION SUR LE RISQUE D'INFARCTUS DU MYOCARDE ET DE FOURNIR UNE FONCTION DE DÉTERMINATION DU RISQUE ENTRAÎNÉE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RISQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Berger, Martin, 91088 Bubenreuth, DE
Hartung, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE

Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Neumann, Dominik, 91052 Erlangen, DE
Sharma, Puneet, Princeton Junction, 08550, US

(51) **G16H 50/30** (11) **4 280 225 A2**

(52) **G16H 20/70; G16H 50/30;**
G16H 20/10; G16H 20/30;
G16H 20/60; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23202274.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2016 GB 201612842
(54) • **BESTIMMUNG EINES OPTIMALLEN WELLNESS-REGIMES**

• **DETERMINING AN OPTIMAL WELLNESS REGIME**

• **DÉTERMINATION D'UN RÉGIME DE BIEN-ÊTRE OPTIMAL**

(71) Fitnessgenes Limited, Bicester Innovation Centre Commerce House Telford Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, GB

(72) DECOMBEL, Samantha, Bicester, OX26 4LD, GB

GRICE, Stuart, Bicester, OX26 4LD, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17777941.0 / 3 488 369

G16H 50/30 → (51) **A63B 71/06**

G16H 50/80 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G16H 80/00** (11) **4 280 226 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/01; G06F 18/00; G06T 17/00;**
G06V 10/46; G06V 10/75; G16H 80/00

(25) Zh (26) En
(21) 21922457.3 (22) 15.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130532 15.11.2021

(87) WO 2022/160867 2022/31 04.08.2022

(30) 26.01.2021 CN 202110105037

(54) • **FERNWIEDERGABEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG, -MEDIUM UND -PROGRAMMPRODUKT**

• **REMOTE REPRODUCTION METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE REPRODUCTION À DISTANCE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center

Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) GONG, Weimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G16H 80/00 → (51) **A63B 71/06**

G21C 7/08 → (51) **G21D 3/16**

G21C 7/10 → (51) **G21C 7/103**

(51) **G21C 7/103** (11) **4 280 227 A1**
G21C 7/10 **G21C 7/11**

(52) Y02E 30/30

(25) Zh (26) En
(21) 22748792.3 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070364 05.01.2022

(87) WO 2022/166513 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110170970

- (54) • *ABSORBERANORDNUNG FÜR STEUERSTAB, STEUERSTAB UND STEUERSTABANORDNUNG*
• *CONTROL ROD ABSORBER ASSEMBLY, CONTROL ROD AND CONTROL ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ABSORBEUR DE TIGE DE COMMANDE, TIGE DE COMMANDE ET ENSEMBLE TIGE DE COMMANDE*
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
China Nuclear Power Engineering Company Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (72) XUE, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
PANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LI, Weicai, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- G21C 7/11** → (51) **G21C 7/103**
-
- G21D 3/00** → (51) **G21D 3/16**
-
- (51) **G21D 3/16** (11) **4 280 228 A1**
G21D 3/00 **G21C 7/08**
- (52) Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21918975.0 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125245 21.10.2021
(87) WO 2022/151784 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110050286
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DRUCKWASSERREAKTORKERNS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PRESSURIZED WATER REACTOR CORE, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COEUR DE RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
- CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (72) WANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CAI, Dechang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
DUAN, Rong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
HAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
FU, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G21F 1/02** (11) **4 280 229 A1**
G21F 3/04
- (52) **G21F 1/023; G21F 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 22173830.5 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MODULARE STRAHLUNGSABSCHIRMUNG*
• *MODULAR RADIATION SHIELDING*
• *BLINDAGE MODULAIRE CONTRE LES RAYONNEMENTS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G21F 3/04** → (51) **G21F 1/02**
-
- G21K 5/00** → (51) **B65B 55/16**
-
- H01B 1/24** → (51) **C09D 11/52**
-
- H01B 7/02** → (51) **C09D 5/44**
-
- H01B 7/32** → (51) **H01B 7/36**
-
- (51) **H01B 7/36** (11) **4 280 230 A1**
H01B 7/32 **G01R 19/155**
- (52) **H01B 7/361; G01R 19/155; H01B 7/32; G01R 29/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23172614.2 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 FR 2204707
- (54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ANWESENHEIT EINER ELEKTRISCHEN SPANNUNG*
• *ELECTRICAL CABLE WITH A DEVICE FOR INDICATING THE PRESENCE OF AN ELECTRICAL VOLTAGE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'INDICATION DE LA PRÉSENCE D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
- Courbevoie, FR
- (72) DEMULE, Christophe, 71190 LAIZY, FR
SANTANA JUNIOR, Miguel, 69110 STE FOY LES LYON, FR
GRIOT, Samuel, 69007 LYON, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H01B 11/00** (11) **4 280 231 A1**
H01B 11/08
- (52) **H01B 11/00; H01B 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 23167271.8 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IT 202200010544
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *DATA TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) BROWN, Scott M., Highland Heights, Kentucky, 41076, US
PFEILER, Christian, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- H01B 11/08** → (51) **H01B 11/00**
-
- H01B 17/00** → (51) **H01F 27/04**
-
- (51) **H01C 17/28** (11) **4 280 232 A2**
- (52) **H01C 7/06; H01C 1/148; H01C 17/232; Y10T 29/49082; Y10T 29/49101**
- (25) En (26) En
(21) 23201364.9 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 US 239962 P
28.06.2010 US 359000 P
- (54) • *WIDERSTAND MIT TEMPERATURKOEFFIZIENTENKOMPENSATION DES WIDERSTANDS (TCR)*
• *RESISTOR WITH TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTANCE (TCR) COMPENSATION*
• *RÉSISTANCE À COMPENSATION DE COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE (TCR)*
- (71) Vishay Dale Electronics, Inc., 1122 23rd Street, Columbus, NE 68601, US
BERTSCH, Thomas L., 68701 Norfolk, US
WYATT, Todd L., 68601 Columbus, US
VEIK, Thomas L., 68601 Columbus, US
SMITH, Clark L., 68601 Columbus, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 10814475.9 / 2 474 008
-
- H01F 1/00** → (51) **H01F 10/20**
-
- H01F 1/11** → (51) **C01G 49/00**
-
- H01F 1/113** → (51) **C01G 49/00**
-
- H01F 1/34** → (51) **C01G 49/00**
-
- H01F 1/34** → (51) **H01F 10/20**
-
- H01F 1/37** → (51) **C01G 49/00**
-
- (51) **H01F 7/18** (11) **4 280 233 A1**
- (52) **H01F 7/1844; F16K 31/0613;**

F16K 31/0679; H01F 2007/1692;
H01F 2007/1861; H01F 2007/1888
(25) De (26) De
(21) 23172037.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 DE 102022204764
(54) • *VENTILSYSTEM*
• *VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Trachte, Adrian, 70563 Stuttgart, DE
Bitzer, Matthias, 70569 Stuttgart, DE

(51) **H01F 10/20** (11) **4 280 234 A1**
H01F 1/00 **H01F 1/34**
H01Q 17/00 **H05K 9/00**
(52) **H01F 1/00; H01F 1/34; H01F 10/20;**
H01Q 17/00; H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 22739463.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000988 13.01.2022
(87) WO 2022/154058 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004514
07.01.2022 JP 2022001607
(54) • *MAGNETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MAGNETIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE MAGNÉTIQUE*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi, Chiba 277-
8557, JP
AGA, Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H01F 27/04** (11) **4 280 235 A1**
H01R 13/52 **H01B 17/00**
(52) **H01F 27/04; H01R 13/44**
(25) En (26) En
(21) 23169169.2 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 NL 2031886
(54) • *SCHUTZABDECKUNG, VERFAHREN ZUR*
INSTALLATION DAVON UND VERFAHREN
ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNG
DAMIT
• *PROTECTION COVER, METHOD OF IN-*
STALLING THEREOF AND METHOD OF
PERFORMING MAINTENANCE THEREWITH
• *COUVERCLE DE PROTECTION, SON PRO-*
CÉDÉ D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE
MAINTENANCE ASSOCIÉ
(71) Alfen B.V., Hefbrugweg 28, 1332 AP
Almere, NL
(72) van Weerdhuizen, Pieter, 2401 DV Alphen
aan den Rijn, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 280 236 A1**
H01F 27/29 **H01F 27/26**
H05K 1/18 **H01F 27/06**
(52) **H01F 27/2895; H01F 27/06;**
H01F 27/2823; H05K 1/181;
H01F 27/292; H01F 2027/065
(25) En (26) En
(21) 22173649.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWICKELTE KERNSCHALTUNGSKOMPO-*
NENTE
• *WOUND CORE CIRCUIT COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CIRCUIT À NOYAU EN-*
ROULÉ
(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore
Business Park, Huskisson Way, Stratford
Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90
4SS, GB
(72) McLean, Andrew, Halesowen B62 8TR, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 27/28** (11) **4 280 237 A1**
H01F 27/36 **H01F 27/32**
H01F 38/14 **H01F 27/34**
(52) **H01F 27/28; H01F 27/32; H01F 27/34;**
H01F 27/36; H01F 38/14
(25) Ko (26) En
(21) 22849668.3 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005540 18.04.2022
(87) WO 2023/008689 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 KR 20210097657
19.11.2021 KR 20210160617
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜT-*
ZUNG VON DRAHTLOSEM LADEN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• *ANTENNA STRUCTURE SUPPORTING*
WIRELESS CHARGING AND ELECTRONIC
DEVICE HAVING SAME
• *STRUCTURE D'ANTENNE SUPPORTANT LA*
CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/29**

(51) **H01F 27/29** (11) **4 280 238 A1**
H01F 27/28 **H02J 50/00**
H01F 38/14
(52) **H01F 27/02; H01F 27/28; H01F 27/29;**
H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/10
(25) Zh (26) En
(21) 21924218.7 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) CN 2021/120745 26.09.2021
(87) WO 2022/166221 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 CN 202120322918 U
(54) • *SPULENMODUL, SPULENVERKAPSE-*
LUNGSSTRUKTUR UND DRAHTLOSE LA-
DEVORRICHTUNG
• *COIL MODULE, COIL ENCAPSULATION*
STRUCTURE, AND WIRELESS CHARGING
DEVICE
• *MODULE DE BOBINE, STRUCTURE D'EN-*
CAPSULATION DE BOBINE ET DISPOSITIF
DE CHARGE SANS FIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GONG, Lexing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YU, Zhenqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/29**

H01G 2/08 → (51) **H01G 9/00**

(51) **H01G 4/12** (11) **4 280 239 A1**
H01G 4/30 **C04B 35/468**
(52) **H01G 4/30; C04B 35/4682;**
H01G 4/1209; H01G 4/1227
(25) En (26) En
(21) 23173856.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 KR 20220060985
07.07.2022 KR 20220083989
28.12.2022 KR 20220186948
(54) • *VIELSCHICHTKONDENSATOR*
• *MULTILAYERED CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR MULTICOUCHE*
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyoung-ro 150 (Maetan-Dong)
Yeoungtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR
(72) Jung, Sun-Min, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kang, Byungsung, 16674 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Son, Youngho, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Min-Hoe, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Yun, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/28**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/28**

(51) **H01G 4/28** (11) **4 280 240 A1**

H01G 4/32 **H01G 4/224**
H01G 4/232

(52) **H01G 4/232; H01G 4/224;**
H01G 4/28; H01G 4/32

(25) De (26) De
(21) 23172978.1 (22) 11.05.2023

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

(30) 15.05.2022 DE 102022112138

(54) • **KONDENSATOR**
• **CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR**

(71) Idea GmbH, Ringstrasse 14, 72285
Pfalzgrafenweiler-Bösingen, DE

(72) Häußler, Andreas, 72250 Freudenstadt-
Fruthenhof, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, Danziger Strasse
14, 72250 Freudenstadt, DE

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/28**

(51) **H01G 9/00** (11) **4 280 241 A1**
H01G 9/004 **H01G 9/26**
H01G 2/08 **H01G 9/145**

(52) **H01G 2/08; H01G 9/00; H01G 9/004;**
H01G 9/145; H01G 9/26

(25) Zh (26) En
(21) 21918122.9 (22) 15.12.2021

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

(86) CN 2021/138356 15.12.2021

(87) WO 2022/151899 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110052679
15.01.2021 CN 202110059122
15.01.2021 CN 202110059121
10.02.2021 CN 202110186402
19.02.2021 CN 202110195101
19.02.2021 CN 202110195103

(54) • **INTEGRIERTES MODUL FÜR ALUMINIUM-
ELEKTROLYTKONDENSATOR**
• **ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR
INTEGRATED MODULE**
• **MODULE INTÉGRÉ DE CONDENSATEUR
ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM**

(71) Zhou, Wanglong, First Floor, No. 323,
Donghuan Road Xinqiao Street, Shajing
Town, Bao'an Shenzhen, Guangdong
518125, CN

(72) Zhou, Wanglong, Bao'an Shenzhen,
Guangdong 518125, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01G 9/004 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/26 → (51) **H01G 9/00**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/052**

H01G 11/38 → (51) **H01M 10/052**

H01G 11/42 → (51) **H01M 10/052**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/052**

H01H 1/00 → (51) **H03K 17/97**

H01H 9/30 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 280 242 A1**
H01H 9/30 **H01H 73/04**

(52) **H01H 9/30; H01H 9/542; H01H 73/045**

(25) En (26) En
(21) 23172286.9 (22) 09.05.2023

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

(30) 16.05.2022 US 202217745421

(54) • **HYBRIDER SCHUTZSCHALTER MIT FEST-
KÖRPERVORRICHTUNGEN**
• **HYBRID CIRCUIT BREAKER WITH SOLID
STATE DEVICES**
• **DISJONCTEUR HYBRIDE AVEC DISPOSI-
TIFS À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH
44124, US

(72) Carlson, Andrew E., Mayfield Heights,
44124, US
Adkins, Kyle B., Mayfield Heights, 44124,
US
Langer, Randall S., Mayfield Heights,
44124, US
Elmiger, David, Mayfield Heights, 44124, US
Kerim, Aiman, Mayfield Heights, 44124, US
Miller, James P., Mayfield Heights, 44124,
US

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

H01H 19/14 → (51) **G01D 5/14**

(51) **H01H 31/32** (11) **4 280 243 A1**
H01H 31/32

(25) En (26) En
(21) 22174652.2 (22) 20.05.2022

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

(54) • **TRENNERSYSTEM FÜR MITTELSPAN-
NUNGSSCHALTANLAGEN**
• **MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR DIS-
CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SECTIONNEUR D'APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE
TENSION**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SKUCI, Michal, 602 00 Brno, CZ
CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad
Orlici, CZ
JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna,
CZ
KÖZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ

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

(51) **H01H 33/666** (11) **4 280 244 A1**
H01H 33/6661; H01H 31/003;
H01H 31/28; H01H 2033/6667

(25) En (26) En
(21) 22173528.5 (22) 16.05.2022

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

(54) • **MITTELSpannungSSCHALTVOrrICH-
TUNG**
• **A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPA-
RATUS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE
TENSION**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna,
IT
RAMBALDINI, Simone, 20037 Paderno
Dugnano, IT
TASSIS, Roberto, 24015 San Giovanni
Bianco, IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolì & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

H01H 36/00 → (51) **G01D 5/14**

H01H 50/24 → (51) **H01H 51/22**

H01H 50/36 → (51) **H01H 51/22**

H01H 50/40 → (51) **H01H 51/22**

(51) **H01H 50/54** (11) **4 280 245 A2**
H01H 50/546; H01H 1/54;
H01H 9/443; H01H 50/40;
H01H 50/42; H01H 53/02

(25) En (26) En
(21) 23202507.2 (22) 08.11.2019

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

(30) 09.11.2018 CN 201811330771
28.12.2018 CN 201811624114
28.12.2018 CN 201811623949
28.12.2018 CN 201811624058
28.12.2018 CN 201811624113
28.12.2018 CN 201811623963

(54) • **KURZSCHLUSSSTROMBESTÄNDIGES
GLEICHSTROMRELAIS**
• **DIRECT-CURRENT RELAY RESISTANT TO
SHORT-CIRCUIT CURRENT**
• **RELAIS À COURANT CONTINU RÉsISTANT
AU COURANT DE COURT-CIRCUIT**

(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,
Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District,
Xiamen, Fujian 361021, CN

(72) ZHONG,, Shuming, Xiamen, 361021, CN
DAI,, Wenguang, Xiamen, 361021, CN
FU,, Dapeng, Xiamen, 361021, CN
WANG,, Meng, Xiamen, 361021, CN

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

(62) 19881489.9 / 3 879 553

(51) **H01H 50/54** (11) **4 280 246 A2**
H01H 50/546; H01H 1/54;
H01H 9/443; H01H 50/40;
H01H 50/42; H01H 53/02

(25) En (26) En
(21) 23202516.3 (22) 08.11.2019

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

(30) 09.11.2018 CN 201811330771
28.12.2018 CN 201811624114
28.12.2018 CN 201811623949
28.12.2018 CN 201811624058
28.12.2018 CN 201811624113
28.12.2018 CN 201811623963

(54) • **KURZSCHLUSSSTROMBESTÄNDIGES
GLEICHSTROMRELAIS**
• **DIRECT-CURRENT RELAY RESISTANT TO
SHORT-CIRCUIT CURRENT**
• **RELAIS À COURANT CONTINU RÉsISTANT
AU COURANT DE COURT-CIRCUIT**

(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,

(H01H) I.1(2)

- Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361021, CN
DAI, Wenguang, Xiamen, 361021, CN
FU, Dapeng, Xiamen, 361021, CN
WANG, Meng, Xiamen, 361021, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19881489.9 / 3 879 553

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/70**

- (51) **H01H 50/70** (11) **4 280 247 A1**
H01H 50/64
(52) **H01H 50/64; H01H 50/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21919186.3 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143729 31.12.2021
(87) WO 2022/151999 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202120118283 U
(54) • **MAGNETISCHES HOCHSPANNUNGS-
GLEICHSTROMVERRIEGELUNGSRELAIS
MIT EMPFINDLICHER REAKTION**
• **HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT MAG-
NETIC LATCHING RELAY WITH SENSITIVE
RESPONSE**
• **RELAIS À VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE À
COURANT CONTINU HAUTE-TENSION À
RÉPONSE SENSIBLE**
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,
Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District,
Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027,
CN
DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHEN, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027,
CN
HUANG, Youquan, Xiamen, Fujian 361027,
CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01H 51/22** (11) **4 280 248 A1**
H01H 50/24 **H01H 50/36**
H01H 50/40
(25) Zh (26) En
(21) 22739095.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071856 13.01.2022
(87) WO 2022/152219 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110054313
(54) • **BISTABILE MAGNETISCHE KREISSTRUK-
TUR VOM KAPPUNGSTYP UND MAGNETI-
SCHES VERRIEGELUNGSRELAIS**
• **CLAPPING-TYPE BISTABLE MAGNETIC CIR-
CUIT STRUCTURE AND MAGNETIC LATCH-
ING RELAY**
• **STRUCTURE DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE
BISTABLE DE TYPE À PINCEMENT ET RE-
LAIS DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE**
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,
Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District,
Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027,
CN
HE, Zhongbo, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHI, Yan, Xiamen, Fujian 361027, CN
DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01H 71/02** (11) **4 280 249 A1**
H05K 5/02
(52) **H01H 71/0257; H01H 71/025;**
H01H 71/0214; H05K 5/0204
(25) En (26) En
(21) 23172288.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749458
27.09.2022 US 202217953904
(54) • **SCHUTZSCHALTERGEHÄUSE MIT ZWEI-
STUFIGER STRUKTUR**
• **CIRCUIT BREAKER HOUSING WITH TWO-
STAGE STRUCTURE**
• **BOÏTIER DE DISJONCTEUR À STRUCTURE À
DEUX ÉTAGES**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH
44124, US
(72) Brugger, Daniel, Mayfield Heights, US
von Arx, Rahel, Mayfield Heights, US
Villiger, Beat, Mayfield Heights, US
Pimple, Sadashiv Devidasrao, Mayfield
Heights, US
Kaltenrieder, Reynald, Mayfield Heights, US
Zahner, Philipp A., Mayfield Heights, US
Barandun, Gion Andrea, Mayfield Heights,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01H 73/04 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 85/02** (11) **4 280 250 A1**
H01H 85/20 **H02H 3/04**
H02B 1/18 **H01H 85/30**
(52) **H01H 85/2045; H01H 85/0241;**
H02H 3/04; H01H 85/30;
H01H 2085/0266; H01H 2085/0275;
H01H 2085/0291
(25) En (26) En
(21) 23172417.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749570
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON ELEKTRISCHEN SICHERUN-
GEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING ELECTRICAL FUSES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE FUSIBLES ÉLECTRIQUES**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) SCHMITT, Thomas E., Collinsville, 62234, US
NARCISO, Venancio Esteban, Juarez,
Chihuahua, MX
RAMOS, Arturo Gutierrez, 32546 Juarez,
Chihuahua, MX
LOPEZ, Jacob Nuñez, 32510 Juarez,
Chihuahua, MX
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE
(51) **H01H 85/041** (11) **4 280 251 A1**
(52) **H01H 85/0411; H01H 2085/0412**
(25) En (26) En
(21) 23170903.1 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217749941
(54) • **ARRAY-ELEMENT-ENTWURF FÜR PCB-SI-
CHERUNG**
• **ARRAYED ELEMENT DESIGN FOR PCB
FUSE**
• **CONCEPTION D'ÉLÉMENT EN ALIGNE-
MENTS POUR FUSIBLE POUR CARTES
ELECTRONIQUES**
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) Tabell, Victor Oliver L., Chicago, 60631, US
Enriques, Albert, Chicago, 60631, US
Patel, Timothy, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01H 85/046 → (51) **B25F 5/00**

H01H 85/20 → (51) **H01H 85/02**

H01H 85/30 → (51) **H01H 85/02**

- (51) **H01J 37/147** (11) **4 280 252 A1**
H01J 37/153
(52) **H01J 37/1471; H01J 37/153;**
H01J 2237/0453; H01J 2237/1501;
H01J 2237/151; H01J 2237/1534
(25) En (26) En
(21) 22173531.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR GELADE-
NE TEILCHEN UND VERFAHREN**
• **CHARGED PARTICLE OPTICAL DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ OPTIQUES À
PARTICULES CHARGÉES**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500
AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

H01J 37/153 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/20 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **H01J 37/305** (11) **4 280 253 A1**
H01J 37/32 **H01L 21/3065**
(25) Zh (26) En
(21) 21919126.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140702 23.12.2021
(87) WO 2022/151939 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110062620
(54) • **HALBLEITER-PROZESSKAMMER**
• **SEMICONDUCTOR PROCESS CHAMBER**
• **CHAMBRE DE TRAITEMENT DE SEMI-
CONDUCTEUR**
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing
Economic-Technological Development
Area, Beijing 100176, CN

(H01J) I.1(2)

- (72) Li, Yan, Beijing 100176, CN
GUO, Shixuan, Beijing 100176, CN
MAO, Xingfei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01J 37/305 → (51) **G01N 1/28**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 280 254 A2**
H01J 49/42
(52) **H01J 49/0009; H01J 49/0027;**
H01J 49/4215
(25) En (26) En
(21) 23166075.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2022 US 202217730642
(54) • **VERBESSERUNGEN FÜR QUADRUPOLE-**
MASSENSPEKTROMETERDATEN ZUR ER-
MÖGLICHUNG NEUER HARDWAREBE-
TRIEBSCHEMATA
• **IMPROVEMENTS FOR QUADRUPOLE**
MASS SPECTROMETER DATA TO ENABLE
NEW HARDWARE OPERATING REGIMES
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DON-**
NÉES DE SPECTROMÈTRE DE MASSE QU-
ADRIPOLAIRE POUR PERMETTRE DE NOU-
VEAUX RÉGIMES DE FONCTIONNEMENT
DE MATÉRIEL
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Johnathan W., Round Rock, 78665,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/00 → (51) **G01N 30/72**

H01J 49/02 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/06 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/14 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/16 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/40 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01L** (11) **4 280 255 A1**
(52) **H10K 59/122**
(25) Zh (26) En
(21) 21953111.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112067 11.08.2021
(87) WO 2023/015487 2023/07 16.02.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND ELECTRONIC**
APPARATUS
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL**
ÉLECTRONIQUE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

- 100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics
Technology Co., Ltd., No.658, Airport
Avenue Of Dianzhong New Area Kunming,
Yunnan 650211, CN
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN
YU, Hongtao, Beijing 100176, CN
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L** (11) **4 280 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21955366.6 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115470 30.08.2021
(87) WO 2023/028787 2023/10 09.03.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) SUN, Haiyan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaojin, Beijing 100176, CN
WANG, Siqi, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

- (51) **H01L** (11) **4 280 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22731461.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091800 09.05.2022
(87) WO 2023/184648 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210329106
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MAN-**
UFACTURING METHOD THEREFOR
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) SHAO, Guangsu, Hefei Anhui 230601, CN
XIAO, Deyuan, Hefei Anhui 230601, CN
QIU, Yunsong, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/3065 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01L 21/308** (11) **4 280 258 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/78**
(52) **H01L 21/308; H01L 29/66477;**
H01L 29/78
(25) Ja (26) En
(21) 21919549.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/041868 15.11.2021
(87) WO 2022/153658 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002880
(54) • **ÄTZZUSAMMENSETZUNG, ÄTZVERFAH-**
REN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR GATE-ALL-
AROUND-TRANSISTOR
• **ETCHING COMPOSITION, ETCHING**
METHOD, PRODUCTION METHOD FOR
SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PRODUC-
TION METHOD FOR GATE-ALL-AROUND
TRANSISTOR
• **COMPOSITION DE GRAVURE, PROCÉDÉ**
DE GRAVURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR
TRANSISTOR À GRILLE ENVELOPPANTE
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
(72) HARADA, Ken, Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI, Tatsunobu, Tokyo 100-8251, JP
ABE, Mari, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 21/308 → (51) **C23C 14/04**

H01L 21/3213 → (51) **C23F 1/18**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/308**

H01L 21/50 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 280 259 A2**
(52) **G01N 19/04; G01L 5/0033;**
G01N 3/08; G01N 3/24;
G01R 31/2886; G01N 2203/0286;
G01N 2203/0296; G01N 2203/0635;
G01R 31/2896
(25) En (26) En
(21) 23200118.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.08.2017 GB 201713169
(54) • **BONDTESTVORRICHTUNG, KARTUSCHE**
FÜR EINE BONDTESTVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KRAFT
IN EINER BONDTESTVORRICHTUNG
• **BOND TEST APPARATUS, CARTRIDGE FOR**
A BOND TEST APPARATUS AND METHOD
OF MEASURING A FORCE IN A BOND TEST
APPARATUS
• **APPAREIL DE TEST DE LIAISON, CAR-**
TOUCHE POUR APPAREIL DE TEST DE LIAI-
SON ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE
FORCE DANS UN APPAREIL DE TEST DE
LIAISON
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145, US
(72) BUGG, Martin, Aylesbury HP19 8RY, GB
DEARDS, Robert, Aylesbury HP19 8RY, GB
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18176878.9 / 3 444 588

H01L 21/66 → (51) **C30B 33/08**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 280 260 A2**
(52) **H01L 21/6838; B01L 3/0293;**
B01L 13/02; H01L 21/67051;
B01L 3/5088; B01L 2300/0819;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0605
(25) En (26) En
(21) 23168901.9 (22) 05.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.04.2017 US 201762482140 P
09.06.2017 US 201762517166 P
09.06.2017 US 201762517788 P
- (27) 05.04.2018 PCT/IB2018/000436
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND EINRICHTUNG ZUM WASCHEN VON PROBEN AUF ARRAYPLATTEN*
• *METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR WASHING SAMPLES ON ARRAY PLATES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET APPAREIL POUR LAVER DES ÉCHANTILLONS SUR DES PLAQUES DE RÉSEAU*
- (71) Curiox Biosystems Pte Ltd., 2 Gambas Crescent 07-14 Nordcom II (Tower 1), Singapore 757044, SG
- (72) Kim, Namyong, 573911 Singapore, SG
Cheng, Kong Leong, 738068 Singapore, SG
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 23201684.0
(62) 18781680.6 / 3 607 580
-
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 280 261 A1**
B32B 7/12 **C09J 5/06**
B32B 17/06
- (52) **C09J 5/06; B32B 7/12; B32B 17/06; H01L 21/6835; B32B 2457/00; C09J 2203/326; H01L 2221/68318; H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2221/68381**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23172351.1 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 FR 2204676
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VERKLEBEN*
• *TEMPORARY BONDING METHOD*
• *PROCEDE DE COLLAGE TEMPORAIRE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H01L 21/687** (11) **4 280 262 A2**
- (52) **H01L 21/67167; H01L 21/67196; H01L 21/67248; H01L 21/67259; H01L 21/67742; H01L 21/67745; H01L 21/67748; H01L 21/67754; H01L 21/681; H01L 21/68707**
- (25) En (26) En
(21) 23202032.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.01.2018 US 201862623843 P
25.01.2019 US 201916257595
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZENTRIEREN VON WAFERN*
• *AUTOMATIC WAFER CENTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CENTRAGE DE PLAQUETTE AUTOMATIQUE*
- (71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA, 01824, US
SHARROCK, Leigh f, LONDONDERRY, NH 03053, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 19746723.6 / 3 746 271
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 280 263 A1**
H01L 23/532 **H01L 23/522**
H01L 23/528
- (52) **H01L 23/53242; H01L 21/76837; H01L 23/5226; H01L 23/5329; H01L 21/76843**
- (25) En (26) En
(21) 23169470.4 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2022 US 202263334939 P
26.04.2022 US 202263335091 P
08.08.2022 US 202217883073
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR HALBLEITERBAUELEMENT MIT METALLMUSTER-ODER DURCHGANGSSTRUKTUR MIT SEITENWAND-ABSTANDSSTRUKTUR*
• *INTERCONNECT STRUCTURE OF SEMI-CONDUCTOR DEVICE INCLUDING METAL PATTERN OR VIA STRUCTURE WITH SIDE-WALL SPACER STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MOTIF MÉTALLIQUE OU UNE STRUCTURE DE TROU D'INTERCONNEXION AVEC UNE STRUCTURE D'ESPACEMENT DE PAROI LATÉRALE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US
KIM, Tae Sun, San Jose, CA, 95134, US
LEE, Janggeun, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 280 264 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/522**
H01L 23/00 **G06F 21/73**
- (52) **H01L 23/528; G06F 21/73; H01L 21/7684; H01L 23/5226; H01L 23/57**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173322.1 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 FR 2204727
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERUNGSBEREICHES EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUALIZATION ZONE OF AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ZONE D'INDIVIDUALISATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
-
- EXBRAYAT, Yorrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/522**
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 280 265 A1**
H01L 23/488 **H01L 23/50**
- (52) **H01L 24/05; H01L 23/488; H01L 23/50; H01L 2224/0401**
- (25) En (26) En
(21) 23172603.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217664113
- (54) • *STRUKTURIERTE UND PLANARISIERTE UNTER-HÖCKER-METALLISIERUNG*
• *PATTERNED AND PLANARIZED UNDER-BUMP METALLIZATION*
• *MÉTALLISATION SOUS BOSSE À MOTIFS ET PLANARISÉE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) KANTH, Namrata, 5656AG Eindhoven, NL
SOUTHWORTH, Paul, 5656AG Eindhoven, NL
HAYES, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL
DANIELS, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven, NL
LIU, Yufu, 5656AG Eindhoven, NL
ZAAL, Jeroen Johannes Maria, 5656AG Eindhoven, NL
NG, Cheong Chiang, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 280 266 A1**
- (52) **H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 2224/0231; H01L 2224/02351; H01L 2924/35121**
- (25) En (26) En
(21) 23172621.7 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217664117
- (54) • *UMVERTEILUNGSSCHICHT MIT NICHTPLANAREM SEITENSICHTPROFIL*
• *REDISTRIBUTION LAYER HAVING A SIDE-VIEW NON-PLANAR PROFILE*
• *COUCHE DE REDISTRIBUTION AYANT UN PROFIL NON PLAN À VUE LATÉRALE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Mao, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven, NL
Liu, Yufu, 5656AG Eindhoven, NL
Lo, Tsung Nan, 5656AG Eindhoven, NL
Huang, Wen Hung, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 280 267 A2**
- (52) **H01L 27/0292; H01L 24/06; H01L 24/48; H01L 2224/04042; H01L 2224/06135; H01L 2224/4813**
- (25) En (26) En
(21) 23202083.4 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **BUSSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **INTEGRATED CIRCUIT ELECTROSTATIC DISCHARGE BUS STRUCTURE AND RELATED METHOD**
 - **STRUCTURE DE BUS DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) Li, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 18938406.8 / 3 844 812

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 23/29** (11) **4 280 268 A1**
H01L 23/00 **H01L 23/492**
- (52) **H01L 23/00; H01L 23/29; H01L 23/492; H01L 23/50; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739840.1 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000942 18.01.2022
- (87) WO 2022/154648 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 KR 20210006590
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **SEMICONDUCTOR PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 - **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) Choi, Tae Sup, Seoul 07796, KR
- KANG, Woon, Seoul 07796, KR
- YOON, Jin Ho, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/34 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 280 269 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/427**
- (52) **H01L 23/4275; H01L 23/36; H01L 23/3735**
- (25) En (26) En
(21) 22173452.8 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
 - **AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) BOHNENBERGER, Timo, 93073 Neutraubling, DE
- HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE
- ROTH, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/367** (11) **4 280 270 A1**
H01L 21/50

(52) **H01L 21/50; H01L 23/367**

- (25) Zh (26) En
(21) 21928569.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079309 05.03.2021
- (87) WO 2022/183486 2022/36 09.09.2022

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 - **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) DU, Ruoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 23/373** (11) **4 280 271 A1**
H01L 23/3735

- (25) En (26) En
(21) 22173412.2 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
 - **AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) UNRAU, Arthur, 59590 Geseke, DE
- DROSTE, Matthias, 59821 Arnsberg, DE
- MÜCKE, Achim, 59597 Erwitte, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 280 272 A1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/40; H01L 23/473; H01S 5/02326**
- (25) Ja (26) En
(21) 22766728.4 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005411 10.02.2022
- (87) WO 2022/190763 2022/37 15.09.2022
- (30) 09.03.2021 JP 2021037273
- (54) • **LASERVORRICHTUNG**
- **LASER DEVICE**
 - **DISPOSITIF LASER**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünacker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/427 → (51) **B01D 1/00**

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/473 → (51) **G01K 7/42**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/485** (11) **4 280 273 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/60**
- (52) **H01L 24/05; H01L 23/3142; H01L 24/03; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 2224/0331; H01L 2224/0347; H01L 2224/03602; H01L 2224/0361; H01L 2224/0362; H01L 2224/0384; H01L 2224/04042; H01L 2224/05017; H01L 2224/05124; H01L 2224/05559; H01L 2224/05647; H01L 2224/45124; H01L 2224/45147; H01L 2224/4847; H01L 2924/18301; H01L 2924/3512; H01L 2924/3656**
- (25) En (26) En
(21) 22305748.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **HALBLEITERCHIP, DER EINE STRUKTURIERTE METALLISIERUNG MIT ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **SEMICONDUCTOR CHIP COMPRISING STRUCTURED METALLIZATION WITH INCREASED RELIABILITY, AND MANUFACTURING METHOD**
 - **PUCE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE MÉTALLISATION STRUCTURÉE À FIABILITÉ ACCRUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk

- Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PICHON, Pierre-Yves, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/492 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 23/522** (11) **4 280 274 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/00**
G06F 21/73 **H01L 21/768**
(52) **H01L 23/5226; G06F 21/73;**
H01L 21/7684; H01L 23/528;
H01L 23/57
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173324.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 FR 2204735
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERUNGSBEREICHES EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUALIZATION ZONE OF AN INTEGRATED CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ZONE D'INDIVIDUALISATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
EXBRAYAT, Yorrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **H01L 23/522** (11) **4 280 275 A1**
H01L 23/528 **H01L 23/00**
H04L 9/32
(52) **H01L 23/528; H01L 23/5226;**
H01L 23/573; H04L 9/0866;
H04L 9/3278; H04L 2209/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173330.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 FR 2204747
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERUNGSBEREICHES EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUALIZATION ZONE OF AN INTEGRATED CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ZONE D'INDIVIDUALISATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
EXBRAYAT, Yorrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 280 276 A1**
H01L 23/31
(52) **H01L 24/19; H01L 23/3142;**
H01L 23/5389; H01L 23/3121;
H01L 2224/04105; H01L 2224/291;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/73267; H01L 2224/92244;
H01L 2224/97; H01L 2924/15153
(25) En (26) En
(21) 22174324.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL UND EIN VORRICHTUNGSMODUL MIT ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT DURCH EINE HAFTVERMITTLERSCHICHT**
• **AN ELECTRONIC DEVICE MODULE AND A DEVICE MODULE BOTH WITH INCREASED RELIABILITY DUE TO AN ADHESION PROMOTER LAYER**
• **MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE DISPOSITIF PRÉSENTANT TOUTS DEUX UNE FIABILITÉ ACCRUE EN RAISON D'UNE COUCHE DE PROMOTEUR D'ADHÉRENCE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) FUERGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
SAX, Harry Walter, 94315 Straubing, DE
SCHMOELZER, Bernd, 9545 Radenthein, AT
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 25/16** (11) **4 280 277 A1**
G01R 15/18 **G01R 15/20**
H01L 23/62 **H01L 25/07**
(52) **H01L 25/162; G01R 15/207;**
G01R 31/2818; H01L 23/3735;
H01L 23/49811; H01L 23/62;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/40;
H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/73;
H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 25/072; H01L 2224/29101;
H01L 2224/29339; H01L 2224/32225;
H01L 2224/40225; H01L 2224/45014;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48472; H01L 2224/49113;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83801;
H01L 2224/8384; H01L 2224/92247;
H01L 2924/00014; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 22173416.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ARENS, Andre, 59602 Ruethen, DE
DE BOCK, Jens, 59557 Lippstadt, DE
SPITZER, Dietmar, 9100 Völkmarkt, AT
ZHANG, Xi, 59597 Erwitte, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/06** (11) **4 280 278 A1**
H01L 27/07

(52) **H01L 27/0629; H01L 28/24;**
H01L 21/823412; H01L 21/823431;
H01L 21/823456; H01L 21/823462

- (25) En (26) En
(21) 22191271.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.05.2022 CN 202210553739
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) LEE, Kuo-Hsing, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
LIN, Chun-Hsien, 71076 Tainan City, TW
CHIU, Yung-Chen, 744 Tainan City, TW
HSUEH, Sheng-Yuan, 70465 Tainan City, TW
PAI, Chi-Horn, 741 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/07 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 280 279 A1**
H01L 27/12

- (25) Zh (26) En
(21) 21956364.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117423 09.09.2021
(87) WO 2023/035178 2023/11 16.03.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) TIAN, Donghui, Beijing 100176, CN
HE, Fan, Beijing 100176, CN
FAN, Cong, Beijing 100176, CN
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
YUAN, Changlong, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 280 280 A1 H10K 50/81**
(52) **H01L 27/124; G02F 1/1333; G02F 1/1362**
(25) Zh (26) En
(21) 22921720.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141290 23.12.2022
(87) WO 2023/138299 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 CN 202210072612
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621005, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) Li, Zhiwei, Mianyang, Sichuan 621005, CN
KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621005, CN
- (74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01L 27/14** → (51) **H01L 31/101**
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 280 281 A1 G06V 40/13**
(52) **H01L 27/14678; G06V 40/1318; H01L 27/14605**
(25) En (26) En
(21) 22192442.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202217750280
(54) • **BILDSENSOR**
• **IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D’IMAGES**
- (71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) Wang, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City, TW
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 280 282 A1**
(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14612; H01L 27/14636; H01L 27/14643**
(25) En (26) En
(21) 23170638.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 JP 2022081821
06.02.2023 JP 2023016070
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **RADIATION DETECTOR AND RADIATION IMAGING SYSTEM**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SYSTÈME D’IMAGERIE PAR RAYONNEMENT**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OSAWA, Kazutaka, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Takanori, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Tomona, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 280 283 A1 H04N 5/00**
(52) **H01L 27/14647; H01L 27/14612; H01L 27/1463**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23172376.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 FR 2204780
(54) • **BILDSENSOR**
• **IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D’IMAGES**
- (71) Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PALMIGIANI, Gaëlle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DENEUVILLE, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SAXOD, Oliver, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 280 284 A2**
(52) **H01L 27/14667; H01L 27/14612; H01L 27/14647; H01L 31/10; H04N 25/17; H04N 25/621; H04N 25/76; H01L 27/14672; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 23202683.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2017 JP 2017121200
19.06.2018 JP 2018115847
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, GESTAPELTES BILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT, STACKED IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING APPARATUS**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) WATANABE, Taichiro, Kanagawa, 243-0014, JP
KOGA, Fumihiko, Kanagawa, 243-0014, JP
ITO, Kyosuke, Kanagawa, 243-0014, JP
TOGASHI, Hideaki, Kumamoto, 869-1102, JP
SUGIMORI, Yusaku, Kanagawa, 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (62) 18820368.1 / 3 644 602
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 280 285 A1 H04N 25/62**
(25) Ko (26) En
(21) 23710655.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003514 16.03.2023
(87) WO 2023/191358 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220039120
06.05.2022 KR 20220056100
(54) • **ABSCHIRMSTRUKTUR ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERSPRECHENS EINES OPTISCHEN SENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SHIELDING STRUCTURE FOR REDUCING CROSSTALK OF OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **STRUCTURE DE BLINDAGE POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE D’UN CAPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H01L 27/146** → (51) **G01J 3/02**
- H01L 27/146** → (51) **H04N 5/355**
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/66**
- H01L 29/08** → (51) **H01L 29/66**
- (51) **H01L 29/66** (11) **4 280 286 A1 H01L 29/737 H01L 29/08 H01L 29/06**
(52) **H01L 29/66242; H01L 29/0649; H01L 29/0821; H01L 29/1004; H01L 29/7371; H01L 29/0817**
(25) En (26) En
(21) 22200484.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 US 202217745280
(54) • **HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOREN**

- *HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTORS*
• *TRANSISTORS BIPOLAIRES À HÉTÉRO-JONCTION*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) HOLT, Judson R., Malta, NY, 12020, US
PANDEY, Shesh Mani, Malta, NY, 12020, US
JAIN, Vibhor, Malta, NY, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 29/737** → (51) **H01L 29/66**
-
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/308**
-
- (51) **H01L 29/786** (11) **4 280 287 A1**
G01N 27/414
(52) **G01N 27/414; H01L 29/786**
(25) Ja (26) En
(21) 22739534.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001655 18.01.2022
(87) WO 2022/154129 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021006049
01.02.2021 JP 2021014676
(54) • *DÜNNSCHICHT, BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THIN FILM, BIOSENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM MINCE, BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SAKATA, Toshiya, Tokyo 113-8654, JP
SHIRATORI, Reiko, Tokyo 113-8654, JP
NISHITANI, Shoichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H01L 31/0216** → (51) **C03C 17/34**
-
- H01L 31/0232** → (51) **G01J 3/02**
-
- H01L 31/0352** → (51) **G01S 17/89**
-
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/049**
-
- (51) **H01L 31/049** (11) **4 280 288 A1**
H01L 31/048 **H02S 40/40**
(52) **H01L 31/049; H01L 31/048; H02S 40/40**
(25) En (26) En
(21) 22181060.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 DE 202022102822 U
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SANDWICH-PANEEL, INSBESONDERE EIN PHOTOVOLTAISCHES SANDWICH-PANEEL ZUR VERKLEIDUNG VON FAHRZEUGEN SOWIE WÄRMEISOLIERTER LADEKASTEN UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN PANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC SANDWICH PANEL, PARTICULARLY PV VEHICLE CLADDING SANDWICH PANEL, AND THERMALLY INSULATED CARGO BOX AS WELL AS VEHICLE COMPRISING SUCH PANEL AND MANUFACTURING METHOD*
- *PANNEAU SANDWICH PHOTOVOLTAÏQUE, EN PARTICULIER PANNEAU SANDWICH DE REVÊTEMENT DE VÉHICULE PHOTOVOLTAÏQUE ET CAISSON DE CHARGEMENT À ISOLATION THERMIQUE AINSI QUE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE
(72) GIRI, Priyanka, 80935 Munich, DE
CALCABRINI, Andres, 80935 Munich, DE
BAUDRIT, Mathieu, 80935 Munich, DE
ARROMBA, Iara, 80935 Munich, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 31/101** (11) **4 280 289 A1**
H01L 27/14
(52) Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21919053.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135265 03.12.2021
(87) WO 2022/151862 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110062343
(54) • *FELDEFFEKTRANSISTORFOTODETEKTOR AUF DER BASIS DES ANSPRECHENS AUF EINE DIELEKTRISCHE SCHICHT*
• *DIELECTRIC LAYER RESPONSE-BASED FIELD EFFECT TRANSISTOR PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À BASE DE RÉPONSE DE COUCHE DIÉLECTRIQUE*
- (71) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
(72) MEI, Anyi, Wuhan, Hubei 430074, CN
HAN, Hongwei, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/58**
-
- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/58**
-
- H01L 33/56** → (51) **H01L 33/58**
-
- (51) **H01L 33/58** (11) **4 280 290 A1**
G02B 3/00 **G02B 6/00**
F21K 9/69 **F21K 9/68**
(52) **F21K 9/68; F21K 9/69; G02B 3/00; G02B 6/00; H01L 33/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21919845.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015761 03.11.2021
(87) WO 2022/154221 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005421
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HALBKUPPELFÖRMIGEM LINSENELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE HAVING HALF-DOME-SHAPED LENS MEMBER, AND LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
- (71) University of Science and Technology of
- *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE LENTILLE EN FORME DE DEMI-DÔME ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT CE DERNIER*
- (71) Jin, Jea Un, 103-2102 93, Baesan-ro, Iksan-si Jeollabuk-do 54658, KR
Jin, Won Gun, 103-2102 93, Baesan-ro, Iksan-si Jeollabuk-do 54658, KR
(72) Jin, Jea Un, Iksan-si Jeollabuk-do 54658, KR
Jin, Won Gun, Iksan-si Jeollabuk-do 54658, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H01L 33/58** (11) **4 280 291 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/20**
H01L 33/56 **H01L 33/54**
H01L 25/075 **H01L 33/60**
(52) **H01L 25/075; H01L 33/20; H01L 33/54; H01L 33/56; H01L 33/58; H01L 33/60; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 22739841.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000943 18.01.2022
(87) WO 2022/154649 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006579
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) SON, Junghun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Hyein, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
HAN, Junga, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
SONG, Inbeom, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/58**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/58**
-
- (51) **H01L 49/00** (11) **4 280 292 A1**
H10N 99/00
(52) **H10N 99/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918333.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071650 14.01.2021
(87) WO 2022/151122 2022/29 21.07.2022
(54) • *AUF EINEM FESTEN SAUERSTOFFIONENLEITER BASIERENDER FELDEFFEKTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID OXYGEN ION CONDUCTOR BASED FIELD EFFECT TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À BASE DE CONDUCTEUR D'IONS D'OXYGÈNE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) University of Science and Technology of

- China, 96, Jinchai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) CHEN, Xianhui, Hefei, Anhui 230026, CN
LEI, Bin, Hefei, Anhui 230026, CN
MA, Donghui, Hefei, Anhui 230026, CN
LIU, Shihao, Hefei, Anhui 230026, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/46 → (51) **C07C 225/22**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C09J 11/00**

- (51) **H01M 4/00** (11) **4 280 293 A2**
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/052; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/54; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 22201706.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.10.2021 US 202163255949 P
(54) • **AUTOMATISIERTE BATTERIEANORDNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON KONTAKTLASCHEN**
• **AUTOMATED BATTERY ASSEMBLY SYSTEMS AND RELATED METHODS, INCLUDING METHOD OF SECURING CONTACT TABS**
• **SYSTÈMES D'ENSEMBLE BATTERIE AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, COMPRENANT UN PROCÉDÉ DE FIXATION DE LANGUETTES DE CONTACT**
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain St. N., Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) Zwirner, Thomas C., Ontario, N3H 4R7, CA
Gazarek, Brian Steven, Ontario, N3H 4R7, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 280 294 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0404; H01M 4/0471; H01M 10/04**
(25) En (26) En
(21) 22174204.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TROCKNEN EINES BATTERIETEILS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DRYING A BATTERY PART**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE D'UNE PIÈCE DE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MOON, Ta Il, 34122 Daejeon, KR
JEONG, Myeong Kang, 34122 Daejeon, KR

- KONG, Sun Bae, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 280 295 A1**
(52) **H01M 4/13; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21965026.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132467 23.11.2021
(87) WO 2023/092284 2023/22 01.06.2023
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
(72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 280 296 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21969758.8 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143822 31.12.2021
(87) WO 2023/123411 2023/27 06.07.2023
(54) • **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE PLATE, AND ELECTRIC DEVICE**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Tongxian, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 280 297 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/62; H01M 4/628; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/4235; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22773963.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077075 21.02.2022
(87) WO 2022/199301 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110326552
(54) • **ANODENPLATTE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANODE PLATE OF LITHIUM ION BATTERY AND APPLICATION THEREOF**
• **PLAQUE ANODIQUE D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION ET APPLICATION ASSOCIÉE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Hailin, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Sitong, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 280 298 A1**
H01M 4/13; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22917626.8 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074932 29.01.2022
(87) WO 2023/142024 2023/31 03.08.2023
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT LANGER LEBENSDAUER, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY HAVING LONG SERVICE LIFE, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Guangjun, Ningde City, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property

Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/262**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 280 299 A1**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22866565.9 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117165 06.09.2022
- (87) WO 2023/036102 2023/11 16.03.2023
- (30) 09.09.2021 CN 202111052713
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIV-ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE**
- **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND BATTERY**
- **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE**
- (71) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- ZHANG, Hongxu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- LUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- YAN, Wuwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- YANG, Shunyi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 280 300 A1**
- H01M 4/58 H01M 4/136**
- H01M 4/1397 H01M 10/0525**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22902476.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084447 31.03.2022
- (87) WO 2023/184355 2023/40 05.10.2023
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIV ELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄR-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME**

- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRÉHENSANT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) MA, Qingyan, Ningde Fujian 352100, CN
- ZHAO, Yuzhen, Ningde Fujian 352100, CN
- GUAN, Yingjie, Ningde Fujian 352100, CN
- WEN, Yan, Ningde Fujian 352100, CN
- HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 280 301 A1**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22902499.7 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079295 04.03.2022
- (87) WO 2023/164931 2023/36 07.09.2023
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄR-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
- **FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Xiang, Ningde Fujian 352100, CN
- JIANG, Yao, Ningde Fujian 352100, CN
- LIU, Jiang, Ningde Fujian 352100, CN
- LI, Baiqing, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 280 303 A1**
- (52) **H01M 4/525 H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0565**
- (25) En (26) En
- (21) 23173885.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 KR 20220060812
- (54) • **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- **CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**
- **CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Sang Han, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Ju Wook, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Soo Min, 34124 Daejeon, KR
- CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
- HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 280 302 A1**
- H01M 10/0568**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22924599.8 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085791 08.04.2022
- (87) WO 2023/193231 2023/41 12.10.2023

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-VERFAHREN FÜR ZUGEHÖRIGES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD FOR CORRESPONDING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE**
- **BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE CORRESPONDANT, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
- XU, Jiawei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- FU, Hanli, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WU, Xiayi, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
- NIU, Shaojun, Ningde City, Fujian 352100, CN
- JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 280 303 A1**
- H01M 4/525 H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0565**
- (25) En (26) En
- (21) 23173885.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 KR 20220060812
- (54) • **KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- **CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**
- **CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Sang Han, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Ju Wook, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
- KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Soo Min, 34124 Daejeon, KR
- CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
- HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 280 304 A1**
- (52) **H01M 4/525; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(H01M) I.1(2)

- (25) Zh (26) En
(21) 22903123.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130946 09.11.2022
(87) WO 2023/103700 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111491138
(54) • NICKELREICHES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• NICKEL-RICH POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE RICH EN NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
(71) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) WEN, Weicheng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
YANG, Shunyi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 280 305 A2**
(52) **H01M 4/525; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23200678.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2021 KR 20210108244
(54) • POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, PREPARING METHOD THEREOF, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Hyunjeong, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR
SONG, Jayhyok, 17084 Yongin-si, KR
SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR
HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 22173372.8 / 4 138 153

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 280 306 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
H01M 50/40 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/4235; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22911703.1 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019877 08.12.2022
(87) WO 2023/121070 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 KR 20210186970
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
• LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH ENHANCED SAFETY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 280 307 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 22912793.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084292 31.03.2022
(87) WO 2023/184304 2023/40 05.10.2023
(54) • NEUE POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, SEKTORNALE BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
• NEW POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE
• NOUVELLE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Ji, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 280 308 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(25) Zh (26) En
(21) 22917641.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084385 31.03.2022
(87) WO 2023/184329 2023/40 05.10.2023
(54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Huihui, Ningde Fujian 352100, CN
FENG, Lingyun, Ningde Fujian 352100, CN
FAN, Yanhuang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Wenmeng, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 280 309 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(25) Zh (26) En
(21) 22919266.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084404 31.03.2022
(87) WO 2023/184335 2023/40 05.10.2023
(54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Lingyun, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN
DUAN, Lianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 280 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22919273.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084258 31.03.2022
(87) WO 2023/184294 2023/40 05.10.2023
(54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE

- FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) Ji, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **4 280 311 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

- (25) Zh (26) En
(21) 22925227.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/084871 01.04.2022
(87) WO 2023/184501 2023/40 05.10.2023
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS
• COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) FENG, Lingyun, Fujian 352100, CN
- FAN, Yanhuang, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **4 280 312 A1**
H01M 10/0525

- (25) Zh (26) En
(21) 22925239.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121435 26.09.2022
(87) WO 2023/184903 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210335343
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, WINDING DEVICE, AND METHOD
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHAO, Wankui, Ningde Fujian 352100, CN
- CHEN, Yaojin, Ningde Fujian 352100, CN

- LIN, Gang, Ningde Fujian 352100, CN
- WANG, Yiruo, Ningde Fujian 352100, CN
- WANG, Peichao, Ningde Fujian 352100, CN
- HUANG, Guoda, Ningde Fujian 352100, CN
- XIE, Chao, Ningde Fujian 352100, CN
- CHEN, Wei, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 280 313 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22919272.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/085524 07.04.2022
(87) WO 2023/193179 2023/41 12.10.2023
(54) • POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL MIT SOLCH EINER POSITIVELEKTRODENPLATTE
• POSITIVE ELECTRODE PASTE, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAID POSITIVE ELECTRODE SHEET, AND BATTERY MODULE
• PÂTE D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LADITE FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET MODULE DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Qifan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 280 314 A1**

- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22925226.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/076861 18.02.2022
(87) WO 2023/155141 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 CN 202210142540
(54) • ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONENBATTERIE
• COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

- (72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- YANG, Shunyi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- ZHANG, Hongxu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- SONG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- YAN, Wuwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- LUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- NOMURA, Shun, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
- MORITA, Koki, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
- SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/86 → (51) **C25B 9/65**

H01M 8/02 → (51) **C25B 9/65**

H01M 8/021 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01M 8/0213** (11) **4 280 315 A1**
H01M 8/0213

- (25) De (26) De
(21) 22174596.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIPOLARPLATTE MIT GERINGEM GEWICHT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A LOW WEIGHT BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE D'UN POIDS FAIBLE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) **H01M 8/0256** (11) **4 280 316 A1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0265**

(52) **H01M 8/0256; H01M 8/0258; H01M 8/0265; H01M 2250/20**

- (25) En (26) En
(21) 22174465.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEICHTE UND EFFIZIENTE BIPOLARE PLATTE
• LIGHTWEIGHT AND EFFICIENT BIPOLAR PLATE
• PLAQUE BIPOLAIRE LÉGÈRE ET EFFICACE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

- Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0256**
H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0256**
H01M 8/04007 → (51) **B64D 13/06**
- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 280 317 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/04746 **H01M 8/0662**
H01M 8/2475 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/2475; H01M 8/04022;**
H01M 8/04089; H01M 8/04179;
H01M 8/04761; H01M 8/0662;
H01M 2008/1293
- (25) En (26) En
(21) 22315104.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INERT-
GAS FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• **FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR**
GENERATING INERT GAS FOR A FUEL CELL
SYSTEM
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET**
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ
INERTE POUR UN SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Soukup, Nikolaus, 21129 Hamburg, DE
Fernandez Garcia, Janik, 31060 Toulouse,
FR
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- H01M 8/04029** → (51) **B64D 13/06**
H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 280 318 A1**
B01D 63/02
(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22767502.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003306 08.03.2022
(87) WO 2022/191606 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 KR 20210031931
(54) • **BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-**
MEMBRAN
• **FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE**
À COMBUSTIBLE
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 280 319 A1**
B01D 63/02
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22767504.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003308 08.03.2022
(87) WO 2022/191608 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 KR 20210031932
(54) • **MEMBRANBEFEUCHTER FÜR BRENN-**
STOFFZELLE
• **MEMBRANE HUMIDIFIER FOR FUEL CELL**
• **HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE POUR**
PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 280 320 A2**
H01M 8/04291
- (25) De (26) De
(21) 23169658.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 DE 102022112680
(54) • **BRENNSTOFFZELLEN-ABGASANLAGE**
• **FUEL CELL EXHAUST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À PILE À COM-**
BUSTIBLE
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Birgler, Markus, Wernau, DE
Wink, Peter, Göppingen, DE
Schaller, Patrick, Bopfingen, DE
Wacker, Andreas, Plochingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 280 321 A2**
H01M 8/04291
- (25) De (26) De
(21) 23169659.2 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 DE 102022112683
(54) • **BRENNSTOFFZELLEN-ABGASANLAGE**
• **FUEL CELL EXHAUST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À PILE À COM-**
BUSTIBLE
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Birgler, Markus, Wernau, DE
Brichzin, Volker, Ludwigsburg, DE
Wink, Peter, Göppingen, DE
Schaller, Patrick, Bopfingen, DE
Wacker, Andreas, Plochingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 280 322 A2**
H01M 8/04225 **H01M 8/04223**
H01M 8/04302 **H01M 8/0438**
H01M 8/04746
- (52) **H01M 8/04231; H01M 8/04156;**
H01M 8/04179; H01M 8/04225;
H01M 8/04302; H01M 8/0438;
H01M 8/04746
- (25) De (26) De
(21) 23173229.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 DE 102022205066
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
• **METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL**
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Pommer, Hans, 24360 Barkelsby, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04014**
H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04291**
- (51) **H01M 8/04186** (11) **4 280 323 A1**
H01M 8/04276 **H01M 8/18**
(52) **H01M 8/04186; H01M 8/04276;**
H01M 8/188
- (25) En (26) En
(21) 22173959.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **EISEN-REDOX-FLOW-BATTERIE**
• **IRON REDOX FLOW BATTERY**
• **BATTERIE À FLUX REDOX DE FER**
- (71) VoltStorage GmbH, Gmunder Str. 37,
81379 München, DE
(72) Alper, John, 81371 München, DE
Bosch, Hannah, 81371 München, DE
Peither, Michael, 81675 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04119**
H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04119**
H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/04186**
- (51) **H01M 8/04291** (11) **4 280 324 A2**
H01M 8/04119
(52) **H01M 8/04291**
- (25) De (26) De
(21) 23169100.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 DE 102022112681
(54) • **BRENNSTOFFZELLEN-ABGASANLAGE**

- FUEL CELL EXHAUST SYSTEM
 - SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Hammer, Jochen, Stuttgart, DE
Birgler, Markus, Wernau, DE
Schaller, Patrick, Bopfingen, DE
Wink, Peter, Göppingen, DE
Wacker, Andreas, Plochingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04313 → (51) **H01M 50/579**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04537 → (51) **B60L 3/12**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04858 → (51) **B60L 3/12**

- (51) **H01M 8/0656** (11) **4 280 325 A1**
C25B 1/042
- (52) **C25B 1/042; H01M 8/0656**
- (25) Zh (26) En
(21) 21919090.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138399 15.12.2021
(87) WO 2022/151902 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110050829
14.01.2021 CN 202120100109 U
- (54) • **PROTONENLEITENDES SOEC UND SAUERSTOFFIONENLEITENDE SOFC-VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **PROTON-CONDUCTING SOEC AND OXYGEN ION-CONDUCTING SOFC JOINT APPARATUS**
• **APPAREIL DE JONCTION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS OXYGÈNE ET DE RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU CONDUCTEUR DE PROTONS**
- (71) Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Science, 2019 Jia Luo Road, Jiading District Shanghai 201800, CN
- (72) WANG, Jianqiang, Shanghai 201800, CN
YAN, Huijuan, Shanghai 201800, CN
HONG, Chunfeng, Shanghai 201800, CN
MA, Chengguo, Shanghai 201800, CN
GUO, Yujing, Shanghai 201800, CN
DU, Xianlong, Shanghai 201800, CN
XIAO, Guoping, Shanghai 201800, CN
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/12 → (51) **C22C 38/00**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04186**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 280 326 A1**
(52) **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En

- (21) 21919850.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015829 03.11.2021
(87) WO 2022/154226 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004892
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Byungsu, Seoul 06772, KR
YI, Changheon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 280 327 A1**
B60L 50/64 **H01M 50/244**
H01M 50/264 **H01M 50/289**
H01M 50/249

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0481; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/289; H01M 50/209; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
(21) 22189635.0 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 18.05.2022 CN 202210544415
- (54) • **BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES BATTERIEPACKS UND BATTERIE-CLUSTER**
• **BATTERY PACK, METHOD OF ASSEMBLING BATTERY PACK AND BATTERY CLUSTER**
• **BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC BATTERIE ET GROUPE DE BATTERIES**

- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) LI, Wei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHENG, Licheng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHU, Suran, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
SHI, Tengting, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHOU, Shiyu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 280 328 A1**
H01M 50/46

(52) **H01M 10/04; H01M 50/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 22856303.7 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012146 12.08.2022
(87) WO 2023/018310 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107606
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRODE ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seok Kyeong, Daejeon 34122, KR
JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR
CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 280 329 A2**
H01M 50/209 **H01M 50/211**

(52) **H01M 10/0481; H01M 50/209; H01M 50/211**

- (25) De (26) De
(21) 23173767.7 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 DE 102022112264
- (54) • **BATTERIEMODULGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER MEHRZAHL VON BATTERIEZELLEN EINES ENERGIESPEICHERS IN EIN BATTERIEMODULGEHÄUSE**
• **BATTERY MODULE HOUSING AND METHOD OF MOUNTING A PLURALITY OF BATTERY CELLS OF AN ENERGY STORAGE DEVICE IN A BATTERY MODULE HOUSING**
• **BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DANS UN BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE**
- (71) Blackstone Technology Holding AG, Blegistrasse 5, 6340 Baar, CH
- (72) Gritzka, Holger, 01900 Grossröhrsdorf, DE
Flaschenträger, David, 6006 Luzern, CH
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 280 330 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/38**
H01G 11/42 **H01G 11/60**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0566**
H01M 10/0569
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/38; H01G 11/42; H01G 11/60; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0566; H01M 10/0569; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759552.7 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006853 21.02.2022
 (87) WO 2022/181516 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021029273
 (54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
 • **NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT**
 • **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
 (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) OGI Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 KUMABAYASHI Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 NAKANO Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 ITAI Yuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 280 331 A1**
H01M 10/0567
 (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567**
 (25) En (26) En
 (21) 23172472.5 (22) 10.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 CN 202210556715
 (54) • **ELEKTROLYT AUF CARBONATBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMMETALLBATTERIE**
 • **CARBONATE-BASED ELECTROLYTE, METHOD FOR MAKING THE SAME, AND LITHIUM METAL BATTERY**
 • **ÉLECTROLYTE À BASE DE CARBONATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE**
 (71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
 SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist., Hsinchu 300, TW
 (72) CHEN, WEI-CHAO, 300 Hsinchu, TW
 WANG, PIN-HAN, 300 Hsinchu, TW
 LAI, HONG-ZHENG, 300 Hsinchu, TW
 CHANG, TSENG-LUNG, 300 Hsinchu, TW
 (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 280 332 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/0566**
 (52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 10/0566; H01M 2300/0025**
 (25) En (26) En
 (21) 23173490.6 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.05.2022 US 202263364808 P

(54) • **POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **POLYELECTROLYTE COMPOSITION AND METHODS OF PREPARATION THEREOF**
 • **COMPOSITION POLYÉLECTROLYTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
 (71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
 (72) KRUTZER, Bert, Houston, Texas 77084, US
 YAN, Jiaqi, Houston, Texas 77084, US
 MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US
 TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US
 WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**
H01M 10/0525 → (51) **G01N 23/20**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 10/054** (11) **4 280 333 A1**
C01C 3/12
 (52) **C01C 3/12; C01G 45/12; H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 10/054; H01M 50/247; H01M 50/249; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21969760.4 (22) 31.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/143827 31.12.2021
 (87) WO 2023/123414 2023/27 06.07.2023
 (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, Natriumionensekundärbatterie damit und elektrische Vorrichtung**
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SODIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND ELECTRIC APPARATUS**
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION LE COMPRENANT, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
 OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
 GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
 WAN, Yuejuan, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
 LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Jixiang, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 280 334 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/202**
H01M 50/204 **H01M 50/547**

H01M 50/55 **H01M 50/572**
 (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/202; H01M 50/204; H01M 50/547; H01M 50/55; H01M 50/572**

(25) Ja (26) En
 (21) 21919533.6 (22) 26.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/039386 26.10.2021
 (87) WO 2022/153642 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021004958
 (54) • **BATTERIE UND LAMINIERTER BATTERIE**
 • **BATTERY AND LAMINATED BATTERY**
 • **BATTERIE ET BATTERIE STRATIFIÉE**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KOGA Eiichi, Chuo-ku, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 280 335 A1**
C08L 83/04
 (52) **H01M 10/0562; C08G 77/02; C08G 77/06; C08G 77/18; C08G 77/20; C08K 5/0025; C08K 5/07**

(25) En (26) En
 (21) 22173913.9 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **FESTELEKTROLYTE**
 • **SOLID ELECTROLYTES**
 • **ÉLECTROLYTES SOLIDES**
 (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
 (72) DE SLOOVERE, Dries, 3500 Hasselt, BE
 HARDY, An, 3740 Bilzen, BE
 VAN BAEL, Marlies, 3461 Molenbeek-Wersbeek, BE
 VERECKEN, Philippe, 3321 Hoegaarden, BE
 (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/505**
H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0569**
H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 280 336 A1**
H01M 10/0568 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052
 (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22922359.9 (22) 09.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020000 09.12.2022
- (87) WO 2023/140502 2023/30 27.07.2023
- (30) 18.01.2022 KR 20220007015
- (54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT VER-
BESSERTER LEBENSDAUER*
• *LITHIUM-SULFUR BATTERY WITH IM-
PROVED LIFESPAN PERFORMANCE*
• *BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE À PERFOR-
MANCE DE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Yonghwi, Daejeon 34122, KR
SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 280 337 A1**
H01M 10/04 **B65G 35/00**
B65G 47/74
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 21938762.8 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/106881 16.07.2021
- (87) WO 2022/227295 2022/44 03.11.2022
- (30) 26.04.2021 CN 202110457958
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN*
• *TRANSFER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
- (71) Guangdong Lyric Robot Automation Co.,
Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town,
Huicheng District Huizhou Guangdong
516000, CN
- (72) HUANG, Sheng, Huizhou, Guangdong
516000, CN
WEN, Forong, Huizhou, Guangdong
516000, CN
CAI, Haisheng, Huizhou, Guangdong
516000, CN
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01M 10/058 → (51) **G01N 23/20**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 280 338 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/0587
- (25) Zh (26) En
- (21) 22925254.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123350 30.09.2022
- (87) WO 2023/178983 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 CN 202210318006
- (54) • *WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM WICKELN VON MATERIALIEN*
• *WINDING DEVICE AND METHOD FOR
WINDING MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉ-
DÉ D'ENROULEMENT DE MATÉRIAUX*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) XIE, Chao, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Yiruo, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Yaojin, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAO, Wankui, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Guoda, Ningde Fujian 352100, CN
HU, Shengsheng, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 280 339 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/615**
H01M 10/625

- (52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21969790.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/143908 31.12.2021
- (87) WO 2023/123445 2023/27 06.07.2023
- (54) • *BATTERIEERWÄRMUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN, STROMVERSORGUNGSSY-
STEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY HEATING SYSTEM AND
METHOD, POWER SUPPLY SYSTEM, AND
ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE
BATTERIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 10/42 → (51) **G01N 27/20**

H01M 10/42 → (51) **G06F 8/65**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 280 340 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21962957.3 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129053 05.11.2021
- (87) WO 2023/077444 2023/19 11.05.2023
- (54) • *BATTERIEPACKLADEVERFAHREN, COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK CHARGING METHOD,
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE,
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) XIE, Lan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

(51) **H01M 10/44** (11) **4 280 341 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22871130.5 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142354 27.12.2022
- (87) WO 2023/185148 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210331872
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREFOR, AND
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE, AINSI QUE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng
District, Fujian Province Ningde City Fujian
352100, CN
- (72) SHI, Benyang, Ningde Fujian 352100, CN
ZOU, Bangkun, Ningde Fujian 352100, CN
LIN, Lele, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 10/44 → (51) **B60L 3/12**

H01M 10/44 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 280 342 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/211**
H01M 50/50 **H01M 50/548**
H01M 50/557 **H01M 50/569**
- (52) **H01M 10/48; H01M 50/204;**
H01M 50/211; H01M 50/50;
H01M 50/548; H01M 50/557;
H01M 50/569; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 22739412.9 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(H01M) I.1(2)

- (86) JP 2022/000705 12.01.2022
(87) WO 2022/154007 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004739
(54) • **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS**
• BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) IZAWA Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
TSUJI Yusuke, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAI Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
YANAGIHARA Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
AMAGAI Ryuichi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
IWATA Takeshi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
MOTOHASHI Yuta, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
OTA Masayasu, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
ORUI Toshiaki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
ISHIMATSU Shinji, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 280 343 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/211**
H01M 50/548 **H01M 50/557**
H01M 50/569
(52) **H01M 10/48; H01M 50/548;**
H01M 50/557; H01M 50/569;
H01M 50/204; H01M 50/211
(25) Ja (26) En
(21) 22739413.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000706 12.01.2022
(87) WO 2022/154008 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004740
(54) • **SPANNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL**
• VOLTAGE DETECTION DEVICE AND BATTERY MODULE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION ET MODULE DE BATTERIE
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) IZAWA Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAI Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
YANAGIHARA Yasuhiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
AMAGAI Ryuichi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
CUI Liping, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 280 344 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/296**
H01M 50/507 **H01M 10/42**
H01M 50/503
(52) **H01M 10/488; H01M 10/425;**
H01M 50/247; H01M 50/296;

- H01M 50/503; H01M 50/507;**
H01M 50/213
(25) En (26) En
(21) 23166765.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 US 202263344295 P
23.06.2022 US 202263354974 P
(54) • **BATTERIEPACK UND LADEGERÄT**
• BATTERY PACK AND CHARGER
• BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LOEBIG, Jeff, Charlotte, 28262, US
NG, Wing Leung, Kwai Chung, HK
LIN, Qiang Qun, Dongguan City, CN
LI, Jin, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- H01M 10/48** → (51) **E02F 9/20**
H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/48 → (51) **H01M 50/579**
H01M 10/48 → (51) **H01M 50/586**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 280 345 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/627**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/617;**
H01M 10/627
(25) Zh (26) En
(21) 21920290.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073305 22.01.2021
(87) WO 2022/155892 2022/30 28.07.2022
(54) • **ENERGIESPEICHERBEHÄLTER UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN**
• ENERGY STORAGE CONTAINER AND TEMPERATURE CONTROL METHOD
• CONTENANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAN, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 280 346 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6555**
H01M 10/658 **H01M 50/20**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22739511.8 (22) 14.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001239 14.01.2022
(87) WO 2022/154106 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021006045
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK**
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET FOR BATTERY PACK, AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE
(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 280 347 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/6555 **H01M 10/658**
H01M 50/20
(52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 10/6555;
H01M 10/658; H01M 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 22739512.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001240 14.01.2022
(87) WO 2022/154107 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021006046
18.01.2021 JP 2021006047
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK**
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET FOR BATTERY PACK, AND BATTERY PACK
• FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE
(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) ANDO Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
TAKAHASHI Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 280 348 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6555**
H01M 10/658 **H01M 50/20**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22739513.4 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001241 14.01.2022
(87) WO 2022/154108 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021006044

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-DRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK*
• *HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET FOR BATTERY PACK, AND BATTERY PACK*
• *FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE*
- (71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 280 349 A1**
H01M 10/6569 **C09K 5/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22908811.7 (22) 02.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085085 02.04.2022
(87) WO 2023/184541 2023/40 05.10.2023
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) QIN, Meng, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/653** (11) **4 280 350 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/293
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/653; H01M 50/291; H01M 50/293**
- (25) En (26) En
(21) 23174291.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 CN 202210556989
- (54) • *BATTERIETRÄGER UND BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY SUPPORT AND BATTERY ASSEMBLY*
• *SUPPORT DE BATTERIE ET ENSEMBLE BATTERIE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation

- Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
WANG, Nan, Dongguan City, CN
Li Feng, WANG, Dongguan City, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/102** (11) **4 280 351 A1**
H01M 50/102; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21967628.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138410 15.12.2021
(87) WO 2023/108491 2023/25 22.06.2023
- (54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Ji, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/579**

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 280 352 A1**
H01M 50/147; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22739048.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071633 12.01.2022
(87) WO 2022/152170 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110045980
- (54) • *UNTERES KUNSTSTOFFELEMMENT FÜR BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL*
• *LOWER PLASTIC MEMBER FOR BATTERY CELL, BATTERY CELL, AND BATTERY MODULE*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE INFÉRIEUR POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) Li, Zhidao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/636**

- (51) **H01M 50/166** (11) **4 280 353 A1**
H01M 50/171
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22794750.4 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088259 21.04.2022
(87) WO 2022/228279 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202110471731
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ENDKAPPE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE*
• *END COVER MOUNTING APPARATUS AND MOUNTING METHOD FOR BATTERY, AND BATTERY PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET APPAREIL DE MONTAGE DE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ ET POUR BATTERIE LIGNE DE PRODUCTION DE BATTERIES*
- (71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou Guangdong 516000, CN
- (72) WANG, Feng, Huizhou, Guangdong 516000, CN
FANG, Nian, Huizhou, Guangdong 516000, CN
XIONG, Xuefei, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01M 50/171 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/191 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/195 → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 280 354 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21965191.6 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133554 26.11.2021
(87) WO 2023/092457 2023/22 01.06.2023
- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY CASE, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BOÎTIER POUR BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 280 355 A1**
H01M 50/22

(52) **H01M 50/209; H01M 50/107;**

H01M 50/119; H01M 50/148;

H01M 50/152; H01M 50/3425;

H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21958923.1 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122298 30.09.2021

(87) WO 2023/050351 2023/14 06.04.2023

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BATTE-
RIEZELLE**

• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DE-
VICE, AND MANUFACTURING APPARATUS
AND METHOD FOR BATTERY CELL**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT
DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352000,
CN

FANG, Kun, Ningde, Fujian 352000, CN

GU, Hui, Ningde, Fujian 352000, CN

CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352000, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 280 356 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/244**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
H01M 50/296

(52) **H01M 50/204; H01M 50/209;**

H01M 50/244; H01M 50/289;

H01M 50/291; H01M 50/296;

H01M 50/528; H01M 50/567;

H01M 50/59

(25) En (26) En

(21) 22202365.7 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 CN 202210534867

(54) • **BATTERIEPACK UND SCHUTZTRÄGER FÜR
DAS AUSGANGSENDE**

• **BATTERY PACK AND OUTPUT END PRO-
TECTION SUPPORT**

• **BLOC-BATTERIE ET SUPPORT DE PROTEC-
TION D'EXTRÉMITÉ DE SORTIE**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN

(72) ZHAO, Dong, Changzhou City, CN
KONG, Fanming, Changzhou City, CN
TIAN, Ruisheng, Changzhou City, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 280 357 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/264 **H01M 50/269**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
B60L 50/64

(52) **H01M 50/242; B60L 50/64;**

H01M 50/209; H01M 50/249;

H01M 50/264; H01M 50/269;

H01M 50/289; H01M 50/291;

H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 22189651.7 (22) 10.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 CN 202210544425

(54) • **BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUM ZUSAM-
MENBAU EINES BATTERIEPACKS UND
BATTERIE-CLUSTER**

• **BATTERY PACK, METHOD OF ASSEM-
BLING BATTERY PACK AND BATTERY
CLUSTER**

• **BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE DE BLOC-BATTERIE ET GROUPE DE
BATTERIES**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN

(72) LI, Wei, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN

ZHENG, Licheng, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

ZHU, Suran, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

LI, Fei, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN

XIAO, Kang, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 280 358 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/291**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**

H01M 50/291; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22202373.1 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 CN 202210531212

(54) • **BATTERIEZELLENPACK UND MONTAGE-
VERFAHREN FÜR EIN BATTERIEZELLEN-
PACK**

• **BATTERY CELL PACK AND ASSEMBLY
METHOD OF BATTERY CELL PACK**

• **BLOC D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC D'ÉLÉ-
MENTS DE BATTERIE**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN

(72) ZHAO, Dong, Changzhou City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 280 359 A1**
H01M 50/262

(52) **H01M 50/209; H01M 50/262;**

Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22909234.1 (22) 04.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103646 04.07.2022

(87) WO 2023/115903 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 CN 202123248522 U

(54) • **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEK-
TRISCHE ENERGIEVORRICHTUNG**
• **BATTERY, BATTERY MODULE AND ELEC-
TRIC ENERGY APPARATUS**
• **BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET AP-
PAREIL D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,
CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/264**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 280 360 A2**
H01M 50/247 **H01M 50/284**
H01M 50/502 **H01R 13/64**

(52) **H01M 50/247; H01M 50/211;**

H01M 50/284; H01M 50/502;

H01R 13/64

(25) En (26) En

(21) 23173732.1 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202263342760 P

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC-BATTERIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) SILHA, Wyatt R., Milwaukee, 53210, US
CASTAÑOS, Carmen J., Milwaukee, 53202,
US

MEYER, Zachery, Hartland, 53029, US

ZIDEL, Eli M., Milwaukee, 53211, US

WEINHEIMER, Matthew J., Wauwatosa,
53226, US

FOSTER, Karl Bernard Iversen, Wauwatosa,
53226, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 280 361 A2**
H01M 50/264 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/524**
H01M 50/583

(52) **H01M 50/213; H01M 50/264;**
H01M 50/503; H01M 50/507;
H01M 50/524; H01M 50/583

(25) En (26) En
(21) 23171003.9 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 20.05.2022 CN 202210557151
(54) • **HALTEKOMPONENTE, BATTERIEANORD-**
NUNG UND ENDSTRUKTUR FÜR BATTE-
RIEANORDNUNG
• **RETAINING COMPONENT, BATTERY AS-**
SEMBLY AND END STRUCTURE FOR BAT-
TERY ASSEMBLY
• **COMPOSANT DE RETENUE, ENSEMBLE**
BATTERIE ET STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ
POUR ENSEMBLE BATTERIE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, CN
WANG, Nan, Kwai Chung, CN
WANG, Li Feng, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/22 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/249 → (51) **B62J 9/18**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/251 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/262** (11) **4 280 362 A1**
H01M 50/269 **H01M 4/13**

(52) **H01M 4/13; H01M 50/262;**
H01M 50/269; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22917859.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/070830 07.01.2022
(87) WO 2023/130387 2023/28 13.07.2023
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE
BATTERIE
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANU-**
FACTURING METHOD FOR BATTERY
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) ZHU, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jiajing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yimou, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Weilong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/262 → (51) **B62J 9/18**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/264** (11) **4 280 363 A1**
H01M 50/264; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21961765.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/126818 27.10.2021
(87) WO 2023/070396 2023/18 04.05.2023
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BAT-**
TERY MANUFACTURING METHOD
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 50/264** (11) **4 280 364 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/244**
H01M 50/249

(25) Zh (26) En
(21) 22920976.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/097779 09.06.2022
(87) WO 2023/193334 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202220778829 U
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICH-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**

• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LIN, Weilong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/269 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/269 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/271 → (51) **B62J 9/18**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 280 365 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/244**
H01M 50/251

(52) **A62C 3/16; H01M 50/24;**
H01M 50/244; H01M 50/251;
H01M 50/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22888883.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/104010 06.07.2022
(87) WO 2023/077848 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202122695707 U
(54) • **GERICHTETE ABGASVORRICHTUNG, BAT-**
TÉRIE UND VORGEFERTIGTES ENERGIE-
SPEICHERFACH
• **DIRECTIONAL EXHAUST DEVICE, BATTERY,**
AND ENERGY STORAGE PREFABRICATED
COMPARTMENT
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DIRECTION-**
NEL, BATTERIE ET COMPARTIMENT PRÉ-
FABRIQUÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) LIU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/579**
 (51) **H01M 50/342** (11) **4 280 366 A1**
H01M 50/195 **H01M 50/152**
H01M 50/186 **H01M 50/191**
H01M 50/193 **H01M 50/578**
 (52) **H01M 50/152; H01M 50/186;**
H01M 50/191; H01M 50/193;
H01M 50/195; H01M 50/3425;
H01M 50/578
 (25) En (26) En
 (21) 23173250.4 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 CN 202210557033
 (54) • **KAPPENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG IHRES VERBINDERS UND
BATTERIE MIT DIESER KAPPENANORD-
NUNG
 • **CAP ASSEMBLY, METHOD FOR MAKING**
ITS CONNECTOR, AND BATTERY WITH
THIS CAP ASSEMBLY
 • **ENSEMBLE CAPUCHON, PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION DE SON CONNECTEUR ET
BATTERIE AVEC CET ENSEMBLE CAPU-
CHON
 (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
 Way, Anderson, SC 29621, US
 (72) Li, Kun, Dongguan City, CN
 LIN, Guang Peng, Dongguan City, CN
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH
H01M 50/342 → (51) **H01M 50/636**
H01M 50/40 → (51) **H01M 4/58**
H01M 50/46 → (51) **H01M 10/04**
 (51) **H01M 50/489** (11) **4 280 367 A2**
 (52) **H01M 4/5825; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 50/417;
H01M 50/423; H01M 50/434;
H01M 50/44; H01M 50/443;
H01M 50/449; H01M 50/451;
H01M 50/454; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 2300/0028;
Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 23199312.2 (22) 11.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 13.09.2019 JP 2019167451
 21.07.2020 JP 2020124513
 (54) • **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG**
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-
WÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
 • **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION**
AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
 • **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-**
AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
 (72) KAMINE, Hirokazu, Tokyo, 1000006, JP
 MATSUOKA, Naoki, Tokyo, 1000006, JP
 ITO, Makoto, Tokyo, 1000006, JP
 ZHANG, Xun, Tokyo, 1000006, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 20862989.9 / 3 998 657
H01M 50/50 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/502 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/503 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/503 → (51) **H01M 50/213**
H01M 50/507 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/507 → (51) **H01M 50/213**
H01M 50/516 → (51) **G01N 27/20**
H01M 50/524 → (51) **H01M 50/213**
H01M 50/533 → (51) **H01M 50/586**
 (51) **H01M 50/543** (11) **4 280 368 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22919278.6 (22) 02.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/085082 02.04.2022
 (87) WO 2023/184540 2023/40 05.10.2023
 (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-**
SCHNE VORRICHTUNG
 • **BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC**
DEVICE
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRIQUE
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town
 Jiaocheng District, Ningde, Fujian, CN
 (72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
 WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
H01M 50/547 (11) **4 280 369 A1**
H01M 50/547; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 21963640.4 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130402 12.11.2021
 (87) WO 2023/082192 2023/20 19.05.2023
 (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE**
VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL AP-**
PARATUS, AND BATTERY PREPARATION
METHOD AND APPARATUS
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPA-**
REIL ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE PRÉPARATION DE BATTERIE
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
 Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
 CN
 (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
 Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
 Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
H01M 50/547 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/55 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 50/557 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/559 → (51) **H01M 50/636**
H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/569 → (51) **H01M 50/586**
H01M 50/572 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 50/578 → (51) **H01M 50/342**
H01M 50/578 → (51) **H01M 50/579**
 (51) **H01M 50/579** (11) **4 280 370 A1**
H01M 50/578 **H01M 8/04313**
H01M 50/30 **H01M 10/48**
H01M 10/052 **H01M 50/105**
H01M 50/204 **H01M 50/105;**
H01M 10/48; H01M 50/105;
H01M 50/204; H01M 50/30;
H01M 50/578; H01M 50/579;
Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 22916614.5 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/021099 22.12.2022
 (87) WO 2023/128472 2023/27 06.07.2023
 (30) 30.12.2021 KR 20210191987
 21.12.2022 KR 20220180764
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-
GNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSY-
STEM
 • **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MITTING AND RECEIVING SIGNAL IN
COMMUNICATION SYSTEM
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE**
RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SY-
STÈME DE COMMUNICATION
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-
 do 18280, KR
 SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
 18280, KR
 HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
 18280, KR
 KIM, Bum Jun, Seoul 08826, KR
 KWON, Jung Hyeon, Seoul 08826, KR
 CHOI, Wan, Seoul 08826, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H01M 50/583 → (51) **H01M 50/213**
 (51) **H01M 50/586** (11) **4 280 371 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/569**
G01N 3/08 **H01M 10/48**
 (52) **G01N 3/08; H01M 10/48;**
H01M 50/533; H01M 50/569;
H01M 50/586; Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 22916679.8 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021344 27.12.2022
(87) WO 2023/128538 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000163
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ZELL-LASCHENSCHENSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLASCHENSCHENSPANNUNG*
• *CELL TAB TENSION MEASUREMENT DEVICE AND CELL TAB TENSION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION DE LANGUETTE DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TENSION DE LANGUETTE DE CELLULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) Yi, Kyu Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/627 → (51) H01M 50/636

(51) **H01M 50/636** (11) **4 280 372 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/342**
H01M 50/559 **H01M 50/627**
(52) **H01M 50/152; H01M 50/3425;**
H01M 50/559; H01M 50/627;
H01M 50/636; H01M 2200/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23152766.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202221185440 U
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
• *BATTERY CELL AND BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., BAK Industrial Park Kuichong Street Dapeng District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Wenguang, Shenzhen, GUANGDONG, 518000, CN
XU, Yan, Shenzhen, GUANGDONG, 518000, CN
HE, Jieqing, Shenzhen, GUANGDONG, 518000, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H01P 5/08** (11) **4 280 373 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22846886.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031060 17.08.2022
(87) WO 2023/188450 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052340
(54) • *ANTENNENSUBSTRAT*
• *ANTENNA SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'ANTENNE*
(71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) HASEGAWA Yuta, Sakura-shi Chiba 2858550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

DE
H01P 7/10 → (51) H01Q 9/04
(51) **H01Q 1/00** (11) **4 280 374 A1**
C08L 71/12
(52) **C08L 71/123**
(25) En (26) En
(21) 22174138.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITIONS HAVING IMPROVED MECHANICAL AND HEAT PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS D'ÉTHER DE POLYPHÉNYLÈNE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET THERMIQUES*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MAO, Rui, Shanghai, CN
SONG, Shijie, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) G06K 19/077

H01Q 1/24 → (51) H01Q 5/321

H01Q 1/24 → (51) H01Q 9/04

H01Q 1/24 → (51) H05K 9/00

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 280 375 A1**
H01Q 1/50 **H01Q 5/28**
H01Q 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 22857341.6 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091301 06.05.2022
(87) WO 2023/020023 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 CN 202110945168
(54) • *ENDGERÄTEANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TERMINAL ANTENNA AND MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Kaiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 280 376 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/27;**
H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/50;
H01Q 15/24
(25) Zh (26) En
(21) 22912788.1 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137638 08.12.2022
(87) WO 2023/173835 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210271441
(54) • *ANSCHLUSSANTENNE*
• *TERMINAL ANTENNA*
• *ANTENNE DE TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518040, CN
GUAN, Qiao, Shenzhen Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/38 → (51) H01Q 5/321

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 280 377 A1**
B32B 5/02
(52) **B32B 5/02; H01Q 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21919480.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032275 02.09.2021
(87) WO 2022/153588 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003624
(54) • *RADOM*
• *RADOME*
• *RADÔME*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
(72) MIYAZAKI, Teruki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
KAMIMURA, Yukihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01Q 1/46 → (51) H01Q 9/04

H01Q 1/48 → (51) H01Q 5/321

H01Q 1/50 → (51) H01Q 1/36

H01Q 1/50 → (51) H01Q 5/321

H01Q 1/52 → (51) H05K 9/00

H01Q 3/26 → (51) H04B 17/12

H01Q 3/28 → (51) H04B 17/12

(51) **H01Q 5/00** (11) **4 280 378 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50;**
H01Q 1/52; H01Q 5/00; H01Q 21/24;
H01Q 21/29
(25) Zh (26) En
(21) 22922518.0 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(H01Q) I.1(2)

- (86) CN 2022/137633 08.12.2022
(87) WO 2023/173834 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210271434
(54) • *MIMO-ANTENNENSYSTEM*
• *MIMO ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MIMO*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 5/321** (11) **4 280 379 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/24**
H01Q 13/10 **H01Q 1/48**
H01Q 1/50
(25) Zh (26) En
(21) 22885376.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114841 25.08.2022
(87) WO 2023/071478 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111257249
(54) • *ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 5/371** (11) **4 280 380 A1**
H01Q 9/28
(52) **H01Q 9/285; H01Q 5/371**
(25) En (26) En
(21) 23172772.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 TW 111118223
(54) • *DREIBANDANTENNENMODUL*
• *TRI-BAND ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE TRIBANDE*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW
(72) Li, Ting-Ren, 305 Hsinchu County, TW
LO, Kuo-Chang, 351 Miaoli County, TW
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **4 280 381 A1**
H01Q 21/06 **H01P 7/10**
(52) **H01Q 21/061; H01Q 9/0485**
(25) En (26) En
(21) 22174360.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT HERVORRAGENDEN DIELEKTRISCHEN SIGNALELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT CARRIER WITH PROTRUDING DIELECTRIC SIGNAL ELEMENT, AND MANUFACTURE METHOD*
• *SUPPORT DE COMPOSANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SIGNAL DIÉLECTRIQUE EN SAILLIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Sattler, Sebastian, 8041 Graz, AT
Reitmaier, Bernhard, 8763 Pöstal/Möderbrugg, AT
Alothman Alterkawi, Ahmad Bader, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 280 382 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**

- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/46; H01Q 9/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22752953.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001926 08.02.2022
(87) WO 2022/173193 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 KR 20210019445
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 280 383 A1**
H01Q 1/46 **H01Q 1/24**

- (52) **H01Q 1/246; H01Q 9/0457; H01Q 21/065; H01Q 21/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22771828.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003852 18.03.2022
(87) WO 2022/197162 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 KR 20210036236
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ANTENNES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUM, Junsig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seokmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunggho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 5/371**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 5/321**

H01Q 17/00 → (51) **H01F 10/20**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01R 4/02** (11) **4 280 384 A1**
H01R 13/6474 **H01R 24/40**
H01R 43/20

- (52) **H01R 4/023; H01R 13/6474; H01R 43/20; H01R 24/40**
(25) De (26) De
(21) 23163397.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.03.2022 DE 102022202847
(54) • *STECKERBINDER, STECKERBINDER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES STECKERBINDERS BZW. DES STECKERBINDER-SYSTEMS*
• *PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING THE PLUG CONNECTOR AND/OR THE SAME. CONNECTOR SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONNECTEUR ENFICHABLE OU DU CONNECTEUR ENFICHABLE. SYSTÈME DE CONNECTEUR*
(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München, DE
MICHEL, Dirk, 85778 Haimhausen, DE
WIMMER GAIR, Ulrich, 85658 Egming, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		H01R 31/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51)	H01R 4/20 (11) 4 280 385 A1 H01R 11/05 H01R 11/12	(25) Fr (26) Fr (21) 23173454.2 (22) 15.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(52)	H01R 4/20 ; H01R 11/05; H01R 11/12					
(25)	En (26) En					
(21)	23173803.0 (22) 17.05.2023					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA						
KH MA MD TN						
(30)	20.05.2022 CN 202221216825 U					
(54)	• ANSCHLUSSKLEMME, KABELANORDNUNG UND LADESITZ • CONNECTION TERMINAL, CABLE ASSEMBLY AND CHARGING SEAT • BORNE DE CONNEXION, ENSEMBLE CÂBLE ET SIÈGE DE CHARGE	(30) 20.05.2022 FR 2204867	(54)	• ELEKTRISCHE ANSCHLUSSLEISTE MIT EINEM STECKERELEMENT UND EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSBUCHSENELEMENT • ELECTRICAL TERMINAL BLOCK PROVIDED WITH A MALE ELEMENT AND A FEMALE ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT • BORNIER ÉLECTRIQUE MUNI D'UN ÉLÉMENT MÂLE ET D'UN ÉLÉMENT FEMELLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE		
(71)	Tyco Electronics (Suzhou) Co. Ltd., No. 88, Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area, 215126 Suzhou City Jiangsu, CN Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, 215026 Suzhou, CN Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN	(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	(72) BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat, FR	(72)	Chen, Ping, Farmington Hills, MI 48335, US	
(72)	Yuan, Shunying, Suzhou, CN Zhang, Jianwen, Suzhou, CN Zhang, Weidong, Shanghai, CN	(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR			(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(62) 20856611.7 / 4 022 720		
H01R 4/48 (11) 4 280 386 A1 H01R 9/26		H01R 9/26 → (51) H01R 4/48		H01R 13/24 → (51) H01R 13/6581		
(52)	H01R 9/26 ; H01R 4/48365 ; H01R 4/48455	H01R 9/26 → (51) H01R 9/24		H01R 13/502 → (51) H01R 13/627		
(25)	Fr (26) Fr	H01R 11/05 → (51) H01R 4/20		H01R 13/504 → (51) B29C 45/14		
(21)	23169822.6 (22) 25.04.2023			H01R 13/52 → (51) H01F 27/04		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H01R 11/09 (11) 4 280 388 A1	(25) Zh (26) En			
BA		(21) 22874148.4 (22) 29.03.2022				
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	20.05.2022 FR 2204868	BA ME				
(54)	• ELEKTRISCHES GERÄT MIT DURCH DAS EINSETZEN DES ELEKTRISCHEN LEITERS BETÄTIGTEM AUTOMATISCHER ANSCHLUSSKLEMME • ELECTRICAL APPARATUS WITH AUTOMATIC CONNECTION TERMINAL ACTUATED BY THE INSERTION OF THE ELECTRICAL CONDUCTOR • APPAREIL ÉLECTRIQUE À BORNE DE CONNEXION AUTOMATIQUE ACTIONNÉE PAR L'INSERTION DU CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	(30) 29.09.2021 CN 20211148596				
(71)	Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	(54)	• GEBÜNDELTE UNTERWASSERKABELVERBINDUNGSBOX • BUNDLED SUBMARINE CABLE JUNCTION BOX • BOÎTE DE JONCTION DE CÂBLE SOUS-MARIN EN FAISCEAU			
(72)	BADOUIN, Pascal, 76770 Malaunay, FR BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat, FR PETIT, Benoit, 76770 Malaunay, FR	(71) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN				
(74)	Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	(72) PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226000, CN WANG, Haitao, Nantong, Jiangsu 226000, CN HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000, CN ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu 226000, CN NI, Shenhui, Nantong, Jiangsu 226000, CN				
H01R 9/24 (11) 4 280 387 A1 H01R 9/26 H01R 13/70 H01R 4/48 H01R 31/08		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB				
(52)	H01R 9/2675 ; H01R 9/2458 ; H01R 4/4816 ; H01R 4/4833 ; H01R 4/48365 ; H01R 13/701 ;	H01R 11/12 → (51) H01R 4/20		H01R 13/627 (11) 4 280 391 A1 H01R 13/502 H01R 13/639 H01R 13/635 H01R 13/641		
		H01R 12/00 → (51) B64D 47/00		H01R 13/6273 ; H01R 13/639 ; H01R 13/641 ; H01R 13/502 ; H01R 13/635		
		H01R 13/03 → (51) B64D 47/00		(25) En (26) En (21) 23163546.7 (22) 22.03.2023		
		H01R 13/04 → (51) H01R 13/6581		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
				BA		
				KH MA MD TN		
				(30) 19.05.2022 US 202263343725 P		
				(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR		
				(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP		
				(72) OKUDA, Katsumasa, Tokyo, 150-0043, JP		
				(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE		
				H01R 13/627 → (51) B60L 53/16		
				(51) H01R 13/631 (11) 4 280 392 A1		
				(52) H01R 13/631		
				(25) Ja (26) En		
				(21) 22739473.1 (22) 14.01.2022		

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
(62) 17163616.0 / 3 217 483
14830506.3 / 3 080 875

H01R 43/20 → (51) **H01R 4/02**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 280 398 A1**
H01S 5/024

(52) **H01S 3/06791; H01S 3/0675;**
H01S 5/024

(25) En (26) En
(21) 22173820.6 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ABSTIMMBARE LASERVORRICHTUNG MIT
FREQUENZSTABILISIERUNG UND NIEDRI-
GEM FREQUENZRAUSCHEN**
• **TUNABLE LASER DEVICE WITH FREQUEN-
CY STABILIZATION AND LOW FREQUENCY-
NOISE**
• **DISPOSITIF LASER ACCORDABLE AVEC
STABILISATION DE FRÉQUENCE ET BRUIT
À FAIBLE FRÉQUENCE**

(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460
Birkerød, DK

(72) VARMING, Poul, 3460 Birkerød, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/02326 → (51) **H01L 23/40**

H01S 5/024 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 280 399 A1**
H01S 5/026 **H01S 5/02**
H01S 5/062 **H01S 5/06**

(52) **H01S 5/18386; H01S 5/026;**
H01S 5/18302; H01S 5/18341;
H01S 5/18391; H01S 5/0218;
H01S 5/04257; H01S 5/0607;
H01S 5/0622; H01S 5/11;
H01S 5/18358; H01S 2301/18

(25) En (26) En
(21) 22174197.8 (22) 18.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERTIKALER LASERSENDER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **VERTICAL LASER EMITTER AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF**
• **ÉMETTEUR LASER VERTICAL ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Soussan, Philippe, 1200 Wavre, BE
Caer, Charles, 1180 Uccle, BE
Rottenberg, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01S 5/183** (11) **4 280 400 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/024**

(25) Zh (26) En
(21) 22739193.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072597 18.01.2022
(87) WO 2022/152318 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110059453

(54) • **LASER AUF DER BASIS VON VCSEL-BILD-
GEBUNG UND KOAXIALEM VISUALISIE-
RUNGSDESIGN**

• **LASER BASED ON VCSEL IMAGING AND
COAXIAL VISUALIZATION DESIGN**

• **LASER BASÉ SUR L'IMAGERIE VCSEL ET
CONCEPTION DE VISUALISATION CO-
AXIALE**

(71) Beijing Laserconn Tech Co., Ltd., Room 106,
1F No.03 Yongtaizhuang East Road Haidian
District, Beijing 100192, CN

(72) Li, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H01S 5/50** (11) **4 280 401 A2**

(52) **G02B 6/2813; H01S 5/1021;**
H01S 5/4068; G02B 6/2817

(25) En (26) En
(21) 23195571.7 (22) 18.06.2015

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

(30) 20.06.2014 US 201462014930 P

(54) • **PHASENABHÄNGIGE MULTIMODALE IN-
TERFERENZVORRICHTUNG FÜR LASER
MIT GEKOPPELTEM RESONATOR**

• **PHASE DEPENDENT MULTIMODE INTER-
FERENCE DEVICE FOR COUPLED CAVITY
LASERS**

• **DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE MULTI-
MODE DÉPENDANT DE LA PHASE POUR
LASERS À CAVITÉ COUPLÉE**

(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech
Campus 29, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) D'AGOSTINO, Domenico, Eindhoven, NL
LENSTRA, Daan, Eindhoven, NL

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 15729849.8 / 3 158 373

H02B 1/18 → (51) **H01H 85/02**

H02B 1/40 → (51) **H02B 3/00**

(51) **H02B 3/00** (11) **4 280 402 A1**
H02J 13/00 **H02B 1/40**
H02J 3/14

(52) **G06Q 50/06; H02B 1/40; H02B 1/42;**
H02B 3/00; H02J 3/14; H02J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 21919447.9 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001702 19.01.2021
(87) WO 2022/153554 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 PCT/JP2021/001511

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR ABSCHALTBE-
TRIEB**

• **DISCONNECTION OPERATION SAFETY
SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR FONCTION-
NEMENT DE SECTIONNEUR**

(71) Technomirai Co., Ltd, Sennen Building 33-
13 Takadanobaba 1-chome Shinjuku-ku,
Tokyo 169-0075, JP

(72) MIWA, Kazuo, Tokyo 169-0075, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **4 280 403 A1**
B60R 16/02 **H02G 5/02**

(52) **H02G 3/32; B60R 16/0215;**
H02G 5/025

(25) En (26) En
(21) 22174605.0 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SAMMELSCHIENENBEFESTIGUNG**

• **BUSBAR FIXING**

• **FIXATION DE BARRE OMNIBUS**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) WALKOWSKI, Jakub, 32-851 Jadowniki, PL
OLEK, Pawel, 31-421 Kraków, PL
KWIATKOWSKI, Pawel, 26-600 Radom, PL

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02G 5/02 → (51) **H02G 3/32**

H02G 11/02 → (51) **B64D 41/00**

H02G 15/013 → (51) **H02G 15/113**

(51) **H02G 15/113** (11) **4 280 404 A1**
H02G 15/013 **H02G 15/18**
H01R 4/70

(52) **H02G 15/113; H02G 15/013;**
H01R 4/70; H02G 15/18

(25) En (26) En
(21) 23173479.9 (22) 15.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.05.2022 DE 202022102762 U

(54) • **ELEKTRISCHER UND MECHANISCHER
SCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER**

• **ELECTRICAL AND MECHANICAL PROTEC-
TION FOR ELECTRICAL CONNECTORS**

• **PROTECTION ÉLECTRIQUE ET MÉCA-
NIQUE POUR CONNECTEURS ÉLEC-
TRIQUES**

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg
45, 25436 Tornesch, DE

(72) Matser, Herman, 6931 CH Westervoort, NL

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(51) **H02H 3/00** (11) **4 280 405 A1**
H03K 17/08

(52) **H02H 3/003; H03K 17/082;**
H03K 2017/307

(25) En (26) En
(21) 23174215.6 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 CN 202210549017

(H02H) I.1(2)

- (54) • *LASTSCHALTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *LOAD SWITCH AND POWER SYSTEM*
• *COMMUTATEUR DE CHARGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
- (71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu District, Shanghai 200025, CN
Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Sun, Menghan, Shanghai, CN
Duan, Jianhua, Shanghai, CN
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H02H 3/04 → (51) **H01H 85/02**

H02H 11/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 280 406 A1**
H02J 3/38 **H02J 5/00**
B63J 3/00
- (52) **H02J 5/00; B63H 21/17; H02J 1/084; H02J 3/38; B63B 2241/22; B63J 2003/002; H02J 2310/42**
- (25) En (26) En
(21) 22173823.0 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *STROMVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Haxhiu, Arber, 00980 Helsinki, FI
Lipponen, Harri, 00980 Helsinki, FI
Lehti, Matti, 00980 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 280 407 A1**
H02J 1/10 **H02J 4/00**
B64D 41/00 **H02J 9/06**
- (52) **H02J 1/084; B64D 41/007; H02J 1/108; H02J 4/00; H02J 9/061; H02J 3/381; H02J 2310/44**
- (25) En (26) En
(21) 23174373.3 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 US 202217749319
- (54) • *STEUERUNGSSCHEMA FÜR GLEICHSTROMBUS*
• *DIRECT CURRENT BUS CONTROL SCHEME*
• *SCHEMA DE COMMANDE DE BUS À COURANT CONTINU*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 408 A1**
H02J 13/00
- (52) **H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 2203/20**
- (25) En (26) En

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 408 A1**
H02J 13/00
- (52) **H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 2203/20**
- (25) En (26) En

- (21) 22173817.2 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DES ZUSTANDS EINES STROMNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING A CONDITION OF A POWER GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) GIUNTOLI, Marco, 64521 Groß-Gerau, DE
DALLE AVE, Giancarlo, Toronto, M9P1J5, CA
SCHOENLEBER, Kevin, 69198 Schriesheim, DE
JULHIN, Robert, 69121 Heidelberg, DE
SCHMITT, Susanne, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 409 A1**
H02J 3/001; H02J 2203/20; H02J 2300/28
- (25) En (26) En
(21) 23171392.6 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217744944
- (54) • *VIRTUELLE IMPEDANZSTROMBEGRENZUNGSSTEUERUNG FÜR NETZFORMENDE WECHSELRICHTERBASIERTE RESSOURCEN*
• *VIRTUAL IMPEDANCE CURRENT LIMITING CONTROL FOR GRID FORMING INVERTER-BASED RESOURCES*
• *COMMANDE DE LIMITATION DE COURANT D'IMPÉDANCE VIRTUELLE POUR DES RESSOURCES BASÉES SUR UN ONDULEUR DE FORMATION DE RÉSEAU*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Hart, Philip Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Gong, Maozhong, Niskayuna, NY 12309, US
Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 410 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/0012; H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 23174193.5 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 CN 202210545809
- (54) • *INSELBILDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ISLANDING DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District,

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 410 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/0012; H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 23174193.5 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 CN 202210545809
- (54) • *INSELBILDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ISLANDING DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District,

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 410 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/0012; H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 23174193.5 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 CN 202210545809
- (54) • *INSELBILDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ISLANDING DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District,

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 280 410 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/0012; H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 23174193.5 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 CN 202210545809
- (54) • *INSELBILDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ISLANDING DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District,

- Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, 518043, CN
WANG, Xiongfei, DK-9100 Aalborg, DK
LIU, Teng, DK-9100 Aalborg, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/14 → (51) **H02B 3/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/099367 10.06.2021
- (87) WO 2022/166060 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110144620
- (54) • *RELAISEINZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZKONTAKTUMRICHTER*
• *RELAY PULL-IN CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR GRID-TIE INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE DE RELAIS POUR ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU*
- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (72) XIAO, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- JIANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
KONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
HOU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 US 202217738347
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON STROMGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF POWER GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US
- Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, US

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 US 202217738347
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON STROMGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF POWER GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US
- Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, US

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 US 202217738347
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON STROMGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF POWER GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US
- Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, US

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 280 411 A1**
H02M 7/48 **H02H 11/00**
H02J 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21924067.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 US 202217738347
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON STROMGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF POWER GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US
- Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12

(H02J) I.1(2)

(74) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/08**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/42**

H02J 3/40 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 413 A1**
(52) **H02J 7/0016; H01M 2010/4271**

(25) De (26) De
(21) 22173946.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUSGLEICHSMODUL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND LADUNGSAusGLEICHsverfahren
• COMPENSATION MODULE FOR MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND LOAD BALANCING METHOD
• MODULE D'ÉQUILIBRAGE POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 414 A1**
(52) **H02J 7/0063; H02J 7/0019; H02J 7/0024**

(25) De (26) De
(21) 22173948.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUM STEuern VON ENERGIEVERSORGUNGsvORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT
• ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL CIRCUIT FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE IN AN ELECTRICAL DEVICE
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 415 A1**
(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22748977.0 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073934 26.01.2022
(87) WO 2022/166698 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110157989
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LADEGERÄT
• CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND CHARGER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CHARGEUR

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GUO, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 416 A1**
(52) **H02J 50/10 G01R 31/382 H01M 10/48 G01K 1/02; G01R 19/165 G01R 31/382; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 50/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22833356.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003919 21.03.2022
(87) WO 2023/277300 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084335 12.07.2021 KR 20210090799
(54) • LADEVERFAHREN AUF BASIS VON THERMISCHER STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• CHARGING METHOD BASED ON THERMAL CONTROL, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE CHARGE BASÉ SUR UNE RÉGULATION THERMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 417 A1**
(52) **B60L 58/12 B60L 58/16 G01R 31/387 G01R 31/392 H02J 7/0048; B60L 58/12; B60L 58/16; H02J 7/005; H02J 7/00712; H02J 7/007182; G01R 31/385; H02J 7/00716**

(25) En (26) En
(21) 23169861.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 US 202217739586
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER KONFIGURATION UND DER LEISTUNG EINER BATTERIE
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCING BATTERY CONFIGURATION AND PERFORMANCE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA CONFIGURATION ET LA PERFORMANCE D'UNE BATTERIE
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Lacaux, Frederic, Arlington 22202, US
Trela, John A., Arlington 22202, US
Brown, Glen M., Arlington 22202, US
Karimi, Kamiar J., Arlington 22202, US
Barekatein, Mehdy, Arlington 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 418 A1**
(52) **H02J 9/00 H02J 7/0032; H02J 7/0063; H02J 9/005**

(25) En (26) En
(21) 23170958.5 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 JP 2022080913
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MIYAUCHI, Kiyotaka, Osaka, 5810071, JP
SATO, Eiji, Osaka, 5810071, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 280 419 A1**
(52) **H02J 7/14 H02J 7/0071; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 7/14; H02J 2310/44**

(25) En (26) En
(21) 23173127.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202217746570
(54) • HYBRIDE ELEKTRISCHE SEKUNDÄRSTROM- UND BATTERIELADUNGSARCHITEKTUR UND STEUERUNGSSYSTEM
• HYBRID ELECTRIC SECONDARY POWER AND BATTERY CHARGING ARCHITECTURE AND CONTROL SYSTEM
• ARCHITECTURE DE CHARGE DE BATTERIE ET D'ALIMENTATION SECONDAIRE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SYSTÈME DE COMMANDE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL, US
BAYLES, Robert A., Belvidere, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(H02J) I.1(2)

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 280 420 A2**
B25F 5/00
- (52) **H02J 7/0042; B25F 5/00;**
H02J 7/0013; H02J 2310/22
- (25) En (26) En
(21) 23174066.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202263342674 P
- (54) • **TRAGBARE LADESTATION**
• **PORTABLE CHARGING STATION**
• **STATION DE CHARGE PORTABLE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) ROBERTS, Veronica, Milwaukee 53224, US
RADOVICH, Kyle J., West Bend 53095, US
BECKER, Kyle R., Brookfield 53045, US
KARBIN, Max, Grafton 53024, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 280 421 A2**
H02J 7/0024; H02J 7/0025
- (25) En (26) En
(21) 23201709.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.09.2019 US 201962905650 P
- (54) • **UMGESCHALTETES MEHRZELLEN-BATTE-
RIESYSTEM**
• **SWITCHED MULTI-CELL BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE À CELLULES MUL-
TIPLÉS COMMUTÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) JIA, Liang, 94043 Mountain View, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 19836407.7 / 3 956 964
-
- H02J 7/00** → (51) **A45D 2/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/12**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 50/60**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/13**
-
- H02J 7/00** → (51) **E02F 9/20**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
-
- H02J 7/02** → (51) **A45D 2/00**
-
- H02J 7/14** → (51) **B63H 21/21**
-
- H02J 7/14** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/34** → (51) **B60L 3/12**
-
- H02J 7/35** → (51) **H02M 7/42**
-
- H02J 9/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 9/00** → (51) **H02M 7/42**
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 280 422 A2**
H02J 9/062; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23188962.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 03.07.2018 US 201816026237
(27) 26.06.2019 EP 19182725
- (54) • **ADAPTIVES LADEGERÄT**
• **ADAPTIVE CHARGER**
• **CHARGEUR ADAPTATIF**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) WU, Shang-Lin, New Taipei City 235, TW
FANG, Sheng-Hsien, New Taipei City 231,
TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 19182725.2 / 3 591 801
-
- H02J 9/06** → (51) **H02J 1/08**
-
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 280 423 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
H02J 3/14
- (52) **H02J 3/14; G05B 19/042;**
G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/003;
H02J 3/144; H02J 13/00;
H02J 13/00004; G05B 2219/2639;
H02J 2310/12; H02J 2310/14;
H02J 2310/60
- (25) Ja (26) En
(21) 21919690.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047444 21.12.2021
(87) WO 2022/153803 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005013
- (54) • **BEDARFSANPASSUNGSSTEUERUNGSSY-
STEM, BEDARFSANPASSUNGSSTUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DEMAND ADJUSTMENT CONTROL SYS-
TEM, DEMAND ADJUSTMENT CONTROL**
METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AJUSTEMENT**
DE DEMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
**D'AJUSTEMENT DE DEMANDE ET PRO-
GRAMME**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) TSUDA, Saya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H02J 13/00** → (51) **H02B 3/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 50/00** → (51) **H01F 27/29**
-
- H02J 50/10** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02K 1/06** → (51) **H02K 1/20**
-
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 280 424 A1**
H02K 1/24 **H02K 1/28**
H02K 1/20 **H02K 19/12**
H02K 13/02 **H02K 19/32**
H02K 19/36
- (25) En (26) En
(21) 22174105.1 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE UND**
BOOT MIT EINER SOLCHEN MASCHINE
• **SYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE**
**AND BOAT COMPRISING SUCH A MA-
CHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE ET**
**BATEAU COMPRENANT UNE TELLE MA-
CHINE**
- (71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (72) Leboeuf, Nicolas, 54250
CHAMPIGNEULLES, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 280 425 A1**
H02K 7/18 **H02K 1/14**
- (52) **H02K 1/20; H02K 1/148;**
H02K 7/1838
- (25) En (26) En
(21) 22173410.6 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KÜHLUNG EINES STATORSEGMENTES**
• **COOLING OF A STATOR SEGMENT**
• **REFROIDISSEMENT D'UN SEGMENT DE**
STATOR
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Nilifard, Reza, 5000 Odense C, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 280 426 A1**
H02K 9/12 **B63H 23/24**
H02K 5/20
- (52) **H02K 1/20; B63H 21/383; H02K 9/12;**
B63H 21/17; B63H 2005/1258;
H02K 5/207; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 22173683.8 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **SYNCHRONE ELEKTRISCHE MASCHINE**
**UND DAMIT VERBUNDENE ANTRIEBSORI-
ENTIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG, BOOT**
UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER
SOLCHEN MASCHINE
• **SYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE,**
AND ASSOCIATED PROPULSION ORIENT-
ED DRIVE DEVICE, BOAT, AND METHOD
FOR COOLING SUCH A MACHINE
• **MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE ET**
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRO-
PULSION ORIENTÉ ASSOCIÉ, BATEAU ET
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE
TELLE MACHINE
- (71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (72) Leboeuf, Nicolas, 54250
CHAMPIGNEULLES, FR
- JULLIAND, Lionel, 90000 BELFORT, FR
- GRALL, Théo, 90000 BELFORT, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 280 427 A1**
H02K 1/06 **H02K 15/02**
- (52) **H02K 1/20; H02K 1/06; H02K 15/02; H02K 15/024**
- (25) En (26) En
(21) 23167972.1 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217748600
- (54) • **STATORKERN AUS GESTAPELTEN BLECHEN MIT KÜHLMITTELKANÄLEN**
• **STATOR CORE OF STACKED LAMINATIONS WITH COOLANT FLOW CHANNELS**
• **NOYAU DE STATOR DE TÔLES EMPILÉES AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT**
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) BALLIETT, Logan Noel, Los Angeles, 90027, US
SIDDIQ, Zahid Mohamed, Torrance, 90504, US
KAPATRAL, Shreyas, Torrance, 90501, US
DANG, Dang Dinh, Garden Grove, 92840, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H02K 1/20** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 1/24** → (51) **H02K 1/14**
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **4 280 428 A1**
H02K 15/03
- (52) **H02K 1/27; H02K 15/03**
- (25) Zh (26) En
(21) 21930769.1 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081317 17.03.2021
(87) WO 2022/193175 2022/38 22.09.2022
- (54) • **ROTORSTANZBLECH, SCHRITTSCHRÄG-LAUFMOTORROTOR UND MOTOR**
• **ROTOR PUNCHING SHEET, STEP-SKEW MOTOR ROTOR, AND MOTOR**
• **FEUILLE DE POINÇONNAGE DE ROTOR, ROTOR DE MOTEUR À DÉCALAGE DE PAS ET MOTEUR**
- (71) ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, No.1760, Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) XU, Haojie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
RUAN, Ou, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Qianjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MAO, Weina, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H02K 1/28** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 21/12**
-
- (51) **H02K 5/128** (11) **4 280 429 A1**

- H02K 9/197**
- (52) **H02K 5/128; H02K 9/197; H02K 2201/03; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 22173842.0 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KERAMISCHE HÜLSE FÜR EIN STATORGEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **CERAMIC SLEEVE FOR A STATOR HOUSING OF AN ELECTRICAL MACHINE**
• **MANCHON CÉRAMIQUE POUR UN BOÎTIER DE STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) TATE, David J, Hemel Hempstead, HP3 0AU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H02K 7/00** → (51) **A62B 1/06**
-
- (51) **H02K 7/06** (11) **4 280 430 A1**
H02K 33/00 **H02K 41/02**
- (52) **H02K 7/06; H02K 33/00; H02K 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919453.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009172 09.03.2021
(87) WO 2022/153560 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004649
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **DRIVE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EMMEY, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H02K 7/06** (11) **4 280 431 A1**
H02K 33/00 **H02K 41/02**
- (52) **H02K 7/06; H02K 33/00; H02K 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919454.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009173 09.03.2021
(87) WO 2022/153561 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004648
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **DRIVE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**

- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EMMEY, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H02K 7/06** (11) **4 280 432 A1**
H02K 33/00 **H02K 41/02**
- (52) **H02K 7/06; H02K 33/00; H02K 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919455.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009176 09.03.2021
(87) WO 2022/153562 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021004650
- (54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H02K 7/116** (11) **4 280 433 A2**
- (52) **H02K 7/116; F16H 1/08; H02K 5/10; H02K 5/1735; H02K 11/215; H02K 11/38; F16H 55/06; F16H 55/08; F16H 57/031; F16H 57/032; F16H 2055/0893; F16H 2057/02034; F16H 2057/0325; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 23201770.7 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2018 JP 2018072962
27.04.2018 JP 2018086448
23.07.2018 JP 2018137747
- (54) • **VERZÖGERUNGSMECHANISMUS UND MOTOR MIT DARIN INSTALLIERTEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS**
• **DECELERATION MECHANISM AND MOTOR HAVING DECELERATION MECHANISM INSTALLED THEREIN**
• **MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION ET MOTEUR AYANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION INSTALLÉ DANS CELUI-CI**
- (71) Mitsubishi Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KOJIMA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
KOBAYASHI, Motoaki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
KAWASHIMA, Yoshichika, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(62) 19782225.7 / 3 779 240

H02K 7/116 → (51) **A62B 1/06**

H02K 7/116 → (51) **B60K 6/26**

H02K 7/116 → (51) **H04M 1/02**

H02K 7/12 → (51) **B60K 6/26**

(51) **H02K 7/18** (11) **4 280 434 A1**
(52) **H02K 7/1876**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23173874.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.05.2022 FR 2204804

(54) • AN EINER KLIMAANLAGE ANBRINGBARE
VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG
UND VERBESSERTE KLIMAANLAGE
• ELECTRICITY-GENERATING DEVICE AT-
TACHABLE TO AN AIR-CONDITIONING
SYSTEM AND IMPROVED AIR-CONDITION-
ING SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICI-
TÉ RAPPORTABLE SUR UNE INSTALLA-
TION DE CLIMATISATION ET INSTALLA-
TION DE CLIMATISATION AMÉLIORÉE

(71) Star Light, 255 Bd. de la Madeleine, 06000
Nice, FR

(72) CHERNI, Slim, 42300 Roanne, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

H02K 9/12 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 9/197** (11) **4 280 435 A1**
H02K 15/12

(52) **H02K 15/12; H02K 9/197**

(25) En (26) En
(21) 23172352.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217740499

(54) • MOTORSTATORVERGLUSS
• MOTOR STATOR POTTING
• ENROBAGE DE STATOR DE MOTEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KEILICH, Peter W., South Windsor, CT,
06074, US

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

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/00 → (51) **H02K 11/21**

(51) **H02K 11/21** (11) **4 280 436 A1**
H02K 11/00

(52) **H02K 7/116; H02K 11/00; H02K 11/21;**
H02K 11/215

(25) Zh (26) En
(21) 22739162.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072273 17.01.2022
(87) WO 2022/152287 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110064098
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VENTIL
• DRIVING DEVICE AND VALVE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET SOU-
PAPE
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Lixin, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
ZHU, Haijun, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
WANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
LIN, Long, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
TU, Wang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H02K 13/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/20**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/12 → (51) **H02K 9/197**

H02K 16/00 → (51) **B60K 6/26**

H02K 19/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 19/32 → (51) **H02K 1/14**

H02K 19/36 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 21/12** (11) **4 280 437 A1**
H02K 21/14 **H02K 21/20**
H02K 37/12 **H02K 37/14**
H02K 37/18 **H02K 21/24**
H02K 3/52

(52) **H02K 21/24; H02K 3/525;**
H02K 37/125; H02K 2201/12

(25) En (26) En
(21) 22174515.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZWEIFPHASIGER SCHRITTMOTOR
• TWO PHASE STEPPER MOTOR
• MOTEUR PAS-À-PAS À DEUX PHASES
(71) Faulhaber Precistep SA, Rue des Gentianes
53, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Poliakiene, Jasha, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
Laoun, Magdi, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Al-Tayar, Maimun, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02K 21/14 → (51) **H02K 21/12**

H02K 21/20 → (51) **H02K 21/12**

H02K 21/24 → (51) **H02K 21/12**

H02K 26/00 → (51) **A61B 1/00**

H02K 33/00 → (51) **H02K 7/06**

H02K 37/12 → (51) **H02K 21/12**

H02K 37/14 → (51) **H02K 21/12**

H02K 37/18 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 41/02** (11) **4 280 438 A1**
G02B 7/09 **G03B 13/36**
G03B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 22766086.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072697 19.01.2022
(87) WO 2022/188559 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 CN 202110252510
(54) • SCHWINGSPULENMOTOR, KAMERA UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• VOICE COIL MOTOR, CAMERA, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE, CAMÉ-
RA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Weicheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 41/02 → (51) **H02K 7/06**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 280 439 A1**
H02M 3/156

(52) **H02M 3/156; H02M 1/0019;**
H02M 1/0025

(25) En (26) En
(21) 23173472.4 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 IL 29305722
(54) • STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWAND-
LERS ZUR BEREITSTELLUNG EINES KON-
STANTEN STROMS AN EINE GEPULSTE
LAST
• CONTROL OF A DC-DC CONVERTER TO
SUPPLY A CONSTANT CURRENT TO A
PULSED LOAD
• COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR
CONTINU-CONTINU POUR ALIMENTER
UNE CHARGE PULSÉE EN COURANT
CONSTANT
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi
Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) ZELIG, Robert, Ashdod, IL
NISSIMPOOR, David, Ashkelon, IL
(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th
Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N
1AR, GB

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/44**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/44** (11) **4 280 440 A1**
H02M 1/15 **H03M 1/12**
H03K 3/354

(52) **H02M 1/15; H02M 1/44; H03K 3/354;**
H03M 1/12; Y02E 40/40

(25) Ko (26) En
(21) 22816487.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007883 03.06.2022

(87) WO 2022/255828 2022/49 08.12.2022

(30) 04.06.2021 KR 20210073037

30.09.2021 KR 20210129812

(54) • *AKTIVE KOMPENSATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHES WELLENRAUSCHEN*

• *ACTIVE COMPENSATION DEVICE PROVIDING ELECTROMAGNETIC WAVE NOISE DATA*

• *DISPOSITIF DE COMPENSATION ACTIVE FOURNISSANT DES DONNÉES DE BRUIT D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) EM Coretech Inc., 50, Unist-gil Eonyang-eup Uljugun, Ulsan 44919, KR

Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(72) KIM, Jin Gook, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
JEONG, Sang Yeong, Ulju-gun Ulsan 44919, KR

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

(51) **H02M 3/00** (11) **4 280 441 A2**

(52) **H03F 1/0227; H03F 1/42; H03F 3/19; H03F 3/21; H03F 3/265;**

H03F 2200/102; H03F 2200/18; H03F 2200/27; H03F 2203/21127

(25) En (26) En

(21) 23199538.2 (22) 20.07.2020

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

(30) 24.07.2019 KR 20190089599

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20186701.7 / 3 771 095

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/02** (11) **4 280 442 A1**

(52) **H02M 7/02; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21926147.6 (22) 20.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077115 20.02.2021

(87) WO 2022/174429 2022/34 25.08.2022

(54) • *LLC-WANDLER, STEUERSCHALTUNG, SANFTSTARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CHIP*

• *LLC CONVERTER, CONTROL CIRCUIT, SOFT START METHOD AND APPARATUS, AND CHIP*

• *CONVERTISSEUR LLC, CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE SOUPLE, ET PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) OU, Shousong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Zhengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/217** (11) **4 280 443 A1**

(52) **H02M 7/217**

(25) Zh (26) En

(21) 21920240.5 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073045 21.01.2021

(87) WO 2022/155837 2022/30 28.07.2022

(54) • *RESONANTER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ADAPTER*

• *RESONANT AC/DC CONVERTER, ELECTRONIC DEVICE, AND ADAPTER*

• *CONVERTISSEUR CA/CC RÉSONANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ADAPTEUR*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Luyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H02M 7/42** (11) **4 280 444 A1**

H02S 40/32 H05K 7/20

H02J 3/38 H02J 7/35

H02J 9/00

(52) **H02J 3/38; H02J 7/35; H02J 9/00; H02M 7/42; H02S 40/32; H02S 40/34; H05K 7/20; Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22738944.2 (22) 10.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070909 10.01.2022

(87) WO 2022/152063 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202120125108 U

(54) • *WECHSELRICHTER*

• *INVERTER*

• *ONDULEUR*

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang

Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
WANG, Ru, Shanghai 201203, CN

ZHI, Juntao, Shanghai 201203, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **H02M 7/48** (11) **4 280 445 A1**

(52) **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21919342.2 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001079 14.01.2021

(87) WO 2022/153448 2022/29 21.07.2022

(54) • *LEISTUNGSWANDLER*

• *POWER CONVERSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HONGYO, Akane, Tokyo 100-8310, JP
TANIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 280 446 A1**

H02M 7/12

(52) **H02M 7/12; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21919376.0 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001251 15.01.2021

(87) WO 2022/153483 2022/29 21.07.2022

(54) • *LEISTUNGSWANDLER*

• *POWER CONVERSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 280 447 A1**

H02M 7/5395 H02M 1/42

H02M 3/158 H02P 27/08

B66B 1/30

(52) **H02M 7/5387; B66B 1/302; B66B 1/308; H02M 1/4225; H02M 1/4233; H02M 1/4291; H02M 3/1582; H02M 3/1584; H02M 7/5395; H02P 27/08**

(25) En (26) En

(21) 22174078.0 (22) 18.05.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **REGENERATIVER FREQUENZUMRICHTER UND AUFZUGSSYSTEM**
• **A REGENERATIVE FREQUENCY CONVERTER AND AN ELEVATOR SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE RÉGÉ-NÉRATIF ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Eskandari, Bahman, 05800 Hyvinkää, FI
- H02M 7/5395** → (51) **H02M 7/5387**
- (51) **H02M 7/66** (11) **4 280 448 A1**
H02M 7/757 **H02M 7/77**
- (52) **H02M 3/33573; H02M 1/0077; H02M 3/285; H02M 3/01; H02M 3/33584**
- (25) En (26) En
(21) 23170144.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663977
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBAREN GLEICHSTROMWANDLER UND BATTERIELADEGERÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE DC-DC CONVERTER AND BATTERY CHARGER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERTISSEUR CC-CC CONFIGURABLE ET CHARGEUR DE BATTERIE**
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai Praneeth, Lamadelaine, LU
REIS, Alexandre M.S., Westfield, IN, US
SCHMITT, Julien, Kuntzig, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (51) **H02M 7/66** (11) **4 280 449 A1**
H02M 7/757 **H02M 7/77**
- (52) **H02M 1/4233; H02M 1/0048; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33576; H02M 3/33584; H02M 7/219; H02M 7/797**
- (25) En (26) En
(21) 23170146.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663994
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBAREN PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN GLEICHSTROMWANDLER UND BATTERIELADEGERÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE PRIMARY AND SECONDARY DC-DC CONVERTER AND BATTERY CHARGER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERTISSEUR CC-CC PRIMAIRE ET SECONDAIRE CONFIGURABLE ET CHARGEUR DE BATTERIE**
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai

- Praneeth, Lamadelaine, LU
REIS, Alexandre M.S., Westfield, IN, US
SCHMITT, Julien, Kuntzig, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- H02M 7/757** → (51) **H02M 7/66**
- H02M 7/77** → (51) **H02M 7/66**
- (51) **H02P 6/14** (11) **4 280 450 A1**
- (25) Ru (26) En
(21) 21919979.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050425 09.12.2021
(87) WO 2022/154694 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 RU 2021100368
(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DER WICKLUNGEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD FOR SWITCHING THE WINDINGS OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ENROULEMENTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Tau, Tatyana Anatolevna, ul. Ordzhonikidze, dom 13/2, kv. 54 Saratov, 410015, RU
Sieklucki, Sergey Anatolevich, ul. Mazhatova, d. 1B, kv. 13 st., Shelkovskaya 366108, Chechenskaya respublika, RU
(72) GOLOVKO, Oleg Anatolevich, Saratovskaya obl. 410508, RU
LAGUTIN, Sergey Sergeevich, Saratov 410048, RU
SIEKLUCKI, Sergey Anatolevich, Shelkovskaya, RU
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE
- (51) **H02P 6/16** (11) **4 280 451 A1**
G01D 5/245
- (52) **H02P 6/16; G01D 21/00; G01D 5/2451; G01P 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 22174589.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GEBEREINRICHTUNG MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATION**
• **TRANSMITTER DEVICE WITH IMPROVED COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF DÉTECTEUR À COMMUNICATION AMÉLIORÉE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gutzmer, Marcus, 30827 Garbsen, DE
Krause, Uwe, 30982 Pattensen, DE
Nolte, Uwe, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H02P 6/182** (11) **4 280 452 A1**
H02P 6/185
- (52) **H02P 6/182; H02P 6/185; H02P 21/18; H02P 27/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739432.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000804 12.01.2022
(87) WO 2022/154027 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005622
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES ANTRIEBSSYSTEM**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND DRIVE SYSTEM EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Oriental Motor Co., Ltd., 2-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
(72) UMINO, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- H02P 6/185** → (51) **H02P 6/182**
- (51) **H02P 9/06** (11) **4 280 453 A1**
H02P 101/15
- (52) **F01D 15/10; H02P 9/00; H02P 9/06; H02P 2101/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759635.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007198 22.02.2022
(87) WO 2022/181599 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028565
(54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR DAS STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROLLER FOR POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) WAKASA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP
YAZAKI, Yuichiro, Tokyo 100-8332, JP
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP
KATO, Yoshiki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- H02P 27/08** → (51) **H02M 7/5387**
- (51) **H02P 29/024** (11) **4 280 454 A1**
H02P 29/024; G01R 31/343
- (25) Ja (26) En
(21) 21848121.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001098 14.01.2021
(87) WO 2022/153453 2022/29 21.07.2022
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN DREI-PHASEN-WECHSELSTROMMOTOR**
• **DIAGNOSIS METHOD AND DIAGNOSIS DEVICE FOR THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT MOTOR**

- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR MOTEUR À COU-RANT ALTERNATIF TRIPHASÉ*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KANEKO, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H02P 101/15** → (51) **H02P 9/06**
-
- H02S 20/24** → (51) **E04D 13/14**
-
- H02S 40/32** → (51) **G01R 31/00**
-
- H02S 40/32** → (51) **H02M 7/42**
-
- H02S 40/40** → (51) **H01L 31/049**
-
- H03F 1/22** → (51) **H03F 1/26**
- (51) **H03F 1/26** (11) **4 280 455 A1**
H03F 1/22 **H03F 1/34**
H03F 1/56 **H03F 3/193**
H03F 3/21
- (52) **H03F 1/56; H03F 1/223; H03F 1/26; H03F 1/342; H03F 3/193; H03F 3/211; H03F 2200/294; H03F 2200/372; H03F 2200/451**
- (25) En (26) En
(21) 23171220.9 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202263342678 P
24.08.2022 US 202263400502 P
09.09.2022 US 202263375064 P
11.04.2023 US 202318298426
- (54) • *INDUKTIVITÄTSLOSER SELBSTABGESTIMMTER RAUSCHARMER EINGANGSANPASSUNGSVERSTÄRKER MIT SEHR NIEDRIGEM RAUSCHMASS UND GM-BOOST*
- *INDUCTORLESS SELF-TUNED INPUT-MATCHING LOW-NOISE AMPLIFIER WITH VERY LOW NOISE FIGURE AND GM BOOST*
- *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT À ADAPTATION D'ENTRÉE AUTO-ACCORDÉE SANS INDUCTEUR AVEC FACTEUR DE BRUIT TRÈS FAIBLE ET AMPLIFICATION GM*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) OSGOOEI, Mostafa Savadi, 81829 Munich, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H03F 1/26** (11) **4 280 456 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/195**
H03F 1/22 **H03F 3/21**
- (52) **H03F 1/26; H03F 1/223; H03F 1/3223; H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 2200/294; H03F 2200/357; H03F 2200/451**
- (25) En (26) En
(21) 23174050.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202263342678 P
24.08.2022 US 202263400502 P
- (54) • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR MOTEUR À COU-RANT ALTERNATIF TRIPHASÉ*
- 09.09.2022 US 202263375064 P
11.04.2023 US 202318133143
11.04.2023 US 202318298426
- (54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKER (LNA) MIT VERZERRUNGS- UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *LOW NOISE AMPLIFIER (LNA) WITH DISTORTION AND NOISE CANCELLATION*
- *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT (AFB) AVEC ANNULATION DE DISTORSION ET DE BRUIT*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) SCOTT, Baker, San Jose 95134, US
MAXIM, George, San Jose, US
OSGOOEI, Mostafa Savadi, Munich 81829, DE
- (74) DESIKAN, Padmmasini, Little Elm 75068, US
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H03F 1/30** (11) **4 280 457 A2**
- (52) **H03F 1/52; H02H 3/087; H03F 1/0227; H03F 1/302; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/45475; H02H 3/006; H03F 2200/111; H03F 2200/321; H03F 2200/39; H03F 2200/429; H03F 2200/451; H03F 2200/462; H03F 2200/481; H03F 2200/78**
- (25) En (26) En
(21) 23201251.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2019 KR 20190136596
- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PROTECTION CIRCUIT IN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *CIRCUIT DE PROTECTION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
SIM, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (62) 20841845.9 / 3 843 264
- H03F 1/30** → (51) **H03F 3/185**
-
- H03F 1/32** → (51) **H03F 1/26**
-
- H03F 1/32** → (51) **H03F 3/185**
-
- H03F 1/34** → (51) **H03F 1/26**
-
- H03F 1/56** → (51) **H03F 1/26**
- (51) **H03F 3/185** (11) **4 280 458 A1**
H03F 3/45 **H03F 3/72**
H03F 1/32 **H03F 1/30**
- (52) **H03F 3/185; H03F 1/303; H03F 1/3205; H03F 1/3211; H03F 3/45183; H03F 3/72; H03F 2200/03; H03F 2200/211; H03F 2200/261; H03F 2203/45134; H03F 2203/45138; H03F 2203/45594; H03F 2203/45601; H03F 2203/45604; H03F 2203/45616; H03F 2203/45656; H03F 2203/45658; H03F 2203/45696; H03F 2203/45698; H03F 2203/45702**
- (25) En (26) En
(21) 23174050.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202263342678 P
24.08.2022 US 202263400502 P
- (25) En (26) En
(21) 23170986.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217747845
- (54) • *WIEDERGABESTUMMSCHALTUNG UND VERFAHREN*
- *PLAY MUTE CIRCUIT AND METHOD*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MISE EN SOURDINE DE LECTURE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park Yuehai, Nanshan, Shenzhen 518057, CN
- (72) WEN, Jian, Shenzhen, 518057, CN
BRAMBILLA, Davide Luigi, I-20054 Segrate (Milano), IT
LIU, Qiyu, Shenzhen, 518057, CN
YANG, Mei, Shenzhen, 518057, CN
TONG, Shuming, Shenzhen, 518055, CN
STILGENBAUER, Francesco, I-20017 Rho (Milano), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- H03F 3/193** → (51) **H03F 1/26**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/26**
-
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/26**
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 3/185**
-
- H03F 3/72** → (51) **H03F 3/185**
- (51) **H03G 3/24** (11) **4 280 459 A1**
H03G 3/26 **H03G 3/30**
H04R 3/12
- (52) **H04R 3/12; H03G 3/24; H03G 3/26; H03G 3/3005; H04R 2410/05; H04R 2430/01; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
(21) 23168030.7 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202263342371 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE IN EINEM TELEMATIKSYSTEM*
- *DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING AUDIO OUTPUT IN A TELEMATICS SYSTEM*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SORTIE AUDIO DANS UN SYSTÈME TÉLÉMATIQUE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Fox, Stephen Michael, Oakville, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- H03G 3/26** → (51) **H03G 3/24**
-
- H03G 3/30** → (51) **H03G 3/24**
- (51) **H03H 3/02** (11) **4 280 460 A1**
H03H 9/02 **H03H 9/17**
- (52) **H03H 3/02; H03H 9/02133;**

H03H 9/173; H03H 9/174;
H03H 2003/021; H03H 2003/023
(25) En (26) En
(21) 22214051.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.12.2021 CN 202111659817
(54) • **AKUSTISCHER RESONATOR MIT VERSTÄR-
KUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **ACOUSTIC RESONATOR WITH REINFORC-
ING STRUCTURE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR**
• **RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À STRUC-
TURE DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**
(71) Hangzhou Xinghe Technology Co., Ltd.,
Room 1416, Qianjiang International
Business Center Shangcheng District,
Hangzhou, Zhejiang 310016, CN
(72) Li, Linping, Huzhou 313000, CN
Sheng, Jinghao, Hangzhou 310019, CN
Jiang, Zhou, Huzhou 313000, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**
H03H 9/17 → (51) **H03H 3/02**
H03K 3/354 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H03K 5/24** (11) **4 280 461 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22757469.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093571 18.05.2022
(87) WO 2023/178819 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210294447
(54) • **KOMPARATORSCHALTUNG, FEHLANPAS-
SUNGSKORREKTURVERFAHREN UND
SPEICHER**
• **COMPARATOR CIRCUIT, MISMATCH COR-
RECTION METHOD, AND MEMORY**
• **CIRCUIT COMPAREUR, PROCÉDÉ DE
CORRECTION DE DÉSADAPTATION, ET
MÉMOIRE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei Anhui 230601, CN
ZHU, Ling, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H03K 17/08 → (51) **H02H 3/00**
H03K 17/082 → (51) **G01K 7/42**

(51) **H03K 17/16** (11) **4 280 462 A1**
H03K 17/92
(52) **H03K 17/163; H03K 17/168;**
H03K 17/92; H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 22305729.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTES LEISTUNGSBAUELEMENT
FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES
FLUGZEUG**
• **IMPROVED POWER COMPONENT FOR
ELECTRIC OR HYBRID AIRCRAFT**
• **COMPOSANT AMÉLIORÉ DE PUISSANCE
POUR AÉRONEFS ÉLECTRIQUES OU HY-
BRIDES**
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac, FR
(72) STEINER, Gerhard, 82024 TAUFKIRCHEN,
DE
KAPAUN, Florian, 82024 TAUFKIRCHEN, DE
YBANEZ, Ludovic, 31700 BLAGNAC, FR
SURAPANENI, Ravi Kiran, 31700 BLAGNAC,
FR
(74) GALLA, Gowtham, 31700 BLAGNAC, FR
Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H03K 17/92 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/97** (11) **4 280 463 A1**
H01H 1/00
(52) **H03K 17/97; H01H 1/00;**
H03K 2017/9706; H03K 2217/96062;
H03K 2217/9653; H03K 2217/9658
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173386.6 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 FR 2204661
(54) • **MAGNETISCHER DRUCKKNOPF**
• **MAGNETIC PUSH BUTTON**
• **BOUTON POUSSOIR MAGNÉTIQUE**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H03K 19/017** (11) **4 280 464 A1**
G11C 7/10 **H03M 1/46**
(52) **G11C 7/106; H03K 19/01728;**
H03M 1/468
(25) En (26) En
(21) 23170417.2 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263343580 P
20.01.2023 US 202318157150
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGI-
STER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG
UND HOHER GESCHWINDIGKEIT**
• **HIGH-SPEED SUCCESSIVE-APPROXIMA-
TION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE À REGISTRE D'APPROXIMATIONS
SUCCESSIVES À GRANDE VITESSE**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) CHIN, Pang-Yen, Hsinchu City, TW
TSENG, Wei-Hsin, Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1

9RA, GB
H03M 1/00 → (51) **H01R 13/66**
H03M 1/12 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 280 465 A1**
(52) **H03M 7/6029; H03M 7/3059**
(25) En (26) En
(21) 23165066.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 JP 2022081836
(54) • **DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG,
DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND
DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM**
• **DATA RECORDING APPARATUS, DATA
RECORDING METHOD, AND DATA
RECORDING PROGRAM**
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE
DONNÉES ET PROGRAMME D'ENREGIS-
TREMENT DE DONNÉES**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 280 466 A2**
(52) **H04B 1/0458; H03H 7/09; H03H 7/38**
(25) En (26) En
(21) 23202041.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **KOMPAKTER ANTENNENIMPEDANZAB-
STIMMER**
• **COMPACT ANTENNA IMPEDANCE TUNER**
• **SYNTONISEUR D'IMPÉDANCE D'AN-
TENNE COMPACT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Sjöland, Henrik, SE-224 68 LUND, SE
Abdulaziz, Mohammed, SE-224 72 LUND,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 19820726.8 / 4 073 930

H04B 1/38 → (51) **H01R 13/66**

H04B 1/3827 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 280 467 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21919283.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000803 13.01.2021
(87) WO 2022/153387 2022/29 21.07.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RE-
LAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

- *COMMUNICATION DEVICE, RELAY DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) MANO Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUKISHIMA Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIBI Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA Junki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOUE Kiwami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/7183 → (51) **H04L 7/00**

H04B 5/00 → (51) **G07C 9/20**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 280 468 A1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 21919818.1 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007287 10.06.2021
(87) WO 2022/154194 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004709
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyuin, Seoul 06772, KR
SONG, Jaewook, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 280 469 A1**
H04B 7/06
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21919142.6 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141203 24.12.2021
(87) WO 2022/151955 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110048826

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **4 280 470 A1**

(52) **H04B 7/06; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21925171.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076321 09.02.2021
(87) WO 2022/170502 2022/33 18.08.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 280 471 A1**

H04B 7/08 **H04W 72/12**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22739697.5 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000606 13.01.2022
(87) WO 2022/154502 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005505
31.01.2021 US 202163143915 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG RÄUMLICHER PARAMETER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING SPATIAL PARAMETER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PARAMÈTRE SPATIAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 280 472 A1**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04W 52/52; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22758879.5 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077403 23.02.2022
(87) WO 2022/179515 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110215096
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUF BASIS VON ZYKLISCHER SCHALTDIVERSITÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM BASED ON CYCLIC SHIFT DIVERSITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE DIVERSITÉ DE DÉCALAGES CYCLIQUES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 280 473 A1**

H04L 45/00 **H04W 40/00**
H04L 45/24
(52) **H04B 7/18506; H04L 45/24**

(25) En (26) En
(21) 22174623.3 (22) 20.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER MEHRWEGEKOMMUNIKATION MIT MAXIMALER VERFÜGBARKEIT*

- *METHOD FOR ESTABLISHING A MULTI-PATH COMMUNICATION WITH MAXIMIZED AVAILABILITY*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION PAR TRAJETS MULTIPLES À DISPONIBILITÉ MAXIMALE*
- (71) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SCHUPKE, Dominic, 82024 Taufkirchen, DE
DUHOVNIKOV, Svetoslav, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 280 474 A1**
H04B 7/0413 **H04B 7/204**
H04L 27/26 **H04W 16/26**
H04W 16/28 **H04W 84/06**

- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/185;**
H04B 7/204; H04L 27/26;
H04W 16/26; H04W 16/28;
H04W 84/06
- (25) Ja (26) En
(71) 22739417.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000736 12.01.2022
(87) WO 2022/154012 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005923
(54) • *KOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHTUNG, SYSTEM, INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *COMMUNICATION RELAY DEVICE, SYSTEM, INTERFERENCE SUPPRESSION METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE RELAIS DE COMMUNICATION, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ET PROGRAMME*
- (71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) FUJII Takafumi, Tokyo 105-7529, JP
FUJII Teruya, Tokyo 105-7529, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 280 475 A1**
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18547;**
H04B 7/18521

- (25) En (26) En
(21) 23173908.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202263342854 P
06.07.2022 US 202263358589 P

- (54) • *SONNENGÜRTEL MIT ULTRANIEDRIGER GEOSTATIONÄRER ÄQUATORIALER UMLAUFBAHN (ULGEO)*
- *ULTRA-LOW GEOSTATIONARY EQUATORIAL ORBIT (ULGEO) SUNBELTS*
 - *COURROIES SOLAIRES À ORBITE ÉQUATORIALE (ULGÉO) ULTRA-FAIBLE*
- (71) Sunlight Aerospace Inc., 3131 County Road 112, Rye, CO 81069, US
(72) Cyrus, Michael, Golden, 80401, US
Moussouris, John P., San Francisco, 94115, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/073** (11) **4 280 476 A1**
(52) **H04B 10/0731**

- (25) En (26) En
(21) 23173811.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 US 202217746658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER SENDERS IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*

- *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING TRANSMITTER PERFORMANCE CAPABILITIES IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DES CAPACITÉS DE PERFORMANCE D'ÉMETTEUR DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Houtsma, Vincent, New Providence, 07974, US
Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837, US
Van Veen, Douthie, New Providence, 07974, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 10/114 → (51) **B60Q 3/44**

(51) **H04B 10/516** (11) **4 280 477 A1**
(52) **H04B 10/516; H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22774263.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082478 23.03.2022
(87) WO 2022/199607 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110310540
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 13/02** (11) **4 280 478 A1**
(52) **H04B 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 23160864.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 JP 2022081125

- (54) • *OPTISCHE DRAHTLOSE UNTERWASSER-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES DRAHTLOSES UNTERWASSER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *UNDERWATER OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND UNDERWATER OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE SOUS-MARIN*
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
MURAKAWA, Shunji, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
NAKAGAWA, Keita, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04B 17/00** (11) **4 280 479 A1**
H04W 24/06

- (52) **H04B 17/00; H04W 24/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918307.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071587 13.01.2021
(87) WO 2022/151092 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALDATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *CHANNEL DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 17/00** (11) **4 280 480 A1**
H04B 17/15 **H04B 17/29**

- (52) **H04B 17/0085; H04B 17/15;**
H04B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 22174040.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A COMMUNICATION DEVICE*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR TESTER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) FenztraQ GmbH, Schwanthalerstraße 22,

(H04B) I.1(2)

- 80336 München, DE
(72) van Raalte, Alvin, 81539 München, DE
Grützun-Davey, Mark J, 80337 München,
DE
(74) Leffers, Thomas, Patentanwaltskanzlei
Leffers Brunellenweg 29, 80689 München,
DE

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 280 481 A1**
H04B 17/20 **H04B 17/00**
H01Q 3/26 **H01Q 3/28**
G01S 13/02
(52) **H04B 17/12; H01Q 3/267;**
H04B 17/0085; H04B 17/25;
G01S 7/4026; G01S 2013/0254;
H01Q 3/28

- (25) En (26) En
(21) 23174104.2 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202217746175
(54) • **KALIBRIERUNG EINER ASTASA-KONUS**
MIT NIEDRIGEM SL
• **LOW SLL AESA TAPER CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE FAIBLE CONICITÉ DE SLL**
AESA
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US
MCBRYDE, Connor C., Cedar Rapids, 52403,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 17/15 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/20 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/309 → (51) **G07C 9/20**

- (51) **H04B 17/336** (11) **4 280 482 A2**
(52) **H04B 17/336**

- (25) En (26) En
(21) 23200684.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.09.2021 US 202163248046 P
18.10.2021 US 202117504237
(54) • **BENUTZERGERÄTESIGNAL ZUR INTERFE-**
RENZLEISTUNGSVERHÄLTNISDETEKTION
FÜR NETZPLANUNGSUNTERSTÜTZUNG
• **UE SIGNAL TO INTERFERENCE POWER RA-**
TIO DETECTION FOR NETWORK SCHEDUL-
ING ASSISTANCE
• **DÉTECTION DU RAPPORT DE PUISSANCE**
DE SIGNAL SUR INTERFÉRENCE D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR POUR L'AIDE À LA
PLANIFICATION DU RÉSEAU
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) WANG, Fucheng, Cupertino, 95014, US
IOFFE, Anatolij S., Cupertino, 95014, US
OLIVARES, Camila Priale, Cupertino, 95014,
US
POPP, Daniel, Cupertino, 95014, US
SAYENKO, Alexander, Cupertino, 95014, US
WAGNER, Elmar, Cupertino, 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP

- 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22173283.7 / 4 156 558

- (51) **H04B 17/345** (11) **4 280 483 A1**
H04W 84/04 **H04W 92/20**
(52) **H04B 17/345; H04W 84/04;**
H04W 92/20

- (25) Ko (26) En
(21) 22776025.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003932 21.03.2022
(87) WO 2022/203324 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 KR 20210037438
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
TERFERENZMESSUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING**
INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE**
MESURER UNE INTERFÉRENCE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/373 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04H 60/04** (11) **4 280 484 A2**
(52) **H04N 21/43072; G11B 27/10;**
H04H 60/04; H04N 21/4305;
H04N 21/43615; H04N 21/439;
H04N 21/4852; H04R 27/00;
H04R 2227/003; H04R 2227/005

- (25) En (26) En
(21) 23195054.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 09.02.2015 US 201514617604
(54) • **SYNCHRONISIERTE AUDIOMISCHUNG**
• **SYNCHRONIZED AUDIO MIXING**
• **MIXAGE AUDIO SYNCHRONISÉ**
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) LIN, Ted M, Santa Barbara, 93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 20203445.0 / 3 843 096
16707589.4 / 3 111 448

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 280 485 A2**
(52) **H04L 5/005; H04J 11/0093;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/2613; H04L 27/2666;
H04W 52/0258; H04W 52/028;
H04W 52/50; H04W 52/54;
H04L 5/0007; H04W 52/367

- (25) Zh (26) En
(21) 23185194.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 22175271.0 / 4 113 886
19182565.2 / 3 641 208
13871484.5 / 2 941 061

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 280 486 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21919250.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000639 12.01.2021
(87) WO 2022/153353 2022/29 21.07.2022
(54) • **OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM, ORCHE-**
STRATOR, STEUERUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNGSPROGRAMM
• **OPTICAL TRANSPORT SYSTEM, ORCHES-**
TRATOR, CONTROL METHOD, AND CON-
TROL PROGRAM
• **SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE, OR-**
CHÉSTRATEUR, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) ANAZAWA Kazuya, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MANO Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
INOUE Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
NISHIZAWA Hideki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04L** (11) **4 280 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21921921.9 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074561 30.01.2021
(87) WO 2022/160320 2022/31 04.08.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• **COMMUNICATION DEVICE AND DATA**
TRANSMISSION METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-**
CÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

- Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L** (11) **4 280 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21925224.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076521 10.02.2021
(87) WO 2022/170561 2022/33 18.08.2022
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 280 491 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22739145.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072139 14.01.2022
(87) WO 2022/152270 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055722
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET UE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 280 492 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739760.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000720 14.01.2022
(87) WO 2022/154567 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005633
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 280 493 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04B 7/06 **H04W 72/12**
H04W 72/14
(52) **H04B 7/06; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 22739803.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000809 17.01.2022
(87) WO 2022/154611 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006345
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI-BERICHTEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON CSI-BERICHTEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING CSI REPORT, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING CSI REPORT*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE UN RAPPORT DE CSI, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR UN RAPPORT DE CSI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 280 494 A2**
H03M 13/2906; H03M 13/13; H03M 13/3738; H04L 1/0054; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H03M 13/09; H03M 13/1102
(25) Zh (26) En
(21) 23184332.7 (22) 27.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 CN 201210395296
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLAR KODES MIT VERTEILTEN PRÜFBITS*
• *ENCODING AND DECODING OF POLAR CODES WITH DISTRIBUTED CHECK BITS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CODES POLAIRES AVEC BITS DE CONTRÔLE DISTRIBUTÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bin, Shenzhen, CN
SHEN, Hui, Shenzhen, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 280 490 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 21921865.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074444 29.01.2021
(87) WO 2022/160260 2022/31 04.08.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 280 495 A1**
 (52) **H04L 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21918175.7 (22) 12.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071229 12.01.2021
 (87) WO 2022/150956 2022/29 21.07.2022
 (54) • **BLOCKBESTÄTIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **BLOCK ACKNOWLEDGMENT METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 496 A1**
 (52) **H04L 1/18**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21918445.4 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071888 14.01.2021
 (87) WO 2022/151237 2022/29 21.07.2022
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON MBS-DIENSTÜBERTRAGUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD FOR IMPROVING RELIABILITY OF MBS SERVICE TRANSMISSION**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UNE TRANSMISSION DE SERVICES MBS**
 (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 497 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 76/14

(52) Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 21918484.3 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071932 14.01.2021
 (87) WO 2022/151276 2022/29 21.07.2022
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 498 A1**
H04B 7/155 **H04W 28/04**
H04W 28/06 **H04W 84/06**

(52) **H04B 7/155; H04L 1/18; H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 84/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 21919750.6 (22) 28.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/048746 28.12.2021
 (87) WO 2022/153866 2022/29 21.07.2022
 (30) 14.01.2021 JP 2021004281
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
 UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 499 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
 (21) 22739592.8 (22) 07.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/000323 07.01.2022
 (87) WO 2022/154395 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 KR 20210006235

07.05.2021 KR 20210059548
 30.09.2021 KR 20210130271
 15.11.2021 US 202163279647 P
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 500 A1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 4/40 **H04W 72/12**
H04W 76/28 **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/28; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 76/14; H04W 92/16**

(25) Ko (26) En
 (21) 22739645.4 (22) 12.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/000521 12.01.2022
 (87) WO 2022/154450 2022/29 21.07.2022
 (30) 12.01.2021 KR 20210004269
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X**
 • **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SL DRX OPERATION ON BASIS OF HARQ FEEDBACK IN NR V2X**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'OPÉRATION DRX SL SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION HARQ DANS V2X NR**
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 501 A2**
H04W 72/12
H04L 1/18

(25) Ko (26) En
 (21) 22739807.0 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/000818 17.01.2022
 (87) WO 2022/154615 2022/29 21.07.2022
 (88) 15.09.2022
 (30) 15.01.2021 KR 20210006338
 (54) • **VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR BEURTEILUNG DER GÜLTIGKEIT EINES HARQ-PROZESSES UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- METHOD FOR TERMINAL TO EVALUATE VALIDITY OF HARQ PROCESS AND DEVICE FOR SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL D'ÉVALUER LA VALIDITÉ D'UN PROCESSUS HARQ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 502 A2**
H04L 1/16 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1614;**
H04L 1/1822; H04L 1/1854;
H04L 1/1861

(25) Ko (26) En
(21) 22739809.6 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000821 17.01.2022
(87) WO 2022/154617 2022/29 21.07.2022
(88) 15.09.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137762 P

- VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-KANALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN EINES DOWNLINK-KANALS
- METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM FOR RECEIVING DOWNLINK CHANNEL, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 503 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
H04W 72/12

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 72/04;**
H04W 72/12

(25) Ko (26) En
(21) 22739811.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000823 17.01.2022
(87) WO 2022/154619 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006350
11.05.2021 KR 20210060977

- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN

- METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMATION, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING HARQ-ACK INFORMATION
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE HARQ-ACK, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE HARQ-ACK

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 504 A1**
H04W 72/12

(52) **H04L 1/18; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22739816.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000830 17.01.2022
(87) WO 2022/154624 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006331

- VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD BY WHICH TERMINAL TRANSMITS FEEDBACK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET UN SIGNAL DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 505 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22739818.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000833 17.01.2022
(87) WO 2022/154626 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137763 P

- (54) • HARQ-ACK-INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM SOWIE HARQ-ACK-INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND BASISSTATION

- HARQ-ACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM, AND HARQ-ACK INFORMATION RECEPTION METHOD AND BASE STATION
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS HARQ-ACK ET STATION DE BASE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 506 A2**

(52) **H04L 1/1896; H04J 11/004;**
H04L 1/1812

(25) En (26) En
(21) 23200638.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201615088607
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PILOTUNTERSTÜTZTEN BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSIDENTIFIKATION

- SYSTEM AND METHOD FOR PILOT ASSISTED GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION IDENTIFICATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS OCTROI ASSISTÉE PAR PILOTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Liqing, Ontario, K2G 6T6, CA
 CAO, Yu, Ontario, K2M 0K2, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 16896149.8 / 3 424 165

(51) **H04L 1/18** (11) **4 280 507 A2**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887;**
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04L 5/1469; H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 23201825.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201862738804 P
20.09.2019 US 201916578027

- HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR MULTICAST/UNICAST
- HARQ FEEDBACK FOR MULTICAST/UNICAST
- RÉTROACTION HARQ POUR MULTIDIFFUSION/UNIDIFFUSION

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714, US

- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19782889.0 / 3 857 766
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 508 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21918438.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071881 14.01.2021
(87) WO 2022/151230 2022/29 21.07.2022
(54) • **STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 509 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918610.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072285 15.01.2021
(87) WO 2022/151406 2022/29 21.07.2022
(54) • **FREQUENZSPRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **FREQUENCY HOPPING CONTROL METHOD, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SAUT DE FRÉQUENCE ET APPAREIL**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 510 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21919059.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135718 06.12.2021
(87) WO 2022/151868 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065131
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DMRS-BÜNDELUNGSFENSTERS UND SPEICHERMEDIUM**
• **DMRS BUNDLING WINDOW DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FENÊTRE DE GROUPEMENT DE SIGNAL DMRS ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 511 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21919139.2 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141162 24.12.2021
(87) WO 2022/151952 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057661
(54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
SONG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 512 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21925182.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076361 09.02.2021
(87) WO 2022/170516 2022/33 18.08.2022
(54) • **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- CN
SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 513 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21932132.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082774 24.03.2021
(87) WO 2022/198504 2022/39 29.09.2022
(54) • **PDCCH-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PDCCH CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PDCCH, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 514 A1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**
H04W 48/20 **H04W 72/00**
H04W 76/00 **H04W 84/00**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0037; H04W 76/14; H04L 5/0091; H04L 27/0006; H04W 16/14; H04W 72/40; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 22174447.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SIDELINK-EINRICHTUNG IN EINEM ALTERNATIVEN FREQUENZBEREICH**
• **SIDELINK ESTABLISHMENT IN ALTERNATIVE RANGE OF FREQUENCY**
• **ÉTABLISSEMENT DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE PLAGE DE FRÉQUENCE ALTERNATIVE**
(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEIHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 515 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22738949.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070940 10.01.2022
(87) WO 2022/152068 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055686
02.04.2021 CN 202110360896
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESOURCES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 516 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22738978.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071180 11.01.2022
(87) WO 2022/152098 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057845
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, APPAREIL, DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 517 A1**
H04W 72/02
(52) **H04L 5/00; H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22739161.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072272 17.01.2022
(87) WO 2022/152286 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055822
- (54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *QOS CONTROL METHOD AND DEVICE, AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE QOS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 518 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22739192.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072586 18.01.2022
(87) WO 2022/152317 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065070
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qubing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 519 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22739199.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076416 16.02.2022
(87) WO 2022/152324 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110040303
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TCI-ZUSTANDS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TCI STATE, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN ÉTAT DE TCI, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN
(74) advotec., Patent- und
-
- Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 520 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739701.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000625 13.01.2022
(87) WO 2022/154506 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004465
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF LE PRÉ-NANT EN CHARGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 521 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739750.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000706 14.01.2022
(87) WO 2022/154557 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 280 522 A1**
H04L 1/08 **H04L 1/00**
H04L 1/16 **H04W 72/04**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/00; H04L 1/08; H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739802.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(86) KR 2022/000807 17.01.2022
(87) WO 2022/154610 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005819
06.04.2021 KR 20210044628
01.10.2021 KR 20210131058
05.11.2021 KR 20210151372
12.11.2021 KR 20210155843

(54) • *TBOMS-PUSCH-VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *TBOMS PUSCH METHOD AND DEVICE USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PUSCH TBOMS ET DISPOSITIF UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 280 523 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 22739804.7 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000810 17.01.2022
(87) WO 2022/154612 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006354

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE RÉCEPTION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 280 524 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22766357.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080132 10.03.2022
(87) WO 2022/188835 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110268952

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) HU, Yang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 280 525 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 23200519.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

(54) • *VERBESSERUNG DER SCELL-AKTIVIERUNG MIT HILFSREFERENZSIGNAL*
• *SCELL ACTIVATION ENHANCEMENT WITH ASSISTANCE REFERENCE SIGNAL*
• *AMÉLIORATION D'ACTIVATION DE SCELL AVEC SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'ASSISTANCE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US
YE, Sigen, San Diego, 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, 92131, US
TANG, Yang, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20955877.4 / 4 205 335

(51) **H04L 5/00** (11) **4 280 526 A2**
(52) **H04L 1/0057; H04L 1/0073; H04L 5/0057; H04L 1/0026; H04L 1/1607**
(25) En (26) En
(21) 23201431.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

(54) • *CODERATE FÜR STEUERINFORMATIONEN*
• *CODE RATE FOR CONTROL INFORMATION*
• *DÉBIT DE CODE D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
Lindqvist, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17758651.8 / 3 665 795

(51) **H04L 5/00** (11) **4 280 527 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0005;**

H04L 5/0037; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 23201863.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

(30) 04.04.2018 JP 2018072042
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
HASEGAWA, Fumihito, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 19781845.3 / 3 780 817

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 280 528 A1**
H04L 25/03 **H04B 1/7183**
(52) **H04L 25/03012; H04L 7/0025; H04L 7/0037; H04B 1/7183**
(25) En (26) En
(21) 22174005.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *M-PAM-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZU DESSEN SYNCHRONISIERUNG*
• *M-PAM RECEIVER AND METHOD FOR SYNCHRONISING THE SAME*
• *RÉCEPTEUR M-PAM ET SON PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION*

(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
(72) GAPPMAIR, Wilfried, 8051 Graz, AT
SCHLEMMER, Harald, 8054 Hitzendorf, AT
SCHMIDT, Michael, 8046 Stattegg, AT
EBERT, Johannes, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **H04L 9/00** (11) **4 280 529 A1**
(52) **H04L 9/008**
(25) En (26) En

- (21) 22290035.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OPTIMIERUNG VERSCHLÜSSELTER RECHENPARAMETER*
• *OPTIMIZING ENCRYPTED COMPUTATION PARAMETERS*
• *OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE CALCUL CRYPTÉ*
- (71) Zama SAS, 41 Boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR
(72) Bourgerie, Quentin, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
Ligier, Damien, 75012 Paris, FR
Tap, Samuel, 69100 Villeurbanne, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 280 530 A1**
(52) **H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 23172237.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 FR 2204682
(54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELN FÜR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG*
• *SECURE PROVISION OF KEYS FOR FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE CLÉS POUR CHIFFREMENT ENTIÈREMENT HOMOMORPHE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VENEROSO, Amedeo, 81100 CASERTA, IT
PASCARIELLO, Vincenzo, 81020 SAN NICOLA LA STRADA, IT
TRAMONTANO, Alfonso, 81100 CASERTA, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 280 531 A2**
(52) **G06F 21/54; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23201370.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.10.2017 AU 2017904367
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN, DATENSCHUTZBEWAHRENDEN, GEMEINSAMEN AUSFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER PROZESSE*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED PRIVACY-PRESERVING SHARED EXECUTION OF ONE OR MORE PROCESSES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION PARTAGÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DISTRIBUÉE D'UN OU DE PLUSIEURS PROCESSUS*
- (71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
(72) LITSIOS, James, 8050 Zurich, CH
MEIER, Simon, 8050 Zurich, CH
MARIC, Ognjen, 8050 Zurich, CH
BLEIKERTZ, Sören, 8050 Zurich, CH
MAZZOLI, Francesco, 8050 Zurich, CH
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
-
- 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21211138.9 / 3 979 110
20156473.9 / 3 702 950
18801047.4 / 3 529 732
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 280 532 A1**
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 23167819.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2022 JP 2022066918
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VER-SCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ENCRYPTION COMMUNICATION SYSTEM, ENCRYPTION COMMUNICATION APPARATUS, AND ENCRYPTION COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CHIFFREMENT, APPAREIL DE COMMUNICATION DE CHIFFREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CHIFFREMENT*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OZAKI, Kyouhei, Kanagawa, 212-0013, JP
MATSUO, Masakatsu, Tokyo, 100-0005, JP
KOBAYASHI, Manabu, Tokyo, 100-0005, JP
ANDO, Koki, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 280 533 A1**
(52) **H04L 9/32 H04L 9/40 G06F 21/79 G06F 21/62**
(52) **H04L 63/062; G06F 21/6209; G06F 21/79; H04L 9/0863; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3265; H04L 63/0853; G06F 2221/2105; H04L 2463/062**
(25) En (26) En
(21) 23171656.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746345
(54) • *VERWALTUNG EINES WURZELSCHLÜSSELS FÜR EIN HALBLEITERPRODUKT*
• *MANAGEMENT OF ROOT KEY FOR SEMI-CONDUCTOR PRODUCT*
• *GESTION DE CLÉ RACINE POUR PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) RODGERS, Steve, San Diego, US
PIMENTA, Rui, Bristol, GB
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/72**
-
- (51) **H04L 9/30** (11) **4 280 534 A1**
(52) **H04W 12/02 H04L 9/3073; H04W 12/106; H04W 12/69; H04L 2209/46; H04L 2209/84**
(25) En (26) En
(21) 23167819.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (71) GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U., C/Isaac Newton 11 PTM, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(72) León Cobos, Juan Jesús, 28760 Tres Cantos, ES
Celis de la Hoz, Pedro, 28760 Tres Cantos, ES
Rodríguez Bescós, Samuel, 28760 Tres Cantos, ES
García Almajano, José Jorge, 28760 Tres Cantos, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 280 535 A1 G09C 1/00**
(52) **G09C 1/00; H04L 9/32; H04L 9/3221; H04L 2209/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21919273.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000766 13.01.2021
(87) WO 2022/153377 2022/29 21.07.2022
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHRENSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUOKA, Takeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 280 536 A1**
(52) **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21919319.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000954 14.01.2021
(87) WO 2022/153425 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERIFIZIERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERIFIZIERUNGSPROGRAMM*

- VERIFICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, VERIFICATION METHOD, AND VERIFICATION PROGRAM
 - SYSTÈME DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TSUNODA, Tadanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- YASAKI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- NAKAMURA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- KOJIMA, Rikuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 280 537 A1**

(52) **H04L 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21919346.3 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001097 14.01.2021
- (87) WO 2022/153452 2022/29 21.07.2022
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGS-PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
- CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOJIMA, Rikuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 280 538 A1**

(52) **G16Y 40/50; H04L 9/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21925468.7 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/133054 25.11.2021
- (87) WO 2022/170821 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 CN 202110184089
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTZERTIFIKATEN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- SERVICE CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CERTIFICAT DE SERVICE, SYSTÈME, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Tiejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Haixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 280 539 A1**

(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3247**

(25) En (26) En

(21) 23172822.1 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.05.2022 KR 20220060914
- (54) • **BERECHNUNGSVERFAHREN MIT ZERO-KNOWLEDGE-PROOF-FREUNDLICHER EINWEGFUNKTION UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
- CALCULATING METHOD USING ZERO-KNOWLEDGE PROOF-FRIENDLY ONE-WAY FUNCTION, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME
 - PROCÉDÉ DE CALCUL UTILISANT UNE FONCTION UNIDIRECTIONNELLE ÉCOLOGIQUE À CONNAISSANCE NULLE, ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE CELUI-CI

- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR
- Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (72) Moon, Duk Jae, 05510 SEOUL, KR
- Lee, Joo Hee, 05510 SEOUL, KR
- Lee, Joo Young, 34141 DAEJEON, KR
- Son, Yong Ha, 05510 SEOUL, KR
- Kim, Seong Kwang, 34141 DAEJEON, KR
- Ha, Jin Cheol, 34141 DAEJEON, KR
- Son, Min Cheol, 34141 DAEJEON, KR
- Lee, Byeong Hak, 34141 DAEJEON, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 280 540 A1**

(52) **G06F 21/64 G06Q 40/06**

(25) En (26) En

(21) 23172982.3 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202217746606
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON EIGENSCHAFTEN MIT KON- TENÜBEREINKUNFTEN UNTER VERWEN- DUNG EINES SICHEREN UNVERÄNDERLICHEN KONTOS**
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING PROPERTY WITH ENCUMBRANCES USING A SECURE, IMMUTABLE LEDGER

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PROPRIÉTÉ AVEC DES ENCOMBREMENTS À L'AIDE D'UN REGISTRE SÉCURISÉ IM- MUABLE
- (71) CopyForward Inc., 150 Inverness Drive, Winston-Salem, NC 27107, US
- (72) LIVESAY, Jeff, Winston-Salem, 27107, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 → (51) **H01L 23/522**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 280 541 A1**

(52) **H04L 67/10 G06F 21/55**

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; H04L 67/10**

(25) En (26) En

(21) 22173414.8 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BE- DROHUNGEN IN EINEM NETZWERK UND NETZWERK ZUR ERKENNUNG VON BE- DROHUNGEN**
- METHOD OF THREAT DETECTION IN A THREAT DETECTION NETWORK AND THREAT DETECTION NETWORK
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MENACES DANS UN RÉSEAU DE DÉTECTION DE ME- NACES ET RÉSEAU DE DÉTECTION DE ME- NACES
- (71) WithSecure Corporation, Tammasaarenkatu 7, 00180 HELSINKI, FI
- (72) KOMASHINSKIY, Dmitriy, 00180 HELSINKI, FI
- PALUMBO, Paolo, 00180 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 280 542 A1**

(52) **H04L 63/0861**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23172483.2 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.05.2022 FR 2204692
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG**
- METHOD AND DEVICE FOR BIOMETRIC IDENTIFICATION
 - PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA- TION BIOMETRIQUE
- (71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
- (72) DING, Xinghua, 75016 PARIS, FR
- DIEUMEGARD, Michel, 75016 PARIS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 280 543 A1**

(52) **H04L 63/12**

(25) En (26) En

(21) 23173243.9 (22) 12.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(30) 12.05.2022 US 202217743254
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NACHWEISBARE HERKUNFT FÜR MODELLBEURTEILUNGEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVABLE PROVENANCE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL ASSESSMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROVENANCE PROVABLE POUR DES ÉVALUATIONS DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) Credo.AI Corp., 195 Page Mill Road Suite 115, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Eli, San Mateo, 94402, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 280 544 A2**
(52) **G06F 21/6245; H04L 9/0822; H04L 9/0825; H04L 9/088; H04L 9/0891; H04L 9/14; H04L 63/045; H04L 63/068; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 23201083.5 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 23.12.2020 US 202017132288
(54) • **VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSLUNGSSCHLÜSSELTAUSCH UND -ROTATION ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PASSWÖRTERN ÜBER EINEN GEMEINSAMEN ORDNER**
• **UTILIZING ENCRYPTION KEY EXCHANGE AND ROTATION TO SHARE PASSWORDS VIA A SHARED FOLDER**
• **UTILISATION D'UN ÉCHANGE DE CLÉ DE CHIFFREMENT ET D'UNE ROTATION POUR PARTAGER DES MOTS DE PASSE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DOSSIER PARTAGÉ**
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) XU, Jiayi, San Francisco, 94158, US
(74) HEERINGA, Brent, San Francisco, 94158, US
HANNON, Andrew, San Francisco, 94158, US
PRIOR, Katherine, San Francisco, 94158, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21773951.5 / 4 205 349
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 280 545 A2**
(52) **G06F 21/62; G06F 16/24535; G06F 21/6254; H04L 63/101; G06F 2221/2113; G06F 2221/2141; G06F 2221/2145**
(25) En (26) En
(21) 23201890.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 29.11.2018 US 201816205034
21.08.2019 US 201916547394
(54) • **ERLAUBNISSYSTEM FÜR DIFFERENZIELL PRIVATE DATENBANK**
• **DIFFERENTIALLY PRIVATE DATABASE PERMISSIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTORISATIONS DE BASE DE DONNÉES DIFFÉRENTIELLEMENT PRIVÉES**
(71) Snowflake Inc., 106 East Babcock Street, Suite 3A, Bozeman, MT 59715, US
(72) Nerurkar, Ishaan, Bozeman 59715, US
Hockenbrocht, Christopher, Bozeman 59715, US
Spies, David, Bozeman 59715, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
-
- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19889515.3 / 3 887 993
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 280 546 A2**
(52) **H04L 63/123; G06F 21/64; H04L 9/3213; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/126; G06F 2221/2139**
(25) En (26) En
(21) 23202761.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (54) • **SICHERE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EMPFÄNGERN**
• **MULTI-RECIPIENT SECURE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION SÉCURISÉE À MULTIPLES DESTINATAIRES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US
JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, 94043, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 20811789.5 / 4 042 312
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/30**
-
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 280 547 A1**
(52) **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 23173563.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122306 30.09.2021
(87) WO 2022/151768 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110048364
(54) • **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai, Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) TAN, Hongbiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XU, Hongwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Xilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
QIN, Guangzhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 280 550 A1**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/22; G10L 15/26; H04L 12/28; H04N 21/422; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21924472.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/142508 29.12.2021
(87) WO 2022/166479 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110142643

- (54) • *SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *VOICE CONTROL SYSTEM, METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE VOCALE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/40 → (51) H04L 12/46

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 280 551 A1**
H04L 61/2517 **H04L 61/2582**
H04L 65/65 **H04M 11/00**
- (52) **H04L 12/46; H04L 45/74;**
H04L 61/2514; H04L 61/2517;
H04L 61/2582; H04L 65/60;
H04M 11/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 21919512.0 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/036609 04.10.2021
- (87) WO 2022/153621 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 JP 2021004763
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *SECURITY APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

- (71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (72) KINOUCHI Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 280 552 A1**
H04L 12/40
- (52) **H04L 12/46; H04L 12/40006;**
H04L 2012/4026

- (25) De (26) De
- (21) 23173742.0 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 LU 502098
- (54) • *PRIMÄRES KOMMUNIKATIONSGERÄT, ANKOPPLUNGSMODUL UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *PRIMARY COMMUNICATION DEVICE, COUPLING MODULE AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PRIMAIRE, MODULE DE COUPLAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) KOGELHEIDE, Martin, 58456 Witten, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04L 25/03 → (51) H04L 7/00

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 280 553 A1**
H04W 72/12

- (52) **H04L 27/26; H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22739373.3 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000495 11.01.2022
- (87) WO 2022/153966 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 JP 2021003157
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- NAKASHIMA Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- LIN Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- FUKUI Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

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

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 280 554 A2**
H04L 27/2613; H04L 27/262;
H04L 27/26132

- (25) Zh (26) En
- (21) 23172732.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 CN 201510532381
- 26.11.2015 CN 201510849062

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HE-LTF-SEQUENZ UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING HE-LTF SEQUENCE AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE HE-LTF ET APPAREIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Xin, Shenzhen, 518129, CN
- WANG, Ningjuan, Shenzhen, 518129, CN
- LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
- LIN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 21165745.7 / 3 937 445

19189060.7 / 3 657 749
16838601.9 / 3 334 112

H04L 27/26 → (51) H04B 7/185

- (51) **H04L 41/08** (11) **4 280 555 A1**
H04L 61/00
- (52) **H04L 12/44; H04L 41/08; H04L 61/00;**
H04Q 9/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 22752786.8 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005159 09.02.2022
- (87) WO 2022/172964 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 JP 2021020134
- (54) • *GERÄTENETZWERKSYSTEM*
- *APPARATUS NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU D'APPAREIL*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- TOK, Chanwenn, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- IURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **H04L 41/0816** (11) **4 280 556 A1**
H04L 41/12 **H04L 41/0853**
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/0816;**
H04L 41/0853

- (25) En (26) En
- (21) 22174166.3 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN ZUWEISEN DER NETZTOPOLOGIE AN EINEN ODER MEHRERE KNOTEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER*
- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ASSIGNING NETWORK TOPOLOGY TO ONE OR MORE NODES IN DISTRIBUTED LEDGER*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU À UN OU PLUSIEURS N ODS DANS UN REGISTRE RÉPARTI*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN
- SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **H04L 41/0816** (11) **4 280 557 A1**
H04L 41/122
- (52) **H04L 41/0816; H04L 12/12;**
H04L 41/122; H04L 67/55;
H04L 67/10; H04L 67/53

- (25) En (26) En
- (21) 23173624.0 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 IN 202211028040

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMME**
• **APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER
PROGRAMS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES
INFORMATIQUES**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,

Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore, IN
THIEBAUT, Laurent, Antony, FR
SINGH, Shubhanshu, Seeheim-Jugenheim,
DE

HOFFMANN, Klaus, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 41/0816 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/122 → (51) **H04L 41/0816**

(51) **H04L 43/0876** (11) **4 280 558 A1**
H04L 43/0894 **H04L 41/0816**
H04W 28/02 **H04W 72/12**

(52) **H04L 47/263; H04L 41/0816;**
H04L 43/0876; H04L 43/0894;
H04W 28/02; H04W 28/22

(25) En (26) En

(21) 23185637.8 (22) 11.01.2011

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

(30) 11.01.2010 US 68563010

(54) • **EXPLIZITE ÜBERLASTBENACHRICHTI-
GUNG AUF DER BASIS VON RATENANPAS-
SUNG UNTER VERWENDUNG VON BI-
NÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEMEN**

• **EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION
BASED RATE ADAPTATION USING BINARY
MARKING IN COMMUNICATION SYSTEMS**

• **ADAPTATION DE DÉBIT BASÉE SUR UNE
NOTIFICATION EXPLICITE D'ENCOMBRE-
MENT UTILISANT UN MARQUAGE BI-
NAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ZHAO, Xiaoming, Waterloo, N2K 0A7, CA
FURBECK, David Stuart, Waterloo, N2K 0A7,
CA

BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, N2K
0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 20198188.3 / 3 787 335
19160653.2 / 3 550 880
11701900.0 / 2 524 478

H04L 43/0894 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 45/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/28**

H04L 45/24 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04L 45/247** (11) **4 280 559 A1**

(52) **H04L 45/00; H04L 45/247**

(25) Zh (26) En

(21) 21924298.9 (22) 17.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131085 17.11.2021

(87) WO 2022/166302 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 CN 202110143569

10.02.2021 CN 202110183845

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON SCHUTZUM-
SCHALTUNG IN EINEM SEGMENTROU-
TINGNETZWERK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING PROTECTION SWITCHING IN
SEGMENT ROUTING (SR) NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UNE COMMUTATION DE PROTECTION
DANS UN RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEG-
MENT (SR)**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **H04L 45/28** (11) **4 280 560 A1**
H04L 45/02

(52) **H04L 45/28; H04L 45/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23174029.1 (22) 17.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 FR 2204677

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ROU-
TINGANOMALIEN ZWISCHEN AUTONO-
MEN SYSTEMEN**

• **METHOD FOR DETECTING ROUTING
ANOMALIES BETWEEN AUTONOMOUS
SYSTEMS**

• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ANOMA-
LIES DE ROUTAGE ENTRE SYSTÈMES AU-
TONOMES**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FEJZA, Doris, 92326 Chatillon Cedex, FR
LAMBERT, Anthony, 92326 Chatillon Cedex,
FR

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

H04L 47/10 → (51) **H04N 21/2368**

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/31**

(51) **H04L 47/31** (11) **4 280 561 A1**
H04L 47/24 **H04L 47/80**

(52) **H04L 45/00; H04L 47/24;**
H04L 47/2483; H04L 47/31;
H04L 47/80

(25) Zh (26) En

(21) 22739106.7 (22) 14.01.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071915 14.01.2022

(87) WO 2022/152230 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202110062885

(54) • **INFORMATIONSFLOSSIDENTIFIKATIONS-
VERFAHREN, NETZWERKCHIP UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG**

• **INFORMATION FLOW IDENTIFICATION
METHOD, NETWORK CHIP, AND NET-
WORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FLUX
D'INFORMATIONS, PUCE DE RÉSEAU, ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
George Town, Grand Cayman, KY

(72) YU, Nianbing, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

QIAO, Yisong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

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

H04L 47/80 → (51) **H04L 47/31**

(51) **H04L 51/02** (11) **4 280 562 A1**
H04L 51/046

(52) **H04L 51/046; H04L 51/02;**
H04L 51/214

(25) En (26) En

(21) 22191870.9 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 KR 20220059297

(54) • **SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON CHAT-
BOT-DIENSTEN UND KONTAKTCENTER-
DIENSTEN**

• **SYSTEM FOR LINKING CHATBOT SER-
VICES AND CONTACT CENTER SERVICES**

• **SYSTÈME DE LIAISON DE SERVICES DE
DIALOGUE EN LIGNE ET DE SERVICES DE
CENTRE DE CONTACT**

(71) Mindwareworks Co.,Ltd., 2nd Floor of
Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil
Mapo-gu, Seoul, KR

(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Hyun Sun, Seoul, KR

MUN, Seong Kuk, Namyangju-si, Gyeonggi-
do, KR

PARK, Kyung Taek, Seoul, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04L 51/046 → (51) **H04L 51/02**

(51) **H04L 51/18** (11) **4 280 563 A1**
H04L 51/18

(25) En (26) En

(21) 22173404.9 (22) 16.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGES E-MAIL-SYSTEM
UND -VERFAHREN**

• **A TRUSTABLE E-MAIL SYSTEM AND
METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COURRIER
ÉLECTRONIQUE FIABLES**

(71) Consulare sàrl, Rue de la Rôtisserie 8, 1204
Geneva GE, CH

(72) Le Berre, Philippe, 1290 Versoix, CH
(74) Odoom, Ernest, Ernie's Attorneys Rue du Léman 9, 1201 Geneva, CH

H04L 51/21 → (51) **G06Q 10/107**

H04L 51/42 → (51) **G06Q 10/107**

H04L 61/00 → (51) **H04L 41/08**

H04L 61/2517 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/2582 → (51) **H04L 12/46**

H04L 65/403 → (51) **H04N 21/2368**

(51) **H04L 65/60** (11) **4 280 564 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22738955.8 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/070978 10.01.2022
(87) WO 2022/152074 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110063952
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON NACHRICHTEN**
• **MESSAGE SENDING METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MES-
SAGE**

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky
High-Tech Industrial Park Houshayu Town
Shunyi District, Beijing 101318, CN
(72) HAN, Yue, Beijing 101318, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

H04L 65/65 → (51) **H04L 12/46**

H04L 65/80 → (51) **G06F 16/215**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 280 565 A1**
(52) **Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21919026.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/131669 19.11.2021
(87) WO 2022/151835 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110062659
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON PROBENNACHRICH-
TEN**
• **SAMPLE MESSAGE PROCESSING METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MESSAGE ÉCHANTILLON**

(71) Travelsky Technology Limited, Travel Sky
High-Tech Industrial Park Houshayu Town
Shunyi District, Beijing 101318, CN
(72) WANG, Yingtong, Beijing 101318, CN
LIN, Lejian, Beijing 101318, CN
SUN, Weiwei, Beijing 101318, CN
GUO, Jie, Beijing 101318, CN
ZHAO, Ting, Beijing 101318, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **H04L 67/00** (11) **4 280 566 A1**
H04W 84/18

(52) **H04W 8/22; H04W 4/50; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 23173523.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 FI 20225435
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM
MASCHENNETZWERK**
• **CONNECTING DEVICE TO A MESH NET-
WORK**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION À UN RÉ-
SEAU MAILLÉ**
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94
Solna, SE
(72) BAER, Anders, 12059 ÅRSTA, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 67/01** (11) **4 280 567 A1**
(52) **H04L 67/01; H04L 67/1097;
H04L 67/51**

(25) Zh (26) En
(21) 22752212.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/075346 07.02.2022
(87) WO 2022/171051 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185532
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 67/06** (11) **4 280 568 A1**
H04L 67/12 **H04W 4/44**

(52) **H04L 67/06; H04L 67/12; H04W 4/44**
(25) De (26) De
(21) 23169903.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 18.05.2022 DE 102022204927
(54) • **STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON
DATEIEN**
• **CONTROLLING A TRANSMISSION OF FILES**
• **COMMANDE DE TRANSFERT DE FICHIERS**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Porsch, Roland, 95469 Speichersdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 67/10** (11) **4 280 569 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/10;
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566**

(25) En (26) En
(21) 23168507.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120734
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELE-
MATIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECT-
ING TELEMATICS DATA FROM TELEMAT-
ICS DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE
DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE
DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES**
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA
Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA
Swanson, Robert, Waterloo, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **H04L 67/10** (11) **4 280 570 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**

(52) **H04L 67/10; H04L 67/12;
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566**
(25) En (26) En
(21) 23168510.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120760
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELE-
MATIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECT-
ING TELEMATICS DATA FROM TELEMAT-
ICS DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE
DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE
DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES**
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA
Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA
Swanson, Robert, Waterloo, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **H04L 67/10** (11) **4 280 571 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/289**
H04L 67/56 **H04L 67/566**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/10;
H04L 67/289; H04L 67/56;
H04L 67/566**
(25) En (26) En
(21) 23168590.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202263343567 P
13.03.2023 US 202318120751

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELEMATIKVORRICHTUNGEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING TELEMATICS DATA FROM TELEMATICS DEVICES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES À PARTIR DE DISPOSITIFS TÉLÉMATIQUES
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford, CA Snow, Matthew Frederick, Kitchener, CA Swanson, Robert, Waterloo, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 280 572 A1**
- H04L 67/561** **H04L 67/565**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/561; H04L 67/565**

(25) En (26) En
(21) 23173673.7 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 JP 2022082283

- (54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM
- ELECTRONIC CONTROL DEVICE, VEHICLE INFORMATION PROVISION METHOD, AND VEHICLE INFORMATION PROVISION PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP

(72) MAKITA, Takanari, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP MIYATA, Daishi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP HASEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP MIZUNO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP ARAI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009, JP HOSOI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 280 573 A1**
- (52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 23174221.4 (22) 19.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 CN 202210557010

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGABE VON DATEN IN EINEM FAHRZEUG, STEUERGERÄT IN EINEM FAHRZEUG, CLOUD-SERVER UND FAHRZEUG
- METHOD FOR RETURNING DATA ON VEHICLE, CONTROLLER ON VEHICLE, CLOUD SERVER, AND VEHICLE
- PROCÉDÉ DE RENVOI DE DONNÉES SUR UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE SUR UN VÉHICULE, SERVEUR EN NUAGE ET VÉHICULE

(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) ZHOU, Jia, Jiading Shanghai, CN LIU, Guoyi, Jiading Shanghai, CN SHE, Xiaoli, Jiading Shanghai, CN REN, Shaoqing, Jiading Shanghai, CN

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

H04L 67/12 → (51) **G16H 30/20**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/06**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/289 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/561 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/565** (11) **4 280 574 A2**
- (52) **H04L 9/085; H04L 67/10; H04L 67/565; H04L 2209/46**

(25) En (26) En
(21) 23202409.1 (22) 10.10.2019

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

- (30) 10.10.2018 JP 2018191830
- (54) • SICHERES RECHTSVERSCHIEBUNGSBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES DIVISIONSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- SECURE RIGHT SHIFT COMPUTATION SYSTEM, SECURE DIVISION SYSTEM, METHODS THEREFOR, SECURE COMPUTATION APPARATUS, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE CALCUL DE DÉCALAGE DROIT SÉCURISÉ, SYSTÈME DE DIVISION SÉCURISÉE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, APPAREIL DE CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo, 1808585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 19871655.7 / 3 866 142

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/566 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 280 575 A2**
- (52) **H04L 69/22; H04L 47/2441; H04L 47/2483; H04L 61/4511; H04L 61/58; H04L 67/02; H04L 67/63**

(25) En (26) En
(21) 23201920.8 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.05.2015 US 201514702665

- (54) • AUF MEHRPHASIGEM IP-FLUSS BASIERENDER KLASSIFIKATOR MIT DOMAIN-NAMEN- UND HTTP-HEADER-BEWUSSTSEIN
- MULTI-PHASE IP-FLOW-BASED CLASSIFIER WITH DOMAIN NAME AND HTTP HEADER AWARENESS
- CLASSIFICATEUR REPOSANT SUR UN FLUX IP MULTI-PHASE À RECONNAISSANCE DE NOM DE DOMAINE ET D'EN-TÊTE HTTP

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) DILLON, Douglas M, Germantown, 20876, US

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

(62) 16789776.8 / 3 308 503

H04L 69/14 → (51) **H04W 72/12**

H04M 1/00 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 280 576 A1**
- F16C 11/04** **G06F 1/16**
- (52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21935316.6 (22) 26.10.2021

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

BA ME

- (86) KR 2021/015091 26.10.2021
- (87) WO 2022/211202 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 KR 20210041712
- (54) • SCHARNIERSTRUKTUR MIT KOMPLEXEM GETRIEBE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- HINGE STRUCTURE COMPRISING COMPLEX GEAR, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- STRUCTURE DE CHARNIÈRE COMPRENANT UN ENGRENAGE COMPLEXE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 280 577 A1**
- G06F 1/16** **H04M 1/22**
- (52) **H04M 1/022; G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/0268; H04M 1/22**

(25) Ko (26) En
(21) 22796145.5 (22) 27.04.2022

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

BA ME

- (86) KR 2022/006042 27.04.2022
- (87) WO 2022/231313 2022/44 03.11.2022
- (30) 30.04.2021 KR 20210056837
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERABDECKUNG

- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE COVER*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE DE CHARNIÈRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Fuseproject, 1401 16th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SONG, Junyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WHANG, Sejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Nakyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SOLLIER, Valentin, San Francisco, California 94115, US
BEHAR, Yves, San Francisco, California 94123, US
LI, Qin, San Francisco, California 94080, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 280 578 A1**
G06F 1/16 **F16H 19/04**
F16H 57/023 **F16H 57/021**
F16H 57/00 **H02K 7/116**
- (52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
G06F 1/1677; G06F 1/1686;
H04M 1/0268
- (25) Ko (26) En
(21) 23709306.7 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002417 20.02.2023
(87) WO 2023/182671 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035586
25.07.2022 KR 20220092031
- (54) • *GETRIEBESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *GEAR STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE D'ENGRENAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G01M 3/02**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

H04M 1/02 → (51) **H05K 9/00**

H04M 1/22 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/24 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **H04M 1/724** (11) **4 280 579 A2**
G10L 15/22; G06F 3/167;
H04M 1/724; H04M 1/72451;
G10L 17/00; G10L 2015/088;
H04M 2250/68; H04M 2250/74;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23200954.8 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *HOTWORD-ERKENNUNG UND PASSIVE ASSISTENZ*
• *HOTWORD RECOGNITION AND PASSIVE ASSISTANCE*
• *RECONNAISSANCE DE MOTCLÉ DÉCLEN-CHEUR ET ASSISTANCE PASSIVE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALTHAUS, Jan, 8002 Zurich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18759811.5 / 3 807 875

- (51) **H04M 1/72409** (11) **4 280 580 A1**
H04M 1/72409
- (25) Ko (26) En
(21) 22756442.4 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002162 14.02.2022
(87) WO 2022/177244 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 KR 20210020638
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MAGNETIC SENSOR, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Kihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Intae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Kihong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeonggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/72451 → (51) **G06F 9/451**

H04M 1/725 → (51) **G01S 13/76**

- (51) **H04M 3/51** (11) **4 280 581 A2**
- (52) **H04W 4/80; H04L 9/0869;**
H04L 9/3231; H04L 9/3234;
H04L 63/0435; H04L 63/067;
H04L 63/08; H04L 63/0853;
H04L 63/1483; H04M 3/51;
H04M 7/0078; H04L 63/083;
H04L 63/0861; H04M 2203/6072;
H04M 2203/6081
- (25) En (26) En
(21) 23200993.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.03.2019 US 201916356987
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAU-THENTIFIZIERUNG VON KUNDENDIENST-ANRUFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRE-AUTHEN-TICATION OF CUSTOMER SUPPORT CALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉ-AUTHENTI-FICATION D'APPELS DE SUPPORT DE CLIENT*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, Virginia, 22102, US
ILINCIC, Rajko, Virginia, 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20718897.0 / 3 942 788

- (51) **H04M 3/56** (11) **4 280 582 A1**
G06F 40/35
- (52) **H04M 3/568; G06F 40/35;**
H04M 3/569; H04M 2201/40;
H04M 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 23173774.3 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746487
- (54) • *BESTIMMUNG DES BEITRAGS EINES KON-FERENZTEILNEHMERS*
• *DETERMINATION OF CONFERENCE PAR-TICIPANT CONTRIBUTION*
• *DÉTERMINATION DE CONTRIBUTION DE PARTICIPANTS À UNE CONFÉRENCE*
- (71) Mittel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA
Umar, Shayane, 228001 Sultanpur, IN
Babu, Mithu, Silicon Oasis, AE
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04M 9/08** (11) **4 280 583 A1**
- (52) **H04M 9/082**
- (25) En (26) En
(21) 23173903.8 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217747110
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-PUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜH-RUNG VON AKUSTISCHER ECHOLÖ-SCHUNG*

- APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR PERFORMING ACOUSTIC ECHO CANCELLATION
 - APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'EFFEC-TUER UNE ANNULATION D'ÉCHO ACOUS-TIQUE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NUZMAN, Carl, NJ, 07083, US
(74) JALALI, Shirin, NJ, 07922, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 11/00 → (51) H04L 12/46

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 280 584 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/73**
G06F 3/12
- (52) **H04N 1/00034; G06T 7/001; G06T 7/73; H04N 1/00005; H04N 1/00029; H04N 1/00031; H04N 1/00037; H04N 1/00047; H04N 1/00068; G06F 3/1208; G06F 3/1253; G06T 2207/10008; G06T 2207/30144; G06T 2207/30168; H04N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 23163867.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.05.2022 JP 2022082531
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER POSITIONSVERSCHIEBUNG IN GEDRUCKTEN BILDERN
• APPARATUS, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING THE PRESENCE OF POSITION SHIFT IN PRINTED IMAGES
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DETERMINER LA PRESENCE D'UN DECALAGE DE POSITION DANS DES IMAGES IMPRIMEES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHII, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 280 585 A1**
(52) **H04N 1/00002; H04N 1/00015; H04N 1/00042; H04N 1/00047; H04N 1/0005; H04N 1/00058; H04N 1/00092**
- (25) En (26) En
(21) 23174173.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.05.2022 JP 2022082097
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• INSPECTION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INSPECTION APPARATUS
• APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'INSPECTION

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAISHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 1/00 → (51) G06F 3/12

- (51) **H04N 5/00** (11) **4 280 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22854984.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/091883 10.05.2022
(87) WO 2023/015990 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926878
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PUNKTLICHTQUELLENBILDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• POINT LIGHT SOURCE IMAGE DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGE DE SOURCE DE LUMIÈRE PONCTUELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 5/00 → (51) H01L 27/146

H04N 5/222 → (51) H04N 23/90

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 280 587 A1**
(52) **H04N 23/00; H04N 23/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21919101.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/139087 17.12.2021
(87) WO 2022/151914 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055137
(54) • EINZIEHBARES KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• RETRACTABLE CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE DE CAMÉRA RÉTRACTABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) YE, Linmin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
GUAN, Tianyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
HE, Yanning, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 280 588 A1**
H04N 5/232 **H04M 1/02**

- G06F 1/16** **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22738958.2 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2022/070993 10.01.2022
(87) WO 2022/152077 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110050076
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR AND CONTROL APPARATUS THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Qiong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 5/225 → (51) H04N 13/254

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 280 589 A1**
G06T 1/00
(52) **G06T 1/00; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22739376.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2022/000523 11.01.2022
(87) WO 2022/153969 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002822
(54) • BILDGEBUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING METHOD AND IMAGING DEVICE
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAYA, Masayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OSAKI, Ryusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA, Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04N 5/232 → (51) H04N 13/239

H04N 5/232 → (51) H04N 5/225

H04N 5/232 → (51) H04N 5/235

- (51) **H04N 5/235** (11) **4 280 590 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/357**
(52) **H04N 23/60; H04N 23/70; H04N 25/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21919573.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043165 25.11.2021
(87) WO 2022/153682 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002695
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOIKE, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 5/33 → (51) **G01J 3/02**

(51) **H04N 5/355** (11) **4 280 591 A1**
H04N 5/374
(52) **H04N 25/57; H04N 25/76**
(25) Ja (26) En
(21) 21919519.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037712 12.10.2021
(87) WO 2022/153628 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005352
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND CAMERA SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Masashi, Kadoma-shi, Osaka, JP
SHOUHO, Makoto, Kadoma-shi, Osaka, JP
SATO, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka, JP
NISHIMURA, Kazuko, Kadoma-shi, Osaka, JP
HIRASE, Junji, Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/355** (11) **4 280 592 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/3745**
(52) **H01L 27/146; H04N 25/57; H04N 25/77**
(25) Ja (26) En
(21) 21919742.3 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048521 27.12.2021
(87) WO 2022/153857 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 JP 2021005353
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HIRASE, Junji, Kadoma-shi, Osaka 571-

0057, JP
YAMADA, Takayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIMURA, Kazuko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/359** (11) **4 280 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21919043.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134021 29.11.2021
(87) WO 2022/151852 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110064269
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GENG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/378** (11) **4 280 594 A1**
(52) **H04N 25/75**
(25) Ja (26) En
(21) 22739311.3 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000111 05.01.2022
(87) WO 2022/153901 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004332
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TSUKAMOTO, Kouzi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
TANAKA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/454**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/66 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04N 7/00** (11) **4 280 595 A1**
(52) **H04N 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21921900.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074520 29.01.2021
(87) WO 2022/160299 2022/31 04.08.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Zhigui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 280 596 A1**
(52) **H04N 7/14; H04N 21/4788; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 21925500.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139328 17.12.2021
(87) WO 2022/170854 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110182932
(54) • *VIDEOANRUFRVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGKEIT VORRICHTUNG*
• *VIDEO CALL METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yagang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/2368**

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 280 597 A2**
G06V 10/00
(52) **H04N 7/18; G06V 10/00**
(25) En (26) En
(21) 23171599.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 17.05.2022 US 202217746648
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON VIDEOANALYSEERGEBNISSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING VIDEO ANALYTIC RESULTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE RÉSULTATS D'ANALYSE VIDÉO*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
DIVAKARA, Manjunatha Tumkur, Charlotte, 28202, US
ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
MAITI, Ayan, Charlotte, 28202, US
AHADH, Abdhul, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 7/18 → (51) G08G 1/16

- (51) **H04N 9/82** (11) **4 280 598 A2**
(52) **G11B 20/10; G11B 27/105; G11B 27/329; H04N 5/85; H04N 7/015; H04N 9/8042; H04N 9/8205; G11B 2220/2541; G11B 2220/2562**
(25) En (26) En
(21) 23201135.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049660 P
09.07.2015 JP 2015138166
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEGERÄT UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *RECORDING MEDIUM, PLAYBACK DEVICE, AND PLAYBACK METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE LECTURE ET MÉTHODE DE LECTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20203095.3 / 3 786 953
15840536.5 / 3 121 815

H04N 13/236 → (51) H04N 13/254

- (51) **H04N 13/239** (11) **4 280 599 A1**
H04N 13/243 H04N 13/332
H04N 13/366 H04N 5/232
G02B 27/01
(52) **G02B 27/01; H04N 13/239; H04N 13/243; H04N 13/332; H04N 13/366; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 22784805.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003828 18.03.2022
(87) WO 2022/215895 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 KR 20210046436
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLURALITY OF CAMERAS*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS PHOTO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyuhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 13/243 → (51) H04N 13/239

- (51) **H04N 13/254** (11) **4 280 600 A1**
H04N 13/236 H04N 5/225
(52) **H04N 13/236; H04N 13/254; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21919789.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001921 15.02.2021
(87) WO 2022/154160 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210005637
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H04N 13/332** (11) **4 280 601 A1**
G02B 27/01 G02B 27/42
(25) Zh (26) En
(21) 22749098.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074651 28.01.2022
(87) WO 2022/166819 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110156335
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LEI, Zhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 13/332 → (51) H04N 13/239

H04N 13/366 → (51) H04N 13/239

H04N 13/383 → (51) H04N 23/90

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 280 602 A1**
H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 21/2343; H04N 21/4402
(52) _____
(25) _____
(21) _____
(84) _____

H04N 13/332 → (51) H04N 13/239

H04N 13/366 → (51) H04N 13/239

H04N 13/383 → (51) H04N 23/90

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 280 602 A1**
H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 21/2343; H04N 21/4402
(52) _____
(25) _____
(21) _____
(84) _____

- (25) Zh (26) En
(21) 21927645.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133290 25.11.2021
(87) WO 2022/179221 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206726
(54) • *BEWEGUNGSVEKTOR (MV)-BESCHRÄNKUNGEN UND TRANSFORMATIONSBESCHRÄNKUNGEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR (MV) CONSTRAINTS AND TRANSFORM CONSTRAINTS IN VIDEO ENCODING*
• *CONTRAINTES DE VECTEUR DE MOUVEMENT (MV) ET CONTRAINTES DE TRANSFORMÉE EN CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/103 (11) 4 280 603 A1
H04N 19/96 G06T 9/00

- (52) **G06T 9/00; H04N 13/161; H04N 19/103; H04N 19/13; H04N 19/149; H04N 19/593; H04N 19/96**
(25) Zh (26) En
(21) 22810443.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/093678 18.05.2022
(87) WO 2022/247716 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202110580220
(54) • *PRÄDIKTIONSCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR PUNKTWOLKENAZIMUTINFORMATIONEN*
• *PREDICTION ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUS FOR POINT CLOUD AZIMUTH INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION POUR DES INFORMATIONS D'AZIMUT DE NUAGE DE POINTS*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZOU, Wenjie, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (86) CN 2022/093678 18.05.2022
(87) WO 2022/247716 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202110580220
(54) • *PRÄDIKTIONSCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR PUNKTWOLKENAZIMUTINFORMATIONEN*
• *PREDICTION ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUS FOR POINT CLOUD AZIMUTH INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION POUR DES INFORMATIONS D'AZIMUT DE NUAGE DE POINTS*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZOU, Wenjie, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
ZOU, Wenjie, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/182 (11) 4 280 604 A2
H04N 19/426; H04N 19/182; H04N 19/186

- (25) En (26) En
(21) 23201480.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 29.06.2018 GB 201810792
(54) • *GARANTIERTE DATENKOMPRESSION*
• *GUARANTEED DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES GARANTIES*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
ZHANG, Linling, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19182751.8 / 3 588 961

- (51) **H04N 19/517** (11) **4 280 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22770458.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080697 14.03.2022
(87) WO 2022/194103 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110297136
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DECODING METHOD AND APPARATUS, ENCODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 280 606 A1**
(52) **H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21919720.9 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048119 24.12.2021
(87) WO 2022/153834 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021002575
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAGUMO, Takefumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KITAMURA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HISHINUMA, Sinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen

- Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(51) **H04N 19/70** (11) **4 280 607 A2**
(52) **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23198350.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2018 US 201862692839 P
28.09.2018 US 201862739059 P
29.10.2018 US 201862752226 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON PICTURE-ORDER-COUNT-WERTEN FÜR IN CODIERTEM VIDEO ENTHALTENE BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING PICTURE ORDER COUNT VALUES FOR PICTURES INCLUDED IN CODED VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE VALEURS DE COMPTAGE D'ORDRE D'IMAGE D'IMAGES COMPRISSES DANS UNE VIDÉO CODÉE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
(72) DESHPANDE, Sachin G., Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
CHOI, Byeongdo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 19830754.8 / 3 815 380

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 21/2368** (11) **4 280 608 A1**
G10L 19/00 **G10L 21/055**
G10L 25/00 **H04L 47/10**
H04L 65/403 **H04N 7/15**
H04N 21/242 **H04N 21/43**
H04N 21/434
(52) **H04N 21/4307; G10L 25/57;**
H04L 47/10; H04L 65/403;
H04N 7/147; H04N 21/2368;
H04N 21/242; H04N 21/4341;
G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 22173736.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
H04N 21/242 → (51) **H04N 21/2368**
H04N 21/414 → (51) **H04N 21/43**
H04N 21/422 → (51) **H04N 21/43**
(51) **H04N 21/43** (11) **4 280 609 A1**

- H04N 21/4363** **H04N 21/45**
H04N 21/414 **H04N 21/422**
H04N 21/454 **H04N 21/475**
H04N 21/4788 **H04N 7/15**
(52) **H04N 21/41415; H04N 7/147;**
H04N 21/42204; H04N 21/43076;
H04N 21/43637; H04N 21/4516;
H04N 21/4542; H04N 21/4758;
H04N 21/4788; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22182420.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 CN 202210543016
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BILDSCHIRMPROJEKTION, EMPFÄNGER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS SCREEN PROJECTION METHOD, RECEIVER AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN SANS FIL, RÉCÉPTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) C-Smartlink Information Technology Co., Ltd., Building 1-201, No. 91 Hengping Road Baoan Community Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
(72) ZHANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong, 518115, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2368****H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2368****H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/43**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 280 610 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484;**
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
H04N 21/2387; H04N 21/44;
H04N 21/472
(25) Zh (26) En
(21) 22752213.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075360 07.02.2022
(87) WO 2022/171052 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON VIDEO, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEO, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VIDEO OBTAINING METHOD AND APPARATUS, VIDEO SHARING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) Li, Xinyi, Beijing 100086, CN
CHEN, Jing, Beijing 100086, CN
ZHOU, Jingran, Beijing 100086, CN
ZHU, Min, Beijing 100086, CN
TAN, Siqi, Beijing 100086, CN

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

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 280 611 A1**
H04N 21/81 **H04W 28/02**
H04W 36/30
- (52) **H04N 21/442; H04N 21/8146;**
H04W 4/80; H04W 28/02; H04W 36/03
- (25) En (26) En
(21) 22173886.7 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *XR-STREAMING-VERFAHREN UND XR-STREAMING-SYSTEM*
• *XR STREAMING METHOD AND XR STREAMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU XR ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU XR*
- (71) Holo-Light GmbH, Maria-Theresien-Strasse 1, 6020 Innsbruck, AT
- (72) Werlberger, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
Landgraf, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/43**

- (51) **H04N 21/454** (11) **4 280 612 A1**
H04N 21/4545 **H04N 5/445**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/044;**
G06V 10/82; G06V 20/41;
H04N 21/44008; H04N 21/4532;
H04N 21/4542; H04N 21/466;
H04N 21/4755; H04N 21/84
- (25) En (26) En
(21) 23186994.2 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.12.2016 KR 20160173624
11.10.2017 KR 20170131643
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOFILTERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE VIDÉO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jae-yun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Min-seo, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jae-yun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17883839.7 / 3 545 685

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4545 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **H04N 21/472** (11) **4 280 613 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/81**
G10L 25/48
- (25) Zh (26) En
(21) 22750130.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050049 31.01.2022
- (87) WO 2022/169418 2022/32 11.08.2022
- (30) 07.02.2021 CN 202110179875
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPEZIALEFFEKTEN*
• *SPECIAL EFFECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EFFETS SPÉCIAUX*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) SUN, Chenyu, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Jitong, Los Angeles, California 90066, US
SCHAGER, Nathanael, Los Angeles, California 90066, US
CRICHTON, Maryann, Culver City, California 90230, US
SERRANO, Josiah John, Culver City, California 90230, US
LI, Bochen, Los Angeles, California 90066, US
HU, Xuefan, Los Angeles, California 90066, US
SMITH, Fraser, London EC2Y 5EB, GB
KIM, Hwankyoo Shawn, Culver City, California 90230, US
TREVELYAN, David, London EC2Y 5EB, GB
FENG, Suiyu, Beijing 100190, CN
WU, Brandon, Los Angeles, California 90066, US
XIONG, Tao, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 23/45** (11) **4 280 614 A1**
H04N 23/81 **H04N 23/90**
H04N 23/951 **H04N 23/69**
H04N 23/698 **H04N 25/61**
H04N 25/615 **H04N 25/40**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
G06V 10/25
- (52) **H04N 23/90; G06T 5/003; G06T 5/50;**
G06V 10/25; G06V 10/443;
G06V 10/74; G06V 10/759;
H04N 23/45; H04N 23/69;
H04N 23/698; H04N 23/81;
H04N 23/951; H04N 25/41;
H04N 25/61
- (25) En (26) En
(21) 23170544.3 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 US 202217749666
- (54) • *BILDGEBUNG MIT KAMERAS MIT VERSCHIEDENEN VERZERRUNGSPROFILIEN*
• *IMAGING WITH CAMERAS HAVING DIFFERENT DISTORTION PROFILES*
• *IMAGERIE AVEC CAMÉRAS AYANT DIFFÉRENTS PROFILS DE DISTORSION*
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/90**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 280 615 A1**
- (52) **H04N 23/6812; H04N 23/683;**
H04N 23/685
- (25) Zh (26) En
(21) 22847968.9 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093035 16.05.2022
- (87) WO 2023/005355 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110876036
30.09.2021 CN 202111163499
- (54) • *BILDVERWACKELUNGSSCHUTZVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE ANTI-SHAKE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTI-TREMBLEMENT DE L'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Li, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 23/67** (11) **4 280 616 A2**

- (52) **H04N 23/663; H04N 23/62;**
H04N 23/631; H04N 23/633;
H04N 23/661; H04N 23/67
- (25) En (26) En
(21) 23199966.5 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.08.2014 JP 2014164154
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KASA, Masanori, Tokyo, 108-0075, JP
NAKAJIMA, Yohei, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Tomoko, Tokyo, 108-0075, JP
SAKATA, Junichirou, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15832493.9 / 3 182 692

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/90**

(51) **H04N 23/68** (11) **4 280 617 A1**

- (52) **H04N 23/6812; H04N 23/68;**
H04N 23/687
- (25) En (26) En
(21) 23161169.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 11.03.2022 JP 2022038676
16.02.2023 JP 2023022055
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- CONTROL APPARATUS, OPTICAL APPARATUS, AND CONTROL METHOD
 - APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ITO, Rumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/90**

H04N 23/698 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/698 → (51) **H04N 23/90**

H04N 23/81 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/81 → (51) **H04N 23/90**

- (51) **H04N 23/90** (11) **4 280 618 A1**
H04N 23/951 **H04N 23/958**
H04N 23/959 **H04N 23/67**
H04N 23/69 **H04N 23/698**
H04N 23/81 **H04N 23/45**
H04N 5/222 **H04N 13/383**
H04N 25/615 **G06F 3/01**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
G02B 27/01

- (52) **H04N 23/90; G02B 27/0172; G06F 3/013; G06T 5/50; H04N 5/2226; H04N 13/383; H04N 23/45; H04N 23/67; H04N 23/69; H04N 23/698; H04N 23/81; H04N 23/951; H04N 23/958; H04N 23/959; H04N 25/615; G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G06T 2207/20221**

- (25) En (26) En
(21) 23170539.3 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

- (30) 20.05.2022 US 202217749562
- (54) • *BILDMISCHUNG*
- IMAGE BLENDING
 - MÉLANGE D'IMAGES
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
Timonen, Petteri, 00640 Helsinki, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/951 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/951 → (51) **H04N 23/90**

H04N 23/958 → (51) **H04N 23/90**

H04N 23/959 → (51) **H04N 23/90**

H04N 25/40 → (51) **H04N 23/45**

H04N 25/61 → (51) **H04N 23/45**

H04N 25/615 → (51) **H04N 23/45**

H04N 25/615 → (51) **H04N 23/90**

H04N 25/62 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 280 619 A1**
H04Q 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21919430.5 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/001490 18.01.2021
- (87) WO 2022/153537 2022/29 21.07.2022
- (54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
- APPLIANCE CONTROL SYSTEM, HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE, AND HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE REPORTING CONTROL METHOD
 - SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAPPORT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 280 620 A1**
F24F 1/20

- (52) **F24F 1/20; F24F 11/88; H04Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22739514.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2022/001242 14.01.2022
- (87) WO 2022/154109 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 JP 2021004300
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM*
- COMMUNICATION NETWORK SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 280 621 A1**
H04R 1/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22758997.5 (22) 26.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2022/078121 26.02.2022
- (87) WO 2022/179633 2022/35 01.09.2022

- (30) 27.02.2021 CN 202110221281
18.08.2021 CN 202110950428
- (54) • *KOPFHÖRER, KOPFHÖRERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- EARPHONE, EARPHONE ASSEMBLY AND RELATED METHOD
 - ÉCOUTEUR, ENSEMBLE ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Dexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

H04R 1/24 → (51) **H04R 9/06**

- (51) **H04R 1/34** (11) **4 280 622 A1**
H04R 3/12 **H04R 1/36**
- (52) **H04R 1/345; H04R 3/12; H04R 1/36; H04R 2203/12; H04R 2400/13; H04R 2499/15**

- (25) En (26) En
(21) 23173357.7 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 19.05.2022 US 202217664099
02.08.2022 US 202217816752
- (54) • *KOMPRESSIONSGELADENER SCHLITZFÖRMIGER WELLENLEITER*
- COMPRESSION LOADED SLIT SHAPED WAVEGUIDE
 - GUIDE D'ONDES EN FORME DE FENTE CHARGÉ PAR COMPRESSION
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) ANDERSEN, Kasper, San Jose, 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 1/40 → (51) **H04R 9/06**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 280 623 A1**
G10K 15/04

- (52) **G10K 15/04; H04R 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919709.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/047837 23.12.2021
- (87) WO 2022/153822 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 JP 2021003489
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIBRATIONSSIGNALS*
- VIBRATION SIGNAL GENERATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAL VIBRATOIRE
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) ISOZAKI, Kenta, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 280 624 A1**
G06V 20/00 **G06F 3/041**
G06T 7/70 **G06F 3/16**
H04S 7/00

(52) **G06F 3/041; G06F 3/16; G06F 18/00;**
G06T 7/70; G06V 20/00; H04R 3/00;
H04S 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 22763581.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002941 02.03.2022
(87) WO 2022/186599 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 KR 20210027626
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AN-**
WENDUNG DER DIREKTIONALITÄT AUF
EIN AUDIOSIGNAL UND VERFAHREN DA-
FÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR APPLYING DI-**
RECTIONALITY TO AUDIO SIGNAL, AND
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT**
D'APPLIQUER UNE DIRECTIVITÉ À UN SI-
GNAL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Junsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04R 3/12 → (51) **H03G 3/24**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 3/14** (11) **4 280 625 A2**
(52) **H04R 3/14; H04R 7/045;**
H04R 2440/05; H04R 2440/07

(25) En (26) En
(21) 23200119.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.08.2015 US 201562207690 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEU-**
RUNG VON PLATTENLAUTSPRECHERN
ANHAND VON FREQUENZWEICHEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-**
LING PLATE LOUDSPEAKERS USING
MODAL CROSSOVER NETWORKS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**
DE HAUT-PARLEURS MONTÉS SUR
PLAQUE AU MOYEN DE FILTRES PASSIFS
MODAUX

(71) The University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, New York
14642, US
(72) ANDERSON, David Allan, Rochester, 14620,
US
BOCKO, Mark F., Caledonia, 14423, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
(62) 16763371.8 / 3 338 464

H04R 7/00 → (51) **H04R 9/06**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 280 626 A1**
H04R 9/02 **H04R 7/00**
H04R 1/24 **H04R 1/40**

(25) Zh (26) En
(21) 21918867.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103912 01.07.2021
(87) WO 2022/151671 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110062516
(54) • **LAUTSPRECHER UND AUDIOSYSTEM**
• **LOUDSPEAKER AND AUDIO SYSTEM**
• **HAUT-PARLEUR ET SYSTÈME AUDIO**
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No.
333 Zhong Chuang Road Xiangcheng
District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133,
CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **H04R 17/00** (11) **4 280 627 A2**
(52) **H04B 11/00; H04B 13/00; H04R 3/00;**
H04R 17/00

(25) En (26) En
(21) 23186247.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.06.2018 GB 201809304
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT MIT LIPID-**
SCHNITTSTELLE
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE WITH LIPID**
INTERFACE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL**
AVEC INTERFACE LIPIDIQUE

(71) Apoha Limited, Unit 17 Westbourne
Studios 242 Acklam Road Portobello,
London W10 5JJ, GB
(72) Shrivastava, Shamit, London, W12 8DW, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 19730511.3 / 3 804 175

(51) **H04R 25/00** (11) **4 280 628 A1**
H04R 1/10

(52) **H04R 25/43; H04R 1/1041;**
H04R 25/507; H04R 25/554

(25) En (26) En
(21) 23173671.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.05.2022 US 202263364779 P
12.05.2023 US 202318316563
(54) • **VERWENDUNG VON TELESPEULEN EINES**
HÖRGERÄTS ZUR BESTIMMUNG KONTEX-
TUELLER INFORMATIONEN, AKTIVITÄTEN
ODER MODIFIZIERTER MIKROFONSIGNA-
LE
• **USE OF HEARING INSTRUMENT TELE-**
COILS TO DETERMINE CONTEXTUAL IN-
FORMATION, ACTIVITIES, OR MODIFIED
MICROPHONE SIGNALS

• **UTILISATION DE TELEBOBINES D'INSTRU-**
MENT AUDITIF POUR DÉTERMINER DES
INFORMATIONS CONTEXTUELLES, DES
ACTIVITÉS OU DES SIGNAUX DE MICRO-
PHONE MODIFIÉS

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US
(72) JENSEN, Kenneth, Eden Prairie, 55344, US
BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, 55344, US
Thomas Olai, MONSEN, Eden Prairie,
55344, US
GEORGE, Eric, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 280 629 A2**
(52) **H04R 1/1025; H04R 25/554;**
H04R 25/602; H04R 2225/31

(25) En (26) En
(21) 23199135.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(27) 15.09.2021 EP 21196878
(54) • **DRAHTLOS WIEDERAUFLADBARES HÖR-**
GERÄT UND LADEGERÄT DAFÜR
• **WIRELESSLY RECHARGEABLE HEARING**
DEVICE AND CHARGER FOR SAME
• **DISPOSITIF AUDITIF RECHARGEABLE SANS**
FIL ET SON CHARGEUR

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) MICHAELSEN, Anders Hjeremø, 2750
Ballerup, DK
ANDERSEN, Kim Fälling, 2750 Ballerup, DK
DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK
STAFFELDT, Palle, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Morten Lerstrup, 2750
Ballerup, DK
NIELSEN, Anders Bøje, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Mikkel, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 21196878.9 / 4 152 764

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 280 630 A1**
H04W 64/00 **G01S 5/00**

(52) **G01S 5/00; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21919050.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135029 02.12.2021
(87) WO 2022/151859 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055837
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS, TERMINAL, AND NET-
WORK SIDE DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPO-
SITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN

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

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/76**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 280 631 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/04; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22739143.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072134 14.01.2022
(87) WO 2022/152268 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057653
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES LOGISCHEN KANALS**
• **METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR CONFIGURING LOGICAL CHANNEL**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CANAL LOGIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 280 632 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22739170.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072319 17.01.2022
(87) WO 2022/152295 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110053545
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERK-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROCESSING METHOD, NETWORK NODE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/10 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H04W 4/14** (11) **4 280 633 A1**
(52) **H04W 4/90**
(52) **H04W 4/14; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 22174294.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NOTFALLNACHRICHTENHANDHABUNG**
• **EMERGENCY MESSAGE HANDLING**
• **GESTION DE MESSAGES D'URGENCE**
(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
Broszeit, Marco, 40235 Düsseldorf, DE
Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Wild, Peter, 47807 Krefeld, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 280 634 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22738988.9 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071247 11.01.2022
(87) WO 2022/152108 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055419
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN KOLLABORATIVER INFORMATIONEN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **COLLABORATIVE INFORMATION SENDING METHOD, RESOURCE DETERMINATION METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS COLLABORATIVES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 4/40** (11) **4 280 635 A1**
(52) **H04W 4/38** **H04W 4/90**
(52) **H04W 4/021; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/90**

(25) Ko (26) En
(21) 22739767.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000735 14.01.2022
(87) WO 2022/154575 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005432
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 280 636 A1**
(52) **H04W 4/90** **H04W 24/02**
(52) **H04W 4/06** **G01H 11/00**
(52) **H04W 11/00; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 4/90; H04W 24/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22739780.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000755 14.01.2022
(87) WO 2022/154588 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005398
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR TERMINAL TO TRANSMIT FIRST SIGNAL AND DEVICE FOR SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL DE TRANSMETTRE UN PREMIER SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 280 637 A1**
(52) **H04W 52/02** **H04W 24/02**
(52) **H04W 4/02** **H04W 4/90**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 4/90; H04W 24/02; H04W 52/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22739782.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000759 14.01.2022
(87) WO 2022/154590 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005372
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH EIN V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE PAR UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
 KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/40 → (51) **B60L 53/16**

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/44 → (51) **H04L 67/06**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 280 638 A1**
H04W 68/00 **H04W 88/06**
 (52) **H04W 4/50; H04W 68/00; H04W 88/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919637.5 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/045585 10.12.2021
 (87) WO 2022/153748 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 JP 2021003802

(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 • *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
 • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
 TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **4 280 639 A1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
H04W 48/16 **H04W 12/06**
H04W 88/02
 (52) **H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 12/06; H04W 48/16; H04W 88/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22796036.6 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/005658 20.04.2022
 (87) WO 2022/231203 2022/44 03.11.2022
 (30) 28.04.2021 KR 20210055141

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKKONFIGURATIONSSINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING NETWORK CONFIGURATION INFORMATION AND OPERATION METHOD OF SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BANG, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Sunkey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **4 280 640 A2**
 (52) **G01S 5/0273; G01S 13/04; G01S 13/56; H04W 4/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23202130.3 (22) 24.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.04.2016 US 201615099833

(54) • *BEWEGUNGSERKENNUNG AUF DER BASIS WIEDERHOLTER DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN*
 • *DETECTING MOTION BASED ON REPEATED WIRELESS TRANSMISSIONS*
 • *DÉTECTION DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'ÉMISSIONS SANS FIL RÉPÉTÉES*

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA
 (72) KRAVETS, Oleksiy, Petersburg, NOB 2H0, CA
 MANKU, Tajinder, Waterloo, N2L 6M7, CA
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
 (62) 16898166.0 / 3 417 309

(51) **H04W 4/80** (11) **4 280 641 A1**
B60Q 3/44 **B64D 11/00**
 (52) **H04W 4/80; B60Q 3/44; B64D 11/00; B64D 2011/0053**
 (25) En (26) En
 (21) 22174553.2 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *FLUGGASTSERVICEEINHEIT, FLUGGASTSERVICEEINHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITIONEN UND/ODER AUSRICHTUNGEN EINER VIELZAHL VON FLUGGASTSERVICEEINHEITEN*
 • *AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT, AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNIT ASSEMBLY, AND METHOD OF DETERMINING SPATIAL POSITIONS AND/OR ORIENTATIONS OF A PLURALITY OF AIRCRAFT PASSENGER SERVICE UNITS*
 • *UNITÉ DE SERVICE POUR PASSAGERS D'AÉRONEFS, ENSEMBLE UNITÉS DE SERVICE POUR PASSAGERS D'AÉRONEFS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES POSITIONS ET/OU ORIENTATIONS SPATIALES D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE SERVICE POUR PASSAGERS D'AÉRONEFS*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh, DE
 Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073

Koblentz, DE
 Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
 Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 4/80 → (51) **B60Q 3/44**

H04W 4/80 → (51) **G07C 9/20**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/14**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 280 642 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/10**
H04W 64/00 **H04W 84/08**
H04W 92/02
 (52) **H04L 67/51; H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/025; H04W 4/10; H04W 4/90; H04W 84/08; H04W 92/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23172929.4 (22) 11.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.05.2022 FR 2204880

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEOGRAFISCHEN DIENSTEN AN EIN HYBRIDES NETZWERK MIT 3GPP MCS UND PMR-NETZWERKEN*
 • *METHOD FOR PROVIDING GEOGRAPHIC SERVICES TO A HYBRID NETWORK COMPRISING 3GPP MCS AND PMR NETWORKS*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES GÉOGRAPHIQUES À UN RÉSEAU HYBRIDE COMPRENANT DES RÉSEAUX 3GPP MCS ET PMR*

(71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
 (72) Paterour, Olivier, 78990 Elancourt, FR
 Piroard, François, 78990 Elancourt, FR
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 280 643 A1**
H04W 16/28
 (52) **H04W 8/22; H04W 16/28**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919291.1 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/000837 13.01.2021
 (87) WO 2022/153395 2022/29 21.07.2022

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
 • *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
 • *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(74) CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 280 644 A1**
H04W 76/18 **H04W 48/18**
H04W 68/00 **H04W 88/06**

(52) **H04W 4/16; H04W 8/24; H04W 48/18;**
H04W 68/00; H04W 76/18;
H04W 88/06

(25) Ja (26) En
(21) 21919638.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
JP 2021/045586 10.12.2021
(87) WO 2022/153749 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003643
(54) • **BENUTZERGERÄT, NETZWERKNOTEN
UND BASISSTATION**
• **USER EQUIPMENT, NETWORK NODE, AND
BASE STATION**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE
RÉSEAU ET STATION DE BASE**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya- city, Aichi
448-8661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya- city, Aichi 448-
8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 280 645 A1**
H04W 8/24; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 22738968.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
CN 2022/071104 10.01.2022
(87) WO 2022/152087 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057702
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG DER ENDGERÄTESTANDORT-
KAPAZITÄT**
• **TERMINAL LOCATION CAPABILITY RE-
PORTING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE
CAPACITÉ DE LOCALISATION DE TERMI-
NAL**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN
LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
HOU, Yunjing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 280 646 A1**
H04W 48/08 **B60R 25/20**
(52) **B60R 25/20; B60R 25/24; H04W 12/06;**
H04W 48/08; H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 21920817.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

(86) KH MA MD TN
CN 2021/138739 16.12.2021
(87) WO 2022/156443 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 CN 202110083855
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGINTERNEN INFOTAINMENT-
PRODUKTVERBINDUNG**
• **IN-VEHICLE INFOTAINMENT PRODUCT
CONNECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
DE PRODUIT D'INFODIVERTISSEMENT EM-
BARQUÉ DANS UN VÉHICULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DIAO, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 12/30** (11) **4 280 647 A1**
H04W 12/50 **H04W 12/069**
H04L 9/40 **H04L 67/12**

(52) **H04W 12/35; H04L 63/205;**
H04W 12/069; H04W 12/50;
H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 22173744.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
(54) • **PROVISIONIEREN VON ENDGERÄTEN IN
FUNKKOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **PROVISIONING OF TERMINALS IN WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORKS**
• **APPROVISIONNEMENT DES TERMINAUX
DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION RADIO**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 280 648 A1**
H04W 16/14

(25) Ja (26) En
(21) 21919356.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
JP 2021/001123 14.01.2021
(87) WO 2022/153463 2022/29 21.07.2022

(54) • **BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN**
• **BASE STATION AND COMMUNICATION
METHOD**
• **STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COM-
MUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 16/18 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H04W 16/26** (11) **4 280 649 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/26; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21919401.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
JP 2021/001370 15.01.2021
(87) WO 2022/153508 2022/29 21.07.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**

• **WIRELESS COMMUNICATION NODE AND
WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
SUN Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG Jing, Beijing 100190, CN
CHEN Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 16/26** (11) **4 280 650 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/18**
(52) **H04W 16/26; H04W 28/18;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 21919404.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) KH MA MD TN
JP 2021/001374 15.01.2021
(87) WO 2022/153511 2022/29 21.07.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION NODE AND
WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/26 → (51) **B64C 39/02**

H04W 16/26 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 280 651 A1**
H04W 56/00 **H04W 48/20**

(52) **H04W 16/28; H04W 48/20; H04W 56/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21919316.6 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000934 13.01.2021
(87) WO 2022/153422 2022/29 21.07.2022

(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 280 652 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21919385.1 (22) 15.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001308 15.01.2021
(87) WO 2022/153492 2022/29 21.07.2022

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 280 653 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/16**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/16; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21919433.9 (22) 18.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001510 18.01.2021
(87) WO 2022/153540 2022/29 21.07.2022

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**

• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **B64C 39/02**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/185**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 16/32** (11) **4 280 654 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(52) **H04W 16/32; H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21919436.2 (22) 18.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001528 18.01.2021
(87) WO 2022/153543 2022/29 21.07.2022

(54) • **ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA Kouhei, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI Akihito, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/32** (11) **4 280 655 A1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**

(52) **H04W 16/32; H04W 24/10; H04W 48/16; H04W 56/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21919446.1 (22) 18.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001544 18.01.2021
(87) WO 2022/153553 2022/29 21.07.2022

(54) • **ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 280 656 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21918677.2 (22) 18.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072506 18.01.2021
(87) WO 2022/151477 2022/29 21.07.2022

(54) • **STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MULTI-TRP-SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **BEAM RECOVERY METHOD FOR MULTI-TRP SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE FAISCEAU POUR SYSTÈME MULTI-TRP, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) Li, Tian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
TIAN, Maoxin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 280 657 A1**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 21923835.9 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075927 08.02.2021
(87) WO 2022/165825 2022/32 11.08.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES REFERENZSIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD BASED ON REFERENCE SIGNAL, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 280 658 A1**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 22749023.2 (22) 27.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074261 27.01.2022

- (87) WO 2022/166744 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110158877
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 280 659 A1**
H04W 16/28 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21918324.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071617 13.01.2021
(87) WO 2022/151109 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRAHLENFehlern*
• *BEAM FAILURE DETECTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
LU, Yang, Beijing 100022, CN
YI, Su, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 280 660 A1**
G06F 30/27
(52) **G06F 30/27; G06N 3/04; G06N 3/08; H04W 24/04; G06F 2119/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21920605.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116534 03.09.2021
(87) WO 2022/156226 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 CN 202110068483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON ANTENNENKONFIGURATIONSPARAMETER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ANTENNA CONFIGURATION PARAMETER OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION D'ANTENNE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- GENG, Xinli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jueying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Qitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 280 661 A1**
H04W 36/08 **H04W 28/08**
H04W 48/20 **H04W 84/00**
H04W 84/06 **H04W 52/38**
(52) **H04W 24/04; H04W 28/08; H04W 36/08; H04W 48/20; H04W 52/38; H04W 84/00; H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22739331.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000287 06.01.2022
(87) WO 2022/153922 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 JP 2021003538
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) NOZAKI Kiyoshi, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 280 662 A1**
H04W 48/08
(52) **H04B 7/185; H04L 67/14; H04L 67/51; H04W 24/04; H04W 48/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22742106.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072317 17.01.2022
(87) WO 2022/156627 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 CN 202110099891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **4 280 663 A1**

- H04W 74/08**
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/04; H04W 24/04; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22860359.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113217 18.08.2022
(87) WO 2023/025013 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110973336
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04W 24/04 → (51) **B64C 39/02**

H04W 24/06 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 280 664 A1**
H04W 24/08; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21918498.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071948 14.01.2021
(87) WO 2022/151290 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKZUGANGSUNTERSTÜTZUNG, NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS, NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À L'ACCÈS AU RÉSEAU, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 665 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918504.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071954 14.01.2021
(87) WO 2022/151296 2022/29 21.07.2022

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 666 A1**
(52) **H04W 24/10**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21918506.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071957 14.01.2021
(87) WO 2022/151298 2022/29 21.07.2022
- (54) • **GRUPPENMIGRATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **GROUP MIGRATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MIGRATION DE GROUPE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) LU, Yang, Beijing 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 667 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22738953.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070976 10.01.2022
(87) WO 2022/152072 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110043143
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON KANALINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KANALINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **CHANNEL INFORMATION SENDING METHOD, CHANNEL INFORMATION RECEIVING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CANAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 668 A1**
- (54) • **H04W 56/00** **H04B 7/185**
(52) **H04B 7/185; H04W 24/10; H04W 56/00; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22739668.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000552 12.01.2022
(87) WO 2022/154473 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006161
- (54) • **BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS ZUR AKTUALISIERUNG VON EPHEMERIDENINFORMATIONEN AUF NTN-SATELLITEN**
• **OPERATION OF UE FOR UPDATING EPHEMERIS INFORMATION ON NTN SATELLITE**
• **FONCTIONNEMENT D'UN UE POUR METTRE À JOUR DES INFORMATIONS EPHEMERIS SUR UN SATELLITE NTN**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 669 A2**
(52) **H04W 24/10; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 23200493.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (54) • **KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG FÜR TRP-BETRIEB**
• **CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR TRP OPERATION**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉTAT DU CANAL POUR UNE OPÉRATION DE TRP**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92131, US
YE, Sigen, San Diego, 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20955883.2 / 4 205 502
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 670 A2**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0094; H04W 36/06; H04W 36/30**
(25) En (26) En
(21) 23201230.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071427 13.01.2021
- (30) 05.01.2017 EP 17150481
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (72) Martin, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Wong, Shin Hornng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Beale, Martin Warwick, Basinstoke, RG22 4SB, GB
Wei, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Sharma, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Tsuda, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Wakabayashi, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17826196.2 / 3 566 494
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 280 671 A2**
(52) **H04W 52/365; H04W 24/10; H04W 52/42; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 23201272.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR WEGVERLUSTMESSUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PATHLOSS MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR MESURE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 17909003.0 / 3 622 758
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 16/32**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 280 672 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/02; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21918237.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071427 13.01.2021

- (87) WO 2022/151021 2022/29 21.07.2022
(54) • PUFFERSTATUSMELDEVERFAHREN UND PUFFERSTATUSBERICHTKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
• BUFFER STATUS REPORTING METHOD, AND BUFFER STATUS REPORT CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Li, Guorong, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 280 673 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22738936.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070718 07.01.2022
(87) WO 2022/152055 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110049371
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 280 674 A1**
H04W 28/26 **H04W 72/02**
H04W 74/08 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40; H04W 28/02;**
H04W 28/26; H04W 72/02;
H04W 74/08; H04W 76/28;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22739808.8 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000819 17.01.2022
(87) WO 2022/154616 2022/29 21.07.2022
(30) 17.01.2021 US 202163138518 P
18.01.2021 KR 20210006875
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON CBR-WERT AUF BASIS VON PARTIELLER ERFASSUNG IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CBR VALUE ON BASIS OF PARTIAL SENSING IN NR V2X

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE VALEUR CBR SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION PARTIELLE DANS LA TECHNOLOGIE NR V2X
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 43/0876**

H04W 28/02 → (51) **H04N 21/442**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 280 675 A1**
H04W 28/20
(52) **H04W 28/06; H04W 28/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21918689.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072551 18.01.2021
(87) WO 2022/151489 2022/29 21.07.2022
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/10** (11) **4 280 676 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/08;**
H04W 28/10
(25) Zh (26) En
(21) 22752284.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075653 09.02.2022
(87) WO 2022/171124 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185300
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSPFADES
• TRANSMISSION PATH DETERMINATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 280 677 A1**

(52) **H04W 28/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 21929517.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/079796 09.03.2021
(87) WO 2022/188035 2022/37 15.09.2022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Nanxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 280 678 A1**

(52) **H04W 72/04**

(52) **H04W 28/18; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 21926361.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135104 02.12.2021
(87) WO 2022/174647 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110196198
(54) • IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR KOOPERATIVE KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• COOPERATIVE COMMUNICATION IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION COOPÉRATIVE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LEI, Chaoqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04W 28/18 → (51) **H04W 16/26**

H04W 28/20 → (51) **H04W 28/06**

- H04W 28/26** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 28/26** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21918407.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071846 14.01.2021
(87) WO 2022/151199 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BE-
DINGTES HANDOVER, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDI-
TIONAL HANDOVER, COMMUNICATION
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE CONDITIONNEL, DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 680 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 36/00; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21918604.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072277 15.01.2021
(87) WO 2022/151400 2022/29 21.07.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR
EIN SYSTEM MIT INTEGRIERTEM ZUGANG
UND BACKHAUL (IAB)*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS FOR INTEGRAT-
ED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION POUR UN SY-
TÈME D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE
INTÉGRÉ (IAB)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 681 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918686.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072547 18.01.2021
(87) WO 2022/151486 2022/29 21.07.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 682 A1**
H04W 8/08
(52) **H04W 8/08; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21920255.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073130 21.01.2021
(87) WO 2022/155853 2022/30 28.07.2022
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYS-
TÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 683 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21941116.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092660 10.05.2021
(87) WO 2022/236540 2022/46 17.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
FREQUENZPUNKTES, ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG UND NETZWERKVORRICH-
TUNG*
• *METHODS FOR DETERMINING FREQUEN-
CY POINT, TERMINAL DEVICE, AND NET-
WORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN
POINT DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF TER-
MINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
- Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 684 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22738965.7 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071025 10.01.2022
(87) WO 2022/152084 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110049837
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *CELL HANDOVER METHOD AND APPARA-
TUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE DE CELLULE, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 685 A1**
H04W 36/00; H04W 76/27
(52) **H04W 36/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22738970.7 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071115 10.01.2022
(87) WO 2022/152089 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110054967
(54) • *INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Ziqiao, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN
SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 686 A1**
H04W 36/32 **H04W 24/10**
H04W 84/06
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00;**
H04W 36/32; H04W 84/06
(25) Ko (26) En
(21) 22739753.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000710 14.01.2022

- (87) WO 2022/154560 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005298
(54) • *NTN-BEZOGENE KOMMUNIKATION*
• *NTN-RELATED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION ASSOCIÉE À UN NTN*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 687 A1**
H04W 36/14 **H04W 36/30**
H04W 36/32 **H04W 36/18**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/14;**
H04W 36/18; H04W 36/30;
H04W 36/32
- (25) Ko (26) En
(21) 22739776.7 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000748 14.01.2022
(87) WO 2022/154584 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006307
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 280 688 A1**
H04W 36/30
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22899615.3 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110456 05.08.2022
(87) WO 2023/193380 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210365579
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL*
• *CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong
-
- 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 280 689 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918401.7 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071837 14.01.2021
(87) WO 2022/151193 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE CELLULE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 24/04**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 280 690 A1**
H04W 48/18 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 36/14; H04W 48/18;**
H04W 88/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21919416.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001423 18.01.2021
(87) WO 2022/153523 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 36/30** (11) **4 280 691 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/15**
H04W 84/18
- (52) **H04W 76/15; H04W 36/305;**
H04W 76/14; H04L 65/1069;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 22174255.4 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139795 20.12.2021
(87) WO 2022/151926 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065152
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELRELAISENDEGERÄTS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING TARGET RELAY TERMINAL, AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN TERMINAL RELAIS CIBLE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN*
• *SWITCHING BETWEEN WIRELESS CONNECTIONS*
• *COMMUTATION ENTRE DES CONNEXIONS SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHAN, Kai Kin, Eindhoven, NL
TANG, Kin Wai, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04W 36/30** → (51) **H04N 21/442**
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/34** → (51) **H04W 48/08**
- H04W 40/00** → (51) **H04B 7/185**
- (51) **H04W 40/10** (11) **4 280 692 A1**
H04W 40/10
- (25) En (26) En
(21) 23173546.5 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.05.2022 US 202217745092
- (54) • *VERWALTUNG DER LEISTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MANAGING POWER IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) Matthews, William Brad, Saratoga, CA 95070, US
Kwan, Bruce H., Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 280 693 A1**
H04W 40/22; H04W 40/32
- (25) Zh (26) En
(21) 21919113.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139795 20.12.2021
(87) WO 2022/151926 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065152
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELRELAISENDEGERÄTS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING TARGET RELAY TERMINAL, AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN TERMINAL RELAIS CIBLE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
XU, Hao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 280 694 A1**
H04W 48/16 **H04W 74/08**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16;**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 21919487.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/033366 10.09.2021
(87) WO 2022/153595 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004451
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **4 280 695 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22752105.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073263 21.01.2022
(87) WO 2022/170943 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184070
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGANG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **WIRELESS NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **4 280 696 A1**
H04W 36/34 **H04W 48/16**
(52) **H04W 36/34; H04W 48/08;**
H04W 48/16; H04W 76/18
(25) Zh (26) En
(21) 22752194.5 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075008 29.01.2022
(87) WO 2022/171033 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185619
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **4 280 697 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16;**
H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 22752279.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075637 09.02.2022
(87) WO 2022/171119 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184233
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PREMAN, Vishnu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 280 698 A2**
(52) **H04W 4/20; H04W 48/12;**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 23199048.2 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.02.2016 CN 201610075946
(54) • **SYSTEMINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 22189838.0 / 4 135 362
21165661.6 / 3 905 730
17746839.4 / 3 413 598

H04W 48/16 → (51) **H04W 16/32**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 280 699 A1**
H04W 48/02 **H04W 60/00**
H04W 76/12 **H04W 80/10**
H04W 88/18
(52) **H04W 48/02; H04W 48/18;**
H04W 60/00; H04W 76/12;
H04W 80/10; H04W 88/18
(25) Ko (26) En
(21) 22784826.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004175 24.03.2022
(87) WO 2022/215916 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 KR 20210044599
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSCHICHTSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR NETWORK SLICE CONTROL IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Shijae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/24**

H04W 48/20 → (51) **H04W 16/28**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 700 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 76/14

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21918488.4 (22) 14.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071936 14.01.2021

(87) WO 2022/151280 2022/29 21.07.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 701 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21918640.0 (22) 15.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072321 15.01.2021

(87) WO 2022/151436 2022/29 21.07.2022

(54) • **INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 702 A1**
H04W 68/00 **H04W 76/27**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21919166.5 (22) 29.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080274 11.03.2021

(87) WO 2022/188105 2022/37 15.09.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142567 29.12.2021

(87) WO 2022/151979 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110057515

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS, SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 703 A1**
H04W 52/02

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21920683.6 (22) 03.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128476 03.11.2021

(87) WO 2022/156307 2022/30 28.07.2022

(30) 22.01.2021 CN 202110089577

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SPRACHPAKETEN SOWIE ENDGERÄT, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VOICE PACKET, AND TERMINAL, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PAQUET VOCAL, ET TERMINAL, SUPPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Chaojie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 704 A1**
H04W 56/00 **H04W 76/27**

(52) **H04W 52/02**; **H04W 56/00**; **H04W 76/27**; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21929583.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070979 10.01.2022

(87) WO 2022/152075 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110057836

(54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENERGIESPARENDES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, POWER-SAVING PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

ZENG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 705 A1**
H04W 52/02; **H04W 68/00**; **H04W 76/28**; Y02D 30/70

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22738919.4 (22) 06.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070510 06.01.2022

(87) WO 2022/152038 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202110065058

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON DCI, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DCI, VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR SENDING DCI, METHOD FOR RECEIVING DCI, APPARATUS, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DCI, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DCI, APPAREIL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN

SU, Yuwan, Beijing 100085, CN

CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 706 A1**
H04W 52/02; **H04W 72/04**; Y02D 30/70

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22738956.6 (22) 10.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070979 10.01.2022

(87) WO 2022/152075 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110057836

(54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENERGIESPARENDES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, POWER-SAVING PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

ZENG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(H04W) I.1(2)

CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 707 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 76/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22738999.6 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071317 11.01.2022
(87) WO 2022/152120 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057835
(54) • ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZENG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

Jl, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 708 A1**
H04W 72/12 H04W 72/04
H04W 76/28 H04W 4/40
H04W 92/18

(52) **H04W 4/40; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 22739844.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/095010 11.01.2022
(87) WO 2022/154652 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003898
(54) • DRX-BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DRX OPERATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPÉRATION DE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR

YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 709 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 52/14; H04W 52/34**

(25) Zh (26) En
(21) 22758705.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072448 18.01.2022
(87) WO 2022/179339 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110205447
(54) • LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVERWALTUNGSSERVER
• POWER ADJUSTMENT METHOD AND NETWORK MANAGEMENT SERVER
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET SERVEUR DE GESTION DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 710 A2**
(52) **H04W 52/0258; H04W 52/0277; Y02D 30/70**

(25) De (26) De
(21) 23201221.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2013 DE 102013108660

09.08.2013 DE 102013108654

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES GE- EIGNETEN EMPFANGSKANALS EINES EMPFÄNGERSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES EMPFÄNGERSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A SUITABLE RECEIVING CHANNEL OF A RECEIVER SYSTEM AND CORRESPONDING RECEIVER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CANAL DE RÉCEPTION APPROPRIÉ D'UN SYSTÈME RÉCEPTEUR ET SYSTÈME RÉCEPTEUR CORRESPONDANT

(71) EnOcean GmbH, Kolpingring 18a, 82041 Oberhaching, DE

(72) Schmidt, Frank, 81829 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19214839.3 / 3 637 870
14749840.6 / 3 031 251

(51) **H04W 52/02** (11) **4 280 711 A1**
H04W 52/30 H04W 76/28
H04B 1/3827 G06F 1/3228

(25) Ko (26) En
(21) 23718610.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004498 04.04.2023
(87) WO 2023/195728 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 KR 20220042131 U
10.06.2022 KR 20220070860 U

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS
• ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR REDUCING CURRENT CONSUMPTION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION DE COURANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Myungsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 92/20**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/38 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 280 712 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21919083.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137988 14.12.2021
(87) WO 2022/151894 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057954
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK PARAMETER AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xingya, Shanghai 201203, CN
HE, Yang, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN

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

(51) **H04W 56/00** (11) **4 280 713 A1**
(52) **H04W 56/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21919387.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001311 15.01.2021
(87) WO 2022/153494 2022/29 21.07.2022
(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION

- *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
 - *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 280 714 A1**
(52) **H04W 56/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21941086.7 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/092506 08.05.2021
(87) WO 2022/236505 2022/46 17.11.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITVORLAUF UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING TIMING ADVANCE, AND TERMINAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER UNE AVANCE TEMPORELLE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 56/00** (11) **4 280 715 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 68/00; H04W 72/04; H04W 76/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 22738948.3 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/070939 10.01.2022
(87) WO 2022/152067 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110055823
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPPOSITION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION POSITION, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/32**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 280 716 A1**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00; H04W 76/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 22738924.4 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/070544 06.01.2022
(87) WO 2022/152043 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065357
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 64/00** (11) **4 280 717 A1**

(52) **H04W 24/08; H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739087.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/071807 13.01.2022
(87) WO 2022/152211 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110062702
- (54) • *ENDGERÄTEPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TERMINAL POSITIONING METHOD, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TERMINAL, ET DISPOSITIF*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hui, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 280 718 A1**

(52) **Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739126.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072054 14.01.2022
(87) WO 2022/152251 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057411
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANKERPUNKTENDGERÄTS, INFORMATIONSSSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *ANCHOR POINT TERMINAL DETERMINATION METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TERMINAL DE POINT D'ANCRAGE, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04W 64/00** (11) **4 280 719 A1**

(52) **H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739140.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072125 14.01.2022
(87) WO 2022/152265 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057865
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 280 720 A1**

(52) **H04L 25/02; H04W 56/00; H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739166.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/072307 17.01.2022
(87) WO 2022/152291 2022/29 21.07.2022

- (30) 18.01.2021 CN 202110059901
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SIGNAL PROCESSING METHOD, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 280 721 A1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
G01S 1/04
- (52) **G01S 1/04; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22739834.4 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000925 18.01.2022
- (87) WO 2022/154642 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138537 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 280 722 A1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/02; H04W 68/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22739505.0 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001213 14.01.2022
- (87) WO 2022/154100 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 JP 2021004106
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,

- Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 - TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 - (72) SOGABE, Haruhiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 - TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 92/20**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 280 723 A1**
- (52) **H04W 68/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918380.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071806 14.01.2021
- (87) WO 2022/151172 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER PAGING-FRÜHANZEIGE UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER PAGING-FRÜHANZEIGE*
- *METHOD FOR SENDING PAGING EARLY INDICATION AND METHOD FOR RECEIVING PAGING EARLY INDICATION*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 280 724 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 68/00; H04W 68/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22738918.6 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070509 06.01.2022
- (87) WO 2022/152037 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 CN 202110057662
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RESOURCENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND RESOURCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE RESSOURCES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

- WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
 - CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
 - SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
 - (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 280 725 A1**
 - (52) **H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 76/14**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 21919103.8 (22) 17.12.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
 - (86) CN 2021/139099 17.12.2021
 - (87) WO 2022/151916 2022/29 21.07.2022
 - (30) 15.01.2021 CN 202110055776
 - (54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
 - (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
 - (72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
MA, Teng, Beijing 100085, CN
LIU, Tianxin, Beijing 100085, CN
 - (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 726 A1**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/02; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21919310.9 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000928 13.01.2021
- (87) WO 2022/153416 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *TERMINAL, AND TRANSMISSION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 727 A1**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/02; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21919315.8 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000933 13.01.2021
- (87) WO 2022/153421 2022/29 21.07.2022

- (54) • *ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND TRANSMISSION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 728 A1**
H04W 72/08 **H04W 4/40**
H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/54
- (25) Ja (26) En
(21) 21919440.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001535 18.01.2021
(87) WO 2022/153547 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 - (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 - (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
 - (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 729 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/10**
H04W 72/08 **H04W 72/04**
H04W 76/28 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/54; H04W 72/56; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739621.5 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000451 11.01.2022
(87) WO 2022/154426 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137058 P
13.01.2021 US 202163137074 P
13.01.2021 US 202163137073 P
19.01.2021 KR 20210007457
28.01.2021 US 202163142966 P
28.01.2021 US 202163142978 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BURST-ÜBERTRAGUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BURST TRANSMISSION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE TRANSMISSION EN RAFALE DANS NR V2X*
 - (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 - (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
 - (74) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 - (74) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 - (74) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

- Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 730 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 72/08 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 72/56**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739647.0 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000524 12.01.2022
(87) WO 2022/154452 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137067 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SL-KOMMUNIKATION AUF BASIS AGGREGIERTER RESSOURCEN IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SL COMMUNICATION ON BASIS OF AGGREGATED RESOURCES IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION SL SUR LA BASE DE RESSOURCES AGRÉGÉES EN NR V2X*
 - (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 - (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
 - (74) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 - (74) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 - (74) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 731 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04W 74/0808; H04W 4/70; H04W 72/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739648.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000525 12.01.2022
(87) WO 2022/154453 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136613 P
18.01.2021 US 202163138713 P
18.01.2021 US 202163138781 P
26.01.2021 US 202163141957 P
31.01.2021 US 202163143926 P
31.01.2021 US 202163143947 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE IN NR V2X AUF BASIS VON PARTIELLER ERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCE IN NR V2X ON BASIS OF PARTIAL SENSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE DANS NR V2X SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION PARTIELLE*
 - (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
 - (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 - (74) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 - (74) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 732 A1**

- H04W 72/04** **H04W 72/12**
H04L 1/18 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739659.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000540 12.01.2022
(87) WO 2022/154464 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137070 P
14.01.2021 US 202163137570 P
31.01.2021 US 202163143933 P
31.03.2021 KR 20210042329
26.07.2021 KR 20210097830
13.09.2021 KR 20210121819
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUFÄLLIGEN RESSOURCENAUSWAHL IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM RESOURCE SELECTION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE SÉLECTION DE RESSOURCE ALÉATOIRES DANS NR V2X*
 - (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 - (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
 - (74) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 - (74) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 - (74) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 733 A1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04W 4/40; H04W 52/02; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739660.3 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000544 12.01.2022
(87) WO 2022/154465 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005565
- (54) • *DRX-BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DRX OPERATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 - (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
 - (72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR
 - (74) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
 - (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 280 734 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 4/40
- (52)

**H04W 4/40; H04W 72/02;
H04W 72/04; H04W 76/28**

(25) Ko (26) En
(21) 22739661.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000545 12.01.2022
(87) WO 2022/154466 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136628 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RES-
SOURCE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER
AKTIVEN ZEIT IM ZUSAMMENHANG MIT
SLDRX IN NR V2X*
• *METHOD FOR SELECTING RESOURCE IN
CONSIDERATION OF ACTIVE TIME RELAT-
ED TO SL DRX IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE
EN TENANT COMPTE DU TEMPS ACTIF LIÉ
À UNE DRX SL DANS V2X NR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/02** (11) **4 280 735 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04W 4/40; H04W 72/02;
H04W 72/04; H04W 74/08;
H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 22739707.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000632 13.01.2022
(87) WO 2022/154512 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163137063 P
14.01.2021 US 202163137561 P
15.01.2021 US 202163138292 P
02.02.2021 US 202163144957 P
03.02.2021 US 202163145432 P
31.03.2021 KR 20210042317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON PARTIELLER ER-
FASSUNG AUF DER BASIS DER PRIORITÄT
IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING PARTIAL SENSING ON BASIS OF
PRIORITY IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION
D'UNE DÉTECTION PARTIELLE SUR LA
BASE DE LA PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME
NR V2X*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 736 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21918309.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071590 13.01.2021
(87) WO 2022/151094 2022/29 21.07.2022
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE RES-
SOURCEBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD
AND APPARATUS, AND RESOURCE DETER-
MINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES, ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 737 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21918316.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071601 13.01.2021
(87) WO 2022/151101 2022/29 21.07.2022
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 738 A1**
(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21918317.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071602 13.01.2021
(87) WO 2022/151102 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER PLANUNGSANFRAGER-
RESSOURCE UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING SCHEDULING REQUEST RE-
SOURCE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE RESSOURCE DE DEMANDE DE
PROGRAMMATION, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 739 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21918325.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071618 13.01.2021
(87) WO 2022/151110 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG UND MELDUNG VON STRAHL-
AUSFALLINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING AND REPORTING BEAM FAILURE IN-
FORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
ET DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE DÉ-
FAILLANCE DE FAISCEAU*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
CHEN, Zhe, Beijing 100022, CN
LI, Guorong, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 740 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21918656.6 (22) 16.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072350 16.01.2021
(87) WO 2022/151453 2022/29 21.07.2022
(54) • *FREQUENZSPRUNGSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY HOPPING CONTROL
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE
SAUT DE FRÉQUENCE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 741 A1**
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0408; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21918660.8 (22) 17.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072354 17.01.2021

(87) WO 2022/151457 2022/29 21.07.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES TCI-ZUSTANDS IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING TCI STATE IN MULTI-TRP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ÉTAT D'INDICATEUR TCI DANS UN SYSTÈME MULTI-TRP*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) Li, Tian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 742 A1**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21918688.9 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072550 18.01.2021

(87) WO 2022/151488 2022/29 21.07.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BANDBREITENTEILS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BANDBREITENTEILS UND SPEICHERMEDIUM*
• *BANDWIDTH PART DETERMINATION METHOD, BANDWIDTH PART DETERMINATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 743 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21919095.6 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138717 16.12.2021

(87) WO 2022/151907 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110056975

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CHANNEL OCCUPANCY TIME, FIRST COMMUNICATION NODE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL, PREMIER NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 744 A1**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21919096.4 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138730 16.12.2021

(87) WO 2022/151908 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110057381

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, RESSOURCENAUWAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, RESOURCE SELECTION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 745 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21919140.0 (22) 24.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141182 24.12.2021

(87) WO 2022/151953 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202110063049

(30) 30.03.2021 CN 202110343337

(54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN

LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
SONG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 746 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21919167.3 (22) 29.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142687 29.12.2021

(87) WO 2022/151980 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110057561

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 747 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21919353.9 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001116 14.01.2021

(87) WO 2022/153460 2022/29 21.07.2022

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Weiqi, Beijing 100190, CN

SUN, Jing, Beijing 100190, CN

(74) CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 748 A1**

(52) **H04W 28/04**

(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21919445.3 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001543 18.01.2021

(87) WO 2022/153552 2022/29 21.07.2022

(54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*

• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
 HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 PI, Qiping, Beijing, 100190, CN
 WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
 CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 749 A1**
H04W 84/12
 (52) **H04W 72/04; H04W 84/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919471.9 (22) 09.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/026004 09.07.2021
 (87) WO 2022/153579 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021005046
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) MINOTANI, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 750 A1**
H04W 72/04
 (52) **H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21925250.9 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/076583 10.02.2021
 (87) WO 2022/170588 2022/33 18.08.2022

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 751 A1**

H04W 28/08
 (52) **H04W 28/08; H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21929615.9 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/080421 12.03.2021
 (87) WO 2022/188140 2022/37 15.09.2022
 (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR TRÄGER SOWIE BASISBANDEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
 • *PROCESSING METHOD FOR CARRIER, AND BASEBAND UNIT AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR PORTEUSE, UNITÉ DE BANDE DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yibu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Yongmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GrmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 752 A1**
H04W 4/40
 (52) **H04W 4/40; H04W 72/0453; H04W 72/20**

(25) En (26) En
 (21) 22174448.5 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUFBAU EINER ZWEITEN SIDELINK-VERBINDUNG IN EINEM HOHEN FREQUENZBEREICH*
 • *SETUP OF A SECOND SIDELINK IN HIGH RANGE OF FREQUENCY*
 • *ÉTABLISSEMENT D'UNE SECONDE LIAISON LATÉRALE DANS UNE GAMME DE HAUTES FRÉQUENCES*
 (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
 (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
 WEIHMIEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 753 A1**
 (52) **H04W 4/70; H04W 52/02; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 76/14; H04W 76/28**

(25) Zh (26) En
 (21) 22739001.0 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/071324 11.01.2022
 (87) WO 2022/152122 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 CN 202110057838

(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
 • *TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, ET TERMINAL*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZENG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 754 A1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/0035; H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En
 (21) 22739053.1 (22) 12.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/071646 12.01.2022
 (87) WO 2022/152175 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 CN 202110044412
 (54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *BEAM INDICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE FAISCEAU*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 280 755 A1**
 (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
 (21) 22739054.9 (22) 12.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/071648 12.01.2022
 (87) WO 2022/152176 2022/29 21.07.2022
 (30) 13.01.2021 CN 202110043140
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

- GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 756 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22739076.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071777 13.01.2022
(87) WO 2022/152200 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110060710
(54) • **UMSCHALTUNG EINER SUCHRAUMSATZ-GRUPPE EINER ZIELZELLE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**
• **SWITCHING OF SEARCH SPACE SET GROUP OF TARGET CELL, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **COMMUTATION D'UN GROUPE D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE D'UNE CELLULE CIBLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL ASSOCIÉS**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 757 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22739144.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072136 14.01.2022
(87) WO 2022/152269 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110056385
(54) • **KONFIGURATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONFIGURATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURED GRANT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONFIGURATION POUR AUTORISATION CONFIGURÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SUN, Rongrong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 758 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22739182.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072464 18.01.2022
(87) WO 2022/152307 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110065344
(54) • **STRAHLANZEIGEVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **BEAM INDICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 759 A1**
(52) **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22739470.7 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001015 14.01.2022
(87) WO 2022/154065 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004108
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
SOGABE, Haruhiko, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 760 A1**
(52) **H04W 68/00** **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22739504.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001212 14.01.2022
(87) WO 2022/154099 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004105
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SOGABE, Haruhiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

- TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 761 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22739836.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000930 18.01.2022
(87) WO 2022/154644 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138533 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 762 A1**
(52) **H04W 72/12** **H04W 80/02**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 80/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22781704.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004732 01.04.2022
(87) WO 2022/211585 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 KR 20210042732
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON MULTICASTING UND BROADCASTING IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING MULTICASTING AND BROADCASTING IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 280 763 A2**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/20;**
H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En
(21) 23172690.2 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2019 CN 201910245845
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- (62) 20779464.5 / 3 937 519
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/32**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 280 764 A1**
H04W 88/10 H04W 48/08
H04W 76/15 H04W 84/12
H04W 52/02 H04W 16/14
- (52) **H04W 72/0453; H04W 48/08;**
H04W 76/15; H04W 88/10;
H04W 16/14; H04W 52/0209;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23172559.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.05.2022 US 202263342644 P
03.05.2023 US 202318142586

- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON**
KANALNUTZUNGSVERWALTUNG MITHIL-
FE EINER MULTILINK-BETRIEBSARCHITEK-
TUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR PERFORMING CHANNEL**
USAGE MANAGEMENT WITH AID OF MUL-
TI-LINK OPERATION ARCHITECTURE, AND
ASSOCIATED APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE GES-**
TION D'UTILISATION DE CANAL À L'AIDE
D'UNE ARCHITECTURE D'OPÉRATION À
LIAISONS MULTIPLES, ET APPAREIL ASSO-
CIÉ
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) GUO, Ming-Wang, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 280 765 A1**
(52) **H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 22738997.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/071313 11.01.2022
- (87) WO 2022/152118 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 CN 202110063409
09.02.2021 CN 202110178633
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSRESSOURCENKONFIGURATION UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **MEASUREMENT RESOURCE CONFIGURA-**
TION METHOD AND APPARATUS, AND RE-
LATED DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE RESSOURCES DE MESURE, ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Chenxi, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/10** → (51) **H04W 72/02**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 766 A1**
(52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918435.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/071878 14.01.2021
- (87) WO 2022/151227 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
ZEIGE DER ANZAHL VON PUCCH-ÜBER-
TRAGUNGEN SOWIE WIEDERHOLUNGS-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICAT-**
ING NUMBER OF PUCCH TRANSMIS-
SIONS, AND REPEAT TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER**
UN NOMBRE DE TRANSMISSIONS PUCCH,
ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION PAR RÉPÉTITION

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 767 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918963.6 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/122471 30.09.2021
- (87) WO 2022/151772 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072325
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER**
RESSOURCENKOLLISIONSANZEIGE, VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM
• **METHOD FOR TRANSMITTING RESOURCE**
COLLISION INDICATION, APPARATUS AND
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INDICA-**
TION DE COLLISION DE RESSOURCES, AP-
PREIL ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 768 A1**
H04W 28/04
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921820.3 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/074242 28.01.2021
- (87) WO 2022/160210 2022/31 04.08.2022
- (54) • **DIENSTDATENFLUSSÜBERTRAGUNGSVER-**
FAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **SERVICE DATA FLOW TRANSMISSION**
METHOD, COMMUNICATION DEVICE,
AND COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX DE**
DONNÉES DE SERVICE, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COM-
MUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 769 A1**

- H04W 72/04** **H04B 7/06**
H04B 7/024 **H04B 7/0408**
H04L 5/00 **H04B 17/373**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739575.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000276 07.01.2022
(87) WO 2022/154377 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005599
02.04.2021 KR 20210043602
05.08.2021 KR 20210103075
13.08.2021 KR 20210107545
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 770 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739654.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000534 12.01.2022
(87) WO 2022/154459 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006195
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 771 A1**
H04W 72/02 **H04W 76/28**
H04W 28/26 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 72/02; H04W 76/28; H04W 28/26; H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739670.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000555 12.01.2022
(87) WO 2022/154475 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003658
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SLDRX-TIMERBETRIEB AUF BASIS DES RESSOURCENZUWEISUNGSMODUS-2-BETRIEBS IN NR V2X**
• **SL DRX TIMER OPERATION METHOD AND APPARATUS BASED ON RESOURCE ALLOCATION MODE 2 OPERATION IN NR V2X**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TEMPORISATEUR SL DRX BASÉS SUR LE FONCTIONNEMENT EN MODE 2 D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN NR V2X**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 772 A1**
H04W 72/14 **H04W 72/04**
H04B 7/06 **H04B 7/0408**
H04B 7/0404 **H04W 76/27**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04B 7/06; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23; H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739706.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000631 13.01.2022
(87) WO 2022/154511 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005541
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PUSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE PUSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 773 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 74/00 **H04L 1/00**
H04W 84/12 **H04W 76/15**
H04L 69/14
- (52) **H04L 1/00; H04L 69/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PUSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE PUSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 774 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/06; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739725.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000665 13.01.2022
(87) WO 2022/154532 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137643 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PUSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE OU DE RECEVOIR UN PUSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 280 775 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 74/00 **H04L 1/00**
H04W 84/12 **H04W 76/15**
H04L 69/14
- (52) **H04L 1/00; H04L 69/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En

(21) 22739727.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000668 13.01.2022
(87) WO 2022/154534 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004957
01.02.2021 KR 20210014361
03.03.2021 KR 20210028292
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT BEGRENZTEM TWT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING LIMITED TWT AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN TWT LIMITÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KO, Geonjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
HONG, Hanseul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 280 776 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/08**
H04B 7/06 **H04L 1/08**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 1/08; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739731.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000675 13.01.2022
(87) WO 2022/154538 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137649 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PUSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PUSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 280 777 A1**

H04W 72/14 **H04W 28/04**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04W 28/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 22775966.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003597 15.03.2022
(87) WO 2022/203264 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 KR 20210036907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOEXISTENZ VON AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNG UND CG-NEUÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COEXISTENCE OF AUTOMATIC TRANSMISSION AND CG RETRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COEXISTENCE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE ET DE RETRANSMISSION CG*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 280 778 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 23200989.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.08.2016 CN 201610665902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING TRANSMISSION INTERVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Guangdong, 518057, CN
BI, Feng, Guangdong, 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong, 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
(62) 17838737.9 / 3 499 759

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**
H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**
H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**
H04W 72/12 → (51) **H04L 27/26**
H04W 72/12 → (51) **H04L 43/0876**
H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/232**
H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**
H04W 72/14 → (51) **H04L 1/00**
H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**
(51) **H04W 72/232** (11) **4 280 779 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04W 72/23; H04W 72/232; H04W 72/1263; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23201075.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.01.2018 KR 20180004732
17.02.2018 KR 20180018899
05.04.2018 KR 20180040028
13.04.2018 KR 20180043548
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul, KR
NOH, Minseok, 07560 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 22168505.0 / 4 050 955
19738070.2 / 3 740 002

(51) **H04W 74/00** (11) **4 280 780 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21918206.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071332 12.01.2021
(87) WO 2022/150988 2022/29 21.07.2022
(54) • *ZUGANGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUGANGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD, ACCESS RESOURCE DETERMINATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-SOURCE D'ACCÈS, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 280 781 A1**
- (52) **H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918704.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072576 18.01.2021
- (87) WO 2022/151504 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) JAN, Shahid, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 280 782 A1**
- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22739150.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072172 14.01.2022
- (87) WO 2022/152275 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 CN 202110057859
- (54) • *MSG3-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *MSG3 TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MSG3, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
-
- DE
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 280 783 A1**
- (52) **H04W 72/12**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22739719.7 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000654 13.01.2022
- (87) WO 2022/154524 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 KR 20210005580
02.04.2021 KR 20210043523
10.06.2021 KR 20210075361
12.11.2021 US 202163278519 P
18.11.2021 US 202163280630 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
- (74) Mosser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 280 784 A2**
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/50; H04W 74/00; H04W 52/146**
- (25) En (26) En
- (21) 23201288.0 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2013 US 201361877920 P
11.09.2014 US 201414484042
- (54) • *ENTWURF EINES UPLINK-KANALS MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN*
- *UPLINK CHANNEL DESIGN WITH COVERAGE ENHANCEMENTS*
- *CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE AVEC AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17181027.8 / 3 249 994
14772542.8 / 3 045 006
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 280 785 A1**
- (52) **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918268.0 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071506 13.01.2021
- (87) WO 2022/151052 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSPARAMETERS UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS PARAMETER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN PARAMÈTRE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 280 786 A1**
- (52) **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918379.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071805 14.01.2021
- (87) WO 2022/151171 2022/29 21.07.2022
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
- JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
- CHEN, Zhe, Beijing 100022, CN
- ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 280 787 A1**
- (52) **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918580.8 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072224 15.01.2021
- (87) WO 2022/151376 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLINDEN NEUÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSNACHRICHT*
- *INDICATION METHOD AND APPARATUS FOR BLIND RETRANSMISSION OF RANDOM ACCESS MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION POUR UNE RETRANSMISSION AVEUGLE D'UN MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 280 788 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21919399.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001359 15.01.2021
(87) WO 2022/153506 2022/29 21.07.2022
(54) • **DRAHTLOSE BASISSTATION UND ENDGERÄT**
• **WIRELESS BASE STATION AND TERMINAL**
• **STATION DE BASE SANS FIL ET TERMINAL**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ECHIGO Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 280 789 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21929588.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080309 11.03.2021
(87) WO 2022/188110 2022/37 15.09.2022
(54) • **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 280 790 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04W 56/00**
H04W 84/06
(52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 72/12; H04W 74/00;
H04W 74/08; H04W 84/06
(25) Ko (26) En
(21) 22739613.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000415 11.01.2022
(87) WO 2022/154418 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005549
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 280 791 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;**
H04W 74/00; H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 22739766.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000734 14.01.2022
(87) WO 2022/154574 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006855
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MSG4 IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MSG4 IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MSG4 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 280 792 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04L 5/00;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04W 72/1263;
H04W 72/21
(25) Ko (26) En
(21) 22739769.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000737 14.01.2022
(87) WO 2022/154577 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006895
06.04.2021 KR 20210044843
05.11.2021 KR 20210151784
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES PUCCH IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING PUCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE PUCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/32**
H04W 74/08 → (51) **H04W 24/04**
H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**
H04W 74/08 → (51) **H04W 48/08**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**
H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**
H04W 76/10 → (51) **B64C 39/02**
H04W 76/12 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 280 793 A1**
H04W 72/02 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/02; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21919074.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137067 10.12.2021
(87) WO 2022/151884 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057714
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04L 1/18**
H04W 76/14 → (51) **H04W 36/30**

H04W 76/14	→ (51) H04W 52/02
H04W 76/14	→ (51) H04W 76/28
H04W 76/14	→ (51) H04W 92/18
(51) H04W 76/15 (11) 4 280 794 A2	
(52) H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 74/002; H04W 84/047	
(25) En (26) En	
(21) 23189431.2 (22) 07.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.08.2013 US 201361863578 P	
(54) • KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKT- ZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT • NODES AND METHODS FOR RANDOM AC- CESS IN DUAL CONNECTIVITY • NOEUDS ET PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉA- TOIRE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) Rahman, Imadur, SE-191 46 SOLLENTUNA, SE Song, Xinghua, BEIJING, 100102, CN Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE Li, Shaohua, Kanata, K2T 0H5, CA Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, CN Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(62) 21176762.9 / 3 893 590 18158186.9 / 3 343 999 13795885.6 / 3 031 278	
(51) H04W 76/15 (11) 4 280 795 A2	
(52) H04W 76/15; H04W 24/02; H04W 36/0027; H04W 36/10; H04W 92/12	
(25) En (26) En	
(21) 23200397.0 (22) 03.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.09.2012 JP 2012217229 15.02.2013 JP 2013028057	
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM • MOBILE COMMUNICATION SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP UGA, Shinsuke, Tokyo, 100-8310, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(62) 13840442.1 / 2 903 342	
H04W 76/15	→ (51) H04W 36/30
H04W 76/15	→ (51) H04W 72/0453
H04W 76/15	→ (51) H04W 72/12
H04W 76/18	→ (51) H04W 76/28
H04W 76/18	→ (51) H04W 8/24
(51) H04W 76/19 (11) 4 280 796 A1	
(52) H04W 76/19	
(25) Zh (26) En	
(21) 21918321.7 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/071612 13.01.2021	
(87) WO 2022/151106 2022/29 21.07.2022	
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • DATA TRANSMISSION METHOD AND AP- PARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H04W 76/19 (11) 4 280 797 A1	
(52) H04W 76/19	
(25) Ja (26) En	
(21) 21919355.4 (22) 14.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/001121 14.01.2021	
(87) WO 2022/153462 2022/29 21.07.2022	
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOS KOMMUNIKA- TIONSVERFAHREN • TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICA- TION METHOD • TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA- TION SANS FIL	
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP	
(72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP HANAKI Akihito, Tokyo 100-6150, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H04W 76/23 (11) 4 280 798 A1	
H04W 76/28 H04W 24/02	
(52) H04W 24/02; H04W 76/23; H04W 76/28	
(25) Zh (26) En	
(21) 21933839.9 (22) 31.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/084679 31.03.2021	
(87) WO 2022/205174 2022/40 06.10.2022	
(54) • TIMER-STEUERUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVOR- RICHTUNG • TIMER CONTROL METHOD AND APPARA- TUS, AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATION, ET DISPOSITIF DE TERMINAL	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

H04W 76/27	→ (51) H04W 52/02
H04W 76/27	→ (51) H04W 72/12
H04W 76/27	→ (51) H04W 76/28
(51) H04W 76/28 (11) 4 280 799 A1	
(52) H04W 76/28	
(25) Zh (26) En	
(21) 21918275.5 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/071529 13.01.2021	
(87) WO 2022/151060 2022/29 21.07.2022	
(54) • DATENEMPFAANGSVERFAHREN, -VOR- RICHTUNG UND -SYSTEM • DATA RECEIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉ- CEPTION DE DONNÉES	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) Ji, Pengyu, Beijing 100022, CN ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN Li, Guorong, Beijing 100022, CN ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN WANG, Xin, Beijing 100022, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) H04W 76/28 (11) 4 280 800 A1	
H04L 5/00	
(52) H04L 5/00; H04W 76/28	
(25) Zh (26) En	
(21) 21918304.3 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/071582 13.01.2021	
(87) WO 2022/151089 2022/29 21.07.2022	
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA- TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME- DIUM • INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DE- VICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM- MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN	
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H04W 76/28 (11) 4 280 801 A1	
(52) Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 21918318.3 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/071603 13.01.2021	
(87) WO 2022/151103 2022/29 21.07.2022	

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *DIRECT COMMUNICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION DIRECTE, DISPOSITIFS, ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 280 802 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/18**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 92/18 **H04W 92/10**
H04W 76/27
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/14; H04W 76/18; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 92/10; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739608.2 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000397 10.01.2022
(87) WO 2022/154413 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005254
22.01.2021 US 202163140269 P
17.03.2021 US 202163162489 P
29.03.2021 KR 20210040614
02.04.2021 KR 20210043474
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SL-DRX AUF BASIS VON MOBILITÄT DURCH EIN ENDGERÄT IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SL DRX ON BASIS OF MOBILITY BY TERMINAL IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UNE DRX SL D'APRÈS LA MOBILITÉ D'UN TERMINAL EN NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 280 803 A2**
H04W 8/005; H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 23202123.8 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE*
• *PROXIMITY SIGNALING AND PROCEDURE FOR LTE*
• *SIGNALISATION DE PROXIMITÉ ET PROCÉDURE POUR LTE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) NOVAK, Robert, Waterloo, N2K 0A7, CA
MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7, CA
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 21159182.1 / 3 846 513
13724473.7 / 2 995 102
-
- H04W 76/28** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 76/23**
-
- (51) **H04W 76/30** (11) **4 280 804 A1**
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/08; H04W 76/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919403.2 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001372 15.01.2021
(87) WO 2022/153510 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Kouhei, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 76/36** (11) **4 280 805 A1**
H04W 88/12 **H04W 28/02**
- (52) **H04W 76/36; H04W 28/0284; H04W 88/12**
- (25) En (26) En
(21) 23174286.7 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2022 IN 202241029170
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENOPTIMIERUNG IN EINER GETEILTEN BASISSTATIONSARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATION OF RESOURCE IN A SPLIT BASE STATION ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCES DANS UNE ARCHITECTURE DE STATION DE BASE DIVISÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAASALAINEN, Janne Veikko, Soderkulla, FI
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore, IN
MACKOWIAK, Pawel, Krakow, PL
ARJONA, Andres, Tokyo, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
-
- FI
- (51) **H04W 76/40** (11) **4 280 806 A2**
- (52) **H04W 4/006; H04W 72/30; H04W 76/40; H04W 72/542**
- (25) En (26) En
(21) 23202142.8 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2019 EP 19191822
- (54) • *EFFIZIENTES MULTICAST*
• *EFFICIENT MULTICAST*
• *MULTICAST EFFICACE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Pilz, Jens, 10587 Berlin, DE
Wieruch, Dennis, 10587 Berlin, DE
Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 20753376.1 / 4 014 519
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 80/10** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04B 17/345**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 280 807 A1**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21918685.5 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072546 18.01.2021
(87) WO 2022/151485 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD UNDER MULTIPLE LINKS AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SOUS DE MULTIPLES LIAISONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 280 808 A2**
H04W 84/12; H04W 74/006; H04L 1/0075

(25) En (26) En
(21) 23201212.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2015 US 201562160614 P
20.05.2015 US 201562163984 P
24.11.2015 US 201562259078 P
08.01.2016 US 201662276246 P
12.02.2016 US 201662294310 P
21.02.2016 US 201662297938 P
02.03.2016 US 201662302202 P
06.03.2016 US 201662304304 P

(54) • *VERWALTUNG DES NETWORK ALLOCATION VECTORS*
• *NETWORK ALLOCATION VECTOR MANAGEMENT*
• *GESTION DU NETWORK ALLOCATION VECTOR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 22177328.6 / 4 075 911
20208303.6 / 3 799 507
16793036.1 / 3 297 359

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/18 → (51) **G01S 5/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 67/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 84/20** (11) **4 280 809 A1**
(52) **H04W 84/20**

(25) En (26) En
(21) 23173820.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 JP 2022082747
(54) • *VERMEIDUNG EINER UNERWARTETEN AUSWAHL EINES MEISTER-GERÄTS*
• *PREVENTING UNINTENDED SELECTION OF A MASTER UNIT*
• *ÉVITEMENT DE SÉLECTION INATTENDUE D'UNE UNITÉ MAÎTRE*

(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) TAMUKAI, Kengo, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 84/20 → (51) **H04W 92/18**

H04W 84/22 → (51) **H04W 92/18**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **G06F 1/26**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/50**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/10 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 88/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/10 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 92/18** (11) **4 280 810 A1**
H04W 76/14 **H04W 84/20**
H04W 84/22

(52) **H04W 76/14; H04W 84/20;**
H04W 84/22; H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 21919740.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/048485 27.12.2021

(87) WO 2022/153855 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004532

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 92/20** (11) **4 280 811 A1**
H04W 68/00 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/02; H04W 68/00;**
H04W 92/20

(25) Ja (26) En
(21) 22739506.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001214 14.01.2022

(87) WO 2022/154101 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 JP 2021004107

(54) • *BASISSTATION UND DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SOGABE, Haruhiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 92/20 → (51) **H04B 17/345**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 280 812 A2**
A45D 20/10 **A45D 20/30**

(52) **H05B 1/0252; A45D 20/10;**
A45D 20/30

(25) En (26) En
(21) 23173987.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202217745952

(54) • *STEUERUNG EINES PHASENGESTEUERTEN HEIZERS*
• *PHASE CONTROL HEATER CONTROL*
• *COMMANDE DE CHAUFFAGE À COMMANDE DE PHASE*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) HOWARD, Damian, Needham, 02494, US

(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H05B 1/02** (11) **4 280 813 A1**
H05B 6/64 **F24C 7/00**

(52) **H05B 6/6473; F24C 7/00;**
H05B 1/0263; H05B 6/6458

(25) En (26) En
(21) 23174374.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.05.2022 US 202217749558

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FEUCHTIGKEITS- UND UMGEBUNGSEFEUCHTIGKEITSGRADES FÜR LEBENSMITTELDÖNHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOISTURE AND AMBIENT HUMIDITY LEVEL PREDICTION FOR FOOD DONENESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU NIVEAU D'HUMIDITÉ ET D'HUMIDITÉ AMBIANTE POUR LA DONÉITÉ ALIMENTAIRE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Ehrenbeck, Blake W., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Herndon, Seth, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Lin, Chia-Hua, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Wiatrak, Bruce M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

H05B 1/02 → (51) **A45D 2/00**

H05B 1/02 → (51) **F24H 9/20**

(51) **H05B 3/02** (11) **4 280 814 A1**

- (54) • *LED FARB- UND HELLIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LED COLOR AND BRIGHTNESS CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULEUR ET DE LUMINOSITÉ DE DEL*
- (71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
- (72) CHENG, Dongjie, Murphy, Texas 75094, US
HUGAR, Vijay, Hubballi 580023, IN
BHAT, Sumit, Hubballi 580023, IN
DAS, Joy, Shyamnagar 743127, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/395**

H05B 45/50 → (51) **H05B 47/21**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 280 821 A1**
H05B 47/16
- (52) **H05B 47/155; H05B 47/16;**
H04N 13/341; H04N 2013/403;
H05B 47/165; H05B 47/17;
H05B 47/175
- (25) En (26) En
(21) 23173914.5 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217747374
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES GEMEINSAMEN RAUMS*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR CUSTOMIZING PHYSICAL CHARACTERISTICS OF A SHARED SPACE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERSONNALISER DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES D'UN ESPACE PARTAGÉ*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/165**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/165**

- (51) **H05B 47/165** (11) **4 280 822 A1**
H05B 47/155 **H05B 47/16**
H05B 45/10 **B64U 20/80**
H05B 47/19 **B64U 101/24**
- (52) **H05B 47/165; B64U 20/80;**
H05B 45/10; H05B 47/155;
H05B 47/16; B64U 2101/24;
H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 22020585.0 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 US 202217663838
- (54) • *OMNIDIREKTIONALE LEICHTE DROHNEN-PRÄSENTATION*

- *OMNIDIRECTIONAL LIGHT DRONE SHOW*
• *PRÉSENTATION DE DRONES À LUMIÈRE OMNIDIRECTIONNELLE*
- (71) Microavia International Limited, Mespil House, Sussex Road, Dublin, D04 Dublin 4, IE
- (72) Biriuk, Ivan, 194017 Saint Petersburg, RU
Kotov, Denis, 198095 Saint Petersburg, RU
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, IP Consulting Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 8 office 2, 1164 Sofia, BG

(51) **H05B 47/18** (11) **4 280 823 A1**
(52) **H05B 47/18**

(25) En (26) En
(21) 22173422.1 (22) 16.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTES BUSPROTOKOLL FÜR DYNAMISCHE BELEUCHTUNG*
• *ADVANCED BUS PROTOCOL FOR DYNAMIC LIGHTING*
• *PROTOCOLE DE BUS AVANCÉ D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*
- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) BERLIT, Kevin, 99099 Erfurt, DE
STURM, Jörgen, 99099 Erfurt, DE
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H05B 47/21** (11) **4 280 824 A1**
H05B 45/345 **H05B 45/50**

(52) **H05B 47/21; H05B 45/347;**
H05B 45/50; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 22192028.3 (22) 24.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2022 CN 202210527708
- (54) • *INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER EINSTELLUNGSFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTELLIGENT LIGHTING DEVICE CONTROL SYSTEM WITH ADAPTIVE ADJUSTMENT FUNCTION AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT À FONCTION DE RÉGLAGE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District, Xiamen Fujian, CN
- (72) Lu, Fuxing, Xiamen, CN
Liu, Rongtu, Xiamen, CN
Liu, Chun Ming, Xiamen, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 280 825 A1**
H05K 1/03 **H05K 1/18**

(52) **H05K 1/0218; H05K 1/0243;**
H05K 1/0306; H05K 1/185;
H05K 3/4688; H05K 2201/0723;
H05K 2201/086; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 22174364.4 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *IN EINEM KOMPONENTENTRÄGERSTAPPEL INTEGRIERTE HF-FRONTEND-FUNKTIONALITÄT*
• *RF FRONT-END FUNCTIONALITY INTEGRATED IN A COMPONENT CARRIER STACK*
• *FONCTIONNALITÉ FRONTALE RF INTÉGRÉE DANS UN EMPIELEMMENT DE SUPPORT DE COMPOSANT*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Lenhardt, Patrick, 8724 Spielberg, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/09 → (51) **C08L 101/12**

(51) **H05K 1/11** (11) **4 280 826 A1**
H05K 3/30

(52) **H05K 1/111; H05K 3/303;**
H05K 2201/09781; H05K 2201/10106

(25) En (26) En
(21) 22210772.4 (22) 01.12.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.05.2022 KR 20220062339
- (54) • *ANSTEUERUNGSLEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANSTEUERUNGSLEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING DRIVING CIRCUIT BOARD, AND METHOD OF FABRICATING ELECTRONIC APPARATUS*
• *CARTE DE CIRCUIT DE COMMANDE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
- (72) HWANG, Junsik, 16778, Suwon-si, KR
YOO, Geonwook, 06978, Seoul, KR
KIM, Yongchan, 06978, Seoul, KR
HWANG, Kyungwook, 16678, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H05K 1/11** (11) **4 280 827 A1**
H05K 9/00 **H05K 1/18**

(52) **H05K 3/00**
H05K 1/11; H05K 1/18; H05K 3/00;
H05K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 22771613.1 (22) 14.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/002131 14.02.2022
(87) WO 2022/196947 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 KR 20210034532
(54) • *INTERPOSER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INTERPOSER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *INTERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyunggho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHI, Yunoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H05K 1/14** (11) **4 280 828 A1**
H05K 3/36 **H05K 3/30**
(52) **H05K 3/365; H05K 1/144;**
H05K 1/147; H05K 3/308; H05K 3/368;
H05K 2201/0311; H05K 2201/041;
H05K 2201/10295; H05K 2201/10303;
H05K 2201/10393; H05K 2201/1059;
H05K 2201/1078; H05K 2201/10878;
H05K 2203/167

(25) Fr (26) Fr
(21) 23173377.5 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 FR 2204879

(54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER FLEX-SCHALTUNG UND EINER STARREN SCHALTUNG, ENTSPRECHENDER ANSCHLUSSSTIFT*
• *IMPROVED ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN A FLEX CIRCUIT AND A RIGID CIRCUIT, ASSOCIATED CONNECTION PIN*
• *RACCORDÉMENT ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ ENTRE UN CIRCUIT FLEX ET UN CIRCUIT RIGIDE, BROCHE DE CONNEXION ASSOCIÉE*

(71) BeLink Solutions, Zone Industrielle Route de Mamers Rue du Tertre, 72400 La Ferté-Bernard, FR

(72) BALL, Pierre, 49100 ANGERS, FR
BARILLER, Jean-Marie, 72300 SABLE SUR SARTHE, FR
LARDEUX, Laurent, 72400 LA FERTE-BERNARD, FR

(74) LE CORSU, Jean-Victor, 72390 DOLLON, FR
Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H05K 1/18 → (51) **H01F 27/28**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/06 → (51) **C23F 1/18**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/38 → (51) **C23F 1/18**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 280 829 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871061.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/143394 29.12.2022
(87) WO 2023/185167 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210334431
(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT*

• *FOLDABLE MECHANISM AND FOLDABLE TERMINAL*
• *MÉCANISME PLIABLE ET TERMINAL PLIABLE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 280 830 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22879623.1 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/142341 27.12.2022
(87) WO 2023/185145 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210336293

(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE MECHANISM AND FOLDABLE TERMINAL*
• *MÉCANISME PLIABLE ET TERMINAL PLIABLE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 280 831 A1**

(52) Y02T 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 21920645.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/121624 29.09.2021
(87) WO 2022/156267 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110076418

(54) • *SCHIENENZUG, SCHIENENZUGWÄRMEABLEITUNGSSYSTEM UND WÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RAIL TRAIN, RAIL TRAIN HEAT DISSIPATION SYSTEM, AND HEAT DISSIPATION METHOD THEREOF*
• *TRAIN DE RAILS, SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR DE TRAIN DE RAILS ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR ASSOCIÉ*

(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

(72) FAN, Yunxin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
MAO, Yejun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHU, Maohua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YI, Ke, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YANG, Tianzhi, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

LI, Shilin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Shimin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
XU, Li, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YANG, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Shiwen, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

FU, Yu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Alppspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 280 832 A1**
G06F 1/20

(52) **G06F 1/203; F28D 15/0233;**
F28D 15/0266; F28D 15/046;
G06F 1/20; H05K 7/20;
G06F 2200/201; G06F 2200/203

(25) Zh (26) En
(21) 22766382.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080341 11.03.2022
(87) WO 2022/188860 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110268559

(54) • *BLASENAUFFANGVORRICHTUNG*
• *BUBBLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE BULLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Huipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Along, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 280 833 A1**

(52) **H05K 7/20836**
(25) En (26) En
(21) 23171312.4 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 17.05.2022 US 202217746670

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRIORISIERUNG DER WARTUNG VON KÜHLEINHEITEN EINES DATENZENTRUMS
 - METHODS AND SYSTEMS FOR PRIORITIZING MAINTENANCE OF COOLING UNITS OF A DATA CENTER
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES PRIORITÉS DE MAINTENANCE D'UNITÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
- KAMATH, Madhav V., Charlotte, 28202, US
- LINGAN, Magesh, Charlotte, 28202, US
- NAGARAJ, Srikanth, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 280 834 A1**
- (52) **H05K 7/20927**
- (25) En (26) En
- (21) 23172362.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 US 202217746759
- (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ELEKTRISCHES BAUELEMENT
- FLUID-COOLED ELECTRICAL COMPONENT
- COMPOSANT ÉLECTRIQUE REFROIDI PAR FLUIDE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SHEPARD, Charles, DeKalb, 60115, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 280 835 A1**
- (52) **H05K 7/20836; H05K 7/20745**
- (25) En (26) En
- (21) 23172415.4 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.05.2022 US 202217749047
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN STEUERUNG EINES UMGEBUNGSSZUSTANDS IN EINEM SERVERRACK EINES DATENZENTRUMS AUF DER BASIS VON MINDESTENS EINEM TEIL AUF SERVERLAST
- SYSTEM AND METHOD FOR PROACTIVELY CONTROLLING AN ENVIRONMENTAL CONDITION IN A SERVER RACK OF A DATA CENTER BASED AT LEAST IN PART ON SERVER LOAD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PROACTIVE D'UNE CONDITION ENVIRONNEMENTALE DANS UN BÂTI DE SERVEUR D'UN CENTRE DE DONNÉES SUR LA BASE AU MOINS EN PARTIE D'UNE CHARGE DE SERVEUR
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Charlotte, 28202, US
- MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
- LINGAN, Magesh, Charlotte, 28202, US
- PARADDI, Sangappa, Charlotte, 28202, US
- NAGARAJ, Srikanth, Charlotte, 28202, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 280 836 A2**
- (52) **H05K 7/20854; H05K 7/20418**
- (25) En (26) En
- (21) 23202115.4 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2018 US 201815875305
- (54) • STEUERKÄSTEN UND SYSTEM-AUF-MODUL-LEITERPLATTEN FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE
- CONTROL BOXES AND SYSTEM-ON-MODULE CIRCUIT BOARDS FOR UNMANNED VEHICLES
- BOÎTIERS DE COMMANDE ET CARTES DE CIRCUIT DE SYSTÈME SUR MODULE POUR VÉHICULES SANS PILOTE
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) NEUMAN, Randall Lee, Grand Rapids, 49512, US
- LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, 49512, US
- EGGIMAN, Jason, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 19150300.2 / 3 515 160

H05K 7/20 → (51) **B01D 1/00**

H05K 7/20 → (51) **F24H 9/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/40**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/42**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 280 837 A1**
- (52) **H04M 1/02**
H01Q 1/24
- (25) Ko (26) En
- (21) 23700045.0 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000384 09.01.2023
- (87) WO 2023/195604 2023/41 12.10.2023
- (30) 04.04.2022 KR 20220041927
- 19.08.2022 KR 20220104317
- (54) • ABSCHIRMUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- SHIELDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- ENSEMBLE DE BLINDAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AHN, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HWANG, Wongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 9/00 → (51) **C01G 49/00**

H05K 9/00 → (51) **H01F 10/20**

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 13/02** (11) **4 280 838 A1**
- (52) **H05K 13/04**
B65H 21/00
B65H 19/10
- (52) **H05K 13/0215; B65H 19/102; B65H 21/00; H05K 13/0417**
- (25) De (26) De
- (21) 22174111.9 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERBINDEN VON GURTEN
- DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONNECTING BELTS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE DE SANGLES
- (71) Sonplas GmbH, Sachsenring 57, 94315 Straubing, DE
- (72) KRAML, Matthias, 94315 Straubing, DE
- WILLNECKER, Manuel, 94428 Eichendorf, DE
- BUMES Michael, 94315 Straubing, DE
- THOMA Michael, 94362 Neukirchen, DE
- SCHWIEBACHER, Gerd, 85419 Mauern, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H10B 20/20** (11) **4 280 839 A1**
- (52) **H10B 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22190025.1 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2022 CN 202210544368
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) LEE, Kuo-Hsing, 310 Hsinchu County, Zhudong Township, TW
- LIN, Chun-Hsien, 71076 Tainan City, TW
- KANG, Chih-Kai, 71247 Tainan City, TW
- HUANG, Ting-Hsiang, 741 Tainan City, TW
- WU, Chien-Liang, 741 Tainan City, TW
- HSUEH, Sheng-Yuan, 70465 Tainan City, TW
- PAI, Chi-Horn, 741 Tainan City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H10K 50/00 → (51) **H10K 59/00**

H10K 50/11 → (51) **H10K 71/16**

(51) **H10K 50/17** (11) **4 280 840 A1**

- (52) **H10K 50/171**
(25) En (26) En
(21) 23173281.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060165
(54) • **LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Han, Jongseok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dalho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Illsoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Heeseong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaehong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyomin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Eunji, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Sijin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **H10K 50/80** (11) **4 280 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21955485.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116218 02.09.2021
(87) WO 2023/028945 2023/10 09.03.2023
(54) • **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JIN, Qian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, CN
HUANG, Wei, Beijing 100176, CN
SUN, Qian, Beijing 100176, CN
LU, Tianhao, Beijing 100176, CN
LI, Yang, Beijing 100176, CN
TIAN, Yu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H10K 50/80** → (51) **H10K 59/00**
-
- H10K 50/81** → (51) **H01L 27/12**
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **4 280 842 A1**
H10K 50/86 **G02F 1/13363**
(52)

- H10K 59/8791; H10K 59/8731; G02F 1/13363; H10K 59/12**
(25) En (26) En
(21) 23173515.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 KR 20220059830
01.09.2022 KR 20220111012
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATIONSFILM**
• DISPLAY APPARATUS INCLUDING A POLARIZATION FILM
• APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT UN FILM DE POLARISATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Dukjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-s, KR
Beon, Beonghun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 50/86** → (51) **H10K 50/844**
-
- (51) **H10K 59/00** (11) **4 280 843 A1**
H10K 50/00 **H10K 71/00**
(52) **H10K 59/124; H10K 59/122; H10K 59/873; H10K 59/353**
(25) Zh (26) En
(21) 21953112.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112068 11.08.2021
(87) WO 2023/015488 2023/07 16.02.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• DISPLAY SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area Kunming, Yunnan 650211, CN
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN
YU, Hongtao, Beijing 100176, CN
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN
DONG, Yongfa, Beijing 100176, CN
LI, Shipeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H10K 59/00** (11) **4 280 844 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21955367.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115472 30.08.2021
(87) WO 2023/028788 2023/10 09.03.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Xiaojin, Beijing 100176, CN
WANG, Siqi, Beijing 100176, CN
SUN, Haiyan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **H10K 59/00** (11) **4 280 845 A1**
H10K 50/80
(25) Zh (26) En
(21) 22885414.7 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116720 02.09.2022
(87) WO 2023/071523 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111263082
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 280 846 A1**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/1213; H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 23172951.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 KR 20220059848
11.07.2022 KR 20220085274
(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Dongmin, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Hyuneok, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Joonyong, 17113 Yongin-si, KR
SUNG, Hyunah, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Samtae, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 71/16**
-
- (51) **H10K 59/124** (11) **4 280 847 A2**
H10K 77/10
(52) **H10K 77/111; H10K 59/124; H10K 59/353**
(25) En (26) En
(21) 23173002.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.05.2022 KR 20220059838
29.07.2022 KR 20220095028
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) CHOI, Jonghyun, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Younjoon, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
JU, Jinho, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-
do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **4 280 848 A1**
(52) **H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 23170994.0 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060450
01.07.2022 KR 20220081495
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Choi, Jonghyun, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
Oh, Minjeong, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
Lee, Kijune, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/80**

(51) **H10K 59/38** (11) **4 280 849 A1**
H10K 59/80 **H10K 102/00**
(52) **H10K 59/38; H10K 59/873;**
H10K 59/879; H10K 2102/331
(25) En (26) En
(21) 23172908.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060455
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LIM, Sanghyung, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Soonmi, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Ran, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Younggil, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Dongyeon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **4 280 850 A1**
H10K 59/131 **H10K 59/40**
(52) **H10K 59/873; H10K 59/131;**
H10K 59/40
(25) En (26) En
(21) 23173366.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060447
17.08.2022 KR 20220102922
(54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Bang, Kiho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Lee, Jongmin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Lee, Jinsuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
EBISUNO, Kohei, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, KR
Kim, Eunhye, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Jung, Eunae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
KR
Choi, Wonsuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/38**

H10K 59/88 → (51) **H10K 71/16**

H10K 71/00 → (51) **H10K 59/00**

(51) **H10K 71/16** (11) **4 280 851 A1**
C23C 14/04 **C23C 14/12**
H10K 50/11 **H10K 59/121**
H10K 59/88
(52) **H10K 71/166; C23C 14/042;**
C23C 14/12; H10K 50/11;
H10K 59/121; H10K 59/88
(25) En (26) En
(21) 23173719.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.05.2022 KR 20220060449
30.06.2022 KR 20220080855
(54) • MASKE ZUR ABSCHIEDUNG EINER EMISSI-
ONSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER MASKE UND MIT DER MASKE
HERGESTELLTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• MASK FOR DEPOSITING EMISSION LAYER,
METHOD OF MANUFACTURING THE
MASK, AND DISPLAY APPARATUS MANU-
FACTURED USING THE MASK
• MASQUE POUR LE DÉPÔT D'UNE COUCHE
D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DU MASQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
FABRIQUÉ À L'AIDE DU MASQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Sanghoon, 17113 Yongin-si, KR
Park, Jongsung, 17113 Yongin-si, KR
Lee, Sangshin, 17113 Yongin-si, KR

Lee, Seungjin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H10K 71/16 → (51) **C23C 14/04**

(51) **H10K 77/10** (11) **4 280 852 A2**
(52) **G09G 3/3233; H10K 59/131;**
H10K 71/70; H10K 77/111;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
H10K 2102/311; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23201118.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.07.2017 KR 20170088616
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Shin, Jun Cheol, 201-2101 Tangeong-
myeon, Asan-si, KR
Ki, Won Jang, Rm. 201 Giheung-gu, Yongin-
si, KR
Kim, Mi Jung, 204-1202 Seobuk-gu,
Cheonan-si, KR
Han, Sang Cheon, 209-2201 Seobuk-gu,
Cheonan-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
(62) 18170953.6 / 3 435 434

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/124**

H10K 102/00 → (51) **H10K 59/38**

(51) **H10N 30/00** (11) **4 280 853 A1**
H10N 30/30 **H10N 30/80**
H10N 30/853
(52) **H10N 30/80; H10N 30/10516;**
H10N 30/302; H10N 30/8536
(25) En (26) En
(21) 23174108.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.05.2022 JP 2022083064
(54) • VIBRATIONSAKTUATOR, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICH-
TUNG
• VIBRATION-TYPE ACTUATOR, ELECTRON-
IC DEVICE, AND OPTICAL DEVICE
• ACTIONNEUR DE TYPE À VIBRATION, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF
OPTIQUE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) UEBAYASHI, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
ODA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H10N 30/30 → (51) **H10N 30/00**

H10N 30/80 → (51) **H10N 30/00**

H10N 30/853 → ⁽⁵¹⁾ *H10N 30/00*

I.1(3)

I.1(3)		<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/233</i>	(11) 4 234 546	(51) C07D 401/04
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		<i>H01M 50/236</i>	<i>H01M 50/238</i>	<i>C07D 401/14</i>	
• Separate publication of the European search report (A3)		<i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/249</i>	(11) 4 234 782	(51) D04B 1/12
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		<i>H01M 50/287</i>	<i>H01M 50/358</i>	<i>D04B 1/04</i>	<i>D06M 15/333</i>
		<i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 50/64</i>	<i>D01D 5/247</i>	<i>D01D 11/06</i>
	(11) 4 228 148	(51) H02P 9/48		<i>D01F 1/08</i>	<i>D02G 3/36</i>
	(11) 4 230 098	(51) A47J 36/06		<i>D02G 3/40</i>	<i>D06M 15/227</i>
(11) 4 162 982	(51) A61Q 5/06	(11) 4 230 262	(51) A61N 7/00	<i>D06M 23/04</i>	<i>D06M 23/12</i>
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/41</i>	(11) 4 230 286	(51) C12G 1/032	<i>A43B 23/02</i>	<i>D01D 5/34</i>
<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/368</i>	<i>C12G 1/02</i>	<i>G05D 16/00</i>	<i>D06M 15/507</i>	<i>D06M 15/564</i>
<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/60</i>	(11) 4 230 379	(51) B29C 45/14	(11) 4 234 789	(51) A61F 2/97
<i>A61K 8/33</i>	<i>A61K 8/365</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>D04B 21/00</i>	
<i>A61Q 5/12</i>		<i>C08J 5/18</i>	<i>B65D 43/02</i>	(11) 4 234 840	(51) E04G 5/06
(11) 4 174 951	(51) H01L 27/146	<i>B65D 45/20</i>		<i>E04G 11/36</i>	<i>E04G 15/06</i>
<i>H01L 23/31</i>		(11) 4 230 497	(51) B61D 17/08	<i>E04G 15/04</i>	
(11) 4 187 268	(51) G01R 31/389	<i>B61D 17/12</i>	<i>B61D 17/06</i>	(11) 4 234 939	(51) F04D 25/02
<i>G01R 31/392</i>		(11) 4 230 593	(51) C03C 3/091	<i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 25/08</i>
(11) 4 201 432	(51) A61L 2/00	<i>C03C 3/093</i>	<i>C03C 3/095</i>	<i>E21F 1/00</i>	
<i>B29C 49/42</i>		<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 3/11</i>	(11) 4 235 142	(51) A61L 9/04
(11) 4 202 972	(51) H01J 37/20	<i>C03C 3/118</i>	<i>C03C 4/02</i>	<i>A61M 11/02</i>	<i>G08B 5/36</i>
(11) 4 202 999	(51) H01L 21/8238	<i>C03C 21/00</i>		<i>A61M 15/00</i>	<i>G01N 1/22</i>
<i>H01L 27/092</i>	<i>H01L 29/06</i>	(11) 4 230 601	(51) B41M 5/50	<i>G01N 1/24</i>	
<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/775</i>	<i>B41M 5/52</i>	<i>C04B 41/00</i>	(11) 4 235 157	(51) A61B 5/05
<i>H01L 29/786</i>		<i>C04B 41/48</i>	<i>C04B 41/52</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/65</i>
(11) 4 203 152	(51) H01M 10/42	(11) 4 230 751	(51) C22B 1/00	(11) 4 235 183	(51) G01N 35/00
<i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 50/147</i>	<i>C22B 3/16</i>	<i>C22B 3/44</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/02</i>
<i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/55</i>	<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 26/12</i>	(11) 4 235 189	(51) G01P 5/165
(11) 4 206 701	(51) G01R 31/26	<i>H01M 10/54</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>B64D 43/02</i>	
<i>G01R 31/27</i>	<i>G01R 31/52</i>	(11) 4 231 149	(51) G06F 9/50	(11) 4 235 289	(51) G02F 1/163
<i>G11C 27/02</i>		(11) 4 231 158	(51) G06F 12/0895	<i>E06B 9/24</i>	
(11) 4 209 661	(51) F02C 7/36	<i>G06F 12/0802</i>		(11) 4 235 383	(51) G06F 3/0482
<i>F01D 25/16</i>		(11) 4 231 645	(51) H04N 19/124	<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(11) 4 216 245	(51) H01G 4/012	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/137</i>	(11) 4 235 677	(51) G16B 30/00
<i>H01G 4/33</i>	<i>H01G 4/12</i>	<i>H04N 19/30</i>		(11) 4 235 909	(51) H02J 7/00
<i>H01G 4/008</i>	<i>H01G 4/08</i>	(11) 4 233 542	(51) A01N 1/02	<i>H01M 10/44</i>	
(11) 4 219 136	(51) B29C 65/78	(11) 4 233 562	(51) C07H 3/02	(11) 4 236 038	(51) H02K 1/2783
<i>B29C 65/78</i>		<i>C07H 1/06</i>	<i>A23L 3/00</i>	<i>H02K 1/2792</i>	<i>H02K 1/30</i>
(11) 4 219 712	(51) C12N 15/113	<i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 29/30</i>	(11) 4 236 072	(51) H01L 27/02
<i>A61K 31/713</i>	<i>A61P 9/00</i>	(11) 4 233 921	(51) A61L 2/24	<i>H02H 9/04</i>	<i>H03K 17/16</i>
(11) 4 220 483	(51) G06K 19/077	<i>G16H 40/20</i>	<i>A61L 2/10</i>	<i>H01L 23/60</i>	<i>G01R 31/26</i>
<i>H01L 23/498</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>A61L 2/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 4 236 134	(51) H04B 7/06
<i>H01Q 1/38</i>	<i>G06K 19/02</i>	<i>E06B 11/00</i>		(11) 4 236 184	(51) H04W 74/00
<i>G06K 19/07</i>		(11) 4 233 975	(51) A61F 2/958	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/02</i>
(11) 4 221 040	(51) H04L 5/00	<i>A61M 25/10</i>		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/08</i>
<i>H04W 16/00</i>	<i>H04W 72/00</i>	(11) 4 233 999	(51) A61N 1/375	<i>H04L 5/00</i>	
<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 4 236 369	(51) H04R 7/04
<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 4 234 015	(51) A61K 31/568	<i>H04R 7/18</i>	<i>H04R 7/20</i>
<i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 1/1822</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>H04R 3/04</i>	
<i>H04L 1/1867</i>		<i>A61P 5/26</i>		(11) 4 236 415	(51) H04W 16/18
(11) 4 223 285	(51) A61K 9/127	(11) 4 234 118	(51) B21D 22/20	<i>H04W 24/08</i>	
<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>B21D 22/22</i>	<i>B21D 26/021</i>	(11) 4 236 543	(51) H04B 7/06
<i>C12N 15/88</i>		<i>B21D 26/025</i>	<i>B21D 26/053</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 4 223 304	(51) A61K 38/10	<i>B21D 53/92</i>		<i>H04W 72/12</i>	
<i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/47</i>	(11) 4 234 443	(51) B65G 1/04	(11) 4 236 591	(51) H04W 76/22
<i>A61K 38/00</i>		(11) 4 234 445	(51) B65G 1/04	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 36/28</i>
(11) 4 223 531	(51) B33Y 80/00	(11) 4 234 451	(51) B65G 35/06	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>G21K 1/04</i>		<i>B23Q 7/14</i>	<i>B27D 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	
(11) 4 223 532	(51) B33Y 80/00	<i>B27M 1/08</i>	<i>B65G 37/02</i>	(11) 4 238 423	(51) A23C 21/02
<i>G21K 1/10</i>		<i>B65G 54/02</i>		<i>A23J 3/34</i>	<i>A23L 2/66</i>
(11) 4 224 142	(51) G01N 17/00			<i>A23L 33/18</i>	
(11) 4 228 067	(51) H01M 50/202				

(11) 4 238 456 A47F 3/00	(51) A47F 1/12 A47F 5/08	(11) 4 241 744 A61F 5/443	(51) A61F 5/44 A61F 5/445	(11) 4 242 389 A47K 13/30	(51) E03D 9/00
(11) 4 238 510 A61F 2/24	(51) A61B 17/12	(11) 4 241 752	(51) A61G 7/10	(11) 4 242 390	(51) E03D 11/08
(11) 4 238 526	(51) A61B 17/32	(11) 4 241 771 A61K 45/06 A61K 9/107 A61K 9/16 A61K 47/14	(51) A61K 31/4245 A61K 9/00 A61K 9/14 A61K 47/40 A61P 31/14	(11) 4 242 422 E21D 20/00	(51) E21D 21/00
(11) 4 238 792 B60H 1/32	(51) B60H 1/00			(11) 4 242 425 F01D 5/18	(51) F01D 5/14 F01D 5/28
(11) 4 238 872 B64D 33/00	(51) B64D 27/24 B64U 50/19	(11) 4 241 832 A61N 1/05 A61N 1/375	(51) A61N 1/36 A61N 1/372 A61N 1/378	(11) 4 242 430 F02C 1/10 F01K 3/02 F01K 3/12 F01K 7/38 F01K 25/10 F01K 25/06	(51) F02G 1/043 F01D 15/10 F01K 3/06 F01K 3/18 F01K 13/02 F22B 1/00
(11) 4 239 024 C08F 297/02	(51) C08L 23/06 C08F 236/04	(11) 4 241 840 A61P 1/16	(51) A61K 31/4995 A61P 17/04		
(11) 4 239 038 C10G 9/18 C10G 31/08	(51) C10G 9/00 C10G 31/06	(11) 4 241 853 A61K 47/32 A61K 31/7028 A61K 45/06 A61P 31/00 A61P 31/12 A61K 31/7088	(51) A61K 31/14 A61K 31/575 A61K 31/704 A61P 37/04 A61P 31/04 A61K 31/357 A61K 31/745	(11) 4 242 442 F02C 3/107 F02C 7/36	(51) F02K 3/06 F02C 7/06
(11) 4 239 290 H04W 40/02 H04W 40/20	(51) G01C 21/20 H04L 45/12			(11) 4 242 452 F03D 7/04	(51) F03D 7/02
(11) 4 239 318	(51) G01N 21/77				
(11) 4 239 351 B60L 58/16	(51) G01R 31/392 G01R 31/367	(11) 4 241 881 B01J 21/08 B01J 21/16 B01J 35/00	(51) B01J 21/06 B01J 23/52 B01J 21/18 B01J 37/02	(11) 4 242 515 F21V 8/00	(51) G02B 27/01
(11) 4 239 413 B41J 2/175	(51) G03G 21/20			(11) 4 242 516 H01L 33/48 G02B 19/00 F21K 9/60 F21V 5/10	(51) H01L 33/58 F21V 5/04 G02B 5/02 F21K 9/64 F21V 13/08
(11) 4 239 446 G06F 1/20	(51) G06F 1/16	(11) 4 242 011 B60B 1/14 B60B 3/10	(51) B60B 3/04 B60B 3/00		
(11) 4 239 562 G06Q 50/30	(51) G06Q 10/10 G06Q 40/08	(11) 4 242 046 B60L 53/18	(51) H01B 7/42 B60L 53/302	(11) 4 242 586 G01C 1/04	(51) G01C 15/00 G01C 15/02
(11) 4 239 623 G09G 3/3225 H01L 27/12	(51) G09G 3/20 H10K 59/131	(11) 4 242 059	(51) B60Q 3/00	(11) 4 242 591	(51) G01C 21/34
(11) 4 239 848 H02J 50/20 H02J 50/60 H02J 50/90	(51) H02J 50/12 H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 50/10	(11) 4 242 079 B60T 8/32	(51) B60T 8/17 B60T 8/88	(11) 4 242 615 G01L 5/22 B25J 19/02	(51) B25J 13/08 G01L 5/16 G01L 1/25
(11) 4 239 849 H02J 50/20 H02J 50/60 H02J 50/90	(51) H02J 50/12 H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 50/10	(11) 4 242 099 B63H 25/02	(51) B63B 17/00	(11) 4 242 704 H10K 50/858 C30B 29/54 H10K 101/10	(51) G02B 1/02 C30B 23/00 C30B 29/16 H10K 102/00
(11) 4 239 941 H04L 5/00	(51) H04L 1/1829 H04W 72/23	(11) 4 242 129 A47G 21/18 B65D 47/06	(51) A47G 19/22 B65D 51/24	(11) 4 242 708 G01J 3/26 G01J 4/04 G02B 5/30	(51) G01J 3/02 G01J 3/28 G02B 5/20
(11) 4 240 040 H04W 80/10 H04W 12/06 H04W 76/22 H04W 60/00	(51) H04W 76/20 H04W 8/02 H04W 60/04 H04W 88/14 H04W 76/12	(11) 4 242 137	(51) B65G 1/04		
(11) 4 241 554 A01D 41/127 G02B 27/01 G06T 7/00 G06V 10/00	(51) A01D 41/12 B60K 35/00 G06F 3/01 G06T 19/00	(11) 4 242 236 A61K 39/395 C12N 5/12 A61P 35/04 A61P 37/04	(51) C07K 16/30 A61P 35/00 C07K 16/28 A61P 43/00	(11) 4 242 709 G02B 27/10 G02B 27/00 G02B 6/26	(51) G02B 27/01 G02B 27/14 F21V 8/00 G02B 6/00
(11) 4 241 556	(51) B60K 1/04	(11) 4 242 240 A61K 47/60 A61P 35/00	(51) A61K 47/58 A61K 47/69 C08F 293/00		
(11) 4 241 592 A24F 40/30	(51) A24F 47/00 A24F 40/50	(11) 4 242 247 C08G 18/72 C08G 18/10 C08G 18/79	(51) C09D 5/00 C09D 175/12 C08G 18/38	(11) 4 242 731 G02C 3/00	(51) G02B 27/01 G02C 7/06 G02C 7/08
(11) 4 241 616 A47B 88/956	(51) A47B 88/95			(11) 4 242 735 G02C 7/02 B29D 11/00	
(11) 4 241 688 A61B 5/24 A61B 5/273	(51) A61B 5/00 A61B 5/271	(11) 4 242 261 B60C 1/00 C08L 7/00 C08L 9/06 C08K 3/04	(51) C08L 9/00 C08F 136/08 C08L 15/00 C08K 3/36 C08L 25/00	(11) 4 242 749 H04N 1/00 G03G 15/00	(51) H04N 1/23 H04N 1/12 G03G 21/04
(11) 4 241 718 A61B 50/30	(51) A61B 50/33	(11) 4 242 330 C12Q 1/68	(51) A01H 1/04 C12N 15/82	(11) 4 242 754	(51) G01S 11/12
		(11) 4 242 333 B21C 9/00 C22C 19/05	(51) B21C 1/00 B21F 45/00 C22C 19/07	(11) 4 242 801 G06F 3/044	(51) G06F 3/01 G06F 3/04886
		(11) 4 242 385	(51) E02F 9/24	(11) 4 242 861 G06F 9/4401 G06F 13/42	(51) G06F 9/455 G06F 8/38
				(11) 4 242 915	(51) G06K 19/077
				(11) 4 242 957	(51) G06Q 20/02

G06Q 20/22 G06Q 40/04 G06F 21/62 H04L 67/63	G06Q 20/38 G06F 9/50 H04L 9/40 H04L 45/302	A61M 5/178	(11) 4 247 058 H04W 24/10	(51) H04W 24/08
(11) 4 242 972 G06T 15/00	(51) G06T 15/50	(11) 4 245 354 A61M 39/26	(51) A61M 39/04 A61M 39/00	(11) 4 247 067 (51) H04B 7/185
(11) 4 243 057 H01L 21/56	(51) H01L 23/498	(11) 4 245 358 A61N 1/36	(51) A61N 1/05	(11) 4 247 091 H04L 1/00 (51) H04W 72/04
(11) 4 243 067 H01L 23/31	(51) H01L 23/367 H01L 23/552	(11) 4 245 361 A61K 35/28 C12N 5/0775 A61N 5/067 A61P 9/00 A61N 5/06	(51) A61L 31/18 A61K 35/545 A61L 27/38 A61L 27/36 A61P 25/00 C12N 5/0789	(11) 4 247 096 (51) H04W 72/0446 (11) 4 247 107 H04W 76/19 (51) H04W 4/02 H04W 68/06 (11) 4 247 110 (51) H04W 74/08
(11) 4 243 206 H01Q 15/00 H01Q 21/24 H01Q 21/00	(51) H01Q 1/52 H01Q 21/06 H01Q 1/42	(11) 4 245 369 C07J 31/00 A61K 31/57 A61P 25/18	(51) C07J 41/00 C07J 9/00 A61K 31/575 A61P 25/28	(11) 4 247 111 H04W 12/06 H04L 9/40 H04W 84/12 (51) H04W 12/08 H04W 12/062 H04W 12/50 H04L 67/02
(11) 4 243 235 H02J 3/32	(51) H02J 3/38 H02J 3/46	(11) 4 245 372 C07D 207/33 C07D 207/36 A61K 31/381 A61K 31/341 A61P 31/12	(51) C07D 207/323 C07D 333/08 C07D 307/38 A61K 31/4025 A61P 1/16	(11) 4 248 788 A43B 13/38 (51) A43B 9/00 A43B 23/02 (11) 4 248 811 A47J 37/12 (51) A47J 37/06 A47J 45/07 (11) 4 248 925 (51) A61F 9/008
(11) 4 243 351 G01R 31/11 H04B 17/10 H04B 17/17 H04L 25/02	(51) G01R 31/08 H04B 3/23 H04B 17/14 H04L 12/28 H04B 3/46	(11) 4 245 448 B27B 5/065	(51) B23D 47/04 B27B 5/075	(11) 4 248 947 A61K 31/505 (51) A61K 9/20 A61K 9/00 (11) 4 248 955 A61K 31/00 (51) A61K 9/20
(11) 4 243 361	(51) H04L 41/14	(11) 4 245 541	(51) F15B 13/043	(11) 4 248 965 (51) C07D 407/12 C07D 413/14 A61P 25/00
(11) 4 243 375 H04L 41/5051	(51) H04L 41/042 H04L 67/10	(11) 4 245 717 B67B 3/06	(51) B65D 41/04	(11) 4 249 002 A61K 31/4745 A61K 45/06 (51) C07K 16/30 A61K 47/68
(11) 4 243 378	(51) H04L 67/51	(11) 4 245 852 C12N 15/113	(51) C12N 15/86 C12N 15/09	(11) 4 249 002 A61K 31/4745 A61K 45/06 (51) C07K 16/30 A61K 47/68
(11) 4 243 389 A61B 5/02 H04M 1/72409	(51) A61B 5/00 A61B 5/103	(11) 4 245 900 G01V 3/10 D01H 13/16	(51) G01P 3/46 D01H 7/52	(11) 4 249 041 A61N 1/04 A61B 5/11 (51) A61N 1/39 A61H 31/00 A61B 5/00
(11) 4 243 420	(51) H04N 19/124	(11) 4 246 104	(51) G01G 19/393	(11) 4 249 066 (51) C07K 16/28
(11) 4 243 469 H04W 12/0431 H04W 12/037	(51) H04W 12/033 H04W 12/041 H04W 36/00	(11) 4 246 186 G01S 17/89 G01S 7/481 G01S 17/87	(51) G01S 17/86 G01S 17/931 G01S 7/497 G01S 7/48	(11) 4 249 067 C07K 16/32 A61P 35/00 C07K 14/705 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 38/17
(11) 4 243 507 H04L 5/00 H04W 48/16	(51) H04W 72/04 H04W 48/12	(11) 4 246 244	(51) G03H 1/22	(11) 4 249 068 C07K 16/00 (51) C07K 16/28 A61P 35/00
(11) 4 243 549	(51) H04W 74/08	(11) 4 246 443 G10L 25/51	(51) G10L 19/008 G06T 9/00	(11) 4 249 083 A62C 3/00 A62C 27/00 (51) B65G 1/04 B65G 1/137
(11) 4 243 564 H04W 74/08 H04W 76/34 H04W 88/06	(51) H04W 56/00 H04W 76/20 H04W 36/00 H04W 88/08	(11) 4 246 552 C23C 14/35 H01J 37/34	(51) C23C 14/34 H05H 1/46	(11) 4 249 127 B05B 3/16 (51) B05B 3/04 B05B 1/02
(11) 4 243 586 H05K 9/00	(51) H05K 7/20	(11) 4 246 702 H01M 10/0525 H01M 50/457 H01M 50/491	(51) H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/489	(11) 4 249 376 A47J 31/00 A47J 31/44 (51) B64D 11/04 A47J 31/60 B67D 3/00
(11) 4 245 126 G01C 21/00 G06T 1/00 A01B 79/00 G01C 11/04	(51) A01G 7/00 G06T 7/70 G01N 21/00 A01G 22/00 G06V 20/10	(11) 4 246 726 H01Q 5/49 H01Q 21/26	(51) H01Q 1/52 H01Q 19/10	(11) 4 249 430 C01B 17/76 (51) C01B 17/04
(11) 4 245 207 A61M 25/01 A61B 1/00	(51) A61B 34/20 A61B 1/267 A61B 34/37	(11) 4 246 822 H01H 36/00 H04B 5/00	(51) H04L 25/02 H01H 51/00	(11) 4 249 491 (51) C07D 493/08
(11) 4 245 270 A61F 2/46	(51) A61F 2/40	(11) 4 246 823	(51) H04L 5/00	(11) 4 249 512 A61K 39/00 A61K 47/26 (51) A61K 9/00 A61K 47/18 C07K 16/28
(11) 4 245 274 A61F 7/00 A61N 5/067	(51) A61F 9/00 A61F 9/007	(11) 4 246 863 H04W 72/23 H04W 76/15	(51) H04L 5/00 H04W 76/23	(11) 4 249 723 E06B 9/322 E06B 9/323 (51) E06B 9/42 E06B 9/326
(11) 4 245 320 C08B 37/00 A61K 39/108 A61P 31/04	(51) A61K 39/02 A61K 39/00 A61K 47/64	(11) 4 246 869	(51) H04L 5/00	(11) 4 249 760 B64C 13/28 B64D 45/08 (51) B64C 13/28 B64D 45/08
(11) 4 245 334	(51) A61M 5/14	(11) 4 247 045 H04W 48/16	(51) H04W 24/10	

I.1(4)

(11) 4 258 061 G03G 21/16	(51) G03G 15/08 G03G 21/18	C12M 1/00 C12M 1/12 C12N 1/12 C12N 1/20	C12M 1/06 C12N 1/10 C12N 1/14	(11) 4 275 690 C07H 19/10 C07H 19/20 A61P 43/00 A61K 31/712	(51) C07H 19/06 C07H 19/16 C07H 21/04 C12N 15/10
(11) 4 258 200 G06Q 40/02 G06Q 20/40	(51) G06Q 40/00 G06Q 20/32 G06Q 40/03	(11) 4 269 645 C23C 2/28 C23C 28/02 C22C 38/02 C22C 38/24 C21D 9/46 C22C 38/08	(51) C23C 2/12 C23C 2/40 B21D 22/02 C22C 38/06 C21D 7/13 B21D 22/20	(11) 4 275 938 B60W 10/06 B60W 20/11 B60W 20/40 B60W 30/192 B60K 6/48	(51) B60K 6/387 B60W 10/08 B60W 20/19 B60W 30/188 B60W 50/00
(11) 4 258 532 H02M 1/00	(51) H02M 7/487	(11) 4 269 722 E04G 21/14	(51) E04B 1/348	(11) 4 276 321	(51) F16C 33/58
(11) 4 258 555 H03M 13/27 H03M 13/29	(51) H04L 1/00 H03M 13/00 H03M 13/13	(11) 4 269 873 F16K 3/10	(51) F16K 3/08 F23N 1/00	(11) 4 276 353	(51) F21K 9/232
(11) 4 258 580 H04L 1/1829	(51) H04W 72/21	(11) 4 270 209 G06F 16/13	(51) G06F 16/11 G06F 16/18	(11) 4 277 433 H04W 76/27	(51) H04W 36/00
(11) 4 258 588 H04L 1/08	(51) H04L 1/18 H04L 5/00	(11) 4 270 211 G06F 16/23	(51) G06F 16/27		
(11) 4 258 635 H04L 41/5041 H04L 41/5054 H04M 15/28	(51) H04W 4/24 H04L 41/50 H04M 15/00 H04M 15/30	(11) 4 270 211 G06F 16/23	(51) G06F 16/27		
(11) 4 258 659 H04N 19/70 H04N 19/423 H04N 19/12 H04N 19/119	(51) H04N 19/625 H04N 19/18 H04N 19/132 H04N 19/176	(11) 4 270 454 H01L 23/24 H01L 21/54	(51) H01L 21/56 H01L 23/31 H01L 23/16		
(11) 4 258 847 H01L 27/12	(51) H10K 59/131	(11) 4 270 953 H04N 19/105 H04N 19/56 H04N 19/52	(51) H04N 19/51 H04N 19/107 H04N 19/503		
(11) 4 260 821 A61B 17/22	(51) A61B 17/00	(11) 4 272 832 C07H 19/04 C07H 19/23 C07F 9/09 A61P 15/02 A61P 27/16	(51) C07H 19/02 C07H 19/10 A61K 31/6615 A61P 13/02 A61P 17/00 A61P 31/04	(11) 3 906 969 (87) WO 2020/249117	(51) A61P 9/12 23.10.2023
(11) 4 260 978	(51) B23Q 39/00	(11) 4 272 836 C07H 19/23 A61K 31/70 A61K 31/7076 A61P 35/00	(51) C07D 487/04 C07H 1/02 A61K 31/7052 C07F 9/6561	(11) 3 918 073 (87) WO 2020/160163	(51) C12N 15/113 25.10.2023
(11) 4 261 412 H02K 1/14	(51) F04B 35/04	(11) 4 274 147 H04W 72/23	(51) H04L 5/00	(11) 3 924 004 (87) WO 2020/167850	(51) A61L 2/10 23.10.2023
(11) 4 262 050	(51) H02J 9/08	(11) 4 274 189 H04L 65/80 H04L 69/28 H04L 47/80	(51) H04L 65/75 H04L 67/61 H04L 47/28	(11) 3 942 634 (87) WO 2020/186913	(51) H01M 4/62 20.10.2023
(11) 4 262 212 H04N 19/54	(51) H04N 19/52	(11) 4 274 228 H04N 19/174	(51) H04N 19/70 H04N 19/46	(11) 3 945 844 (87) WO 2020/200322	(51) C12N 9/00 20.10.2023
(11) 4 262 295 H04W 60/00	(51) H04W 4/70	(11) 4 274 231 H04N 19/58 H04N 19/68	(51) H04N 19/70 H04N 19/46	(11) 3 948 249 (87) WO 2020/194179	(51) G01N 33/70 24.10.2023
(11) 4 265 572 B09B 3/00 C03B 1/00	(51) C03B 19/08 C03C 11/00	(11) 4 274 233 H04N 19/136 H04N 19/52 H04N 19/463	(51) H04L 65/75 H04L 67/61 H04L 47/28	(11) 3 951 927 (87) WO 2020/203620	(51) H01M 10/0562 24.10.2023
(11) 4 265 597	(51) C07D 213/75	(11) 4 274 231 H04N 19/58 H04N 19/68	(51) H04N 19/70 H04N 19/46	(11) 3 951 939 (87) WO 2020/196372	(51) H01M 4/36 25.10.2023
(11) 4 268 673 A47C 1/026 A47C 4/10 A47C 4/34 A47C 5/06	(51) A47C 4/06 A47C 4/20 A47C 4/30 A47C 4/44	(11) 4 274 233 H04N 19/136 H04N 19/52 H04N 19/463	(51) H04N 19/70 H04N 19/46	(11) 3 956 714 (87) WO 2020/212984	(51) G02B 26/08 19.10.2023
(11) 4 268 705	(51) A61B 1/253	(11) 4 274 353	(51) H04W 72/21	(11) 3 957 456 (87) WO 2020/212959	(51) B29C 44/18 24.10.2023
(11) 4 268 930 B01D 46/42 B01D 50/00	(51) B01D 46/00 B01D 46/52	(11) 4 275 633 A61B 17/00	(51) A61B 18/04 A61B 18/00	(11) 3 960 755 (87) WO 2020/218419	(51) C07K 14/015 23.10.2023
(11) 4 268 977 B05C 17/01	(51) B05C 17/005 B65D 83/00	(11) 4 275 637 A61B 34/00	(51) A61B 17/32	(11) 3 965 817 (87) WO 2020/219646	(51) A61K 39/00 23.10.2023
(11) 4 269 368 C03C 3/097	(51) C03C 3/093 C03C 21/00	(11) 4 275 689 C07H 19/10 C07H 19/20 A61P 43/00 A61K 31/712	(51) C07H 19/06 C07H 19/16 C07H 21/04 C12N 15/10	(11) 3 967 388 (87) WO 2020/226097	(51) C01B 39/48 23.10.2023
(11) 4 269 427 C07K 14/435 G01N 33/50	(51) C12N 15/10 C12N 15/63 C12Q 1/6897			(11) 3 971 201 (87) WO 2020/230884	(51) C12M 1/00 23.10.2023
(11) 4 269 554 B01F 23/231 B01F 27/90 B01F 35/513	(51) B01D 47/05 B01F 27/2121 B01F 35/10 B01F 27/88			(11) 3 971 202 (87) WO 2020/230886	(51) C12N 5/00 23.10.2023
				(11) 3 972 572 (87) WO 2020/236305	(51) A61K 47/69 20.10.2023
				(11) 3 973 364 (87) WO 2020/234894	(51) G05B 19/418 24.10.2023

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(11) 3 973 588 (87) WO 2020/233234	(51) H01M 10/0569 19.10.2023	(11) 3 997 783 (87) WO 2021/007288	(51) H04W 4/35 25.10.2023	(11) 4 008 524 (87) WO 2021/017937	(51) B29C 64/336 24.10.2023
(11) 3 976 521 (87) WO 2020/243233	(51) B66B 9/08 25.10.2023	(11) 3 998 277 (87) WO 2021/006605	(51) C07K 14/54 24.10.2023	(11) 4 010 049 (87) WO 2021/030266	(51) A61M 1/28 24.10.2023
(11) 3 976 629 (87) WO 2020/243679	(51) C07K 7/08 24.10.2023	(11) 3 999 045 (87) WO 2021/011592	(51) C07C 211/04 25.10.2023	(11) 4 010 064 (87) WO 2021/025735	(51) A61N 1/40 19.10.2023
(11) 3 976 803 (87) WO 2020/242913	(51) C12N 15/86 19.10.2023	(11) 3 999 093 (87) WO 2021/015987	(51) A61K 38/00 23.10.2023	(11) 4 010 090 (87) WO 2021/025877	(51) A63B 37/14 20.10.2023
(11) 3 976 983 (87) WO 2020/256910	(51) F16C 33/04 24.10.2023	(11) 3 999 103 (87) WO 2021/016043	(51) A61K 38/46 25.10.2023	(11) 4 010 149 (87) WO 2021/051979	(51) B29D 99/00 19.10.2023
(11) 3 979 161 (87) WO 2020/241229	(51) G06Q 10/06 20.10.2023	(11) 3 999 115 (87) WO 2021/010888	(51) A61K 39/395 20.10.2023	(11) 4 010 350 (87) WO 2021/030271	(51) C07H 21/04 23.10.2023
(11) 3 980 537 (87) WO 2020/247685	(51) C12Q 1/6804 23.10.2023	(11) 3 999 616 (87) WO 2021/011252	(51) C10G 51/02 20.10.2023	(11) 4 010 369 (87) WO 2021/030209	(51) C07K 16/24 25.10.2023
(11) 3 980 571 (87) WO 2020/246937	(51) C22C 38/24 25.10.2023	(11) 3 999 626 (87) WO 2021/009777	(51) C12N 5/0775 25.10.2023	(11) 4 011 195 (87) WO 2021/024583	(51) A01G 9/24 20.10.2023
(11) 3 981 831 (87) WO 2020/246506	(51) B29C 73/16 25.10.2023	(11) 3 999 898 (87) WO 2021/011613	(51) A45C 11/08 24.10.2023	(11) 4 012 228 (87) WO 2021/049747	(51) F16H 45/02 20.10.2023
(11) 3 983 043 (87) WO 2021/011551	(51) A61M 25/01 19.10.2023	(11) 4 001 413 (87) WO 2021/015085	(51) C12N 15/12 25.10.2023	(11) 4 013 285 (87) WO 2021/028883	(51) A61B 1/307 19.10.2023
(11) 3 983 265 (87) WO 2020/252227	(51) B60R 1/00 25.10.2023	(11) 4 002 243 (87) WO 2021/129608	(51) B25J 9/16 19.10.2023	(11) 4 013 300 (87) WO 2021/028915	(51) A61B 5/024 20.10.2023
(11) 3 983 448 (87) WO 2020/248024	(51) C07K 16/36 23.10.2023	(11) 4 002 742 (87) WO 2021/012784	(51) H04L 5/00 19.10.2023	(11) 4 013 542 (87) WO 2022/043773	(51) B01J 12/00 19.10.2023
(11) 3 984 716 (87) WO 2020/251035	(51) B29C 49/06 25.10.2023	(11) 4 002 988 (87) WO 2021/022283	(51) A01D 69/02 23.10.2023	(11) 4 013 789 (87) WO 2021/027662	(51) C07K 16/28 24.10.2023
(11) 3 984 989 (87) WO 2022/033202	(51) C07C 69/96 25.10.2023	(11) 4 003 186 (87) WO 2021/017079	(51) A61B 17/072 23.10.2023	(11) 4 013 794 (87) WO 2021/030484	(51) C07K 16/28 20.10.2023
(11) 3 984 999 (87) WO 2020/249079	(51) C07D 401/14 19.10.2023	(11) 4 003 402 (87) WO 2021/016451	(51) A61K 38/20 24.10.2023	(11) 4 016 341 (87) WO 2021/029418	(51) G06F 21/32 23.10.2023
(11) 3 990 014 (87) WO 2020/263850	(51) A61K 39/12 20.10.2023	(11) 4 003 424 (87) WO 2021/016261	(51) A61K 47/00 20.10.2023	(11) 4 017 490 (87) WO 2021/035196	(51) C07D 231/20 20.10.2023
(11) 3 991 133 (87) WO 2020/257941	(51) G06T 5/50 24.10.2023	(11) 4 003 485 (87) WO 2021/021588	(51) A61N 5/06 25.10.2023	(11) 4 017 510 (87) WO 2021/035093	(51) A61K 35/17 25.10.2023
(11) 3 993 969 (87) WO 2021/000047	(51) B25J 19/00 23.10.2023	(11) 4 004 017 (87) WO 2021/014220	(51) A61K 47/64 23.10.2023	(11) 4 017 801 (87) WO 2021/034835	(51) B64B 1/58 25.10.2023
(11) 3 994 007 (87) WO 2021/007129	(51) B42D 25/305 23.10.2023	(11) 4 004 190 (87) WO 2021/019562	(51) C12N 5/07 25.10.2023	(11) 4 018 968 (87) WO 2022/068188	(51) A61F 2/24 20.10.2023
(11) 3 994 133 (87) WO 2021/000935	(51) C07D 401/14 20.10.2023	(11) 4 005 358 (87) WO 2021/021874	(51) H05K 5/00 25.10.2023	(11) 4 020 655 (87) WO 2021/033985	(51) H01M 10/0587 23.10.2023
(11) 3 994 553 (87) WO 2021/003160	(51) G06F 3/01 19.10.2023	(11) 4 005 554 (87) WO 2020/175271	(51) A61K 8/9794 25.10.2023	(11) 4 020 767 (87) WO 2021/033567	(51) H02K 3/493 20.10.2023
(11) 3 994 648 (87) WO 2021/007128	(51) B42D 25/47 25.10.2023	(11) 4 005 619 (87) WO 2021/022921	(51) A61M 16/00 20.10.2023	(11) 4 021 420 (87) WO 2021/041608	(51) A61K 9/48 23.10.2023
(11) 3 994 668 (87) WO 2021/003173	(51) H04N 19/70 20.10.2023	(11) 4 005 676 (87) WO 2021/020219	(51) B07C 5/342 20.10.2023	(11) 4 021 829 (87) WO 2021/041640	(51) B65G 23/44 24.10.2023
(11) 3 995 153 (87) WO 2020/262184	(51) A61K 48/00 24.10.2023	(11) 4 005 779 (87) WO 2021/010775	(51) B29C 70/28 25.10.2023	(11) 4 021 913 (87) WO 2021/066757	(51) B01J 31/02 24.10.2023
(11) 3 996 743 (87) WO 2021/008501	(51) A61K 39/21 23.10.2023	(11) 4 005 830 (87) WO 2021/015259	(51) B60C 19/00 20.10.2023	(11) 4 021 914 (87) WO 2021/066756	(51) B01J 31/02 23.10.2023
(11) 3 997 115 (87) WO 2021/011353	(51) C07K 14/55 25.10.2023	(11) 4 007 489 (87) WO 2021/016676	(51) A01H 6/28 23.10.2023	(11) 4 021 939 (87) WO 2021/067404	(51) C07K 16/28 24.10.2023
(11) 3 997 119 (87) WO 2021/007285	(51) C07K 16/10 20.10.2023	(11) 4 007 513 (87) WO 2021/023913	(51) A47G 19/03 23.10.2023	(11) 4 022 041 (87) WO 2021/037221	(51) C12N 5/10 23.10.2023
(11) 3 997 120 (87) WO 2021/007260	(51) C07K 16/12 25.10.2023	(11) 4 007 673 (87) WO 2021/021858	(51) B23B 45/00 24.10.2023	(11) 4 022 234 (87) WO 2021/050624	(51) F25D 29/00 20.10.2023

(11) 4 022 489 (87) WO 2021/041126	(51) G01V 99/00 25.10.2023	(11) 4 028 525 (87) WO 2021/048724	(51) C12N 15/62 24.10.2023	(11) 4 035 203 (87) WO 2021/076387	(51) H01L 21/66 20.10.2023
(11) 4 022 720 (87) WO 2021/041777	(51) H01R 13/11 25.10.2023	(11) 4 028 827 (87) WO 2021/051068	(51) G02B 27/01 25.10.2023	(11) 4 035 351 (87) WO 2021/061629	(51) H04N 19/70 23.10.2023
(11) 4 022 764 (87) WO 2021/041345	(51) H02S 10/40 23.10.2023	(11) 4 028 873 (87) WO 2021/050636	(51) G06F 7/57 25.10.2023	(11) 4 036 029 (87) WO 2021/057898	(51) B65D 47/08 20.10.2023
(11) 4 023 580 (87) WO 2021/040567	(51) B65H 23/195 25.10.2023	(11) 4 029 188 (87) WO 2021/062537	(51) H04L 9/08 19.10.2023	(11) 4 036 274 (87) WO 2021/060346	(51) C23C 22/34 24.10.2023
(11) 4 023 620 (87) WO 2021/040218	(51) C04B 26/06 23.10.2023	(11) 4 029 479 (87) WO 2021/049712	(51) A61F 2/46 19.10.2023	(11) 4 036 431 (87) WO 2021/060329	(51) F16D 65/02 24.10.2023
(11) 4 023 664 (87) WO 2021/039147	(51) G01N 33/68 19.10.2023	(11) 4 029 490 (87) WO 2021/049268	(51) A61K 6/20 24.10.2023	(11) 4 037 691 (87) WO 2021/067738	(51) A61K 31/70 23.10.2023
(11) 4 024 422 (87) WO 2021/039862	(51) H01M 50/193 20.10.2023	(11) 4 029 491 (87) WO 2021/049335	(51) A61K 6/887 19.10.2023	(11) 4 037 916 (87) WO 2021/067659	(51) B05B 11/10 25.10.2023
(11) 4 024 550 (87) WO 2021/039865	(51) H01M 50/193 20.10.2023	(11) 4 029 724 (87) WO 2021/047465	(51) B60L 53/66 24.10.2023	(11) 4 037 934 (87) WO 2021/062534	(51) B60P 3/04 20.10.2023
(11) 4 024 575 (87) WO 2021/039863	(51) H01M 50/193 20.10.2023	(11) 4 029 839 (87) WO 2021/049269	(51) C03C 3/062 20.10.2023	(11) 4 038 155 (87) WO 2021/067151	(51) H01L 21/321 19.10.2023
(11) 4 024 576 (87) WO 2021/039864	(51) H01M 50/193 20.10.2023	(11) 4 029 876 (87) WO 2021/047507	(51) C07K 14/705 25.10.2023	(11) 4 038 256 (87) WO 2021/062483	(51) E21B 4/14 23.10.2023
(11) 4 025 054 (87) WO 2021/044429	(51) A01N 63/27 20.10.2023	(11) 4 030 040 (87) WO 2021/049093	(51) F01D 21/18 25.10.2023	(11) 4 038 313 (87) WO 2021/067612	(51) F21K 9/90 19.10.2023
(11) 4 025 066 (87) WO 2020/204832	(51) A23L 2/00 24.10.2023	(11) 4 030 976 (87) WO 2021/055414	(51) D06N 7/00 23.10.2023	(11) 4 038 874 (87) WO 2021/064289	(51) H04N 13/161 20.10.2023
(11) 4 025 257 (87) WO 2021/044208	(51) A61K 47/68 20.10.2023	(11) 4 031 153 (87) WO 2021/055492	(51) A61K 35/742 20.10.2023	(11) 4 039 447 (87) WO 2021/065101	(51) B29C 63/02 20.10.2023
(11) 4 025 302 (87) WO 2021/046438	(51) A61K 31/475 24.10.2023	(11) 4 031 197 (87) WO 2021/055805	(51) A61L 2/10 24.10.2023	(11) 4 039 736 (87) WO 2021/065797	(51) C08J 5/14 23.10.2023
(11) 4 025 343 (87) WO 2021/046201	(51) B01J 20/22 20.10.2023	(11) 4 031 221 (87) WO 2021/086793	(51) A61M 25/00 23.10.2023	(11) 4 039 794 (87) WO 2021/066585	(51) C12N 1/20 23.10.2023
(11) 4 025 625 (87) WO 2021/046533	(51) C08G 61/10 19.10.2023	(11) 4 031 347 (87) WO 2021/051189	(51) B29C 45/16 19.10.2023	(11) 4 039 909 (87) WO 2021/042425	(51) E04F 15/10 24.10.2023
(11) 4 025 824 (87) WO 2021/045898	(51) F17C 9/00 25.10.2023	(11) 4 031 392 (87) WO 2021/055979	(51) B60K 6/40 19.10.2023	(11) 4 040 087 (87) WO 2021/063348	(51) F25B 43/02 20.10.2023
(11) 4 025 964 (87) WO 2021/046554	(51) G06Q 10/0832 25.10.2023	(11) 4 031 654 (87) WO 2021/055915	(51) C12N 5/078 24.10.2023	(11) 4 040 122 (87) WO 2021/080002	(51) G01J 5/02 25.10.2023
(11) 4 026 078 (87) WO 2021/045906	(51) G06Q 10/08 20.10.2023	(11) 4 031 908 (87) WO 2021/067377	(51) G01S 7/484 24.10.2023	(11) 4 040 264 (87) WO 2021/249155	(51) G06F 1/18 24.10.2023
(11) 4 026 538 (87) WO 2021/045606	(51) A61K 9/107 19.10.2023	(11) 4 032 816 (87) WO 2021/052087	(51) B64G 1/28 23.10.2023	(11) 4 040 348 (87) WO 2022/019391	(51) G06N 20/00 20.10.2023
(11) 4 026 907 (87) WO 2021/206183	(51) C12N 15/12 25.10.2023	(11) 4 032 860 (87) WO 2021/054466	(51) C01G 53/00 23.10.2023	(11) 4 040 796 (87) WO 2021/073444	(51) H04Q 11/00 19.10.2023
(11) 4 027 191 (87) WO 2021/043048	(51) G02F 1/153 20.10.2023	(11) 4 033 506 (87) WO 2021/053569	(51) H01H 13/14 19.10.2023	(11) 4 040 961 (87) WO 2021/070163	(51) A01N 25/02 24.10.2023
(11) 4 027 968 (87) WO 2021/108472	(51) A61Q 13/00 23.10.2023	(11) 4 033 520 (87) WO 2021/054546	(51) H01L 33/00 25.10.2023	(11) 4 040 976 (87) WO 2021/101476	(51) A23G 3/00 19.10.2023
(11) 4 027 991 (87) WO 2021/076926	(51) A61K 31/205 19.10.2023	(11) 4 033 881 (87) WO 2021/062247	(51) A01M 7/00 23.10.2023	(11) 4 041 031 (87) WO 2021/072018	(51) A47B 67/04 23.10.2023
(11) 4 028 100 (87) WO 2021/062023	(51) A61M 25/06 19.10.2023	(11) 4 034 220 (87) WO 2021/067809	(51) A61M 39/16 23.10.2023	(11) 4 041 032 (87) WO 2021/071817	(51) A47J 47/16 19.10.2023
(11) 4 028 339 (87) WO 2021/051058	(51) B05B 7/00 25.10.2023	(11) 4 034 535 (87) WO 2021/057853	(51) C07D 403/14 23.10.2023	(11) 4 041 110 (87) WO 2021/071739	(51) A61B 17/70 25.10.2023
(11) 4 028 354 (87) WO 2021/050924	(51) B82Y 20/00 24.10.2023	(11) 4 034 627 (87) WO 2021/058023	(51) C11D 3/00 25.10.2023	(11) 4 041 140 (87) WO 2021/070136	(51) A61F 2/82 20.10.2023
(11) 4 028 476 (87) WO 2021/050223	(51) C08L 67/04 23.10.2023	(11) 4 035 057 (87) WO 2021/062187	(51) G06Q 10/087 25.10.2023	(11) 4 041 268 (87) WO 2021/062030	(51) C07C 49/755 20.10.2023

(11) 4 041 330 (87) WO 2021/072313	(51) A61L 31/16 24.10.2023	(11) 4 043 301 (87) WO 2021/070892	(51) B60T 5/00 24.10.2023	(11) 4 045 549 (87) WO 2021/076640	(51) C08F 2/14 25.10.2023
(11) 4 041 379 (87) WO 2021/069970	(51) A61N 1/36 23.10.2023	(11) 4 043 401 (87) WO 2021/070944	(51) C01G 31/00 19.10.2023	(11) 4 045 596 (87) WO 2021/076587	(51) C08L 89/00 25.10.2023
(11) 4 041 386 (87) WO 2021/070029	(51) A61N 5/10 23.10.2023	(11) 4 043 403 (87) WO 2021/129109	(51) C01G 53/00 23.10.2023	(11) 4 045 637 (87) WO 2021/077000	(51) C12N 7/00 19.10.2023
(11) 4 041 544 (87) WO 2021/061305	(51) B32B 15/00 19.10.2023	(11) 4 043 553 (87) WO 2021/066076	(51) C12N 5/071 23.10.2023	(11) 4 045 648 (87) WO 2021/076427	(51) C12N 15/11 23.10.2023
(11) 4 041 571 (87) WO 2021/071807	(51) B60B 7/00 24.10.2023	(11) 4 043 626 (87) WO 2021/106842	(51) D02G 3/04 20.10.2023	(11) 4 045 649 (87) WO 2021/076592	(51) C12N 15/11 19.10.2023
(11) 4 041 596 (87) WO 2021/070087	(51) B60P 3/022 20.10.2023	(11) 4 044 222 (87) WO 2021/095572	(51) H01L 23/473 24.10.2023	(11) 4 045 661 (87) WO 2021/076472	(51) C12N 15/82 23.10.2023
(11) 4 041 603 (87) WO 2021/072252	(51) B60S 1/34 20.10.2023	(11) 4 044 487 (87) WO 2021/063185	(51) H04L 5/00 20.10.2023	(11) 4 045 672 (87) WO 2021/076897	(51) C12P 19/04 24.10.2023
(11) 4 041 735 (87) WO 2021/072140	(51) C07D 487/04 20.10.2023	(11) 4 044 786 (87) WO 2021/146615	(51) A01B 69/04 23.10.2023	(11) 4 045 837 (87) WO 2021/076953	(51) B62B 3/08 23.10.2023
(11) 4 041 845 (87) WO 2021/072091	(51) H01L 21/311 20.10.2023	(11) 4 044 858 (87) WO 2021/108351	(51) A41D 27/28 19.10.2023	(11) 4 045 895 (87) WO 2021/076604	(51) G01N 21/552 23.10.2023
(11) 4 042 092 (87) WO 2021/167660	(51) F41G 1/30 24.10.2023	(11) 4 044 975 (87) WO 2021/076298	(51) A61F 9/02 24.10.2023	(11) 4 046 000 (87) WO 2021/076311	(51) G06F 8/30 19.10.2023
(11) 4 042 101 (87) WO 2021/071995	(51) G01S 3/786 20.10.2023	(11) 4 045 003 (87) WO 2021/072538	(51) A61K 8/64 25.10.2023	(11) 4 046 031 (87) WO 2021/076878	(51) H04W 76/15 19.10.2023
(11) 4 042 139 (87) WO 2021/066868	(51) G01N 15/02 23.10.2023	(11) 4 045 017 (87) WO 2021/097562	(51) A61K 9/48 25.10.2023	(11) 4 046 041 (87) WO 2021/077074	(51) G06F 21/31 23.10.2023
(11) 4 042 297 (87) WO 2021/113475	(51) G01C 21/34 19.10.2023	(11) 4 045 025 (87) WO 2021/076945	(51) A61K 31/12 25.10.2023	(11) 4 046 102 (87) WO 2021/076224	(51) G06Q 10/10 19.10.2023
(11) 4 042 340 (87) WO 2021/071675	(51) G06F 21/56 19.10.2023	(11) 4 045 045 (87) WO 2021/076565	(51) A61K 31/337 25.10.2023	(11) 4 046 139 (87) WO 2021/076754	(51) G06T 7/73 25.10.2023
(11) 4 042 364 (87) WO 2021/087450	(51) G06T 3/40 25.10.2023	(11) 4 045 064 (87) WO 2021/076525	(51) A61K 35/15 19.10.2023	(11) 4 046 299 (87) WO 2021/072691	(51) H04L 1/00 19.10.2023
(11) 4 042 400 (87) WO 2021/071364	(51) G08G 1/16 20.10.2023	(11) 4 045 127 (87) WO 2021/074889	(51) A61M 25/09 25.10.2023	(11) 4 046 578 (87) WO 2021/073453	(51) A61B 17/12 19.10.2023
(11) 4 042 439 (87) WO 2021/072208	(51) G16H 40/67 20.10.2023	(11) 4 045 133 (87) WO 2021/077022	(51) A61N 1/04 20.10.2023	(11) 4 046 627 (87) WO 2021/073586	(51) A61K 9/127 20.10.2023
(11) 4 042 459 (87) WO 2021/068085	(51) H01G 4/008 24.10.2023	(11) 4 045 138 (87) WO 2021/074920	(51) A61N 1/36 24.10.2023	(11) 4 046 635 (87) WO 2021/075870	(51) A61K 31/4178 24.10.2023
(11) 4 042 699 (87) WO 2021/083279	(51) H04N 19/70 23.10.2023	(11) 4 045 188 (87) WO 2021/076867	(51) B01L 3/00 19.10.2023	(11) 4 046 714 (87) WO 2021/073582	(51) B01L 3/00 23.10.2023
(11) 4 042 842 (87) WO 2021/068084	(51) H05H 1/30 20.10.2023	(11) 4 045 286 (87) WO 2021/076720	(51) B29C 49/48 20.10.2023	(11) 4 046 759 (87) WO 2021/109806	(51) B25J 11/00 24.10.2023
(11) 4 042 886 (87) WO 2021/088948	(51) A24F 40/10 24.10.2023	(11) 4 045 309 (87) WO 2021/076717	(51) B31D 3/02 23.10.2023	(11) 4 046 814 (87) WO 2021/075084	(51) B41M 5/333 23.10.2023
(11) 4 042 890 (87) WO 2021/068806	(51) A24D 1/20 24.10.2023	(11) 4 045 357 (87) WO 2021/076597	(51) B60P 7/08 25.10.2023	(11) 4 046 818 (87) WO 2021/072517	(51) B60B 27/04 20.10.2023
(11) 4 043 020 (87) WO 2021/068909	(51) A61K 35/64 23.10.2023	(11) 4 045 365 (87) WO 2021/096900	(51) B60R 25/30 25.10.2023	(11) 4 046 889 (87) WO 2021/134855	(51) B61L 23/18 24.10.2023
(11) 4 043 023 (87) WO 2021/059986	(51) A61K 36/53 24.10.2023	(11) 4 045 380 (87) WO 2021/074894	(51) B61L 27/37 24.10.2023	(11) 4 046 941 (87) WO 2021/095350	(51) B65G 1/04 20.10.2023
(11) 4 043 137 (87) WO 2021/095585	(51) B23K 1/14 24.10.2023	(11) 4 045 391 (87) WO 2021/080995	(51) B62J 6/26 25.10.2023	(11) 4 046 999 (87) WO 2021/073593	(51) C07D 471/04 25.10.2023
(11) 4 043 191 (87) WO 2021/071046	(51) B29C 70/46 25.10.2023	(11) 4 045 418 (87) WO 2021/073599	(51) B65D 3/20 20.10.2023	(11) 4 047 021 (87) WO 2021/073611	(51) C07K 16/28 23.10.2023
(11) 4 043 216 (87) WO 2021/147503	(51) B41F 16/00 20.10.2023	(11) 4 045 480 (87) WO 2021/076922	(51) C07C 227/40 23.10.2023	(11) 4 047 066 (87) WO 2021/075901	(51) C09J 133/04 19.10.2023
(11) 4 043 234 (87) WO 2021/075256	(51) B60C 1/00 19.10.2023	(11) 4 045 516 (87) WO 2021/167324	(51) C07K 7/08 23.10.2023	(11) 4 047 079 (87) WO 2021/075502	(51) C12M 3/00 19.10.2023

I.1(4)

(11) 4 047 213 (87) WO 2021/075896	(51) F04D 25/08 24.10.2023	(11) 4 048 321 (87) WO 2021/081203	(51) A61K 48/00 23.10.2023	(11) 4 049 091 (87) WO 2021/081320	(51) B29C 64/141 20.10.2023
(11) 4 047 242 (87) WO 2021/072518	(51) F16H 3/50 20.10.2023	(11) 4 048 330 (87) WO 2021/081484	(51) A61L 27/36 23.10.2023	(11) 4 049 100 (87) WO 2021/081163	(51) G05B 19/042 24.10.2023
(11) 4 047 337 (87) WO 2021/075214	(51) G01L 1/16 25.10.2023	(11) 4 048 402 (87) WO 2021/081232	(51) A61P 31/12 24.10.2023	(11) 4 049 230 (87) WO 2021/081056	(51) G06T 5/00 20.10.2023
(11) 4 047 349 (87) WO 2021/085080	(51) G01N 21/47 23.10.2023	(11) 4 048 406 (87) WO 2021/080920	(51) A61P 35/00 23.10.2023	(11) 4 049 278 (87) WO 2021/162730	(51) G11C 16/04 20.10.2023
(11) 4 047 353 (87) WO 2021/192785	(51) G01N 21/64 20.10.2023	(11) 4 048 416 (87) WO 2021/080657	(51) A63B 21/072 19.10.2023	(11) 4 049 352 (87) WO 2021/080906	(51) H02B 1/26 24.10.2023
(11) 4 047 356 (87) WO 2021/075519	(51) G01N 24/08 24.10.2023	(11) 4 048 434 (87) WO 2021/081396	(51) B01F 25/432 19.10.2023	(11) 4 049 357 (87) WO 2021/081029	(51) H02K 1/24 24.10.2023
(11) 4 047 373 (87) WO 2021/075324	(51) G01N 35/00 23.10.2023	(11) 4 048 439 (87) WO 2021/077179	(51) B01J 23/10 25.10.2023	(11) 4 049 456 (87) WO 2021/081410	(51) H04N 19/61 25.10.2023
(11) 4 047 403 (87) WO 2021/075372	(51) G02B 7/02 24.10.2023	(11) 4 048 474 (87) WO 2021/080902	(51) B24B 5/04 25.10.2023	(11) 4 049 552 (87) WO 2021/079928	(51) A44B 18/00 24.10.2023
(11) 4 047 445 (87) WO 2022/078137	(51) B66B 13/22 25.10.2023	(11) 4 048 537 (87) WO 2021/081209	(51) B60G 21/055 23.10.2023	(11) 4 049 563 (87) WO 2021/101212	(51) A47J 37/06 25.10.2023
(11) 4 047 542 (87) WO 2021/095951	(51) G06Q 50/04 19.10.2023	(11) 4 048 569 (87) WO 2021/133628	(51) H04N 23/60 23.10.2023	(11) 4 049 574 (87) WO 2021/080099	(51) A47L 9/24 19.10.2023
(11) 4 047 657 (87) WO 2021/075647	(51) H01L 27/15 19.10.2023	(11) 4 048 594 (87) WO 2021/080965	(51) B65B 35/56 19.10.2023	(11) 4 049 602 (87) WO 2021/079974	(51) A61B 18/12 19.10.2023
(11) 4 047 818 (87) WO 2021/075064	(51) H01L 23/66 20.10.2023	(11) 4 048 610 (87) WO 2021/081019	(51) G06Q 10/06 19.10.2023	(11) 4 049 658 (87) WO 2021/079978	(51) A61K 31/4748 23.10.2023
(11) 4 047 951 (87) WO 2021/076051	(51) H04R 5/02 19.10.2023	(11) 4 048 697 (87) WO 2021/078219	(51) C07K 16/28 25.10.2023	(11) 4 049 675 (87) WO 2021/079958	(51) A61K 39/395 20.10.2023
(11) 4 048 056 (87) WO 2021/077180	(51) A01F 12/40 25.10.2023	(11) 4 048 704 (87) WO 2021/078123	(51) C07K 19/00 23.10.2023	(11) 4 049 879 (87) WO 2021/077707	(51) B60L 3/00 20.10.2023
(11) 4 048 060 (87) WO 2021/080144	(51) A01G 9/24 19.10.2023	(11) 4 048 753 (87) WO 2021/079229	(51) C09J 7/38 25.10.2023	(11) 4 049 903 (87) WO 2021/077946	(51) B60R 21/203 23.10.2023
(11) 4 048 064 (87) WO 2021/081113	(51) A01H 3/04 23.10.2023	(11) 4 048 782 (87) WO 2021/081327	(51) C12N 9/02 23.10.2023	(11) 4 049 921 (87) WO 2021/078059	(51) B62K 15/00 25.10.2023
(11) 4 048 137 (87) WO 2021/081001	(51) A61B 3/16 23.10.2023	(11) 4 048 801 (87) WO 2021/081420	(51) C12N 15/87 23.10.2023	(11) 4 049 968 (87) WO 2021/080348	(51) C01B 25/32 24.10.2023
(11) 4 048 141 (87) WO 2021/081091	(51) A61B 5/00 24.10.2023	(11) 4 048 802 (87) WO 2021/081156	(51) A01K 67/027 23.10.2023	(11) 4 050 041 (87) WO 2021/079904	(51) C08F 8/12 25.10.2023
(11) 4 048 162 (87) WO 2021/081422	(51) A61B 17/04 23.10.2023	(11) 4 048 810 (87) WO 2021/077163	(51) G16B 20/10 20.10.2023	(11) 4 050 046 (87) WO 2021/079981	(51) C08F 236/16 20.10.2023
(11) 4 048 171 (87) WO 2021/080910	(51) A61B 17/17 19.10.2023	(11) 4 048 811 (87) WO 2021/081235	(51) C12Q 1/68 23.10.2023	(11) 4 050 047 (87) WO 2021/079849	(51) C08F 259/08 25.10.2023
(11) 4 048 195 (87) WO 2021/081438	(51) A61C 15/04 19.10.2023	(11) 4 048 814 (87) WO 2021/077176	(51) C12Q 1/6869 23.10.2023	(11) 4 050 132 (87) WO 2021/079745	(51) C30B 25/18 25.10.2023
(11) 4 048 201 (87) WO 2021/081533	(51) A61F 2/14 23.10.2023	(11) 4 048 825 (87) WO 2021/080783	(51) C23C 16/448 24.10.2023	(11) 4 050 199 (87) WO 2021/079665	(51) F02P 17/12 25.10.2023
(11) 4 048 244 (87) WO 2021/080972	(51) A61K 31/05 20.10.2023	(11) 4 048 994 (87) WO 2021/081255	(51) G01L 13/04 20.10.2023	(11) 4 050 257 (87) WO 2021/079914	(51) F21S 43/20 24.10.2023
(11) 4 048 261 (87) WO 2021/080929	(51) A61K 31/4155 23.10.2023	(11) 4 049 016 (87) WO 2021/081553	(51) G01N 27/416 20.10.2023	(11) 4 050 261 (87) WO 2021/079657	(51) F23R 3/14 24.10.2023
(11) 4 048 298 (87) WO 2021/081540	(51) A61K 35/50 20.10.2023	(11) 4 049 049 (87) WO 2021/081561	(51) G01D 3/08 19.10.2023	(11) 4 050 387 (87) WO 2021/079815	(51) B42D 25/364 20.10.2023
(11) 4 048 317 (87) WO 2021/081225	(51) A61K 48/00 25.10.2023	(11) 4 049 060 (87) WO 2021/081125	(51) G01S 7/48 20.10.2023	(11) 4 050 457 (87) WO 2021/078244	(51) G06F 1/20 19.10.2023
(11) 4 048 318 (87) WO 2021/081395	(51) A61K 38/17 24.10.2023	(11) 4 049 070 (87) WO 2021/081092	(51) G01V 5/10 19.10.2023	(11) 4 050 551 (87) WO 2021/079667	(51) G06Q 10/063 23.10.2023
(11) 4 048 320 (87) WO 2021/077162	(51) A61K 48/00 23.10.2023	(11) 4 049 089 (87) WO 2021/080825	(51) G03G 9/083 24.10.2023	(11) 4 050 558 (87) WO 2021/077706	(51) G06T 7/00 24.10.2023

I.1(4)

(11) 4 050 567 (87) WO 2021/079592	(51) G06T 15/04 20.10.2023	(11) 4 051 778 (87) WO 2021/087118	(51) C07K 14/705 25.10.2023	(11) 4 052 965 (87) WO 2021/043119	(51) B60Q 3/82 19.10.2023
(11) 4 050 818 (87) WO 2021/079663	(51) H04B 10/071 23.10.2023	(11) 4 051 926 (87) WO 2021/087457	(51) F16H 1/00 19.10.2023	(11) 4 052 988 (87) WO 2022/110609	(51) B61F 5/52 20.10.2023
(11) 4 050 958 (87) WO 2022/154393	(51) H04W 72/12 20.10.2023	(11) 4 052 001 (87) WO 2021/081665	(51) G01K 1/02 25.10.2023	(11) 4 053 151 (87) WO 2021/083190	(51) C07K 14/47 20.10.2023
(11) 4 050 981 (87) WO 2021/106455	(51) H05K 9/00 24.10.2023	(11) 4 052 030 (87) WO 2021/086827	(51) G01N 30/32 23.10.2023	(11) 4 053 154 (87) WO 2021/083201	(51) C07K 14/47 20.10.2023
(11) 4 051 017 (87) WO 2021/072543	(51) C12N 1/20 20.10.2023	(11) 4 052 051 (87) WO 2021/108960	(51) G01D 3/08 25.10.2023	(11) 4 053 155 (87) WO 2021/083193	(51) C07K 14/47 20.10.2023
(11) 4 051 060 (87) WO 2021/087303	(51) A47G 21/18 23.10.2023	(11) 4 052 091 (87) WO 2021/086961	(51) G02F 1/05 23.10.2023	(11) 4 053 180 (87) WO 2021/085189	(51) C08F 255/00 20.10.2023
(11) 4 051 102 (87) WO 2021/087006	(51) A61B 5/05 25.10.2023	(11) 4 052 150 (87) WO 2021/086758	(51) G06F 21/32 20.10.2023	(11) 4 053 192 (87) WO 2021/106630	(51) C08J 5/04 19.10.2023
(11) 4 051 118 (87) WO 2021/087264	(51) A61B 6/00 24.10.2023	(11) 4 052 184 (87) WO 2021/087201	(51) G06K 19/077 23.10.2023	(11) 4 053 193 (87) WO 2021/137464	(51) C08J 5/18 25.10.2023
(11) 4 051 120 (87) WO 2021/087068	(51) A61B 8/00 19.10.2023	(11) 4 052 206 (87) WO 2021/086597	(51) H04L 9/32 20.10.2023	(11) 4 053 196 (87) WO 2021/085327	(51) C08J 7/043 24.10.2023
(11) 4 051 141 (87) WO 2021/087276	(51) A61B 17/34 23.10.2023	(11) 4 052 236 (87) WO 2021/086714	(51) G06Q 10/06 25.10.2023	(11) 4 053 214 (87) WO 2021/117486	(51) C08L 63/00 24.10.2023
(11) 4 051 170 (87) WO 2021/086862	(51) A61L 27/20 20.10.2023	(11) 4 052 262 (87) WO 2021/081649	(51) G16H 20/70 20.10.2023	(11) 4 053 229 (87) WO 2021/085457	(51) C09D 11/18 25.10.2023
(11) 4 051 174 (87) WO 2021/087294	(51) A61F 2/07 23.10.2023	(11) 4 052 278 (87) WO 2021/086778	(51) H01J 49/16 24.10.2023	(11) 4 053 230 (87) WO 2021/085510	(51) C09D 11/36 25.10.2023
(11) 4 051 183 (87) WO 2021/086950	(51) A61F 2/24 20.10.2023	(11) 4 052 283 (87) WO 2021/084561	(51) H05B 6/80 23.10.2023	(11) 4 053 248 (87) WO 2021/083165	(51) C10G 9/14 25.10.2023
(11) 4 051 259 (87) WO 2021/087432	(51) A61K 31/197 19.10.2023	(11) 4 052 302 (87) WO 2021/086871	(51) H01L 29/861 20.10.2023	(11) 4 053 249 (87) WO 2021/083066	(51) C10G 25/00 19.10.2023
(11) 4 051 274 (87) WO 2021/086679	(51) A61K 31/4412 24.10.2023	(11) 4 052 441 (87) WO 2021/087494	(51) H04L 9/08 25.10.2023	(11) 4 053 252 (87) WO 2021/085100	(51) C10M 169/02 20.10.2023
(11) 4 051 293 (87) WO 2021/087382	(51) A61K 33/00 25.10.2023	(11) 4 052 524 (87) WO 2021/083359	(51) H04W 72/12 23.10.2023	(11) 4 053 253 (87) WO 2021/085480	(51) C10N 30/00 19.10.2023
(11) 4 051 321 (87) WO 2021/087105	(51) A61K 47/68 24.10.2023	(11) 4 052 553 (87) WO 2021/085396	(51) A01N 43/54 19.10.2023	(11) 4 053 280 (87) WO 2021/085795	(51) C12N 15/70 25.10.2023
(11) 4 051 327 (87) WO 2021/087281	(51) A61L 27/56 20.10.2023	(11) 4 052 606 (87) WO 2021/085106	(51) C04B 41/53 25.10.2023	(11) 4 053 428 (87) WO 2021/082541	(51) B60N 2/02 24.10.2023
(11) 4 051 334 (87) WO 2021/087453	(51) A61M 1/16 20.10.2023	(11) 4 052 715 (87) WO 2021/085624	(51) A61K 35/17 25.10.2023	(11) 4 053 514 (87) WO 2021/085533	(51) G01F 1/684 24.10.2023
(11) 4 051 355 (87) WO 2021/081595	(51) A61M 16/08 19.10.2023	(11) 4 052 746 (87) WO 2021/090876	(51) A61M 11/00 24.10.2023	(11) 4 053 552 (87) WO 2021/085254	(51) G01N 29/06 25.10.2023
(11) 4 051 376 (87) WO 2021/081626	(51) A61N 5/00 19.10.2023	(11) 4 052 757 (87) WO 2021/082846	(51) A61N 5/10 23.10.2023	(11) 4 053 598 (87) WO 2021/084770	(51) G01V 8/20 25.10.2023
(11) 4 051 487 (87) WO 2021/081672	(51) B29C 64/106 19.10.2023	(11) 4 052 803 (87) WO 2021/084798	(51) B62D 35/00 20.10.2023	(11) 4 053 742 (87) WO 2021/085269	(51) G06K 19/077 19.10.2023
(11) 4 051 533 (87) WO 2021/081655	(51) B60P 1/04 24.10.2023	(11) 4 052 804 (87) WO 2021/084796	(51) B62D 35/00 23.10.2023	(11) 4 053 815 (87) WO 2021/112241	(51) H04Q 9/00 20.10.2023
(11) 4 051 573 (87) WO 2021/145938	(51) B63B 39/14 19.10.2023	(11) 4 052 805 (87) WO 2021/085149	(51) B05D 1/36 20.10.2023	(11) 4 054 102 (87) WO 2021/086093	(51) H04L 5/00 24.10.2023
(11) 4 051 608 (87) WO 2021/081674	(51) B65G 54/02 19.10.2023	(11) 4 052 864 (87) WO 2021/086103	(51) B25J 9/16 23.10.2023	(11) 4 054 137 (87) WO 2021/086109	(51) H04L 5/00 23.10.2023
(11) 4 051 676 (87) WO 2021/083135	(51) C07D 471/04 24.10.2023	(11) 4 052 870 (87) WO 2021/085560	(51) B25J 13/08 24.10.2023	(11) 4 054 189 (87) WO 2021/086020	(51) H04N 19/132 20.10.2023
(11) 4 051 714 (87) WO 2021/081582	(51) C07K 16/40 25.10.2023	(11) 4 052 941 (87) WO 2021/084967	(51) B60J 10/75 25.10.2023	(11) 4 054 294 (87) WO 2021/085546	(51) H01L 25/075 19.10.2023
(11) 4 051 747 (87) WO 2021/086526	(51) C09J 175/06 23.10.2023	(11) 4 052 949 (87) WO 2021/143460	(51) B60L 5/00 25.10.2023	(11) 4 054 386 (87) WO 2021/087555	(51) A47J 27/21 23.10.2023

I.1(4)

(11) 4 054 399 (87) WO 2021/092258	(51) A61B 1/32 23.10.2023	(11) 4 055 608 (87) WO 2021/091654	(51) G11C 17/18 19.10.2023	(11) 4 058 141 (87) WO 2021/097120	(51) A61K 31/202 25.10.2023
(11) 4 054 437 (87) WO 2021/091398	(51) A61B 17/11 19.10.2023	(11) 4 055 613 (87) WO 2021/092490	(51) G16C 10/00 25.10.2023	(11) 4 058 172 (87) WO 2021/097458	(51) B01D 25/00 19.10.2023
(11) 4 054 578 (87) WO 2021/091946	(51) A61K 31/454 25.10.2023	(11) 4 055 693 (87) WO 2021/092438	(51) H02K 7/14 24.10.2023	(11) 4 058 291 (87) WO 2021/097267	(51) B33Y 70/00 19.10.2023
(11) 4 054 581 (87) WO 2021/092246	(51) A61K 31/495 25.10.2023	(11) 4 055 694 (87) WO 2021/092552	(51) H02K 11/33 24.10.2023	(11) 4 058 296 (87) WO 2021/096504	(51) B41J 2/155 19.10.2023
(11) 4 054 586 (87) WO 2021/091586	(51) C07D 409/12 20.10.2023	(11) 4 055 695 (87) WO 2021/092444	(51) H02K 7/14 24.10.2023	(11) 4 058 425 (87) WO 2021/097475	(51) C07D 213/81 20.10.2023
(11) 4 054 596 (87) WO 2021/096783	(51) A61K 35/12 24.10.2023	(11) 4 055 803 (87) WO 2021/092039	(51) H04W 4/40 23.10.2023	(11) 4 058 437 (87) WO 2021/097190	(51) C07D 239/70 25.10.2023
(11) 4 054 628 (87) WO 2021/092190	(51) C07K 16/28 20.10.2023	(11) 4 055 804 (87) WO 2021/091491	(51) H04L 41/0893 24.10.2023	(11) 4 058 710 (87) WO 2021/097151	(51) F16L 23/08 24.10.2023
(11) 4 054 640 (87) WO 2021/092065	(51) A61K 47/02 25.10.2023	(11) 4 055 826 (87) WO 2021/136349	(51) H04N 19/119 20.10.2023	(11) 4 058 726 (87) WO 2021/097348	(51) F21V 21/084 23.10.2023
(11) 4 054 652 (87) WO 2021/092440	(51) A61K 48/00 19.10.2023	(11) 4 055 910 (87) WO 2021/088542	(51) H04W 52/14 25.10.2023	(11) 4 058 826 (87) WO 2021/092688	(51) G01S 17/89 19.10.2023
(11) 4 054 702 (87) WO 2021/087565	(51) A61N 1/04 19.10.2023	(11) 4 056 157 (87) WO 2021/117716	(51) A61F 13/49 25.10.2023	(11) 4 058 861 (87) WO 2021/097041	(51) G05B 23/02 20.10.2023
(11) 4 054 704 (87) WO 2021/091901	(51) A61N 1/05 23.10.2023	(11) 4 056 170 (87) WO 2021/091333	(51) A61K 9/16 20.10.2023	(11) 4 058 901 (87) WO 2021/096691	(51) G06F 16/25 25.10.2023
(11) 4 054 740 (87) WO 2021/092318	(51) B01D 53/02 25.10.2023	(11) 4 056 257 (87) WO 2021/091077	(51) B01D 53/50 25.10.2023	(11) 4 058 948 (87) WO 2021/097393	(51) G16H 50/30 20.10.2023
(11) 4 054 783 (87) WO 2021/091584	(51) B23K 9/02 23.10.2023	(11) 4 056 258 (87) WO 2021/091078	(51) B01D 53/50 25.10.2023	(11) 4 059 003 (87) WO 2021/097070	(51) G08G 1/00 25.10.2023
(11) 4 054 799 (87) WO 2021/092572	(51) B24B 7/18 24.10.2023	(11) 4 056 259 (87) WO 2021/091076	(51) B01D 53/50 25.10.2023	(11) 4 059 040 (87) WO 2021/096620	(51) H01J 37/32 19.10.2023
(11) 4 054 894 (87) WO 2021/091854	(51) B60P 7/00 23.10.2023	(11) 4 056 262 (87) WO 2021/091046	(51) B01J 13/16 23.10.2023	(11) 4 059 069 (87) WO 2021/096933	(51) G01N 27/30 24.10.2023
(11) 4 055 029 (87) WO 2021/092382	(51) C07K 14/00 23.10.2023	(11) 4 056 561 (87) WO 2021/088721	(51) C07D 251/70 23.10.2023	(11) 4 059 188 (87) WO 2021/094850	(51) H04L 12/16 19.10.2023
(11) 4 055 154 (87) WO 2021/092162	(51) C12N 9/02 23.10.2023	(11) 4 056 587 (87) WO 2021/090786	(51) C07K 14/715 19.10.2023	(11) 4 059 250 (87) WO 2021/096411	(51) H04W 76/27 23.10.2023
(11) 4 055 188 (87) WO 2021/090231	(51) C12Q 1/6844 24.10.2023	(11) 4 056 619 (87) WO 2021/135175	(51) C08G 18/79 23.10.2023	(11) 4 059 481 (87) WO 2021/093698	(51) A61F 11/00 19.10.2023
(11) 4 055 223 (87) WO 2021/090192	(51) D21H 11/18 23.10.2023	(11) 4 056 696 (87) WO 2021/091317	(51) C12N 9/50 20.10.2023	(11) 4 059 567 (87) WO 2021/095828	(51) A61K 31/78 24.10.2023
(11) 4 055 264 (87) WO 2021/091880	(51) F02M 35/022 25.10.2023	(11) 4 056 753 (87) WO 2021/096240	(51) D06P 5/24 25.10.2023	(11) 4 059 587 (87) WO 2021/095288	(51) B01D 46/10 25.10.2023
(11) 4 055 291 (87) WO 2021/092372	(51) F16C 33/04 23.10.2023	(11) 4 056 827 (87) WO 2021/090807	(51) F02C 7/20 25.10.2023	(11) 4 059 659 (87) WO 2021/095714	(51) B23Q 11/08 25.10.2023
(11) 4 055 331 (87) WO 2021/092108	(51) F25C 1/20 20.10.2023	(11) 4 057 002 (87) WO 2021/096263	(51) C09K 11/06 25.10.2023	(11) 4 059 869 (87) WO 2021/095341	(51) H01L 21/677 25.10.2023
(11) 4 055 377 (87) WO 2021/087569	(51) G01N 27/30 20.10.2023	(11) 4 057 249 (87) WO 2021/153225	(51) H04Q 9/00 24.10.2023	(11) 4 059 886 (87) WO 2021/095870	(51) C01B 32/172 19.10.2023
(11) 4 055 410 (87) WO 2021/091727	(51) G01S 13/24 19.10.2023	(11) 4 057 325 (87) WO 2021/090542	(51) H01L 21/677 25.10.2023	(11) 4 059 986 (87) WO 2021/095574	(51) C08G 65/336 25.10.2023
(11) 4 055 420 (87) WO 2021/092425	(51) G02B 1/11 25.10.2023	(11) 4 057 657 (87) WO 2021/091186	(51) H04W 8/18 25.10.2023	(11) 4 059 995 (87) WO 2021/095597	(51) C08K 7/06 19.10.2023
(11) 4 055 458 (87) WO 2021/091606	(51) G05D 1/00 24.10.2023	(11) 4 057 818 (87) WO 2021/097317	(51) A61K 31/404 20.10.2023	(11) 4 060 104 (87) WO 2021/093385	(51) D03D 1/00 25.10.2023
(11) 4 055 509 (87) WO 2021/091651	(51) G06F 21/79 24.10.2023	(11) 4 057 908 (87) WO 2021/096992	(51) A61B 8/00 19.10.2023	(11) 4 060 326 (87) WO 2021/095458	(51) G01N 21/552 20.10.2023
(11) 4 055 512 (87) WO 2021/092366	(51) G06F 30/20 20.10.2023	(11) 4 057 948 (87) WO 2021/097114	(51) A61F 2/86 19.10.2023	(11) 4 060 477 (87) WO 2021/095406	(51) G06F 8/20 25.10.2023

I.1(4)

(11) 4 060 484 (87) WO 2021/129331	(51) G06F 8/71 19.10.2023	(11) 4 062 866 (87) WO 2021/133090	(51) G01B 11/24 24.10.2023	(11) 4 066 105 (87) WO 2021/108384	(51) G06F 7/483 24.10.2023
(11) 4 060 649 (87) WO 2021/095911	(51) G06F 1/16 23.10.2023	(11) 4 062 956 (87) WO 2021/098816	(51) A61M 5/142 23.10.2023	(11) 4 066 132 (87) WO 2021/102564	(51) G06Q 30/0601 20.10.2023
(11) 4 060 690 (87) WO 2021/095633	(51) H01F 1/057 19.10.2023	(11) 4 062 972 (87) WO 2021/100878	(51) A61P 13/02 20.10.2023	(11) 4 066 507 (87) WO 2021/105552	(51) H04N 21/218 19.10.2023
(11) 4 060 705 (87) WO 2021/093874	(51) H01H 71/02 23.10.2023	(11) 4 062 975 (87) WO 2021/157338	(51) A61P 39/06 25.10.2023	(11) 4 066 949 (87) WO 2021/107068	(51) B06B 1/02 23.10.2023
(11) 4 060 706 (87) WO 2021/093877	(51) H01H 71/04 19.10.2023	(11) 4 063 134 (87) WO 2021/100822	(51) B41J 2/335 25.10.2023	(11) 4 067 043 (87) WO 2021/106929	(51) B29C 45/16 25.10.2023
(11) 4 060 709 (87) WO 2021/093878	(51) H01H 71/10 19.10.2023	(11) 4 063 451 (87) WO 2022/039425	(51) C08L 23/08 23.10.2023	(11) 4 067 076 (87) WO 2021/106576	(51) B32B 27/00 23.10.2023
(11) 4 060 897 (87) WO 2021/093621	(51) H03K 17/969 23.10.2023	(11) 4 063 465 (87) WO 2021/098309	(51) C09K 5/06 19.10.2023	(11) 4 067 351 (87) WO 2021/104461	(51) C07D 487/04 20.10.2023
(11) 4 061 104 (87) WO 2021/096305	(51) H05K 7/20 23.10.2023	(11) 4 063 546 (87) WO 2021/100810	(51) D03D 15/40 25.10.2023	(11) 4 067 435 (87) WO 2021/107298	(51) C08L 85/02 19.10.2023
(11) 4 061 184 (87) WO 2021/097522	(51) A47G 29/20 23.10.2023	(11) 4 063 623 (87) WO 2021/100250	(51) B01D 53/94 20.10.2023	(11) 4 067 438 (87) WO 2021/103220	(51) C09B 67/00 19.10.2023
(11) 4 061 241 (87) WO 2021/102009	(51) A61B 17/00 18.10.2023	(11) 4 063 676 (87) WO 2021/100500	(51) F16C 33/41 23.10.2023	(11) 4 067 517 (87) WO 2021/107096	(51) C22C 9/00 25.10.2023
(11) 4 061 272 (87) WO 2021/108688	(51) A61B 34/20 20.10.2023	(11) 4 063 736 (87) WO 2021/101044	(51) F24C 7/08 20.10.2023	(11) 4 067 713 (87) WO 2021/106932	(51) F16K 31/68 20.10.2023
(11) 4 061 302 (87) WO 2021/101729	(51) A61H 23/02 23.10.2023	(11) 4 063 829 (87) WO 2021/100349	(51) G01N 21/25 20.10.2023	(11) 4 067 714 (87) WO 2021/106934	(51) F16K 31/68 20.10.2023
(11) 4 061 466 (87) WO 2021/108697	(51) A61M 25/095 25.10.2023	(11) 4 063 839 (87) WO 2021/100852	(51) G01N 23/20008 25.10.2023	(11) 4 067 731 (87) WO 2021/107272	(51) F21S 41/151 25.10.2023
(11) 4 061 488 (87) WO 2021/099874	(51) A62B 35/00 20.10.2023	(11) 4 063 847 (87) WO 2021/100217	(51) G01N 27/72 20.10.2023	(11) 4 067 817 (87) WO 2021/104368	(51) G01B 11/00 20.10.2023
(11) 4 061 539 (87) WO 2021/099992	(51) B05B 3/14 23.10.2023	(11) 4 063 861 (87) WO 2021/100719	(51) G01N 33/53 24.10.2023	(11) 4 068 496 (87) WO 2021/129101	(51) H01M 50/583 24.10.2023
(11) 4 061 561 (87) WO 2021/101621	(51) B22F 9/04 19.10.2023	(11) 4 064 098 (87) WO 2021/100682	(51) G06F 21/64 19.10.2023	(11) 4 068 746 (87) WO 2021/107465	(51) G01S 7/481 25.10.2023
(11) 4 061 588 (87) WO 2021/102060	(51) B25J 11/00 25.10.2023	(11) 4 064 463 (87) WO 2021/098815	(51) H01R 13/518 25.10.2023	(11) 4 068 912 (87) WO 2021/106871	(51) C23C 16/44 19.10.2023
(11) 4 061 823 (87) WO 2021/102430	(51) C07H 21/04 23.10.2023	(11) 4 064 538 (87) WO 2021/098173	(51) H02M 1/08 20.10.2023	(11) 4 068 951 (87) WO 2021/111452	(51) A01K 1/10 20.10.2023
(11) 4 061 887 (87) WO 2021/118782	(51) C09B 11/08 24.10.2023	(11) 4 064 631 (87) WO 2021/098825	(51) H04L 27/01 25.10.2023	(11) 4 069 064 (87) WO 2021/113804	(51) A61B 5/00 20.10.2023
(11) 4 061 906 (87) WO 2021/101868	(51) C09K 3/00 23.10.2023	(11) 4 064 708 (87) WO 2021/101200	(51) H04N 19/70 25.10.2023	(11) 4 069 214 (87) WO 2021/113403	(51) A61K 9/107 23.10.2023
(11) 4 061 994 (87) WO 2021/101730	(51) D06F 73/00 20.10.2023	(11) 4 064 782 (87) WO 2021/100861	(51) H04L 1/18 19.10.2023	(11) 4 069 287 (87) WO 2021/113551	(51) A61K 39/00 24.10.2023
(11) 4 062 128 (87) WO 2021/097561	(51) B06B 1/06 20.10.2023	(11) 4 064 922 (87) WO 2021/108593	(51) A43B 13/12 25.10.2023	(11) 4 069 751 (87) WO 2021/113495	(51) A61K 38/09 20.10.2023
(11) 4 062 213 (87) WO 2021/102046	(51) G02B 6/12 20.10.2023	(11) 4 064 955 (87) WO 2021/108690	(51) A61B 34/20 23.10.2023	(11) 4 069 851 (87) WO 2021/126886	(51) C12N 15/62 25.10.2023
(11) 4 062 291 (87) WO 2021/097583	(51) G06F 16/182 19.10.2023	(11) 4 065 188 (87) WO 2021/108214	(51) A61M 1/14 19.10.2023	(11) 4 070 371 (87) WO 2021/111296	(51) H01L 23/44 19.10.2023
(11) 4 062 364 (87) WO 2021/138749	(51) G06T 7/00 23.10.2023	(11) 4 065 247 (87) WO 2021/163540	(51) A63F 13/214 24.10.2023	(11) 4 070 527 (87) WO 2021/113087	(51) G06Q 30/0241 20.10.2023
(11) 4 062 397 (87) WO 2021/162982	(51) G10L 21/007 19.10.2023	(11) 4 065 326 (87) WO 2021/107847	(51) B25F 5/00 20.10.2023	(11) 4 070 619 (87) WO 2021/111031	(51) H04W 76/15 19.10.2023
(11) 4 062 820 (87) WO 2021/100781	(51) A61B 1/018 19.10.2023	(11) 4 066 022 (87) WO 2021/102576	(51) G01T 1/29 24.10.2023	(11) 4 070 906 (87) WO 2021/149454	(51) B41J 2/475 19.10.2023
(11) 4 062 862 (87) WO 2021/100751	(51) A61C 7/08 19.10.2023	(11) 4 066 055 (87) WO 2021/108763	(51) G02F 1/365 24.10.2023	(11) 4 071 214 (87) WO 2021/153584	(51) C08L 63/00 25.10.2023

(11) 4 071 665 (87) WO 2021/109697	(51) G06T 5/00 23.10.2023	(11) 4 082 003 (87) WO 2021/133593	(51) G06Q 30/0601 20.10.2023	(11) 4 104 262 (87) WO 2021/161998	(51) H01S 3/16 20.10.2023
(11) 4 071 692 (87) WO 2021/111653	(51) G06Q 20/38 19.10.2023	(11) 4 082 100 (87) WO 2021/133656	(51) H02K 11/35 24.10.2023	(11) 4 104 352 (87) WO 2021/159477	(51) H04L 5/00 19.10.2023
(11) 4 072 553 (87) WO 2021/119166	(51) A61K 31/495 19.10.2023	(11) 4 082 212 (87) WO 2021/133456	(51) H04N 19/119 20.10.2023	(11) 4 104 491 (87) WO 2021/159417	(51) H04W 24/04 19.10.2023
(11) 4 073 053 (87) WO 2021/113959	(51) C07D 319/08 23.10.2023	(11) 4 083 133 (87) WO 2021/132460	(51) C08L 11/02 24.10.2023	(11) 4 104 580 (87) WO 2021/159460	(51) H04B 7/06 19.10.2023
(11) 4 073 503 (87) WO 2021/119262	(51) G01N 29/24 24.10.2023	(11) 4 083 155 (87) WO 2021/131735	(51) C09J 11/04 19.10.2023	(11) 4 105 154 (87) WO 2022/014935	(51) B65H 19/10 19.10.2023
(11) 4 073 656 (87) WO 2021/119181	(51) G06F 12/02 25.10.2023	(11) 4 084 199 (87) WO 2022/075622	(51) H01M 50/20 23.10.2023	(11) 4 105 299 (87) WO 2021/246588	(51) C10G 17/095 24.10.2023
(11) 4 073 899 (87) WO 2021/118956	(51) H02K 11/00 24.10.2023	(11) 4 086 998 (87) WO 2022/170779	(51) H01M 10/04 20.10.2023	(11) 4 106 149 (87) WO 2021/161843	(51) H02K 1/14 19.10.2023
(11) 4 074 025 (87) WO 2021/119090	(51) H04N 7/15 23.10.2023	(11) 4 088 452 (87) WO 2021/261830	(51) H04N 17/00 25.10.2023	(11) 4 106 318 (87) WO 2021/200198	(51) H04N 5/268 23.10.2023
(11) 4 074 060 (87) WO 2021/119054	(51) H04N 21/431 25.10.2023	(11) 4 090 126 (87) WO 2021/159829	(51) H04W 76/15 24.10.2023	(11) 4 106 411 (87) WO 2021/161472	(51) H04W 48/08 19.10.2023
(11) 4 074 153 (87) WO 2021/118510	(51) H05K 7/20 20.10.2023	(11) 4 091 122 (87) WO 2021/146414	(51) G06Q 40/12 25.10.2023	(11) 4 106 439 (87) WO 2021/161478	(51) H04W 72/04 19.10.2023
(11) 4 074 205 (87) WO 2021/117259	(51) A41C 3/10 19.10.2023	(11) 4 092 056 (87) WO 2021/144996	(51) C08F 220/28 19.10.2023	(11) 4 107 058 (87) WO 2021/167504	(51) B64C 1/06 20.10.2023
(11) 4 075 170 (87) WO 2021/114858	(51) G01V 5/00 19.10.2023	(11) 4 094 779 (87) WO 2021/148003	(51) A61K 47/68 23.10.2023	(11) 4 107 227 (87) WO 2021/163827	(51) C08L 83/07 24.10.2023
(11) 4 075 413 (87) WO 2021/117545	(51) G06F 16/38 24.10.2023	(11) 4 095 980 (87) WO 2021/149298	(51) H01M 10/48 19.10.2023	(11) 4 107 388 (87) WO 2021/167624	(51) F02N 15/00 19.10.2023
(11) 4 076 427 (87) WO 2021/127546	(51) A61K 31/192 20.10.2023	(11) 4 096 006 (87) WO 2022/015030	(51) H01M 50/308 19.10.2023	(11) 4 107 680 (87) WO 2021/163787	(51) G06Q 30/0242 20.10.2023
(11) 4 076 470 (87) WO 2021/127376	(51) G01N 33/74 25.10.2023	(11) 4 096 684 (87) WO 2021/146400	(51) A61K 31/713 23.10.2023	(11) 4 107 934 (87) WO 2022/192769	(51) H04L 65/65 23.10.2023
(11) 4 076 476 (87) WO 2021/127261	(51) A61K 31/7088 23.10.2023	(11) 4 097 552 (87) WO 2021/154111	(51) G05D 1/02 20.10.2023	(11) 4 107 988 (87) WO 2022/222140	(51) H04W 28/02 23.10.2023
(11) 4 076 860 (87) WO 2021/126524	(51) B25H 3/04 20.10.2023	(11) 4 098 031 (87) WO 2021/212473	(51) H04W 52/00 24.10.2023	(11) 4 108 013 (87) WO 2022/027424	(51) H04W 56/00 24.10.2023
(11) 4 077 311 (87) WO 2021/121330	(51) C07D 403/04 25.10.2023	(11) 4 098 070 (87) WO 2021/151254	(51) H04W 40/22 24.10.2023	(11) 4 108 195 (87) WO 2021/166091	(51) A61B 17/86 23.10.2023
(11) 4 077 318 (87) WO 2021/119753	(51) C07D 235/20 20.10.2023	(11) 4 099 470 (87) WO 2022/092688	(51) H01M 10/0567 19.10.2023	(11) 4 108 229 (87) WO 2021/163915	(51) A61K 8/97 20.10.2023
(11) 4 077 416 (87) WO 2021/127435	(51) C08F 20/10 23.10.2023	(11) 4 100 539 (87) WO 2021/222148	(51) C12N 15/864 25.10.2023	(11) 4 108 246 (87) WO 2021/163874	(51) A61K 31/7088 23.10.2023
(11) 4 078 292 (87) WO 2022/010809	(51) H01L 21/67 25.10.2023	(11) 4 100 896 (87) WO 2021/178911	(51) G06N 20/00 19.10.2023	(11) 4 108 250 (87) WO 2021/167146	(51) A61K 36/54 19.10.2023
(11) 4 078 508 (87) WO 2021/127396	(51) G06T 5/50 20.10.2023	(11) 4 101 551 (87) WO 2021/157088	(51) B09B 3/00 20.10.2023	(11) 4 108 492 (87) WO 2021/166117	(51) B60K 11/04 19.10.2023
(11) 4 078 787 (87) WO 2021/127338	(51) H02K 11/35 24.10.2023	(11) 4 101 585 (87) WO 2022/195907	(51) B24B 9/00 25.10.2023	(11) 4 108 591 (87) WO 2021/165723	(51) B65D 51/16 20.10.2023
(11) 4 079 125 (87) WO 2021/125273	(51) G05D 1/02 24.10.2023	(11) 4 101 959 (87) WO 2021/179468	(51) A61F 2/06 23.10.2023	(11) 4 108 757 (87) WO 2021/166227	(51) C12M 1/00 23.10.2023
(11) 4 079 207 (87) WO 2021/230446	(51) A47L 9/28 25.10.2023	(11) 4 102 186 (87) WO 2021/169993	(51) G01C 21/00 20.10.2023	(11) 4 109 071 (87) WO 2022/060033	(51) G01N 3/12 20.10.2023
(11) 4 079 515 (87) WO 2021/124856	(51) B32B 27/00 25.10.2023	(11) 4 102 611 (87) WO 2022/080770	(51) H01M 10/0567 19.10.2023	(11) 4 109 305 (87) WO 2021/200091	(51) G06F 21/31 20.10.2023
(11) 4 079 724 (87) WO 2021/136238	(51) C07D 215/18 24.10.2023	(11) 4 102 820 (87) WO 2021/158031	(51) G02B 3/12 23.10.2023	(11) 4 109 424 (87) WO 2021/166116	(51) G07D 7/189 20.10.2023
(11) 4 081 323 (87) WO 2021/130708	(51) B01D 29/07 25.10.2023	(11) 4 103 462 (87) WO 2022/034368	(51) B62K 5/08 24.10.2023	(11) 4 109 425 (87) WO 2021/166257	(51) G07D 11/14 20.10.2023

I.1(4)

(11) 4 109 426 (87) WO 2021/166258	(51) G07D 11/14 20.10.2023	(11) 4 113 489 (87) WO 2021/172632	(51) G09F 9/30 23.10.2023	(11) 4 119 427 (87) WO 2022/033189	(51) B62D 57/028 23.10.2023
(11) 4 109 427 (87) WO 2021/166259	(51) G07D 11/14 20.10.2023	(11) 4 113 490 (87) WO 2021/172625	(51) G09F 9/30 24.10.2023	(11) 4 119 503 (87) WO 2022/075755	(51) C01G 53/00 20.10.2023
(11) 4 109 580 (87) WO 2022/108324	(51) H01M 4/04 20.10.2023	(11) 4 113 738 (87) WO 2021/170887	(51) H01Q 1/32 23.10.2023	(11) 4 119 816 (87) WO 2021/181539	(51) F16H 57/033 23.10.2023
(11) 4 109 621 (87) WO 2022/153730	(51) H01M 10/058 24.10.2023	(11) 4 113 866 (87) WO 2021/171599	(51) H04B 10/40 20.10.2023	(11) 4 119 963 (87) WO 2022/145777	(51) G01R 31/367 25.10.2023
(11) 4 109 660 (87) WO 2022/035144	(51) H01M 50/446 25.10.2023	(11) 4 114 068 (87) WO 2021/171477	(51) H04W 16/30 19.10.2023	(11) 4 120 233 (87) WO 2021/204104	(51) G09G 3/36 20.10.2023
(11) 4 109 911 (87) WO 2021/167141	(51) H04N 21/422 20.10.2023	(11) 4 114 070 (87) WO 2021/171478	(51) H04W 16/28 24.10.2023	(11) 4 120 279 (87) WO 2021/196356	(51) G16B 30/10 24.10.2023
(11) 4 109 960 (87) WO 2021/166240	(51) H04W 28/04 23.10.2023	(11) 4 114 113 (87) WO 2021/171523	(51) H04B 7/06 19.10.2023	(11) 4 120 330 (87) WO 2022/057790	(51) H01L 21/67 20.10.2023
(11) 4 110 051 (87) WO 2021/173983	(51) A01N 1/02 20.10.2023	(11) 4 114 395 (87) WO 2021/177972	(51) A21D 2/18 25.10.2023	(11) 4 120 420 (87) WO 2022/149875	(51) H01M 10/0567 23.10.2023
(11) 4 110 648 (87) WO 2021/173142	(51) B60L 58/18 20.10.2023	(11) 4 114 856 (87) WO 2021/176362	(51) C07K 16/22 25.10.2023	(11) 4 120 458 (87) WO 2021/181893	(51) H01M 50/342 23.10.2023
(11) 4 111 426 (87) WO 2021/173140	(51) H04L 67/12 25.10.2023	(11) 4 115 211 (87) WO 2021/177869	(51) G01T 1/24 23.10.2023	(11) 4 120 804 (87) WO 2021/181565	(51) H05H 1/46 25.10.2023
(11) 4 111 458 (87) WO 2021/174169	(51) G16H 10/00 23.10.2023	(11) 4 115 369 (87) WO 2021/178580	(51) G06Q 20/04 24.10.2023	(11) 4 120 934 (87) WO 2021/184288	(51) A61B 17/34 19.10.2023
(11) 4 111 477 (87) WO 2021/168797	(51) H01F 17/04 24.10.2023	(11) 4 115 538 (87) WO 2022/045804	(51) H04B 7/06 20.10.2023	(11) 4 121 114 (87) WO 2022/040649	(51) A61K 47/00 23.10.2023
(11) 4 111 478 (87) WO 2021/168788	(51) H01F 27/28 24.10.2023	(11) 4 115 660 (87) WO 2021/174516	(51) H04W 72/21 23.10.2023	(11) 4 121 188 (87) WO 2021/186098	(51) B01D 25/30 19.10.2023
(11) 4 111 529 (87) WO 2021/173050	(51) H01Q 1/00 19.10.2023	(11) 4 115 671 (87) WO 2021/174472	(51) H04W 72/04 23.10.2023	(11) 4 121 945 (87) WO 2021/186223	(51) G06T 13/40 25.10.2023
(11) 4 111 565 (87) WO 2021/183906	(51) H02G 7/05 24.10.2023	(11) 4 115 680 (87) WO 2021/174437	(51) H04W 72/12 23.10.2023	(11) 4 122 112 (87) WO 2021/206410	(51) H04B 7/0408 25.10.2023
(11) 4 111 613 (87) WO 2021/180236	(51) H04L 1/00 23.10.2023	(11) 4 115 735 (87) WO 2021/174322	(51) A01N 43/16 19.10.2023	(11) 4 122 654 (87) WO 2021/195970	(51) B25J 9/16 24.10.2023
(11) 4 111 706 (87) WO 2021/221631	(51) H04R 3/00 20.10.2023	(11) 4 117 034 (87) WO 2021/176656	(51) G11C 29/50 19.10.2023	(11) 4 123 211 (87) WO 2021/238038	(51) B29D 99/00 20.10.2023
(11) 4 111 735 (87) WO 2021/168720	(51) H04L 5/00 20.10.2023	(11) 4 117 044 (87) WO 2021/177552	(51) H01L 31/078 24.10.2023	(11) 4 123 284 (87) WO 2021/217364	(51) G01M 13/00 20.10.2023
(11) 4 111 766 (87) WO 2021/168657	(51) H04W 64/00 25.10.2023	(11) 4 117 195 (87) WO 2021/176703	(51) H04B 7/0404 23.10.2023	(11) 4 123 502 (87) WO 2022/037253	(51) G06V 10/80 25.10.2023
(11) 4 111 775 (87) WO 2021/168598	(51) H04W 72/04 24.10.2023	(11) 4 117 313 (87) WO 2021/197020	(51) H04S 7/00 23.10.2023	(11) 4 123 562 (87) WO 2021/177009	(51) G06Q 10/0631 20.10.2023
(11) 4 111 777 (87) WO 2021/168779	(51) H04W 72/04 19.10.2023	(11) 4 117 349 (87) WO 2021/176724	(51) H04W 52/14 25.10.2023	(11) 4 123 708 (87) WO 2021/186817	(51) H01L 27/146 25.10.2023
(11) 4 111 778 (87) WO 2021/203285	(51) H04W 72/04 20.10.2023	(11) 4 117 892 (87) WO 2021/183096	(51) B29C 64/165 20.10.2023	(11) 4 123 709 (87) WO 2021/186969	(51) H01L 27/146 23.10.2023
(11) 4 111 817 (87) WO 2021/168766	(51) H04W 68/12 19.10.2023	(11) 4 117 925 (87) WO 2021/183121	(51) B41J 2/18 19.10.2023	(11) 4 123 820 (87) WO 2021/186947	(51) H01M 50/531 25.10.2023
(11) 4 111 828 (87) WO 2021/168732	(51) H05G 1/64 23.10.2023	(11) 4 118 381 (87) WO 2021/183068	(51) F24C 7/08 23.10.2023	(11) 4 123 883 (87) WO 2021/186594	(51) H02K 3/12 19.10.2023
(11) 4 111 885 (87) WO 2021/171534	(51) A24F 40/485 23.10.2023	(11) 4 118 817 (87) WO 2021/226819	(51) H04N 23/88 20.10.2023	(11) 4 124 031 (87) WO 2021/187076	(51) H04N 23/13 20.10.2023
(11) 4 111 886 (87) WO 2021/171459	(51) A24F 40/40 24.10.2023	(11) 4 118 836 (87) WO 2021/208899	(51) H04N 19/70 25.10.2023	(11) 4 124 036 (87) WO 2022/063040	(51) H04N 19/124 20.10.2023
(11) 4 112 512 (87) WO 2021/171963	(51) B65H 29/24 20.10.2023	(11) 4 119 100 (87) WO 2022/254738	(51) A61F 2/36 23.10.2023	(11) 4 124 083 (87) WO 2021/186721	(51) H04W 4/40 19.10.2023
(11) 4 113 488 (87) WO 2021/172605	(51) G09F 9/30 24.10.2023	(11) 4 119 290 (87) WO 2021/181461	(51) G05B 19/401 24.10.2023	(11) 4 124 092 (87) WO 2021/186725	(51) H04W 16/28 19.10.2023

(11) 4 124 615 (87) WO 2022/114546	(51) C07C 51/487 19.10.2023	(11) 4 132 152 (87) WO 2021/199348	(51) H04W 72/0453 24.10.2023	(11) 4 137 531 (87) WO 2021/209075	(51) C08J 3/12 24.10.2023
(11) 4 125 713 (87) WO 2021/195193	(51) A61F 2/07 19.10.2023	(11) 4 132 166 (87) WO 2021/197382	(51) H04W 72/04 23.10.2023	(11) 4 137 663 (87) WO 2022/262251	(51) E05F 15/60 20.10.2023
(11) 4 126 089 (87) WO 2021/194477	(51) A61L 27/12 19.10.2023	(11) 4 132 835 (87) WO 2021/203204	(51) B61K 9/08 20.10.2023	(11) 4 137 871 (87) WO 2021/246597	(51) G02B 27/01 24.10.2023
(11) 4 126 253 (87) WO 2021/189150	(51) A62B 7/00 25.10.2023	(11) 4 133 638 (87) WO 2021/203278	(51) H04L 1/16 19.10.2023	(11) 4 138 256 (87) WO 2021/258859	(51) H01R 13/447 20.10.2023
(11) 4 127 568 (87) WO 2021/194433	(51) F24C 15/20 24.10.2023	(11) 4 133 721 (87) WO 2022/250723	(51) H04N 19/124 25.10.2023	(11) 4 138 295 (87) WO 2022/161066	(51) H02M 3/335 23.10.2023
(11) 4 127 887 (87) WO 2021/202034	(51) G06F 3/048 23.10.2023	(11) 4 133 863 (87) WO 2021/203414	(51) H04W 72/12 25.10.2023	(11) 4 140 314 (87) WO 2023/286922	(51) A23L 7/196 20.10.2023
(11) 4 128 540 (87) WO 2021/202003	(51) H04N 19/103 20.10.2023	(11) 4 133 874 (87) WO 2021/203299	(51) H04W 72/0453 23.10.2023	(11) 4 140 389 (87) WO 2022/148448	(51) A47L 15/44 19.10.2023
(11) 4 128 920 (87) WO 2021/195960	(51) H04W 72/02 19.10.2023	(11) 4 133 886 (87) WO 2021/230722	(51) H04W 74/08 25.10.2023	(11) 4 140 527 (87) WO 2021/214357	(51) A61M 25/02 23.10.2023
(11) 4 128 932 (87) WO 2021/189254	(51) H04W 72/04 25.10.2023	(11) 4 133 943 (87) WO 2022/110417	(51) A23B 7/015 24.10.2023	(11) 4 141 098 (87) WO 2022/160278	(51) G01N 35/00 25.10.2023
(11) 4 129 275 (87) WO 2021/201059	(51) A61K 9/00 19.10.2023	(11) 4 133 985 (87) WO 2021/175076	(51) A47L 15/44 20.10.2023	(11) 4 141 135 (87) WO 2021/215484	(51) C22B 26/12 25.10.2023
(11) 4 129 612 (87) WO 2022/103146	(51) B29C 43/36 24.10.2023	(11) 4 134 007 (87) WO 2021/228056	(51) A61B 6/00 24.10.2023	(11) 4 141 380 (87) WO 2022/105936	(51) G06T 7/62 25.10.2023
(11) 4 130 287 (87) WO 2021/199459	(51) G01N 1/30 23.10.2023	(11) 4 134 278 (87) WO 2021/228282	(51) B60Q 3/208 24.10.2023	(11) 4 141 864 (87) WO 2022/102893	(51) G10L 15/18 23.10.2023
(11) 4 130 353 (87) WO 2021/196032	(51) D01F 6/60 23.10.2023	(11) 4 134 465 (87) WO 2021/196820	(51) C22C 38/12 19.10.2023	(11) 4 143 235 (87) WO 2021/222069	(51) C07K 16/28 20.10.2023
(11) 4 130 475 (87) WO 2022/116611	(51) F04B 49/06 25.10.2023	(11) 4 134 831 (87) WO 2022/121409	(51) H04L 12/10 23.10.2023	(11) 4 144 364 (87) WO 2021/228086	(51) A61K 38/48 23.10.2023
(11) 4 130 483 (87) WO 2022/073454	(51) F04D 19/00 20.10.2023	(11) 4 135 064 (87) WO 2022/211242	(51) H01M 4/04 24.10.2023	(11) 4 144 396 (87) WO 2021/246032	(51) A61M 25/00 20.10.2023
(11) 4 130 589 (87) WO 2022/110984	(51) F24F 1/56 19.10.2023	(11) 4 135 099 (87) WO 2022/050540	(51) H01M 10/48 24.10.2023	(11) 4 144 545 (87) WO 2022/034708	(51) B60C 29/02 23.10.2023
(11) 4 130 812 (87) WO 2021/200655	(51) G02B 5/30 20.10.2023	(11) 4 135 441 (87) WO 2021/205608	(51) H04W 72/04 20.10.2023	(11) 4 144 775 (87) WO 2022/197109	(51) C08F 220/06 25.10.2023
(11) 4 130 816 (87) WO 2021/200652	(51) G02B 5/30 19.10.2023	(11) 4 135 533 (87) WO 2021/210008	(51) A23L 27/10 24.10.2023	(11) 4 145 250 (87) WO 2021/235366	(51) G06F 3/01 25.10.2023
(11) 4 131 460 (87) WO 2021/196116	(51) H01M 4/36 19.10.2023	(11) 4 136 579 (87) WO 2021/226821	(51) G06V 10/25 20.10.2023	(11) 4 145 509 (87) WO 2021/238675	(51) G01K 7/01 25.10.2023
(11) 4 131 623 (87) WO 2021/206431	(51) H01M 50/446 24.10.2023	(11) 4 136 907 (87) WO 2021/207944	(51) H04W 72/20 25.10.2023	(11) 4 145 530 (87) WO 2022/083304	(51) H10K 59/122 24.10.2023
(11) 4 131 706 (87) WO 2021/190196	(51) H02J 7/00 20.10.2023	(11) 4 136 916 (87) WO 2021/208065	(51) H04L 1/1829 25.10.2023	(11) 4 145 548 (87) WO 2021/221108	(51) C07D 333/24 20.10.2023
(11) 4 131 777 (87) WO 2022/201627	(51) H03H 3/08 19.10.2023	(11) 4 136 971 (87) WO 2021/201609	(51) A01N 1/02 25.10.2023	(11) 4 145 583 (87) WO 2021/238706	(51) H01M 10/42 25.10.2023
(11) 4 131 823 (87) WO 2022/203413	(51) H04L 1/18 19.10.2023	(11) 4 137 006 (87) WO 2022/193778	(51) A47B 88/40 23.10.2023	(11) 4 145 916 (87) WO 2021/218909	(51) H04W 56/00 24.10.2023
(11) 4 131 905 (87) WO 2022/267461	(51) H04M 1/02 25.10.2023	(11) 4 137 090 (87) WO 2023/280049	(51) A61B 34/35 25.10.2023	(11) 4 145 926 (87) WO 2021/220378	(51) H04W 72/02 23.10.2023
(11) 4 131 907 (87) WO 2022/262410	(51) H04M 1/60 25.10.2023	(11) 4 137 189 (87) WO 2021/246031	(51) A61M 25/00 24.10.2023	(11) 4 145 947 (87) WO 2021/238823	(51) H04W 76/10 23.10.2023
(11) 4 131 975 (87) WO 2021/210743	(51) H04N 21/2343 20.10.2023	(11) 4 137 316 (87) WO 2021/189600	(51) B32B 27/06 23.10.2023	(11) 4 147 739 (87) WO 2021/250980	(51) A61M 25/00 19.10.2023
(11) 4 132 053 (87) WO 2022/041923	(51) H04W 48/18 20.10.2023	(11) 4 137 382 (87) WO 2023/281558	(51) B61F 1/12 20.10.2023	(11) 4 147 842 (87) WO 2022/070472	(51) B29C 33/10 25.10.2023
(11) 4 132 150 (87) WO 2021/191984	(51) H04W 72/0453 25.10.2023	(11) 4 137 418 (87) WO 2021/208281	(51) B65B 13/06 19.10.2023	(11) 4 147 883 (87) WO 2021/225145	(51) B60C 11/00 19.10.2023

(11) 4 147 884 (87) WO 2021/225146	(51) B60C 11/00 19.10.2023	(11) 4 152 757 (87) WO 2021/249196	(51) H04N 21/431 20.10.2023	(11) 4 155 446 (87) WO 2021/235722	(51) D06C 3/00 20.10.2023
(11) 4 148 009 (87) WO 2022/004407	(51) B65G 61/00 19.10.2023	(11) 4 152 799 (87) WO 2021/244239	(51) H04W 24/08 24.10.2023	(11) 4 155 727 (87) WO 2021/254460	(51) G01N 33/00 20.10.2023
(11) 4 148 133 (87) WO 2021/225171	(51) C12N 15/62 23.10.2023	(11) 4 152 858 (87) WO 2021/228182	(51) H04W 72/04 20.10.2023	(11) 4 155 874 (87) WO 2022/001604	(51) G06F 3/01 25.10.2023
(11) 4 148 140 (87) WO 2022/065043	(51) C12Q 1/06 24.10.2023	(11) 4 152 871 (87) WO 2021/254339	(51) H04W 72/54 20.10.2023	(11) 4 155 887 (87) WO 2022/007934	(51) G06F 3/04817 25.10.2023
(11) 4 148 441 (87) WO 2022/035130	(51) G01R 31/367 20.10.2023	(11) 4 152 872 (87) WO 2022/030975	(51) H04W 72/40 23.10.2023	(11) 4 155 891 (87) WO 2021/232956	(51) G06F 3/04883 19.10.2023
(11) 4 148 542 (87) WO 2022/001899	(51) G06F 3/04817 24.10.2023	(11) 4 153 989 (87) WO 2021/237035	(51) H01J 49/00 19.10.2023	(11) 4 156 023 (87) WO 2022/001610	(51) G06K 17/00 23.10.2023
(11) 4 148 646 (87) WO 2022/127230	(51) G06Q 20/34 25.10.2023	(11) 4 154 113 (87) WO 2021/087528	(51) G06F 11/34 23.10.2023	(11) 4 156 028 (87) WO 2021/259305	(51) G06N 3/0455 24.10.2023
(11) 4 148 833 (87) WO 2022/035174	(51) H01M 4/62 23.10.2023	(11) 4 154 234 (87) WO 2021/236566	(51) G08C 17/02 23.10.2023	(11) 4 156 078 (87) WO 2021/249520	(51) G06T 7/49 20.10.2023
(11) 4 148 908 (87) WO 2022/080824	(51) H04B 5/00 24.10.2023	(11) 4 154 510 (87) WO 2022/098054	(51) H04N 1/60 23.10.2023	(11) 4 156 266 (87) WO 2022/045580	(51) H01L 25/075 20.10.2023
(11) 4 148 932 (87) WO 2021/238686	(51) H02J 1/08 20.10.2023	(11) 4 154 523 (87) WO 2021/252525	(51) H04N 19/119 25.10.2023	(11) 4 156 278 (87) WO 2021/249015	(51) H10K 59/131 25.10.2023
(11) 4 149 072 (87) WO 2021/225389	(51) H04L 67/289 19.10.2023	(11) 4 154 571 (87) WO 2022/014936	(51) H04W 16/14 24.10.2023	(11) 4 156 526 (87) WO 2021/246832	(51) H04B 1/04 25.10.2023
(11) 4 149 196 (87) WO 2021/251741	(51) H04W 72/0453 23.10.2023	(11) 4 154 621 (87) WO 2022/250362	(51) H04W 60/06 24.10.2023	(11) 4 156 549 (87) WO 2021/249256	(51) H04B 7/185 25.10.2023
(11) 4 149 201 (87) WO 2021/238657	(51) H04W 76/14 19.10.2023	(11) 4 154 632 (87) WO 2022/028409	(51) H04W 72/40 23.10.2023	(11) 4 156 552 (87) WO 2022/001518	(51) H04B 10/25 23.10.2023
(11) 4 149 469 (87) WO 2021/229602	(51) A61K 31/4709 20.10.2023	(11) 4 154 641 (87) WO 2022/031324	(51) H04L 5/00 20.10.2023	(11) 4 156 612 (87) WO 2021/259299	(51) H04L 45/02 24.10.2023
(11) 4 150 551 (87) WO 2021/229275	(51) G06Q 40/04 25.10.2023	(11) 4 154 643 (87) WO 2022/052650	(51) H04L 5/00 19.10.2023	(11) 4 156 663 (87) WO 2021/238532	(51) H04M 1/725 19.10.2023
(11) 4 150 943 (87) WO 2023/010576	(51) H04W 12/06 25.10.2023	(11) 4 154 674 (87) WO 2021/251804	(51) H04W 76/40 24.10.2023	(11) 4 156 696 (87) WO 2022/111376	(51) H04N 21/258 20.10.2023
(11) 4 151 031 (87) WO 2022/030899	(51) H04L 1/1812 24.10.2023	(11) 4 154 857 (87) WO 2022/071338	(51) A61F 13/534 25.10.2023	(11) 4 156 765 (87) WO 2021/253964	(51) H04W 28/02 25.10.2023
(11) 4 151 835 (87) WO 2021/230616	(51) F01D 15/12 19.10.2023	(11) 4 154 881 (87) WO 2021/254118	(51) A61K 31/4427 19.10.2023	(11) 4 156 797 (87) WO 2022/028467	(51) H04W 52/02 25.10.2023
(11) 4 152 023 (87) WO 2022/025533	(51) G01R 31/3835 20.10.2023	(11) 4 154 999 (87) WO 2022/004806	(51) B09B 3/00 19.10.2023	(11) 4 156 817 (87) WO 2021/232873	(51) H04W 72/04 20.10.2023
(11) 4 152 091 (87) WO 2021/238565	(51) G03B 9/02 20.10.2023	(11) 4 155 054 (87) WO 2022/163118	(51) B29C 49/06 19.10.2023	(11) 4 156 849 (87) WO 2021/249430	(51) H04W 76/25 24.10.2023
(11) 4 152 137 (87) WO 2021/246638	(51) G06F 3/0484 25.10.2023	(11) 4 155 120 (87) WO 2021/238925	(51) B60L 58/27 19.10.2023	(11) 4 157 265 (87) WO 2021/243015	(51) A61P 31/02 24.10.2023
(11) 4 152 211 (87) WO 2021/253941	(51) G06N 3/0495 23.10.2023	(11) 4 155 121 (87) WO 2021/254252	(51) B60L 58/31 20.10.2023	(11) 4 157 324 (87) WO 2021/242756	(51) A61K 38/29 20.10.2023
(11) 4 152 376 (87) WO 2021/244304	(51) H01L 23/367 20.10.2023	(11) 4 155 144 (87) WO 2022/037632	(51) B60W 20/00 25.10.2023	(11) 4 157 491 (87) WO 2021/242743	(51) B01D 53/50 25.10.2023
(11) 4 152 398 (87) WO 2021/249497	(51) H01L 27/15 19.10.2023	(11) 4 155 147 (87) WO 2022/007688	(51) B60W 20/20 23.10.2023	(11) 4 157 539 (87) WO 2021/247587	(51) B02C 19/00 20.10.2023
(11) 4 152 568 (87) WO 2021/229954	(51) H02K 1/27 23.10.2023	(11) 4 155 174 (87) WO 2022/023607	(51) B62H 1/12 24.10.2023	(11) 4 158 095 (87) WO 2021/242162	(51) D21C 11/06 25.10.2023
(11) 4 152 572 (87) WO 2022/065412	(51) H02K 11/21 24.10.2023	(11) 4 155 302 (87) WO 2021/259163	(51) C07D 401/12 19.10.2023	(11) 4 158 645 (87) WO 2021/241884	(51) G16H 20/30 20.10.2023
(11) 4 152 664 (87) WO 2022/028006	(51) H04L 1/18 23.10.2023	(11) 4 155 326 (87) WO 2021/235507	(51) C08F 8/12 20.10.2023	(11) 4 158 893 (87) WO 2021/252995	(51) H04N 19/60 25.10.2023
(11) 4 152 721 (87) WO 2021/244373	(51) H04L 27/26 19.10.2023	(11) 4 155 413 (87) WO 2021/246426	(51) C12Q 1/26 20.10.2023	(11) 4 158 966 (87) WO 2022/005259	(51) H04W 68/02 24.10.2023

(11) 4 159 056 (87) WO 2021/244584	(51) A24F 40/40 20.10.2023	(11) 4 160 417 (87) WO 2021/241415	(51) G06F 11/07 24.10.2023	(11) 4 161 147 (87) WO 2021/239138	(51) H04W 36/00 20.10.2023
(11) 4 159 059 (87) WO 2021/238922	(51) A24F 40/46 24.10.2023	(11) 4 160 437 (87) WO 2021/238639	(51) G06F 9/451 20.10.2023	(11) 4 161 148 (87) WO 2021/244498	(51) H04W 36/00 23.10.2023
(11) 4 159 103 (87) WO 2021/244397	(51) A61B 1/00 24.10.2023	(11) 4 160 506 (87) WO 2021/241948	(51) G06Q 30/0242 20.10.2023	(11) 4 161 150 (87) WO 2022/001611	(51) H04W 36/00 23.10.2023
(11) 4 159 119 (87) WO 2022/097573	(51) A61B 5/026 25.10.2023	(11) 4 160 574 (87) WO 2021/241656	(51) G09F 3/00 24.10.2023	(11) 4 161 197 (87) WO 2022/001145	(51) H04W 74/08 25.10.2023
(11) 4 159 142 (87) WO 2022/002282	(51) A61B 17/221 20.10.2023	(11) 4 160 576 (87) WO 2022/001907	(51) G06F 1/16 25.10.2023	(11) 4 161 463 (87) WO 2021/250655	(51) A61F 13/00 24.10.2023
(11) 4 159 181 (87) WO 2022/180868	(51) A61H 7/00 24.10.2023	(11) 4 160 597 (87) WO 2021/259332	(51) G11B 33/12 24.10.2023	(11) 4 161 621 (87) WO 2021/248193	(51) A61M 16/06 23.10.2023
(11) 4 159 197 (87) WO 2021/239130	(51) A61K 9/107 24.10.2023	(11) 4 160 634 (87) WO 2021/241335	(51) H01G 11/52 23.10.2023	(11) 4 161 672 (87) WO 2021/247782	(51) B01D 21/01 25.10.2023
(11) 4 159 215 (87) WO 2021/241613	(51) A61K 31/4965 19.10.2023	(11) 4 160 672 (87) WO 2021/241643	(51) H01L 23/473 19.10.2023	(11) 4 161 761 (87) WO 2021/247930	(51) B29C 64/129 20.10.2023
(11) 4 159 298 (87) WO 2021/240950	(51) B01D 45/14 19.10.2023	(11) 4 160 673 (87) WO 2021/241642	(51) H01L 23/473 19.10.2023	(11) 4 162 063 (87) WO 2021/251914	(51) C12Q 1/02 20.10.2023
(11) 4 159 299 (87) WO 2021/241063	(51) B01D 45/14 25.10.2023	(11) 4 160 813 (87) WO 2022/005049	(51) H01Q 1/24 25.10.2023	(11) 4 162 314 (87) WO 2022/180634	(51) G02B 27/01 24.10.2023
(11) 4 159 393 (87) WO 2021/241194	(51) B28B 3/00 19.10.2023	(11) 4 160 857 (87) WO 2021/239100	(51) H02J 7/00 20.10.2023	(11) 4 162 622 (87) WO 2022/010231	(51) H04B 7/06 25.10.2023
(11) 4 159 430 (87) WO 2021/246463	(51) B32B 5/18 25.10.2023	(11) 4 160 894 (87) WO 2022/073450	(51) H02M 1/36 20.10.2023	(11) 4 162 813 (87) WO 2021/246703	(51) A23L 33/105 23.10.2023
(11) 4 159 443 (87) WO 2022/004486	(51) B41J 2/01 23.10.2023	(11) 4 160 916 (87) WO 2022/000153	(51) H03H 9/02 20.10.2023	(11) 4 162 814 (87) WO 2021/246702	(51) A23L 33/105 24.10.2023
(11) 4 159 475 (87) WO 2021/241755	(51) B60C 1/00 23.10.2023	(11) 4 160 926 (87) WO 2021/238851	(51) H04B 1/40 20.10.2023	(11) 4 162 905 (87) WO 2021/245309	(51) A61F 9/007 19.10.2023
(11) 4 159 476 (87) WO 2021/241746	(51) B60C 1/00 25.10.2023	(11) 4 160 930 (87) WO 2021/238850	(51) H04B 7/0413 24.10.2023	(11) 4 163 034 (87) WO 2021/251072	(51) G05B 19/4065 25.10.2023
(11) 4 159 643 (87) WO 2021/249406	(51) B65G 1/137 24.10.2023	(11) 4 160 932 (87) WO 2022/001226	(51) H04B 7/0456 23.10.2023	(11) 4 163 149 (87) WO 2021/244642	(51) B60L 58/27 23.10.2023
(11) 4 159 774 (87) WO 2021/241411	(51) C08F 10/02 24.10.2023	(11) 4 160 952 (87) WO 2022/001798	(51) H04L 41/0894 19.10.2023	(11) 4 163 154 (87) WO 2021/251371	(51) B60Q 1/14 24.10.2023
(11) 4 159 790 (87) WO 2021/241472	(51) C08G 69/26 24.10.2023	(11) 4 160 953 (87) WO 2021/241302	(51) H04L 1/00 24.10.2023	(11) 4 163 315 (87) WO 2022/050595	(51) C08G 61/12 19.10.2023
(11) 4 160 068 (87) WO 2022/057421	(51) F16K 47/02 20.10.2023	(11) 4 160 967 (87) WO 2021/239040	(51) H04L 5/00 24.10.2023	(11) 4 163 401 (87) WO 2023/027257	(51) D02G 3/10 25.10.2023
(11) 4 160 124 (87) WO 2021/213544	(51) F25D 23/10 24.10.2023	(11) 4 160 994 (87) WO 2021/254392	(51) H04L 41/0894 24.10.2023	(11) 4 163 418 (87) WO 2021/248865	(51) C23C 16/455 24.10.2023
(11) 4 160 125 (87) WO 2022/012431	(51) A23L 3/36 24.10.2023	(11) 4 161 006 (87) WO 2021/254500	(51) H04L 45/00 24.10.2023	(11) 4 163 714 (87) WO 2022/085875	(51) G02F 1/13357 19.10.2023
(11) 4 160 182 (87) WO 2021/240900	(51) G01N 3/00 25.10.2023	(11) 4 161 039 (87) WO 2022/033154	(51) H04M 1/02 23.10.2023	(11) 4 163 763 (87) WO 2022/014988	(51) H03K 17/96 20.10.2023
(11) 4 160 299 (87) WO 2022/017447	(51) G02B 27/01 23.10.2023	(11) 4 161 060 (87) WO 2022/001191	(51) H04N 23/66 23.10.2023	(11) 4 163 764 (87) WO 2022/000448	(51) G06F 3/01 20.10.2023
(11) 4 160 332 (87) WO 2021/241650	(51) G05B 19/418 24.10.2023	(11) 4 161 062 (87) WO 2021/241014	(51) H04N 23/67 19.10.2023	(11) 4 163 788 (87) WO 2022/002115	(51) G06F 9/451 24.10.2023
(11) 4 160 333 (87) WO 2021/241649	(51) G05B 19/418 25.10.2023	(11) 4 161 107 (87) WO 2021/238674	(51) G01S 1/08 24.10.2023	(11) 4 163 798 (87) WO 2022/012305	(51) G06F 8/35 24.10.2023
(11) 4 160 351 (87) WO 2021/238848	(51) G06F 1/16 19.10.2023	(11) 4 161 113 (87) WO 2021/254172	(51) H04W 12/0433 25.10.2023	(11) 4 163 839 (87) WO 2021/244491	(51) G06N 10/00 20.10.2023
(11) 4 160 370 (87) WO 2021/238788	(51) G06F 3/04817 23.10.2023	(11) 4 161 142 (87) WO 2021/240958	(51) H04W 28/16 24.10.2023	(11) 4 163 943 (87) WO 2022/002212	(51) H01H 13/10 19.10.2023
(11) 4 160 375 (87) WO 2021/239018	(51) G06F 3/0484 25.10.2023	(11) 4 161 144 (87) WO 2022/002003	(51) H04W 28/22 19.10.2023	(11) 4 163 953 (87) WO 2022/070590	(51) H01J 65/00 24.10.2023

I.1(4)

(11) 4 164 029 (87) WO 2022/060145	(51) H01M 50/20 20.10.2023	(11) 4 167 377 (87) WO 2022/002172	(51) H01Q 5/385 25.10.2023	(11) 4 171 077 (87) WO 2022/001551	(51) H04W 4/24 20.10.2023
(11) 4 164 057 (87) WO 2021/246769	(51) H01Q 1/38 24.10.2023	(11) 4 167 443 (87) WO 2022/062423	(51) H02K 5/04 19.10.2023	(11) 4 171 145 (87) WO 2022/014833	(51) H04L 5/00 23.10.2023
(11) 4 164 126 (87) WO 2021/248572	(51) H03H 3/02 25.10.2023	(11) 4 167 529 (87) WO 2021/254366	(51) H04L 41/0895 24.10.2023	(11) 4 173 131 (87) WO 2021/257433	(51) H02K 11/33 24.10.2023
(11) 4 164 171 (87) WO 2022/001799	(51) H04L 5/14 23.10.2023	(11) 4 167 539 (87) WO 2021/254331	(51) H04L 67/1087 25.10.2023	(11) 4 173 287 (87) WO 2021/259223	(51) H04N 19/70 20.10.2023
(11) 4 164 215 (87) WO 2021/244615	(51) H04N 5/775 23.10.2023	(11) 4 167 562 (87) WO 2021/250915	(51) H04N 23/698 20.10.2023	(11) 4 173 545 (87) WO 2022/039377	(51) A47L 23/20 25.10.2023
(11) 4 164 273 (87) WO 2021/246075	(51) H04W 16/14 24.10.2023	(11) 4 167 566 (87) WO 2022/007854	(51) H04N 5/94 19.10.2023	(11) 4 174 102 (87) WO 2022/019677	(51) C08G 18/44 25.10.2023
(11) 4 164 278 (87) WO 2021/249426	(51) H04W 24/02 23.10.2023	(11) 4 167 608 (87) WO 2021/259026	(51) H04W 4/24 20.10.2023	(11) 4 174 380 (87) WO 2021/261386	(51) F24C 7/08 20.10.2023
(11) 4 164 279 (87) WO 2022/007820	(51) H04L 1/08 23.10.2023	(11) 4 168 799 (87) WO 2021/257685	(51) G01N 33/493 25.10.2023	(11) 4 174 409 (87) WO 2021/228277	(51) F25D 17/06 24.10.2023
(11) 4 164 310 (87) WO 2022/010162	(51) H04W 68/00 24.10.2023	(11) 4 168 983 (87) WO 2021/261696	(51) G06T 7/11 23.10.2023	(11) 4 174 410 (87) WO 2022/037381	(51) F25D 17/06 25.10.2023
(11) 4 164 345 (87) WO 2021/249424	(51) H05K 5/00 23.10.2023	(11) 4 169 210 (87) WO 2022/045632	(51) H04L 9/40 23.10.2023	(11) 4 174 415 (87) WO 2022/001692	(51) F25D 23/02 24.10.2023
(11) 4 164 495 (87) WO 2022/124790	(51) A61B 5/361 19.10.2023	(11) 4 169 418 (87) WO 2021/256523	(51) B62B 9/14 24.10.2023	(11) 4 174 416 (87) WO 2022/001696	(51) F25D 23/02 24.10.2023
(11) 4 164 544 (87) WO 2021/250664	(51) A61C 19/06 20.10.2023	(11) 4 169 628 (87) WO 2021/256438	(51) B07C 5/34 23.10.2023	(11) 4 174 418 (87) WO 2022/001695	(51) F25D 23/02 24.10.2023
(11) 4 165 786 (87) WO 2022/059871	(51) H04W 88/08 24.10.2023	(11) 4 170 086 (87) WO 2021/256541	(51) D06F 67/04 19.10.2023	(11) 4 174 702 (87) WO 2022/001960	(51) G06F 21/62 23.10.2023
(11) 4 165 941 (87) WO 2022/030896	(51) H04W 40/12 20.10.2023	(11) 4 170 118 (87) WO 2022/025480	(51) E05D 3/16 24.10.2023	(11) 4 174 816 (87) WO 2022/021475	(51) G08G 1/00 23.10.2023
(11) 4 166 023 (87) WO 2021/249488	(51) A24F 40/40 24.10.2023	(11) 4 170 392 (87) WO 2021/256229	(51) G02B 1/111 24.10.2023	(11) 4 174 853 (87) WO 2022/012554	(51) G10L 19/008 20.10.2023
(11) 4 166 090 (87) WO 2021/256019	(51) A61B 8/08 24.10.2023	(11) 4 170 483 (87) WO 2022/017244	(51) G06F 8/61 19.10.2023	(11) 4 175 065 (87) WO 2021/254322	(51) H01Q 21/30 19.10.2023
(11) 4 166 120 (87) WO 2021/251286	(51) A61F 13/15 25.10.2023	(11) 4 170 546 (87) WO 2022/007586	(51) G06N 3/0464 24.10.2023	(11) 4 175 247 (87) WO 2022/012383	(51) H04L 12/28 23.10.2023
(11) 4 166 206 (87) WO 2021/251391	(51) A63F 1/06 24.10.2023	(11) 4 170 912 (87) WO 2021/256082	(51) H03M 7/30 18.10.2023	(11) 4 175 248 (87) WO 2022/012689	(51) H04L 45/02 19.10.2023
(11) 4 166 685 (87) WO 2021/249446	(51) C22C 38/02 20.10.2023	(11) 4 170 925 (87) WO 2021/253968	(51) H04B 7/14 25.10.2023	(11) 4 175 252 (87) WO 2022/012690	(51) H04L 45/02 23.10.2023
(11) 4 166 703 (87) WO 2021/256286	(51) D03D 15/56 20.10.2023	(11) 4 170 938 (87) WO 2022/007658	(51) H04L 41/08 19.10.2023	(11) 4 175 278 (87) WO 2021/261873	(51) H04N 23/52 23.10.2023
(11) 4 166 764 (87) WO 2022/019295	(51) F01K 23/10 25.10.2023	(11) 4 170 976 (87) WO 2022/002046	(51) H04L 41/5054 19.10.2023	(11) 4 175 282 (87) WO 2021/261150	(51) G01N 21/45 20.10.2023
(11) 4 167 076 (87) WO 2021/254243	(51) G06F 8/30 25.10.2023	(11) 4 171 006 (87) WO 2022/017450	(51) G11B 27/031 23.10.2023	(11) 4 175 283 (87) WO 2021/261158	(51) G02B 7/28 20.10.2023
(11) 4 167 080 (87) WO 2022/002095	(51) G06F 9/4401 24.10.2023	(11) 4 171 008 (87) WO 2022/001656	(51) G03B 3/10 19.10.2023	(11) 4 175 297 (87) WO 2021/248966	(51) H04N 19/154 20.10.2023
(11) 4 167 085 (87) WO 2021/259064	(51) G06F 9/455 25.10.2023	(11) 4 171 021 (87) WO 2021/256483	(51) H04N 9/31 19.10.2023	(11) 4 175 387 (87) WO 2022/001687	(51) H04W 72/12 19.10.2023
(11) 4 167 094 (87) WO 2022/012442	(51) G06F 11/30 23.10.2023	(11) 4 171 025 (87) WO 2022/005002	(51) H04N 25/13 25.10.2023	(11) 4 175 391 (87) WO 2022/001770	(51) H04W 72/12 23.10.2023
(11) 4 167 127 (87) WO 2022/002129	(51) G06N 3/04 19.10.2023	(11) 4 171 026 (87) WO 2021/259054	(51) H04N 13/106 20.10.2023	(11) 4 176 797 (87) WO 2022/030871	(51) A61B 5/00 20.10.2023
(11) 4 167 191 (87) WO 2022/005075	(51) G06T 19/00 25.10.2023	(11) 4 171 073 (87) WO 2022/012565	(51) H04W 72/25 23.10.2023	(11) 4 177 295 (87) WO 2022/004471	(51) C08G 73/10 19.10.2023
(11) 4 167 252 (87) WO 2022/055179	(51) H01B 7/32 18.10.2023	(11) 4 171 076 (87) WO 2021/254112	(51) H04W 4/24 19.10.2023	(11) 4 177 392 (87) WO 2022/055115	(51) D06F 58/04 25.10.2023

I.1(4)

(11) 4 177 671 (87) WO 2022/005236	(51) G02F 1/137 20.10.2023	(11) 4 187 879 (87) WO 2022/065863	(51) H04L 67/00 23.10.2023	(11) 4 210 100 (87) WO 2022/061759	(51) H01L 23/525 24.10.2023
(11) 4 177 733 (87) WO 2022/004446	(51) G06F 8/65 20.10.2023	(11) 4 188 292 (87) WO 2022/026066	(51) A61F 9/007 20.10.2023	(11) 4 211 899 (87) WO 2022/139616	(51) G06N 3/045 20.10.2023
(11) 4 177 734 (87) WO 2022/004447	(51) G06F 8/656 20.10.2023	(11) 4 189 042 (87) WO 2022/026982	(51) C10G 11/18 24.10.2023	(11) 4 211 928 (87) WO 2022/099509	(51) H04W 28/02 20.10.2023
(11) 4 177 735 (87) WO 2023/045300	(51) G06F 8/65 19.10.2023	(11) 4 189 127 (87) WO 2022/026530	(51) C22B 3/00 24.10.2023	(11) 4 212 645 (87) WO 2022/055151	(51) C23C 2/26 24.10.2023
(11) 4 178 007 (87) WO 2023/015558	(51) H01M 10/613 23.10.2023	(11) 4 189 946 (87) WO 2022/131649	(51) H04L 65/40 25.10.2023	(11) 4 213 556 (87) WO 2022/077396	(51) H04L 5/00 19.10.2023
(11) 4 179 434 (87) WO 2023/278926	(51) G06F 16/44 20.10.2023	(11) 4 191 248 (87) WO 2022/067595	(51) G01N 15/14 25.10.2023	(11) 4 213 558 (87) WO 2022/082772	(51) H04W 72/23 24.10.2023
(11) 4 180 016 (87) WO 2022/071518	(51) A61F 13/42 18.10.2023	(11) 4 192 168 (87) WO 2022/037467	(51) H04W 72/04 23.10.2023	(11) 4 213 570 (87) WO 2022/082654	(51) H04W 72/566 23.10.2023
(11) 4 180 120 (87) WO 2022/030241	(51) B01J 27/224 20.10.2023	(11) 4 192 181 (87) WO 2022/021819	(51) H04W 74/08 23.10.2023	(11) 4 213 575 (87) WO 2022/067797	(51) H04W 76/10 24.10.2023
(11) 4 180 271 (87) WO 2022/009896	(51) B60Q 1/08 20.10.2023	(11) 4 194 601 (87) WO 2023/071132	(51) D06F 37/06 25.10.2023	(11) 4 214 392 (87) WO 2021/242829	(51) E05F 3/22 20.10.2023
(11) 4 180 340 (87) WO 2022/091558	(51) B65B 1/30 23.10.2023	(11) 4 194 644 (87) WO 2023/060388	(51) E04H 6/18 19.10.2023	(11) 4 215 219 (87) WO 2023/084626	(51) A61L 9/20 24.10.2023
(11) 4 180 508 (87) WO 2022/009931	(51) C10N 30/06 19.10.2023	(11) 4 195 046 (87) WO 2022/057391	(51) G06F 9/50 23.10.2023	(11) 4 215 657 (87) WO 2023/050751	(51) D03D 15/217 25.10.2023
(11) 4 180 594 (87) WO 2022/102291	(51) E05B 13/10 20.10.2023	(11) 4 195 179 (87) WO 2022/033487	(51) G05D 1/02 24.10.2023	(11) 4 215 844 (87) WO 2022/059136	(51) F25B 13/00 20.10.2023
(11) 4 181 015 (87) WO 2022/022292	(51) G06F 18/2431 20.10.2023	(11) 4 195 295 (87) WO 2022/052692	(51) H01L 31/0224 24.10.2023	(11) 4 216 463 (87) WO 2022/082380	(51) H04L 1/00 20.10.2023
(11) 4 181 042 (87) WO 2022/007643	(51) G06Q 10/087 24.10.2023	(11) 4 196 672 (87) WO 2022/035672	(51) B01J 19/12 24.10.2023	(11) 4 216 553 (87) WO 2022/067776	(51) H04N 19/597 19.10.2023
(11) 4 181 467 (87) WO 2022/007503	(51) H04L 69/22 24.10.2023	(11) 4 198 339 (87) WO 2022/077868	(51) F16H 49/00 24.10.2023	(11) 4 216 581 (87) WO 2022/082798	(51) H04W 4/40 19.10.2023
(11) 4 181 565 (87) WO 2022/007952	(51) H04W 28/02 24.10.2023	(11) 4 198 349 (87) WO 2022/077872	(51) F16H 49/00 23.10.2023	(11) 4 216 632 (87) WO 2022/082466	(51) H04L 5/00 24.10.2023
(11) 4 181 599 (87) WO 2022/022397	(51) H04L 5/00 25.10.2023	(11) 4 198 613 (87) WO 2022/057710	(51) H01S 3/00 23.10.2023	(11) 4 216 633 (87) WO 2022/082791	(51) H04W 72/04 24.10.2023
(11) 4 182 505 (87) WO 2022/018325	(51) E01D 19/10 24.10.2023	(11) 4 198 933 (87) WO 2023/075042	(51) G08B 21/04 25.10.2023	(11) 4 218 284 (87) WO 2022/067718	(51) H04B 7/185 23.10.2023
(11) 4 183 324 (87) WO 2022/012392	(51) A61B 5/00 24.10.2023	(11) 4 199 622 (87) WO 2022/147669	(51) H04W 8/22 23.10.2023	(11) 4 218 298 (87) WO 2022/082546	(51) H04W 36/14 24.10.2023
(11) 4 183 843 (87) WO 2022/014599	(51) C09D 5/00 25.10.2023	(11) 4 200 527 (87) WO 2022/086394	(51) F03D 3/06 25.10.2023	(11) 4 218 670 (87) WO 2022/061425	(51) A61F 2/14 25.10.2023
(11) 4 184 200 (87) WO 2023/050398	(51) G01S 7/481 19.10.2023	(11) 4 203 354 (87) WO 2022/056884	(51) H04L 1/00 25.10.2023	(11) 4 219 049 (87) WO 2022/064629	(51) B23B 19/02 20.10.2023
(11) 4 184 406 (87) WO 2022/016886	(51) G06Q 20/06 23.10.2023	(11) 4 206 068 (87) WO 2022/176205	(51) B63B 35/00 20.10.2023	(11) 4 219 253 (87) WO 2022/077195	(51) B60T 8/88 25.10.2023
(11) 4 184 694 (87) WO 2023/050080	(51) H01M 50/342 20.10.2023	(11) 4 206 346 (87) WO 2022/082900	(51) C22C 38/02 19.10.2023	(11) 4 220 544 (87) WO 2022/064565	(51) G06T 7/00 19.10.2023
(11) 4 185 000 (87) WO 2022/014367	(51) H04W 28/06 25.10.2023	(11) 4 206 980 (87) WO 2022/246713	(51) G06V 40/13 20.10.2023	(11) 4 220 610 (87) WO 2022/110193	(51) G09F 9/30 23.10.2023
(11) 4 185 043 (87) WO 2022/012618	(51) H04W 72/1268 20.10.2023	(11) 4 207 898 (87) WO 2022/047634	(51) H04W 72/04 25.10.2023	(11) 4 220 726 (87) WO 2022/110055	(51) H10K 59/131 24.10.2023
(11) 4 185 379 (87) WO 2022/020617	(51) C07D 487/04 23.10.2023	(11) 4 209 075 (87) WO 2022/077391	(51) H04W 68/02 19.10.2023	(11) 4 220 992 (87) WO 2022/077140	(51) H04B 7/26 19.10.2023
(11) 4 186 445 (87) WO 2021/244670	(51) A61B 17/12 19.10.2023	(11) 4 209 204 (87) WO 2022/062630	(51) A61H 1/02 24.10.2023	(11) 4 221 032 (87) WO 2022/067744	(51) H04L 5/00 24.10.2023
(11) 4 187 187 (87) WO 2022/036608	(51) F28D 20/02 23.10.2023	(11) 4 209 490 (87) WO 2022/007979	(51) C07D 413/14 20.10.2023	(11) 4 221 320 (87) WO 2022/077179	(51) H04B 1/715 23.10.2023

I.1(5)

(11) 4 221 324 (87) WO 2022/082679	(51) H04L 45/00 20.10.2023	(11) 4 228 188 (87) WO 2022/082386	(51) H04L 5/00 25.10.2023	(11) 4 250 858 (87) WO 2022/104545	(51) H04W 74/00 20.10.2023
(11) 4 221 374 (87) WO 2022/082514	(51) H04W 56/00 25.10.2023	(11) 4 228 213 (87) WO 2022/099521	(51) H04L 25/02 25.10.2023	(11) 4 258 465 (87) WO 2023/157340	(51) H03H 7/20 24.10.2023
(11) 4 223 024 (87) WO 2022/067636	(51) H04W 52/18 19.10.2023	(11) 4 228 225 (87) WO 2022/088080	(51) H04L 69/40 25.10.2023	(11) 4 261 727 (87) WO 2022/141128	(51) G06F 21/74 19.10.2023
(11) 4 223 191 (87) WO 2022/067617	(51) A47J 43/07 23.10.2023	(11) 4 228 310 (87) WO 2022/087792	(51) H04W 24/10 23.10.2023	(11) 4 270 478 (87) WO 2023/173603	(51) H01L 25/18 19.10.2023
(11) 4 223 459 (87) WO 2022/079875	(51) B25J 5/00 24.10.2023	(11) 4 228 327 (87) WO 2022/110168	(51) H04W 40/22 19.10.2023	(11) 4 276 733 (87) WO 2022/166907	(51) G06T 11/60 25.10.2023
(11) 4 224 004 (87) WO 2023/112123	(51) F02F 1/00 24.10.2023	(11) 4 228 353 (87) WO 2022/077467	(51) H04W 72/04 24.10.2023	(11) 4 277 993 (87) WO 2022/155055	(51) C12N 15/86 24.10.2023
(11) 4 224 374 (87) WO 2022/082658	(51) H04L 41/0803 24.10.2023	(11) 4 228 357 (87) WO 2022/094896	(51) H04W 72/04 24.10.2023	(11) 4 278 911 (87) WO 2023/178644	(51) A24F 40/40 18.09.2023
(11) 4 224 376 (87) WO 2022/070341	(51) G06N 10/40 24.10.2023	(11) 4 228 777 (87) WO 2023/128959	(51) A63H 13/06 25.10.2023	(11) 4 279 414 (87) WO 2023/193446	(51) B65D 75/34 18.09.2023
(11) 4 224 389 (87) WO 2022/070405	(51) G06Q 10/10 20.10.2023	(11) 4 230 925 (87) WO 2022/079866	(51) F24F 11/50 23.10.2023	(11) 4 279 631 (87) WO 2022/154105	(51) C23C 8/02 13.09.2023
(11) 4 224 630 (87) WO 2022/067680	(51) H01Q 1/36 19.10.2023	(11) 4 231 208 (87) WO 2022/079815	(51) G06F 17/16 25.10.2023		
(11) 4 224 763 (87) WO 2022/082774	(51) H04L 5/00 24.10.2023	(11) 4 232 280 (87) WO 2022/093173	(51) B32B 37/04 20.10.2023		
(11) 4 224 816 (87) WO 2022/067758	(51) H04L 45/00 25.10.2023	(11) 4 232 288 (87) WO 2022/086560	(51) B41J 2/14 23.10.2023		
(11) 4 224 843 (87) WO 2022/067775	(51) H04N 19/597 19.10.2023	(11) 4 232 289 (87) WO 2022/086561	(51) B41J 2/14 24.10.2023		
(11) 4 224 928 (87) WO 2022/067807	(51) H04W 36/00 20.10.2023	(11) 4 232 290 (87) WO 2022/086563	(51) B41J 2/14 19.10.2023		
(11) 4 224 934 (87) WO 2022/099660	(51) H04W 36/08 24.10.2023	(11) 4 232 922 (87) WO 2022/086966	(51) G06V 20/40 23.10.2023		
(11) 4 224 952 (87) WO 2022/067547	(51) H04W 56/00 19.10.2023	(11) 4 234 135 (87) WO 2022/085161	(51) B23B 27/20 24.10.2023		
(11) 4 224 974 (87) WO 2022/067741	(51) H04W 74/00 25.10.2023	(11) 4 235 057 (87) WO 2022/085112	(51) F25B 39/00 24.10.2023		
(11) 4 224 986 (87) WO 2022/067568	(51) H04W 88/04 24.10.2023	(11) 4 235 338 (87) WO 2023/130659	(51) G05D 1/02 20.10.2023		
(11) 4 226 278 (87) WO 2022/079723	(51) G06N 10/60 23.10.2023	(11) 4 236 137 (87) WO 2022/099683	(51) H04L 1/18 23.10.2023		
(11) 4 227 191 (87) WO 2022/074826	(51) B62D 6/00 25.10.2023	(11) 4 236 254 (87) WO 2022/110112	(51) H04L 47/00 19.10.2023		
(11) 4 227 588 (87) WO 2022/074710	(51) F24F 1/56 25.10.2023	(11) 4 236 516 (87) WO 2022/082670	(51) H04W 72/02 24.10.2023		
(11) 4 227 592 (87) WO 2022/074758	(51) F24F 11/50 25.10.2023	(11) 4 242 998 (87) WO 2022/095023	(51) G08G 1/052 23.10.2023		
(11) 4 227 836 (87) WO 2022/074757	(51) G06F 21/62 23.10.2023	(11) 4 247 088 (87) WO 2022/188093	(51) H04W 72/04 23.10.2023	(11) 3 629 885 (87) WO 2018/222295	(51) A61B 5/00 19.10.2023
(11) 4 227 847 (87) WO 2022/074728	(51) G06F 30/27 24.10.2023	(11) 4 248 878 (87) WO 2022/107440	(51) A61B 8/14 24.10.2023	(11) 3 758 769 (87) WO 2019/162526	(51) A61M 1/16 19.10.2023
(11) 4 227 848 (87) WO 2022/074750	(51) G06F 30/27 25.10.2023	(11) 4 248 879 (87) WO 2022/107441	(51) A61B 8/14 24.10.2023	(11) 3 811 687 (87) WO 2019/242862	(51) H04W 52/02 19.10.2023
(11) 4 227 864 (87) WO 2022/074796	(51) G06N 20/00 23.10.2023	(11) 4 248 880 (87) WO 2022/107525	(51) A61B 8/08 24.10.2023	(11) 3 813 911 (87) WO 2020/006305	(51) A61M 11/04 23.10.2023
(11) 4 227 987 (87) WO 2022/079759	(51) H01L 23/29 24.10.2023	(11) 4 250 401 (87) WO 2023/070368	(51) H01M 4/505 23.10.2023	(11) 3 884 424 (87) WO 2020/104814	(51) G07C 9/00 20.10.2023
(11) 4 227 999 (87) WO 2022/094814	(51) H10B 53/00 19.10.2023	(11) 4 250 839 (87) WO 2022/116077	(51) H04W 74/00 23.10.2023	(11) 3 891 317 (87) WO 2021/069320	(51) C23C 14/00 19.10.2023

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

I.2(1)

(11) 3 894 589 (87) WO 2020/123311	(51) C12Q 1/6837 20.10.2023	(86) CN 2020/091701 (21) 20811969.3	(87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/012983 (86) CN 2020/101736 (21) 20843853.1	(51) B61D 27/00 (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022
(11) 3 899 334 (87) WO 2020/127282	(51) F16K 31/06 24.10.2023	(87) WO 2020/244031 (86) CN 2019/096475 (21) 19931562.3	(51) C12N 9/88 (87) 2020/50 10.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/013186 (86) CN 2020/103556 (21) 20844861.3	(51) E21D 11/10 (87) 2021/04 28.01.2021 25.02.2022
(11) 3 928 004 (87) WO 2020/172105	(51) F16K 1/44 24.10.2023	(87) WO 2020/244560 (86) CN 2020/094234 (21) 20818505.8	(51) G01S 19/07 (87) 2020/50 10.12.2020 05.01.2022	(87) WO 2021/014081 (86) FR 2020/051295 (21) 20757377.5	(51) H04L 9/08 (87) 2021/04 28.01.2021 18.02.2023
(11) 3 939 353 (87) WO 2020/188447	(51) H04W 36/00 20.10.2023	(87) WO 2020/248892 (86) CN 2020/094339 (21) 20823428.6	(51) C12Q 1/6895 (87) 2020/51 17.12.2020 12.01.2022	(87) WO 2021/018301 (86) CN 2020/106413 (21) 20846173.1	(51) H01L 27/32 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022
(11) 4 104 045 (87) WO 2021/163388	(51) G06F 3/0482 24.10.2023	(87) WO 2020/253055 (86) CN 2019/117984 (21) 19933294.1	(51) G06F 17/00 (87) 2020/52 24.12.2020 20.01.2022	(87) WO 2021/026983 (86) CN 2019/104710 (21) 19941335.2	(51) E01D 21/06 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022
I.2(1)					
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern					
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number					
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale					
(87) WO 2020/087845 (86) CN 2019/079137 (21) 19879774.8	(51) G01C 25/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/258649 (86) CN 2019/117274 (21) 19935076.0	(51) G02F 1/1347 (87) 2020/53 30.12.2020 28.01.2022	(87) WO 2021/035645 (86) CN 2019/103438 (21) 19943494.5	(51) H04J 3/06 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) WO 2020/121266 (86) IB 2019/060753 (21) 19896294.6	(51) F01L 7/10 (87) 2020/25 18.06.2020 15.07.2021	(87) WO 2020/259490 (86) CN 2020/097679 (21) 20833437.5	(51) A01K 67/04 (87) 2020/53 30.12.2020 27.01.2022	(87) WO 2021/036083 (86) CN 2019/123508 (21) 19943774.0	(51) B60W 40/09 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2020/125378 (86) CN 2019/121991 (21) 19901177.6	(51) E04B 5/38 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2021/000061 (86) CN 2019/000150 (21) 19935975.3	(51) G01M 3/04 (87) 2021/01 07.01.2021 03.02.2022	(87) WO 2021/036200 (86) CN 2020/073728 (21) 20857900.3	(51) A61M 31/00 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2020/151499 (86) CN 2020/071129 (21) 20745556.9	(51) C07C 211/61 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2021/003865 (86) CN 2019/110012 (21) 19937316.8	(51) B25J 17/02 (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) WO 2021/036437 (86) CN 2020/096995 (21) 20858782.4	(51) H04L 12/851 (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022
(87) WO 2020/151500 (86) CN 2020/071186 (21) 20745478.6	(51) C07C 211/61 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2021/003987 (86) CN 2019/123183 (21) 19936676.6	(51) H02P 23/00 (87) 2021/02 14.01.2021 12.02.2022	(87) WO 2021/036789 (86) CN 2020/108649 (21) 20859052.1	(51) H04L 5/00 (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2022
(87) WO 2020/164645 (86) CN 2020/085951 (21) 20755368.6	(51) H01F 27/28 (87) 2020/34 20.08.2020 22.11.2022	(87) WO 2021/004006 (86) CN 2019/125489 (21) 19936975.2	(51) E04G 23/02 (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) WO 2021/036790 (86) CN 2020/108650 (21) 20856623.2	(51) H04W 72/04 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) WO 2020/175739 (86) KR 2019/004689 (21) 19917236.2	(51) F17C 13/04 (87) 2020/36 03.09.2020 29.09.2021	(87) WO 2021/004007 (86) CN 2019/125490 (21) 19936818.4	(51) E02D 3/00 (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) WO 2021/037210 (86) CN 2020/112136 (21) 20858607.3	(51) H04W 24/02 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2020/177785 (86) CN 2020/095424 (21) 20765502.8	(51) B29C 59/02 (87) 2020/37 10.09.2020 16.11.2022	(87) WO 2021/004009 (86) CN 2019/125506 (21) 19936770.7	(51) E04G 1/24 (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) WO 2021/042863 (86) CN 2020/100544 (21) 20860033.8	(51) E01D 19/06 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2020/186690 (86) CN 2019/102138 (21) 19920169.0	(51) E03D 9/08 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2021/004100 (86) CN 2020/082411 (21) 20836945.4	(51) E04B 9/00 (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) WO 2021/043105 (86) CN 2020/112603 (21) 20859794.8	(51) H04W 72/04 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2020/211235 (86) CN 2019/102103 (21) 19925457.4	(51) E03D 1/32 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2021/004466 (86) CN 2020/100756 (21) 20837535.2	(51) G06N 3/063 (87) 2021/02 14.01.2021 09.02.2022	(87) WO 2021/047418 (86) CN 2020/112789 (21) 20864202.5	(51) H04W 72/04 (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022
(87) WO 2020/211333 (86) CN 2019/115696 (21) 19924977.2	(51) G02B 5/30 (87) 2020/43 22.10.2020 17.11.2021	(87) WO 2021/005587 (86) IB 2020/060728 (21) 20837754.9	(51) F16F 15/02 (87) 2021/02 14.01.2021 15.06.2023	(87) WO 2021/051797 (86) CN 2020/084997 (21) 20864702.4	(51) A61G 5/00 (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022
(87) WO 2020/211885 (86) CN 2020/102864 (21) 20791631.3	(51) G07F 17/02 (87) 2020/43 22.10.2020 11.02.2023	(87) WO 2021/008121 (86) CN 2020/071886 (21) 20841072.0	(51) G11B 33/14 (87) 2021/03 21.01.2021 15.02.2022	(87) WO 2021/051798 (86) CN 2020/084998 (21) 20865244.6	(51) A61G 5/00 (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2023
(87) WO 2020/228858 (86) CN 2020/105985 (21) 20805133.4	(51) B66F 7/02 (87) 2020/47 19.11.2020 01.03.2023	(87) WO 2021/008476 (86) CN 2020/101574 (21) 20841578.6	(51) G01N 21/25 (87) 2021/03 21.01.2021 18.02.2022	(87) WO 2021/052165 (86) CN 2020/112798 (21) 20865283.4	(51) H04L 1/18 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2020/228862 (86) CN 2020/106145 (21) 20804936.1	(51) B65G 69/04 (87) 2020/47 19.11.2020 01.03.2023	(87) WO 2021/012830 (86) CN 2020/095475 (21) 20843239.3	(51) B62K 25/10 (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) WO 2021/052166 (86) CN 2020/112808 (21) 20865214.9	(51) H04W 72/04 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2020/238779 (51) C07C 315/04					

(87) WO 2021/056624 (86) CN 2019/111311 (21) 19946334.0	(51) F03H 1/00 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082849 (86) CN 2020/118549 (21) 20881345.1	(51) H04W 4/38 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022	(87) WO 2021/098468 (86) CN 2020/124713 (21) 20889408.9	(51) H04W 4/40 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/056934 (86) CN 2020/072209 (21) 20870181.3	(51) C04B 24/38 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082932 (86) CN 2020/121054 (21) 20880937.6	(51) H04W 72/00 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022	(87) WO 2021/098485 (86) CN 2020/125408 (21) 20889233.1	(51) G06F 1/26 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/057293 (86) CN 2020/108465 (21) 20869813.4	(51) H04L 12/46 (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2022	(87) WO 2021/083158 (86) CN 2020/124124 (21) 20882626.3	(51) H04B 1/74 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022	(87) WO 2021/098553 (86) CN 2020/127850 (21) 20889910.4	(51) B60W 30/18 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/057412 (86) CN 2020/112905 (21) 20869371.3	(51) H04N 5/235 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/088609 (86) CN 2020/121085 (21) 20885162.6	(51) H04W 56/00 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/098564 (86) CN 2020/128014 (21) 20890502.6	(51) H04N 5/225 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/057533 (86) CN 2020/115182 (21) 20867785.6	(51) H04W 76/10 (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2023	(87) WO 2021/088610 (86) CN 2020/121094 (21) 20884152.8	(51) H04W 72/00 (87) 2021/19 14.05.2021 09.06.2022	(87) WO 2021/098630 (86) CN 2020/128941 (21) 20889090.5	(51) H04W 52/02 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022
(87) WO 2021/057594 (86) CN 2020/115917 (21) 20869391.1	(51) H04L 5/00 (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2022	(87) WO 2021/088780 (86) CN 2020/126062 (21) 20884164.3	(51) B60W 30/14 (87) 2021/19 14.05.2021 08.06.2022	(87) WO 2021/098636 (86) CN 2020/128948 (21) 20891262.6	(51) H04N 5/232 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022
(87) WO 2021/057598 (86) CN 2020/115948 (21) 20869607.0	(51) H04W 24/02 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/093207 (86) CN 2020/075165 (21) 20886430.6	(51) H04W 56/00 (87) 2021/20 20.05.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/098647 (86) CN 2020/129114 (21) 20890748.5	(51) B60L 15/20 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/057654 (86) CN 2020/116484 (21) 20870068.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/093212 (86) CN 2020/075815 (21) 20887095.6	(51) H04L 5/00 (87) 2021/20 20.05.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/098676 (86) CN 2020/129323 (21) 20889756.1	(51) H04W 4/80 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/057789 (86) CN 2020/117127 (21) 20868360.7	(51) H04W 4/70 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/093447 (86) CN 2020/115640 (21) 20888104.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/098696 (86) CN 2020/129625 (21) 20890016.7	(51) G06F 3/0487 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/062670 (86) CN 2019/109537 (21) 19947803.3	(51) G01S 5/12 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/093504 (86) CN 2020/120872 (21) 20888019.5	(51) G02B 27/10 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/098698 (86) CN 2020/129628 (21) 20889839.5	(51) H04M 1/725 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/062995 (86) CN 2020/085361 (21) 20870832.1	(51) A61H 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/093511 (86) CN 2020/121368 (21) 20888672.1	(51) H04L 1/18 (87) 2021/20 20.05.2021 15.06.2022	(87) WO 2021/098706 (86) CN 2020/129660 (21) 20889595.3	(51) H04B 1/04 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/062996 (86) CN 2020/086220 (21) 20872605.9	(51) G06F 16/951 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/093512 (86) CN 2020/121380 (21) 20888191.2	(51) H04L 5/00 (87) 2021/20 20.05.2021 15.06.2022	(87) WO 2021/098707 (86) CN 2020/129661 (21) 20891273.3	(51) G06F 9/448 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022
(87) WO 2021/063355 (86) CN 2020/118857 (21) 20872759.4	(51) C12N 15/66 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/093640 (86) CN 2020/126190 (21) 20886504.8	(51) H04L 12/26 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/098736 (86) CN 2020/129848 (21) 20891104.0	(51) H04N 7/15 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022
(87) WO 2021/068312 (86) CN 2019/115228 (21) 19948423.9	(51) C04B 2/12 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/093655 (86) CN 2020/126512 (21) 20888374.4	(51) G01R 31/00 (87) 2021/20 20.05.2021 16.06.2022	(87) WO 2021/098763 (86) CN 2020/130031 (21) 20889354.5	(51) H01R 12/73 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022
(87) WO 2021/072832 (86) CN 2019/115541 (21) 19949211.7	(51) H04L 27/26 (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022	(87) WO 2021/093692 (86) CN 2020/127327 (21) 20887758.9	(51) H04L 12/26 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/098788 (86) CN 2020/130160 (21) 20890691.7	(51) G06F 11/07 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022
(87) WO 2021/073137 (86) CN 2020/096541 (21) 20877017.2	(51) G06F 15/78 (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022	(87) WO 2021/093711 (86) CN 2020/127602 (21) 20887109.5	(51) H02H 7/12 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/101486 (86) TR 2020/051093 (21) 20891367.3	(51) A47G 19/22 (87) 2021/21 27.05.2021 13.06.2023
(87) WO 2021/077328 (86) CN 2019/112769 (21) 19949721.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/093715 (86) CN 2020/127672 (21) 20886370.4	(51) G06F 17/18 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/103402 (86) CN 2020/085815 (21) 20891631.2	(51) G16C 10/00 (87) 2021/22 03.06.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/077401 (86) CN 2019/113275 (21) 19949642.3	(51) B24B 19/24 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/094318 (86) EP 2020/081656 (21) 20807680.2	(51) G02B 27/00 (87) 2021/20 20.05.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/103625 (86) CN 2020/105463 (21) 20893711.0	(51) G08G 1/052 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/077960 (86) CN 2020/116408 (21) 20880206.6	(51) H04W 56/00 (87) 2021/17 29.04.2021 21.05.2022	(87) WO 2021/094958 (86) IB 2020/060634 (21) 20887375.2	(51) E04H 3/10 (87) 2021/20 20.05.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/103681 (86) CN 2020/110714 (21) 20893275.6	(51) C09D 175/14 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/077961 (86) CN 2020/116413 (21) 20879634.2	(51) H04L 5/00 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/098157 (86) CN 2020/088693 (21) 20889441.0	(51) G01R 31/3183 (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2023	(87) WO 2021/104107 (86) CN 2020/129401 (21) 20893455.4	(51) C12M 1/38 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022
(87) WO 2021/081826 (86) CN 2019/114447 (21) 19950717.9	(51) C12N 15/00 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022	(87) WO 2021/098383 (86) CN 2020/118263 (21) 20890888.9	(51) G01M 17/007 (87) 2021/21 27.05.2021 24.06.2022	(87) WO 2021/106666 (86) JP 2020/042684 (21) 20892564.4	(51) A62B 18/02 (87) 2021/22 03.06.2021 17.06.2023
(87) WO 2021/082130 (86) CN 2019/120505 (21) 19950340.0	(51) G16C 20/10 (87) 2021/18 06.05.2021 02.06.2022	(87) WO 2021/098404 (86) CN 2020/120162 (21) 20890162.9	(51) H04N 21/239 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/107466 (86) KR 2020/015862 (21) 20891479.6	(51) B65G 53/50 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022
(87) WO 2021/082447 (86) CN 2020/094586 (21) 20881396.4	(51) C01D 15/04 (87) 2021/18 06.05.2021 06.01.2023	(87) WO 2021/098458 (86) CN 2020/124242 (21) 20890986.1	(51) B60K 17/06 (87) 2021/21 27.05.2021 22.06.2022	(87) WO 2021/108992 (86) CN 2019/122730 (21) 19955343.9	(51) E01D 19/06 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022

(87) WO 2021/109059	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/115150	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/129204	(51) C01D 3/10
(86) CN 2019/123220	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/132799	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127972	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19955010.4	06.07.2022	(21) 20899178.6	12.07.2022	(21) 20908222.1	26.07.2022
(87) WO 2021/109213	(51) G01R 31/28	(87) WO 2021/115275	(51) G08G 1/00	(87) WO 2021/129205	(51) C22B 7/02
(86) CN 2019/125196	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/134617	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127973	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19955279.5	05.07.2022	(21) 20899862.5	12.07.2022	(21) 20905247.1	26.07.2022
(87) WO 2021/109302	(51) C12N 15/90	(87) WO 2021/115282	(51) G08G 1/00	(87) WO 2021/129250	(51) H04W 76/27
(86) CN 2019/130227	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/134642	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/129973	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 19955094.8	05.07.2022	(21) 20900332.6	12.07.2022	(21) 20907953.2	27.07.2022
(87) WO 2021/109402	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/115449	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/129255	(51) G07C 9/00
(86) CN 2020/084330	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/135884	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/130226	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20895615.1	11.11.2022	(21) 20899710.6	14.07.2022	(21) 20906399.9	26.07.2022
(87) WO 2021/109407	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/115477	(51) G06F 8/65	(87) WO 2021/129256	(51) G07C 9/25
(86) CN 2020/084419	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/136077	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/130236	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20897044.2	15.11.2022	(21) 20899216.4	14.07.2022	(21) 20907543.1	26.07.2022
(87) WO 2021/109419	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2021/120019	(51) C07K 14/26	(87) WO 2021/129257	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/086168	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2019/126096	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/130237	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20896438.7	06.07.2022	(21) 19956469.1	19.07.2022	(21) 20907391.5	26.07.2022
(87) WO 2021/109420	(51) H04L 25/02	(87) WO 2021/120124	(51) H04L 7/00	(87) WO 2021/129269	(51) E01C 1/00
(86) CN 2020/086181	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2019/126722	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/130683	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20897458.4	06.07.2022	(21) 19957030.0	20.07.2022	(21) 20907549.8	26.07.2022
(87) WO 2021/109436	(51) H04W 12/04	(87) WO 2021/120280	(51) B01F 7/18	(87) WO 2021/129330	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/087507	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2019/128893	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/133245	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20896710.9	29.11.2022	(21) 19956570.6	19.07.2022	(21) 20908236.1	26.07.2022
(87) WO 2021/109613	(51) F02F 3/00	(87) WO 2021/120284	(51) B61D 33/00	(87) WO 2021/129502	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/109159	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2019/128983	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/137125	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20896856.0	07.07.2022	(21) 19956736.3	21.07.2022	(21) 20907283.4	26.07.2022
(87) WO 2021/109743	(51) G06F 13/40	(87) WO 2021/120432	(51) A47G 19/22	(87) WO 2021/134812	(51) G03G 9/08
(86) CN 2020/122764	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/080382	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071023	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20896417.1	07.07.2022	(21) 20903937.9	20.07.2022	(21) 20910447.0	02.08.2022
(87) WO 2021/109854	(51) C07K 14/21	(87) WO 2021/120547	(51) H01J 37/28	(87) WO 2021/134817	(51) A01C 7/00
(86) CN 2020/129159	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/095356	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071059	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20896691.1	06.07.2022	(21) 20903405.7	21.07.2022	(21) 20909030.7	02.08.2022
(87) WO 2021/114006	(51) A63B 69/40	(87) WO 2021/120581	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/134818	(51) F04D 29/66
(86) CN 2019/123858	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/099098	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/071060	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19956038.4	09.07.2022	(21) 20902442.1	21.07.2022	(21) 20910260.7	04.08.2022
(87) WO 2021/114220	(51) A01D 34/00	(87) WO 2021/120673	(51) H04L 12/725	(87) WO 2021/135228	(51) H05K 5/02
(86) CN 2019/125109	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/111231	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/107613	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19955716.6	13.07.2022	(21) 20902952.9	19.07.2022	(21) 20910075.9	02.08.2022
(87) WO 2021/114333	(51) H03L 7/16	(87) WO 2021/120902	(51) B07B 1/28	(87) WO 2021/135237	(51) C12N 1/20
(86) CN 2019/126320	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/126199	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/108071	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19955586.3	14.07.2022	(21) 20903773.8	20.07.2022	(21) 20910417.3	02.08.2022
(87) WO 2021/114334	(51) G01Q 70/16	(87) WO 2021/120990	(51) G01L 5/24	(87) WO 2021/135795	(51) H04L 29/12
(86) CN 2019/126323	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/130872	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/133339	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19955918.8	13.07.2022	(21) 20901928.0	21.07.2022	(21) 20909584.3	02.08.2022
(87) WO 2021/114335	(51) G01Q 60/24	(87) WO 2021/121094	(51) B60W 50/14	(87) WO 2021/136065	(51) G06N 3/08
(86) CN 2019/126324	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134853	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/139078	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 19956159.8	13.07.2022	(21) 20901254.1	20.07.2022	(21) 20908625.5	02.08.2022
(87) WO 2021/114593	(51) C09D 125/14	(87) WO 2021/121311	(51) B60W 30/09	(87) WO 2021/136096	(51) H04N 21/435
(86) CN 2020/095642	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/137159	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/139479	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20899034.1	13.07.2022	(21) 20902508.9	20.07.2022	(21) 20908772.5	02.08.2022
(87) WO 2021/114703	(51) B05B 5/043	(87) WO 2021/121413	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/136100	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/109165	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/137800	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/139527	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20899994.6	12.07.2022	(21) 20901501.5	20.07.2022	(21) 20909481.2	02.08.2022
(87) WO 2021/114742	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/125851	(51) A61B 34/10	(87) WO 2021/136387	(51) B62J 15/04
(86) CN 2020/112612	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/018592	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/141445	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20899522.5	12.07.2022	(21) 20903950.2	21.07.2022	(21) 20911095.6	04.08.2022
(87) WO 2021/115035	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/125934	(51) A61P 25/30	(87) WO 2021/136388	(51) B62L 1/04
(86) CN 2020/129030	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) MX 2020/050057	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/141454	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20898642.2	14.07.2022	(21) 20900939.8	19.07.2022	(21) 20910392.8	04.08.2022
(87) WO 2021/115036	(51) G06F 8/65	(87) WO 2021/128101	(51) G06F 15/02	(87) WO 2021/136393	(51) B62M 6/45
(86) CN 2020/129031	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/128470	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/141476	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20898359.3	14.07.2022	(21) 19957718.0	26.07.2022	(21) 20910393.6	04.08.2022
(87) WO 2021/115078	(51) F16D 55/00	(87) WO 2021/129022	(51) C10B 53/02	(87) WO 2021/137359	(51) G16H 10/20
(86) CN 2020/129767	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118605	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) KR 2020/005672	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20898557.2	12.07.2022	(21) 20906141.5	26.07.2022	(21) 20909850.8	02.08.2022
(87) WO 2021/115079	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/129171	(51) H04L 25/02	(87) WO 2021/138783	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/129772	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/126215	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2020/070549	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20900674.1	14.07.2022	(21) 20908358.3	26.07.2022	(21) 20911566.6	09.08.2022

(87) WO 2021/138944 (86) CN 2020/073344 (21) 20911513.8	(51) B60K 6/48 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/159409 (86) CN 2020/075134 (21) 20918434.0	(51) H04W 72/04 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169057 (86) CN 2020/091135 (21) 20921340.4	(51) G06F 16/31 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/139551 (86) CN 2020/139912 (21) 20912996.4	(51) H04W 74/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/159419 (86) CN 2020/075152 (21) 20918819.2	(51) H04W 72/12 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169081 (86) CN 2020/094486 (21) 20921770.2	(51) C07D 401/12 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/139688 (86) CN 2021/070494 (21) 21738012.0	(51) F02M 25/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/159599 (86) CN 2020/084249 (21) 20919027.1	(51) H04W 72/10 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169313 (86) CN 2020/120382 (21) 20921016.0	(51) D03J 1/06 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022
(87) WO 2021/140371 (86) IB 2020/060665 (21) 20912310.8	(51) G06Q 50/14 (87) 2021/28 15.07.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/159703 (86) CN 2020/114511 (21) 20918661.8	(51) G01N 33/569 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/169318 (86) CN 2020/120813 (21) 20922121.7	(51) G01S 19/07 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/142579 (86) CN 2020/071793 (21) 20913776.9	(51) C01B 32/168 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/159924 (86) CN 2021/072720 (21) 21753114.4	(51) H04W 72/04 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169535 (86) CN 2020/138189 (21) 20921976.5	(51) C10B 53/02 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/142639 (86) CN 2020/072108 (21) 20913692.8	(51) G01J 1/42 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/160055 (86) CN 2021/075698 (21) 21754193.7	(51) A47L 13/58 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169566 (86) CN 2020/140633 (21) 20921401.4	(51) F01L 13/06 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/142884 (86) CN 2020/076506 (21) 20914539.0	(51) A61K 9/51 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/163891 (86) CN 2020/075749 (21) 20920478.3	(51) H04W 76/19 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169713 (86) CN 2021/073912 (21) 21760400.8	(51) G01N 21/39 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/142909 (86) CN 2020/079246 (21) 20913579.7	(51) H01M 8/04 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/163967 (86) CN 2020/076054 (21) 20920137.5	(51) H04W 72/04 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/169770 (86) CN 2021/075474 (21) 21760262.2	(51) A47J 27/00 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022
(87) WO 2021/143647 (86) CN 2021/071086 (21) 21740810.3	(51) E01D 21/00 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/163989 (86) CN 2020/076131 (21) 20919473.7	(51) C07K 16/24 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/169776 (86) CN 2021/075647 (21) 21760772.0	(51) G06F 21/31 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/143895 (86) CN 2021/072395 (21) 21700105.6	(51) H04W 72/04 (87) 2021/29 22.07.2021 20.08.2022	(87) WO 2021/164048 (86) CN 2020/077184 (21) 20920498.1	(51) F16H 47/07 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2023	(87) WO 2021/169793 (86) CN 2021/076052 (21) 21760183.0	(51) H04N 21/258 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/146959 (86) CN 2020/073635 (21) 20916122.3	(51) G01J 1/44 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164055 (86) CN 2020/077759 (21) 20919979.3	(51) H02G 1/02 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169894 (86) CN 2021/077179 (21) 21761560.8	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147331 (86) CN 2020/113727 (21) 20914792.5	(51) H04L 12/931 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164057 (86) CN 2020/077776 (21) 20920670.5	(51) H02G 7/16 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169895 (86) CN 2021/077180 (21) 21761384.3	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147590 (86) CN 2020/138035 (21) 20915745.2	(51) B60R 1/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164334 (86) CN 2020/128009 (21) 20919919.9	(51) G06N 3/08 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/169896 (86) CN 2021/077181 (21) 21761030.2	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147784 (86) CN 2021/072199 (21) 21743910.8	(51) H04M 1/725 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164384 (86) CN 2020/134738 (21) 20919672.4	(51) A63B 69/00 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/169897 (86) CN 2021/077183 (21) 21760036.0	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147798 (86) CN 2021/072410 (21) 21700143.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164603 (86) CN 2021/075892 (21) 21756697.5	(51) H04L 5/00 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/169899 (86) CN 2021/077185 (21) 21759936.4	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147892 (86) CN 2021/072849 (21) 21744121.1	(51) H04W 16/10 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164647 (86) CN 2021/076221 (21) 21757179.3	(51) H03H 7/42 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169901 (86) CN 2021/077192 (21) 21759950.5	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147918 (86) CN 2021/072915 (21) 21744497.5	(51) H04L 25/02 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164679 (86) CN 2021/076492 (21) 21757528.1	(51) G06F 11/22 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/169902 (86) CN 2021/077193 (21) 21759620.4	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/147930 (86) CN 2021/072986 (21) 21744684.8	(51) H04L 12/58 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/167312 (86) KR 2021/001945 (21) 21756342.8	(51) G06F 3/041 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169903 (86) CN 2021/077195 (21) 21761104.5	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/154057 (86) KR 2021/001277 (21) 21748394.0	(51) G09F 9/30 (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) WO 2021/167333 (86) KR 2021/001997 (21) 21757362.5	(51) E04B 1/343 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169905 (86) CN 2021/077199 (21) 21761697.8	(51) H01F 1/057 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022
(87) WO 2021/155707 (86) CN 2020/133277 (21) 20918075.1	(51) A61B 34/37 (87) 2021/32 12.08.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/168718 (86) CN 2020/076888 (21) 20921763.7	(51) A61D 1/00 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/169922 (86) CN 2021/077261 (21) 21761165.6	(51) G06F 17/00 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/155708 (86) CN 2020/133287 (21) 20918031.4	(51) A61B 34/37 (87) 2021/32 12.08.2021 10.09.2022	(87) WO 2021/168736 (86) CN 2020/076963 (21) 20920931.1	(51) C01G 23/00 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/169985 (86) CN 2021/077617 (21) 21760577.3	(51) C22C 30/02 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/157755 (86) KR 2020/001651 (21) 20917673.4	(51) C23C 14/04 (87) 2021/32 12.08.2021 07.03.2023	(87) WO 2021/169007 (86) CN 2020/085877 (21) 20921762.9	(51) B25J 9/16 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/170052 (86) CN 2021/077967 (21) 21760733.2	(51) A01G 9/16 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/158095 (86) MX 2020/000033 (21) 20917516.5	(51) D06F 95/00 (87) 2021/32 12.08.2021 07.09.2022	(87) WO 2021/169008 (86) CN 2020/085881 (21) 20920926.1	(51) B25J 13/08 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/170123 (86) CN 2021/078311 (21) 21761409.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022

(87) WO 2021/174564	(51) B01D 47/02	(87) WO 2021/179655	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/184806	(51) A63F 13/52
(86) CN 2020/078585	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/128098	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/129816	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20922578.8	05.10.2022	(21) 20924044.9	14.10.2022	(21) 20925526.4	18.10.2022
(87) WO 2021/174613	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/179656	(51) A41D 13/11	(87) WO 2021/184826	(51) G06Q 20/06
(86) CN 2020/081391	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/128241	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/133071	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20923107.5	05.10.2022	(21) 20924714.7	11.10.2022	(21) 20926144.5	19.10.2022
(87) WO 2021/174683	(51) H04K 3/00	(87) WO 2021/179663	(51) B81B 3/00	(87) WO 2021/184841	(51) H04W 4/02
(86) CN 2020/091699	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/129193	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/134932	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20922825.3	05.10.2022	(21) 20923886.4	14.10.2022	(21) 20925195.8	20.10.2022
(87) WO 2021/174794	(51) E02D 33/00	(87) WO 2021/179740	(51) H01M 4/1395	(87) WO 2021/184843	(51) C08G 18/44
(86) CN 2020/113602	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/139234	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/135162	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20923161.2	05.10.2022	(21) 20923863.3	11.10.2022	(21) 20925228.7	19.10.2022
(87) WO 2021/174856	(51) B02C 21/00	(87) WO 2021/179779	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/185051	(51) C07K 19/00
(86) CN 2020/120526	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2021/070452	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/078081	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20923587.8	06.10.2022	(21) 21767877.0	11.10.2022	(21) 21772627.2	20.10.2022
(87) WO 2021/174878	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2021/179792	(51) C12N 15/00	(87) WO 2021/185187	(51) B25J 11/00
(86) CN 2020/124536	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2021/072025	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/080645	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20922889.9	05.10.2022	(21) 21767344.1	13.10.2022	(21) 21770605.0	15.10.2022
(87) WO 2021/174890	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/179884	(51) C07J 63/00	(87) WO 2021/185195	(51) G06F 9/52
(86) CN 2020/126061	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2021/076726	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/080721	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20923012.7	05.10.2022	(21) 21767568.5	11.10.2022	(21) 21771176.1	19.10.2022
(87) WO 2021/174899	(51) F25D 25/02	(87) WO 2021/180040	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/188143	(51) G09G 5/00
(86) CN 2020/127550	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2021/079579	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2020/043765	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20922891.5	07.10.2022	(21) 21767989.3	13.10.2022	(21) 20925124.8	21.10.2022
(87) WO 2021/175080	(51) A47J 31/00	(87) WO 2021/180233	(51) C07K 14/165	(87) WO 2021/188598	(51) H04N 19/527
(86) CN 2021/075240	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2021/080637	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022640	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21764061.4	07.10.2022	(21) 21767726.9	14.10.2022	(21) 21772205.7	21.10.2022
(87) WO 2021/175081	(51) A47J 31/00	(87) WO 2021/184027	(51) H04N 9/64	(87) WO 2021/188707	(51) H04N 19/577
(86) CN 2021/075242	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/027417	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) US 2021/022811	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 21763673.7	07.10.2022	(21) 21768331.7	13.06.2023	(21) 21772582.9	21.10.2022
(87) WO 2021/175118	(51) G02B 27/09	(87) WO 2021/184028	(51) G06T 5/40	(87) WO 2021/189195	(51) G06F 16/24
(86) CN 2021/076861	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/027419	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/080690	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21764544.9	07.10.2022	(21) 21766907.6	13.06.2023	(21) 20926690.7	25.10.2022
(87) WO 2021/175271	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/184029	(51) G06T 5/50	(87) WO 2021/189252	(51) G06F 21/56
(86) CN 2021/078966	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) US 2021/027420	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/080893	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21763741.2	05.10.2022	(21) 21766908.4	13.06.2023	(21) 20927473.7	25.10.2022
(87) WO 2021/175299	(51) A47J 37/06	(87) WO 2021/184076	(51) E05F 13/02	(87) WO 2021/189253	(51) G06F 16/95
(86) CN 2021/079176	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) AU 2021/050250	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/080896	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21764241.2	07.10.2022	(21) 21771824.6	21.10.2022	(21) 20926948.9	25.10.2022
(87) WO 2021/175333	(51) A61K 31/352	(87) WO 2021/184136	(51) C08L 63/00	(87) WO 2021/189257	(51) G06F 21/52
(86) CN 2021/079602	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CL 2020/050027	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/080922	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21765400.3	07.10.2022	(21) 20926277.3	21.10.2022	(21) 20927474.5	25.10.2022
(87) WO 2021/179211	(51) G06F 12/00	(87) WO 2021/184137	(51) C02F 1/38	(87) WO 2021/189283	(51) H04L 12/58
(86) CN 2020/078832	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/000328	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/081046	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20923737.9	12.10.2022	(21) 20925876.3	15.10.2022	(21) 20927590.8	26.10.2022
(87) WO 2021/179411	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/184195	(51) G06T 9/00	(87) WO 2021/189362	(51) G06F 16/215
(86) CN 2020/087156	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/079678	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/081440	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20923763.5	13.10.2022	(21) 20926334.2	18.10.2022	(21) 20927850.6	27.10.2022
(87) WO 2021/179412	(51) B65G 17/38	(87) WO 2021/184462	(51) A61D 3/00	(87) WO 2021/189390	(51) A61K 45/00
(86) CN 2020/087245	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/084440	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/081523	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924419.3	11.10.2022	(21) 20925529.8	18.10.2022	(21) 20926806.9	28.10.2022
(87) WO 2021/179414	(51) C23C 24/10	(87) WO 2021/184545	(51) F16H 7/02	(87) WO 2021/189457	(51) G02B 9/00
(86) CN 2020/087567	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/092713	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/081803	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924690.9	12.10.2022	(21) 20925884.7	19.10.2022	(21) 20926937.2	28.10.2022
(87) WO 2021/179476	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/184623	(51) G06F 1/08	(87) WO 2021/189516	(51) G16H 50/80
(86) CN 2020/098031	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/103276	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/082708	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924906.9	13.10.2022	(21) 20925717.9	19.10.2022	(21) 20927734.2	28.10.2022
(87) WO 2021/179569	(51) A61F 5/055	(87) WO 2021/184687	(51) F42B 12/10	(87) WO 2021/189636	(51) F16H 7/02
(86) CN 2020/117101	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/111586	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/092712	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924117.3	11.10.2022	(21) 20925259.2	19.10.2022	(21) 20927101.4	25.10.2022
(87) WO 2021/179604	(51) B23K 9/10	(87) WO 2021/184732	(51) G10L 25/30	(87) WO 2021/189670	(51) G06F 16/27
(86) CN 2020/121343	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/119603	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/095602	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924482.1	12.10.2022	(21) 20925398.8	21.10.2022	(21) 20926966.1	27.10.2022
(87) WO 2021/179605	(51) H04N 9/31	(87) WO 2021/184791	(51) A61B 34/30	(87) WO 2021/189791	(51) C02F 11/143
(86) CN 2020/121661	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/129176	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/117593	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20923964.9	13.10.2022	(21) 20926103.1	19.10.2022	(21) 20926401.9	25.10.2022
(87) WO 2021/179622	(51) G01N 21/59	(87) WO 2021/184792	(51) G16H 50/30	(87) WO 2021/189832	(51) C12N 15/29
(86) CN 2020/123833	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/129188	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2020/122356	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20924365.8	14.10.2022	(21) 20925556.1	20.10.2022	(21) 20927711.0	28.10.2022

(87) WO 2021/189916 (86) CN 2020/132266 (21) 20926418.3	(51) G02B 13/00 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022	(87) WO 2021/196202 (86) CN 2020/083301 (21) 20928057.7	(51) F16D 3/16 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/197369 (86) CN 2021/084308 (21) 21779568.1	(51) G06K 9/00 (87) 2021/40 07.10.2021 13.06.2023
(87) WO 2021/189973 (86) CN 2020/136214 (21) 20927195.6	(51) H04L 12/721 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022	(87) WO 2021/196225 (86) CN 2020/083352 (21) 20929265.5	(51) C07K 16/26 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/197407 (86) CN 2021/084870 (21) 21779329.8	(51) H04N 19/189 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022
(87) WO 2021/190051 (86) CN 2020/141380 (21) 20927588.2	(51) H04J 3/06 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196344 (86) CN 2020/089244 (21) 20929117.8	(51) C02F 3/32 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/202556 (86) US 2021/024921 (21) 21781236.1	(51) H04N 19/70 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022
(87) WO 2021/190093 (86) CN 2021/071210 (21) 21777046.0	(51) G06F 9/50 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196460 (86) CN 2020/104003 (21) 20928286.2	(51) G08B 17/10 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203186 (86) BR 2021/050146 (21) 21783818.4	(51) B65F 1/00 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/190094 (86) CN 2021/071238 (21) 21775199.9	(51) G06F 9/50 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196479 (86) CN 2020/106262 (21) 20929329.9	(51) B23K 26/38 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203203 (86) CA 2021/050474 (21) 21784078.4	(51) H04N 19/162 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/190167 (86) CN 2021/075016 (21) 21774089.3	(51) G01C 21/30 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196518 (86) CN 2020/112922 (21) 20929538.5	(51) C02F 1/461 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203319 (86) CN 2020/083809 (21) 20929763.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) WO 2021/190174 (86) CN 2021/075270 (21) 21775977.8	(51) G06F 16/435 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196632 (86) CN 2020/129187 (21) 20928830.7	(51) G06K 9/62 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203367 (86) CN 2020/083995 (21) 20930401.3	(51) B08B 7/00 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/190261 (86) CN 2021/078793 (21) 21777071.8	(51) H04W 16/18 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196633 (86) CN 2020/129192 (21) 20929092.3	(51) A61B 17/34 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203487 (86) CN 2020/086078 (21) 20930366.8	(51) H04B 10/11 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/190310 (86) CN 2021/080002 (21) 21776548.6	(51) H04Q 11/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196639 (86) CN 2020/129450 (21) 20928988.3	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203494 (86) CN 2020/087192 (21) 20930415.3	(51) B01D 39/14 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/190502 (86) CN 2021/082391 (21) 21776882.9	(51) C07D 471/04 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196657 (86) CN 2020/130264 (21) 20929145.9	(51) E02D 19/10 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203515 (86) CN 2020/089738 (21) 20930175.3	(51) A61K 9/52 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/190541 (86) CN 2021/082631 (21) 21774888.8	(51) B01J 31/06 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/196688 (86) CN 2020/133227 (21) 20929645.8	(51) F21S 8/00 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203604 (86) CN 2020/109180 (21) 20929719.1	(51) G06F 8/65 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/190647 (86) CN 2021/083421 (21) 21775255.9	(51) A61K 45/06 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/196722 (86) CN 2020/135605 (21) 20928885.1	(51) C12M 1/33 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203628 (86) CN 2020/116102 (21) 20929840.5	(51) F21S 10/04 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/190664 (86) CN 2021/084307 (21) 21774899.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/39 30.09.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/196751 (86) CN 2020/137074 (21) 20928246.6	(51) G06F 3/01 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203631 (86) CN 2020/117028 (21) 20930208.2	(51) H01R 43/26 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) WO 2021/194800 (86) US 2021/022540 (21) 21777022.1	(51) A61B 8/08 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196838 (86) CN 2021/073593 (21) 21779037.7	(51) H04N 5/232 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203701 (86) CN 2020/129175 (21) 20930578.8	(51) A61K 31/7072 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/195191 (86) US 2021/023853 (21) 21774374.9	(51) A45B 9/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196893 (86) CN 2021/075740 (21) 21779609.3	(51) H04W 4/02 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203702 (86) CN 2020/129184 (21) 20930099.5	(51) A61K 31/4015 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/195376 (86) US 2021/024148 (21) 21776503.1	(51) A61B 46/23 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196920 (86) CN 2021/077515 (21) 21779388.4	(51) G06F 16/332 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203703 (86) CN 2020/129185 (21) 20930045.8	(51) A61K 31/198 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/195585 (86) US 2021/024518 (21) 21776039.6	(51) H04B 7/26 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/197159 (86) CN 2021/082686 (21) 21780276.8	(51) C07D 473/32 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203704 (86) CN 2020/129186 (21) 20930327.0	(51) A61K 38/12 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/195702 (86) AU 2021/050287 (21) 21778930.4	(51) B01D 53/26 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/197170 (86) CN 2021/082801 (21) 21780038.2	(51) G01S 17/02 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203705 (86) CN 2020/129197 (21) 20930512.7	(51) A61B 5/055 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/195704 (86) AU 2021/050289 (21) 21781507.5	(51) B01D 53/26 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/197223 (86) CN 2021/083230 (21) 21780406.1	(51) G06N 3/04 (87) 2021/40 07.10.2021 14.06.2023	(87) WO 2021/203706 (86) CN 2020/129212 (21) 20930347.8	(51) A61K 31/662 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/195874 (86) CN 2020/082156 (21) 20928502.2	(51) G06F 3/0485 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/197339 (86) CN 2021/084062 (21) 21779932.9	(51) C07D 471/04 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203724 (86) CN 2020/134212 (21) 20930383.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022
(87) WO 2021/196085 (86) CN 2020/082804 (21) 20928127.8	(51) C08F 293/00 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/197341 (86) CN 2021/084079 (21) 21782397.0	(51) G06K 9/00 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203741 (86) CN 2020/139578 (21) 20930256.1	(51) G06F 11/34 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/196152 (86) CN 2020/083133 (21) 20928925.5	(51) G16H 50/80 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/197344 (86) CN 2021/084092 (21) 21779674.7	(51) C07D 241/06 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203743 (86) CN 2020/139628 (21) 20930294.2	(51) B01L 9/02 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/196168 (86) CN 2020/083247 (21) 20928779.6	(51) B05C 19/00 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/197353 (86) CN 2021/084177 (21) 21779938.6	(51) H04L 29/08 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203744 (86) CN 2020/139833 (21) 20929863.7	(51) A61H 31/00 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022

(87) WO 2021/203802 (86) CN 2021/073700 (21) 21784067.7	(51) G06F 9/448 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/207057 (86) US 2021/025738 (21) 21784390.3	(51) A43C 15/14 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/210737 (86) KR 2020/012831 (21) 20930995.4	(51) G01S 17/894 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/203805 (86) CN 2021/073784 (21) 21784454.7	(51) G06F 9/50 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/207923 (86) CN 2020/084676 (21) 20930711.5	(51) G06F 16/27 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/211002 (86) RU 2020/000200 (21) 20930830.3	(51) G01B 11/03 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/203819 (86) CN 2021/074966 (21) 21784318.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/207926 (86) CN 2020/084683 (21) 20931403.8	(51) G06F 9/50 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/211013 (86) RU 2020/050318 (21) 20931662.9	(51) A61K 9/26 (87) 2021/42 21.10.2021 13.06.2023
(87) WO 2021/203820 (86) CN 2021/074977 (21) 21785239.1	(51) G06F 16/27 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/207936 (86) CN 2020/084762 (21) 20931155.4	(51) G06F 17/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/212226 (86) CA 2021/050549 (21) 21793628.5	(51) G01N 27/416 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/203831 (86) CN 2021/076223 (21) 21783823.4	(51) A63F 13/56 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/207939 (86) CN 2020/084769 (21) 20930781.8	(51) G06F 40/253 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/212358 (86) CN 2020/086090 (21) 20931953.2	(51) C08L 75/06 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/203836 (86) CN 2021/076391 (21) 21785095.7	(51) B01D 46/04 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/208037 (86) CN 2020/085187 (21) 20931174.5	(51) H04L 9/32 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/212377 (86) CN 2020/086194 (21) 20932593.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/203837 (86) CN 2021/076410 (21) 21783690.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/208047 (86) CN 2020/085219 (21) 20931362.6	(51) A61B 8/08 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/212386 (86) CN 2020/086218 (21) 20931957.3	(51) G06F 16/30 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/203845 (86) CN 2021/076823 (21) 21783694.9	(51) G06F 3/01 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/208171 (86) CN 2020/089979 (21) 20931009.3	(51) F04B 23/04 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/212628 (86) CN 2020/095416 (21) 20932341.9	(51) B65D 6/16 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/203853 (86) CN 2021/077374 (21) 21785100.5	(51) H04L 9/32 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/208296 (86) CN 2020/106322 (21) 20930845.1	(51) F42B 4/04 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/212662 (86) CN 2020/099606 (21) 20932628.9	(51) B63C 11/52 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/203856 (86) CN 2021/077446 (21) 21784178.2	(51) G06F 16/27 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/208360 (86) CN 2020/117277 (21) 20931626.4	(51) G06F 1/3206 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/212701 (86) CN 2020/108798 (21) 20932342.7	(51) A61C 17/20 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/203904 (86) CN 2021/080258 (21) 21784537.9	(51) A63F 13/55 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/208404 (86) CN 2020/124674 (21) 20931190.1	(51) B30B 1/34 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/212733 (86) CN 2020/116388 (21) 20931787.4	(51) H04N 21/431 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/203905 (86) CN 2021/080291 (21) 21785632.7	(51) A63F 13/55 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/208426 (86) CN 2020/129807 (21) 20931267.7	(51) B01J 27/24 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/212823 (86) CN 2020/130650 (21) 20932603.2	(51) H04L 12/703 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/203975 (86) CN 2021/082702 (21) 21785496.7	(51) H04L 29/08 (87) 2021/41 14.10.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/208490 (86) CN 2020/139658 (21) 20931576.1	(51) A61B 5/021 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/212879 (86) CN 2020/136591 (21) 20932781.6	(51) G06F 16/903 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/203979 (86) CN 2021/083003 (21) 21784375.4	(51) G06F 11/30 (87) 2021/41 14.10.2021 17.06.2023	(87) WO 2021/208502 (86) CN 2020/140022 (21) 20930942.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/212896 (86) CN 2020/140128 (21) 20932242.9	(51) B21D 39/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/203994 (86) CN 2021/083368 (21) 21785366.2	(51) H04W 72/04 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/208560 (86) CN 2021/073698 (21) 21788769.4	(51) G06F 16/11 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/212946 (86) CN 2021/073635 (21) 21792087.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/204013 (86) CN 2021/083812 (21) 21784281.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/41 14.10.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/208603 (86) CN 2021/077828 (21) 21788902.1	(51) G02B 21/24 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/213002 (86) CN 2021/078005 (21) 21791955.4	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/204014 (86) CN 2021/083815 (21) 21784656.7	(51) G06F 16/33 (87) 2021/41 14.10.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/208615 (86) CN 2021/078467 (21) 21787701.8	(51) G06F 21/31 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2021/213004 (86) CN 2021/078026 (21) 21792405.9	(51) G06F 9/50 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/204037 (86) CN 2021/084220 (21) 21783853.1	(51) G06K 9/00 (87) 2021/41 14.10.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/208633 (86) CN 2021/079510 (21) 21787838.8	(51) G06F 16/50 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/213013 (86) CN 2021/078771 (21) 21792640.1	(51) G01S 7/487 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/204038 (86) CN 2021/084255 (21) 21784284.8	(51) G16H 50/70 (87) 2021/41 14.10.2021 13.06.2023	(87) WO 2021/208717 (86) CN 2021/083785 (21) 21789549.9	(51) G06F 1/18 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/213057 (86) CN 2021/080125 (21) 21793216.9	(51) H04M 1/725 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/204111 (86) CN 2021/085643 (21) 21784290.5	(51) C07D 473/32 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/208844 (86) CN 2021/086548 (21) 21787886.7	(51) G06F 9/455 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2021/213065 (86) CN 2021/080371 (21) 21793440.5	(51) G06F 16/27 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(87) WO 2021/204213 (86) CN 2021/086007 (21) 21784220.2	(51) A24F 40/40 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/208846 (86) CN 2021/086575 (21) 21786747.2	(51) G06F 1/06 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/213067 (86) CN 2021/080601 (21) 21792333.3	(51) H04N 21/472 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/204231 (86) CN 2021/086066 (21) 21785081.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/208995 (86) CN 2021/087416 (21) 21788965.8	(51) G06F 15/173 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/213103 (86) CN 2021/082025 (21) 21792343.2	(51) G01S 7/487 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/206208 (86) KR 2020/005888 (21) 20929931.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/210734 (86) KR 2020/012386 (21) 20931324.6	(51) F03B 17/06 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/213154 (86) CN 2021/084124 (21) 21792902.5	(51) G06F 16/25 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022

(87) WO 2021/213191	(51) H04N 5/262	(87) WO 2021/218197	(51) C10L 1/02	(87) WO 2021/223259	(51) B01F 7/16
(86) CN 2021/086320	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/138204	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/090421	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21792663.3	24.11.2022	(21) 20933796.3	29.11.2022	(21) 20934512.3	08.12.2022
(87) WO 2021/213239	(51) H04B 10/25	(87) WO 2021/218220	(51) F24H 3/04	(87) WO 2021/223260	(51) E03B 3/02
(86) CN 2021/087393	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/141030	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/090422	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21793235.9	23.11.2022	(21) 20933332.7	29.11.2022	(21) 20934287.2	08.12.2022
(87) WO 2021/213312	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/218221	(51) G06F 16/957	(87) WO 2021/223272	(51) A41D 13/11
(86) CN 2021/088073	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/141043	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/091759	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21791782.2	22.11.2022	(21) 20932931.7	30.11.2022	(21) 20934246.8	07.12.2022
(87) WO 2021/213547	(51) G01R 31/52	(87) WO 2021/218232	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/223291	(51) B62D 55/104
(86) CN 2021/097481	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/070353	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/096655	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21791731.9	13.06.2023	(21) 21795904.8	29.11.2022	(21) 20934720.2	09.12.2022
(87) WO 2021/214450	(51) G06F 16/901	(87) WO 2021/218327	(51) G06F 8/38	(87) WO 2021/223334	(51) G06F 30/20
(86) GB 2021/050947	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/078000	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/105989	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21721167.1	24.11.2022	(21) 21797649.7	29.11.2022	(21) 20934513.1	07.12.2022
(87) WO 2021/215107	(51) H04B 1/38	(87) WO 2021/218383	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/223379	(51) F25B 1/04
(86) JP 2021/006888	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/079393	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/124356	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21792392.9	25.11.2022	(21) 21795748.9	01.12.2022	(21) 20934817.6	07.12.2022
(87) WO 2021/215221	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/218390	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2021/223435	(51) G01N 29/04
(86) JP 2021/014259	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/079653	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/134723	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21792028.9	25.11.2022	(21) 21797011.0	01.12.2022	(21) 20934665.9	13.06.2023
(87) WO 2021/215658	(51) G01B 17/00	(87) WO 2021/218406	(51) A63F 13/42	(87) WO 2021/223565	(51) G09G 3/20
(86) KR 2021/003007	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/079782	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086119	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21793797.8	25.11.2022	(21) 21796677.9	30.11.2022	(21) 21799550.5	09.12.2022
(87) WO 2021/215749	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/218416	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/223594	(51) G06F 30/15
(86) KR 2021/004802	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/079894	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/088634	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21791895.2	22.11.2022	(21) 21796678.7	30.11.2022	(21) 21800484.4	08.12.2022
(87) WO 2021/215871	(51) A47L 11/40	(87) WO 2021/218440	(51) A63F 13/56	(87) WO 2021/223743	(51) G09G 3/3225
(86) KR 2021/005150	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/080411	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/092180	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21791843.2	25.11.2022	(21) 21797351.0	29.11.2022	(21) 21800061.0	09.12.2022
(87) WO 2021/215875	(51) G01N 33/569	(87) WO 2021/218455	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/224514	(51) A61L 2/10
(86) KR 2021/005175	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/080726	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) ES 2020/070699	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21793581.6	25.11.2022	(21) 21797662.0	29.11.2022	(21) 20934656.8	13.06.2023
(87) WO 2021/216169	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/218460	(51) A63F 13/56	(87) WO 2021/224646	(51) A61K 31/706
(86) US 2021/017473	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/080852	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) HU 2021/050026	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21710683.0	25.11.2022	(21) 21795338.9	29.11.2022	(21) 21731279.2	06.12.2022
(87) WO 2021/216960	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/218516	(51) A63F 13/56	(87) WO 2021/225239	(51) B01D 46/12
(86) US 2021/028781	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2021/083306	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) KR 2020/016044	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21793477.7	25.11.2022	(21) 21796186.1	29.11.2022	(21) 20934841.6	07.12.2022
(87) WO 2021/217307	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/218609	(51) B23K 26/02	(87) WO 2021/225401	(51) F17C 13/10
(86) CN 2020/087065	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086483	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) KR 2021/005726	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20933044.8	29.11.2022	(21) 21797295.9	29.11.2022	(21) 21800190.7	09.12.2022
(87) WO 2021/217499	(51) C40B 50/06	(87) WO 2021/218610	(51) B23K 26/046	(87) WO 2021/226366	(51) H04N 21/234
(86) CN 2020/087787	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086485	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/031139	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 20933530.6	30.11.2022	(21) 21795951.9	29.11.2022	(21) 21799496.1	07.12.2022
(87) WO 2021/217784	(51) C04B 18/06	(87) WO 2021/218648	(51) C08G 69/44	(87) WO 2021/227158	(51) E02D 17/04
(86) CN 2020/094476	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/087440	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/094477	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933069.5	01.12.2022	(21) 21797231.4	01.12.2022	(21) 20935440.6	13.12.2022
(87) WO 2021/217830	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/218984	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2021/227322	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/097321	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/090446	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/115251	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20932907.7	01.12.2022	(21) 21797055.7	29.11.2022	(21) 20935968.6	14.12.2022
(87) WO 2021/217883	(51) H02K 9/06	(87) WO 2021/219082	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/227714	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/101109	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/090995	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/085958	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20932943.2	01.12.2022	(21) 21795881.8	01.12.2022	(21) 21803413.0	16.12.2022
(87) WO 2021/217886	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/219085	(51) H04B 10/25	(87) WO 2021/227723	(51) G06K 9/32
(86) CN 2020/101210	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/091033	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086077	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933764.1	29.11.2022	(21) 21795475.9	30.11.2022	(21) 21804493.1	16.12.2022
(87) WO 2021/217888	(51) H02K 9/22	(87) WO 2021/219865	(51) G21F 9/00	(87) WO 2021/227725	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/101281	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) EP 2021/061441	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086093	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933494.5	01.12.2022	(21) 21723206.5	01.12.2022	(21) 21804260.4	14.12.2022
(87) WO 2021/218098	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/221751	(51) F17D 1/00	(87) WO 2021/227727	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/126483	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) US 2021/016851	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2021/086142	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933961.3	30.11.2022	(21) 21797502.8	01.12.2022	(21) 21804632.4	14.12.2022
(87) WO 2021/218121	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/223257	(51) C02F 11/12	(87) WO 2021/227750	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/129799	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/090326	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) CN 2021/087140	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933875.5	29.11.2022	(21) 20934248.4	08.12.2022	(21) 21804275.2	16.12.2022
(87) WO 2021/218135	(51) B29C 45/26	(87) WO 2021/223258	(51) C02F 11/122	(87) WO 2021/227764	(51) G09G 3/3233
(86) CN 2020/131540	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/090328	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) CN 2021/087446	(87) 2021/46 18.11.2021
(21) 20933459.8	29.11.2022	(21) 20934341.7	08.12.2022	(21) 21803417.1	15.12.2022

(87) WO 2021/227980	(51) H04R 1/20	(87) WO 2021/233186	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/237874	(51) G02F 1/133
(86) CN 2021/092332	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/093464	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/099677	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21805208.2	15.12.2022	(21) 21809211.2	20.12.2022	(21) 20937856.1	03.01.2023
(87) WO 2021/228043	(51) G06F 1/3206	(87) WO 2021/233277	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/238161	(51) C07F 9/10
(86) CN 2021/092808	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094307	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/135887	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21805139.9	15.12.2022	(21) 21807666.9	21.12.2022	(21) 20937317.4	03.01.2023
(87) WO 2021/229114	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/233307	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/238189	(51) G08G 1/081
(86) ES 2020/070700	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094423	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/139469	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935075.0	13.06.2023	(21) 21809279.9	20.12.2022	(21) 20937808.2	03.01.2023
(87) WO 2021/229247	(51) A61K 31/137	(87) WO 2021/233382	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/238474	(51) G05D 1/02
(86) GR 2021/000011	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094894	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/087154	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21711014.7	13.12.2022	(21) 21809444.9	21.12.2022	(21) 21813243.9	03.01.2023
(87) WO 2021/229261	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/233457	(51) F24F 5/00	(87) WO 2021/238615	(51) G01C 21/26
(86) IB 2020/054408	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/096325	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/092265	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935269.9	10.12.2022	(21) 21807976.2	14.06.2023	(21) 21813898.0	03.01.2023
(87) WO 2021/229441	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/233458	(51) F24F 5/00	(87) WO 2021/238678	(51) G02B 5/18
(86) IB 2021/054015	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/096327	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/093807	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21726202.1	13.12.2022	(21) 21809452.2	14.06.2023	(21) 21812105.1	03.01.2023
(87) WO 2021/230891	(51) G01N 13/02	(87) WO 2021/233462	(51) F24F 11/52	(87) WO 2021/238680	(51) G16H 30/20
(86) US 2020/035081	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/099542	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/093861	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20746352.2	16.12.2022	(21) 21808477.0	13.06.2023	(21) 21813269.4	03.01.2023
(87) WO 2021/230971	(51) C10G 45/02	(87) WO 2021/234452	(51) A61K 38/16	(87) WO 2021/238709	(51) H01M 4/62
(86) US 2021/022299	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) IB 2021/000339	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/094177	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21716055.5	16.12.2022	(21) 21755045.8	21.12.2022	(21) 21811768.7	03.01.2023
(87) WO 2021/231148	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/234460	(51) A63B 67/08	(87) WO 2021/238992	(51) G06N 3/08
(86) US 2021/030844	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) IB 2021/000357	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/096109	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21729099.8	13.12.2022	(21) 21791446.4	22.12.2022	(21) 21812204.2	03.01.2023
(87) WO 2021/231275	(51) G01V 99/00	(87) WO 2021/234981	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/239168	(51) B05B 11/00
(86) US 2021/031536	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) JP 2020/041414	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CZ 2021/050053	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21729154.1	13.12.2022	(21) 20936562.6	22.12.2022	(21) 21733369.9	03.01.2023
(87) WO 2021/231282	(51) G01N 25/02	(87) WO 2021/235453	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2021/239196	(51) E04F 21/18
(86) US 2021/031546	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) JP 2021/018861	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) DK 2021/050160	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21805193.6	13.12.2022	(21) 21808350.9	23.12.2022	(21) 21814442.6	03.01.2023
(87) WO 2021/231289	(51) E02F 5/28	(87) WO 2021/235527	(51) A61K 31/498	(87) WO 2021/242088	(51) A61H 1/02
(86) US 2021/031563	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) JP 2021/019231	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) MD 2021/000001	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21730009.4	13.12.2022	(21) 21807722.0	21.12.2022	(21) 21812340.4	03.01.2023
(87) WO 2021/231388	(51) E21B 41/00	(87) WO 2021/235634	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/243188	(51) A61K 9/50
(86) US 2021/031721	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) KR 2020/017120	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/034814	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21731020.0	13.12.2022	(21) 20937015.4	21.12.2022	(21) 21812042.6	03.01.2023
(87) WO 2021/231581	(51) A61K 31/4375	(87) WO 2021/236129	(51) E21B 43/26	(87) WO 2021/243647	(51) C08J 3/075
(86) US 2021/032005	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/037499	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/094373	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21734966.1	13.12.2022	(21) 20751777.2	21.12.2022	(21) 20938626.7	05.01.2023
(87) WO 2021/232190	(51) H04L 12/701	(87) WO 2021/236400	(51) H04N 19/70	(87) WO 2021/243830	(51) G02F 1/133
(86) CN 2020/090827	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/032110	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/103971	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20936116.1	20.12.2022	(21) 21809201.3	20.12.2022	(21) 20939367.7	06.01.2023
(87) WO 2021/232404	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/236572	(51) A61M 5/168	(87) WO 2021/243839	(51) G06N 3/06
(86) CN 2020/091794	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/032870	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/106988	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20936682.2	23.12.2022	(21) 21807590.1	20.12.2022	(21) 20939329.7	05.01.2023
(87) WO 2021/232416	(51) E02D 27/46	(87) WO 2021/236888	(51) H04N 19/70	(87) WO 2021/243886	(51) H04B 10/90
(86) CN 2020/091849	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/033331	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/116260	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20936811.7	22.12.2022	(21) 21808994.4	21.12.2022	(21) 20938946.9	03.01.2023
(87) WO 2021/232445	(51) C02F 1/52	(87) WO 2021/236978	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/243898	(51) G06F 16/28
(86) CN 2020/092336	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/033488	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/118406	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20936191.4	22.12.2022	(21) 21730781.8	22.12.2022	(21) 20938564.0	06.01.2023
(87) WO 2021/232446	(51) B01D 25/12	(87) WO 2021/237120	(51) H04N 7/12	(87) WO 2021/243970	(51) B01J 23/44
(86) CN 2020/092339	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) US 2021/033707	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/129509	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20937141.8	22.12.2022	(21) 21808926.6	23.12.2022	(21) 20938774.5	04.01.2023
(87) WO 2021/232621	(51) B65C 9/46	(87) WO 2021/237397	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/243979	(51) A61L 27/28
(86) CN 2020/114122	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/092010	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/131209	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20936256.5	22.12.2022	(21) 20938486.6	03.01.2023	(21) 20939183.8	04.01.2023
(87) WO 2021/233002	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/237444	(51) B65H 35/08	(87) WO 2021/243984	(51) A63H 33/00
(86) CN 2021/086509	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/092292	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/132073	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21809703.8	22.12.2022	(21) 20937917.1	03.01.2023	(21) 20938717.4	04.01.2023
(87) WO 2021/233031	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/237460	(51) A61G 3/06	(87) WO 2021/244027	(51) A61K 38/17
(86) CN 2021/087579	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/092361	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/000072	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21809867.1	22.12.2022	(21) 20938495.7	03.01.2023	(21) 21817905.9	03.01.2023
(87) WO 2021/233070	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/237863	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/244126	(51) A47J 31/60
(86) CN 2021/089327	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/098612	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/085481	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21808665.0	23.12.2022	(21) 20938036.9	03.01.2023	(21) 21816964.7	04.01.2023

(87) WO 2021/244127	(51) A47J 31/44	(87) WO 2021/248638	(51) B22F 3/105	(87) WO 2021/252991	(51) G01S 13/04
(86) CN 2021/085482	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/103166	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037148	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21817041.3	04.01.2023	(21) 20939637.3	10.01.2023	(21) 21822122.4	14.01.2023
(87) WO 2021/244216	(51) G02B 30/27	(87) WO 2021/248641	(51) G06F 119/14	(87) WO 2021/253079	(51) B60P 3/34
(86) CN 2021/092299	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/103631	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) AU 2021/050616	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817508.1	06.01.2023	(21) 20939837.9	11.01.2023	(21) 21825735.0	17.01.2023
(87) WO 2021/244263	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/248699	(51) A41D 13/00	(87) WO 2021/253144	(51) C02F 3/28
(86) CN 2021/093971	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/112096	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/096026	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817278.1	04.01.2023	(21) 20939586.2	11.01.2023	(21) 20941065.3	17.01.2023
(87) WO 2021/244364	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/248742	(51) A44C 5/00	(87) WO 2021/253191	(51) A47K 3/28
(86) CN 2021/095972	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/118192	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/096216	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817431.6	04.01.2023	(21) 20939883.3	10.01.2023	(21) 20941105.7	17.01.2023
(87) WO 2021/244369	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/248814	(51) G06F 16/583	(87) WO 2021/253370	(51) C07C 29/151
(86) CN 2021/096053	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/128882	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/096980	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817995.0	04.01.2023	(21) 20940076.1	14.01.2023	(21) 20941249.3	20.01.2023
(87) WO 2021/244477	(51) B01D 39/02	(87) WO 2021/248816	(51) A61H 1/00	(87) WO 2021/253397	(51) G09G 3/20
(86) CN 2021/097293	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/128884	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097090	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21818470.3	03.01.2023	(21) 20939728.0	14.01.2023	(21) 20940720.4	20.01.2023
(87) WO 2021/244495	(51) G01S 19/40	(87) WO 2021/248817	(51) A47K 13/24	(87) WO 2021/253458	(51) H04Q 1/02
(86) CN 2021/097464	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/128885	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097286	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21816775.7	06.01.2023	(21) 20939693.6	14.01.2023	(21) 20941259.2	21.01.2023
(87) WO 2021/244586	(51) H04N 19/176	(87) WO 2021/248859	(51) G06F 16/75	(87) WO 2021/253459	(51) H02G 3/02
(86) CN 2021/098009	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/134995	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097287	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21818692.2	06.01.2023	(21) 20940364.1	12.01.2023	(21) 20940814.5	21.01.2023
(87) WO 2021/244632	(51) G06F 30/27	(87) WO 2021/248987	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/253461	(51) H02G 7/00
(86) CN 2021/098285	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/084263	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097289	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817733.5	06.01.2023	(21) 21822813.8	10.01.2023	(21) 20941492.9	21.01.2023
(87) WO 2021/244651	(51) G06F 3/048	(87) WO 2021/249095	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/253462	(51) H02B 1/56
(86) CN 2021/098465	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/093333	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097290	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21816714.6	06.01.2023	(21) 21822656.1	12.01.2023	(21) 20940576.0	21.01.2023
(87) WO 2021/244656	(51) H04N 19/593	(87) WO 2021/249122	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/253473	(51) H05K 1/02
(86) CN 2021/098526	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/094127	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/098040	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817562.8	06.01.2023	(21) 21822843.5	10.01.2023	(21) 20941497.8	20.01.2023
(87) WO 2021/246980	(51) A47K 17/02	(87) WO 2021/249139	(51) H04L 27/20	(87) WO 2021/253474	(51) B23Q 3/00
(86) TR 2020/050564	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/094621	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/098191	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20939210.9	06.01.2023	(21) 21822076.2	10.01.2023	(21) 20940631.3	17.01.2023
(87) WO 2021/247068	(51) C10G 45/00	(87) WO 2021/249289	(51) A61K 31/437	(87) WO 2021/253488	(51) G01C 21/00
(86) US 2020/057692	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/098234	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/099248	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20804414.9	04.01.2023	(21) 21821958.2	13.01.2023	(21) 20940750.1	18.01.2023
(87) WO 2021/247257	(51) G02B 6/44	(87) WO 2021/249304	(51) H01J 1/14	(87) WO 2021/253661	(51) B23B 45/02
(86) US 2021/033683	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/098369	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/116505	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21733282.4	04.01.2023	(21) 21822170.3	10.01.2023	(21) 20941184.2	20.01.2023
(87) WO 2021/247460	(51) G01R 33/563	(87) WO 2021/249429	(51) B64D 1/18	(87) WO 2021/253706	(51) H02J 3/24
(86) US 2021/035080	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/099123	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/125426	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21817537.0	03.01.2023	(21) 21821077.1	12.01.2023	(21) 20940797.2	17.01.2023
(87) WO 2021/247523	(51) A61F 5/443	(87) WO 2021/249494	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/253714	(51) H01M 4/62
(86) US 2021/035181	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/099447	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/127192	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21735515.5	03.01.2023	(21) 21821150.6	11.01.2023	(21) 20941185.9	17.01.2023
(87) WO 2021/247881	(51) H04N 19/157	(87) WO 2021/250300	(51) A61H 1/00	(87) WO 2021/253956	(51) B01L 3/00
(86) US 2021/035725	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) ES 2021/070404	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/087093	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21818659.1	04.01.2023	(21) 21822943.3	10.01.2023	(21) 21824955.5	20.01.2023
(87) WO 2021/248135	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/251617	(51) A61K 36/258	(87) WO 2021/254024	(51) F27D 17/00
(86) US 2021/036241	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) KR 2021/005102	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/092365	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21818941.3	06.01.2023	(21) 21821998.8	13.01.2023	(21) 21826600.5	21.01.2023
(87) WO 2021/248293	(51) F03D 13/20	(87) WO 2021/251865	(51) F16L 55/26	(87) WO 2021/254093	(51) H01L 51/42
(86) CN 2020/095036	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) SE 2021/050488	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/095130	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20940243.7	10.01.2023	(21) 21822434.3	13.01.2023	(21) 21827071.8	17.01.2023
(87) WO 2021/248468	(51) B63C 9/02	(87) WO 2021/251997	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/254133	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/095871	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2020/045726	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/097367	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20940423.5	13.01.2023	(21) 20761440.5	11.01.2023	(21) 21826528.8	17.01.2023
(87) WO 2021/248489	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/252492	(51) E21B 17/10	(87) WO 2021/254144	(51) E03C 1/18
(86) CN 2020/095936	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/036404	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/097842	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20939763.7	13.01.2023	(21) 21822741.1	12.01.2023	(21) 21826013.1	18.01.2023
(87) WO 2021/248567	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/252509	(51) H04N 19/70	(87) WO 2021/254151	(51) A61B 17/122
(86) CN 2020/098004	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/036430	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/097941	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20939822.1	10.01.2023	(21) 21821130.8	10.01.2023	(21) 21826807.6	18.01.2023
(87) WO 2021/248588	(51) B22F 3/105	(87) WO 2021/252911	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/254168	(51) H04N 7/15
(86) CN 2020/099675	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/037032	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/098232	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20939901.3	10.01.2023	(21) 21736928.9	13.01.2023	(21) 21826194.9	17.01.2023

(87) WO 2021/254502	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/263237	(51) B61L 23/04	(87) WO 2022/001511	(51) A63F 13/56
(86) CN 2021/101043	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/039415	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/096030	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21825280.7	20.01.2023	(21) 21829330.6	27.01.2023	(21) 21833835.8	04.02.2023
(87) WO 2021/254664	(51) G09F 17/00	(87) WO 2022/000124	(51) H04L	(87) WO 2022/001517	(51) G06F 16/33
(86) EP 2021/025215	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/098483	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/096236	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21769655.8	19.01.2023	(21) 20943294.7	31.01.2023	(21) 21832737.7	02.02.2023
(87) WO 2021/258311	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/000186	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/001549	(51) G06F 21/64
(86) CN 2020/097825	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/098914	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/097547	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942003.3	24.01.2023	(21) 20942823.4	31.01.2023	(21) 21832743.5	31.01.2023
(87) WO 2021/258315	(51) B05C 5/00	(87) WO 2022/000374	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2022/001603	(51) B62J 45/00
(86) CN 2020/097882	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/099753	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/099101	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20941905.0	25.01.2023	(21) 20943464.6	02.02.2023	(21) 21832326.9	31.01.2023
(87) WO 2021/258317	(51) F04D 29/56	(87) WO 2022/000420	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/001659	(51) B60J 5/04
(86) CN 2020/097889	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/099920	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/100323	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942277.3	25.01.2023	(21) 20942637.8	03.02.2023	(21) 21831760.0	31.01.2023
(87) WO 2021/258396	(51) A61M 16/06	(87) WO 2022/000431	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/001684	(51) B60J 5/04
(86) CN 2020/098336	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/099967	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/100703	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20941977.9	24.01.2023	(21) 20942678.2	03.02.2023	(21) 21831761.8	31.01.2023
(87) WO 2021/258507	(51) G01T 1/202	(87) WO 2022/000465	(51) C08L 3/02	(87) WO 2022/001863	(51) C09K 19/44
(86) CN 2020/106746	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/100123	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/102328	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20941531.4	25.01.2023	(21) 20942694.9	02.02.2023	(21) 21834245.9	31.01.2023
(87) WO 2021/258620	(51) A62C 3/02	(87) WO 2022/000502	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/001866	(51) C09K 19/44
(86) CN 2020/129131	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/100257	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/102342	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942175.9	25.01.2023	(21) 20943171.7	04.02.2023	(21) 21831670.1	31.01.2023
(87) WO 2021/258621	(51) H01F 29/04	(87) WO 2022/000565	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2022/001889	(51) C07C 211/01
(86) CN 2020/129405	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/101693	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/102494	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942142.9	25.01.2023	(21) 20942579.2	03.02.2023	(21) 21834041.2	31.01.2023
(87) WO 2021/258624	(51) H04N 21/478	(87) WO 2022/000574	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2022/002057	(51) H01M 4/36
(86) CN 2020/129809	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/101981	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/103129	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20942320.1	24.01.2023	(21) 20943248.3	02.02.2023	(21) 21834162.6	31.01.2023
(87) WO 2021/258665	(51) H02G 5/06	(87) WO 2022/000608	(51) B01J 13/00	(87) WO 2022/002138	(51) H01Q 1/48
(86) CN 2020/135931	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/103237	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/103587	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20941589.2	24.01.2023	(21) 20943576.7	03.02.2023	(21) 21831796.4	04.02.2023
(87) WO 2021/258682	(51) B64F 5/10	(87) WO 2022/000624	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/002139	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2020/137458	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/103510	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/103588	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20941616.3	24.01.2023	(21) 20943319.2	31.01.2023	(21) 21833679.0	04.02.2023
(87) WO 2021/258728	(51) C01G 3/02	(87) WO 2022/000814	(51) G01N 21/76	(87) WO 2022/002178	(51) C07D 471/04
(86) CN 2021/073525	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/116846	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/103928	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21830109.1	24.01.2023	(21) 20942685.7	31.01.2023	(21) 21831898.8	02.02.2023
(87) WO 2021/258845	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/000918	(51) F21K 9/232	(87) WO 2022/004452	(51) E04B 5/40
(86) CN 2021/089987	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/127208	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) JP 2021/023330	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21827847.1	25.01.2023	(21) 20943673.2	04.02.2023	(21) 21833788.9	31.01.2023
(87) WO 2021/258899	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/001004	(51)	(87) WO 2022/004453	(51) E04B 5/40
(86) CN 2021/093504	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/134819	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) JP 2021/023331	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21829200.1	24.01.2023	(21) 20942826.7	31.01.2023	(21) 21834044.6	31.01.2023
(87) WO 2021/258938	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2022/001036	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2022/004620	(51) C12N 5/0781
(86) CN 2021/094966	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/139678	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) JP 2021/024262	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21829769.5	24.01.2023	(21) 20943404.2	04.02.2023	(21) 21832901.9	31.01.2023
(87) WO 2021/259153	(51) G01R 31/36	(87) WO 2022/001038	(51) C12N 1/21	(87) WO 2022/005428	(51) B62B 5/06
(86) CN 2021/100816	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/139770	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) TR 2021/050521	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21828868.6	25.01.2023	(21) 20942964.6	31.01.2023	(21) 21831725.3	04.02.2023
(87) WO 2021/259222	(51) H04N 19/31	(87) WO 2022/001079	(51) A61K 31/706	(87) WO 2022/006689	(51) F16H 3/44
(86) CN 2021/101389	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/070351	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/000148	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21828752.2	24.01.2023	(21) 21832003.4	31.01.2023	(21) 20944428.0	10.02.2023
(87) WO 2021/259247	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/001093	(51) G02B 1/00	(87) WO 2022/006748	(51) C12N 1/21
(86) CN 2021/101504	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/073740	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/100695	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21829051.8	24.01.2023	(21) 21833105.6	02.02.2023	(21) 20943861.3	08.02.2023
(87) WO 2021/259300	(51) G06F 40/30	(87) WO 2022/001104	(51) G01B 7/16	(87) WO 2022/006862	(51) G01S 7/486
(86) CN 2021/101704	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/074739	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/101371	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21828143.4	24.01.2023	(21) 21833412.6	31.01.2023	(21) 20944460.3	11.02.2023
(87) WO 2021/259334	(51) A61K 35/17	(87) WO 2022/001173	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/006865	(51) A61N 7/00
(86) CN 2021/101900	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/080266	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/101386	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21828756.3	25.01.2023	(21) 21832205.5	03.02.2023	(21) 20944609.5	11.02.2023
(87) WO 2021/260363	(51) A61F 13/00	(87) WO 2022/001190	(51) G01N 21/76	(87) WO 2022/006866	(51) A61N 7/00
(86) GB 2021/051578	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/081008	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/101387	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21769492.6	24.01.2023	(21) 21834569.2	31.01.2023	(21) 20944155.9	11.02.2023
(87) WO 2021/262899	(51) H04W 4/029	(87) WO 2022/001270	(51) H02G 1/14	(87) WO 2022/007007	(51) A61K 31/165
(86) US 2021/038768	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/085526	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/103910	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21827906.5	26.01.2023	(21) 21832810.2	04.02.2023	(21) 20944727.5	08.02.2023

(87) WO 2022/007095	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/010024	(51) A61K 36/489	(87) WO 2022/014823	(51) G01N 1/12
(86) CN 2020/107790	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) KR 2020/010477	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) KR 2021/004148	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944707.7	09.02.2023	(21) 20944555.0	08.02.2023	(21) 21842943.9	16.02.2023
(87) WO 2022/007216	(51) B63B 25/08	(87) WO 2022/010379	(51) C04B 28/26	(87) WO 2022/015007	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2020/120065	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) RU 2021/000297	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) KR 2021/008941	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944612.9	08.02.2023	(21) 21838898.1	11.02.2023	(21) 21842309.3	15.02.2023
(87) WO 2022/007220	(51) A47F 7/00	(87) WO 2022/010417	(51) B29C 64/106	(87) WO 2022/015738	(51) H02S 20/32
(86) CN 2020/120541	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) SG 2021/050391	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/041442	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20944614.5	11.02.2023	(21) 21837435.3	07.02.2023	(21) 21841892.9	15.02.2023
(87) WO 2022/007221	(51) B62B 3/02	(87) WO 2022/010420	(51) G01S 17/88	(87) WO 2022/016308	(51) C07K 14/47
(86) CN 2020/120784	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) SG 2021/050400	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/102930	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20944615.2	10.02.2023	(21) 21837018.7	08.02.2023	(21) 20946330.6	21.02.2023
(87) WO 2022/007222	(51) B65G 1/137	(87) WO 2022/010989	(51) F16F 6/00	(87) WO 2022/016374	(51) H01M 4/36
(86) CN 2020/120785	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/040650	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/103283	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20944032.0	10.02.2023	(21) 21837371.0	09.02.2023	(21) 20946186.2	22.02.2023
(87) WO 2022/007297	(51) A61L 9/22	(87) WO 2022/011495	(51) B64C 39/06	(87) WO 2022/016375	(51) C07K 14/00
(86) CN 2020/129879	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/101583	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/103288	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20944123.7	11.02.2023	(21) 20944938.8	14.02.2023	(21) 20946490.8	22.02.2023
(87) WO 2022/007300	(51) H04N 19/147	(87) WO 2022/011513	(51) H01M 50/289	(87) WO 2022/016396	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/130310	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/101708	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/103371	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20944051.0	08.02.2023	(21) 20945333.1	14.02.2023	(21) 20946343.9	22.02.2023
(87) WO 2022/007349	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/011514	(51) B60W 20/50	(87) WO 2022/016409	(51) G07C 9/00
(86) CN 2020/139297	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/101709	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/103441	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20944480.1	10.02.2023	(21) 20945280.4	14.02.2023	(21) 20946345.4	23.02.2023
(87) WO 2022/007453	(51) E04H 1/12	(87) WO 2022/011524	(51) A61L 9/20	(87) WO 2022/016567	(51) H04N 7/18
(86) CN 2021/086559	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/101768	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/105070	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837123.5	10.02.2023	(21) 20945399.2	15.02.2023	(21) 20945733.2	23.02.2023
(87) WO 2022/007532	(51) H01L 31/18	(87) WO 2022/011531	(51) C07K 16/30	(87) WO 2022/016569	(51) H04N 7/18
(86) CN 2021/096270	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/101789	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/105073	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837418.9	11.02.2023	(21) 20944965.1	15.02.2023	(21) 20945841.3	23.02.2023
(87) WO 2022/007606	(51) B60K 17/02	(87) WO 2022/011750	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/016628	(51) F04B 53/02
(86) CN 2021/100407	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/105610	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/108195	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838212.5	07.02.2023	(21) 20945265.5	14.02.2023	(21) 20946180.5	24.02.2023
(87) WO 2022/007607	(51) B60R 9/04	(87) WO 2022/011828	(51) B66B 5/00	(87) WO 2022/016752	(51) A61K 47/42
(86) CN 2021/100408	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/116371	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/129878	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837742.2	11.02.2023	(21) 20945389.3	15.02.2023	(21) 20946195.3	22.02.2023
(87) WO 2022/007661	(51) A47J 43/046	(87) WO 2022/011858	(51) H02G 3/30	(87) WO 2022/016755	(51) C07H 15/26
(86) CN 2021/102993	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/120534	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/130230	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21742033.0	11.02.2023	(21) 20945663.1	14.02.2023	(21) 20946303.3	21.02.2023
(87) WO 2022/007665	(51) C12N 15/85	(87) WO 2022/011916	(51) H04N 19/176	(87) WO 2022/016902	(51) A61B 17/34
(86) CN 2021/103235	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/130430	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/084413	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837744.8	10.02.2023	(21) 20944882.8	18.02.2023	(21) 21847045.8	23.02.2023
(87) WO 2022/007710	(51) G01R 31/3842	(87) WO 2022/011980	(51) H01M 10/056	(87) WO 2022/016977	(51) G06Q 50/20
(86) CN 2021/104097	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/139669	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/095009	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21836802.5	11.02.2023	(21) 20945233.3	14.02.2023	(21) 21847070.6	21.02.2023
(87) WO 2022/007712	(51) G01R 31/387	(87) WO 2022/011981	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/017008	(51) A61C 5/42
(86) CN 2021/104102	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/139762	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/097812	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838570.6	08.02.2023	(21) 20945706.8	17.02.2023	(21) 21846508.6	21.02.2023
(87) WO 2022/007852	(51) G01J 5/10	(87) WO 2022/011987	(51) A44C 5/20	(87) WO 2022/017417	(51) C11B 1/04
(86) CN 2021/105027	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/141095	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/107624	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838595.3	10.02.2023	(21) 20945189.7	16.02.2023	(21) 21847297.5	23.02.2023
(87) WO 2022/007859	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/012213	(51) G01S 7/41	(87) WO 2022/018604	(51) G07F 19/00
(86) CN 2021/105048	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/098573	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2021/056480	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838461.8	09.02.2023	(21) 21841962.0	14.02.2023	(21) 21847021.9	21.02.2023
(87) WO 2022/007933	(51) H04M 1/725	(87) WO 2022/012218	(51) F03D 3/02	(87) WO 2022/018656	(51) A01D 45/10
(86) CN 2021/105410	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/098762	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2021/056588	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21838254.7	10.02.2023	(21) 21843459.5	15.02.2023	(21) 21746179.7	22.02.2023
(87) WO 2022/007935	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/012275	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/018674	(51) F24T 10/20
(86) CN 2021/105412	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/101212	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2021/056613	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837578.0	10.02.2023	(21) 21842065.1	14.02.2023	(21) 21846602.7	22.02.2023
(87) WO 2022/008023	(51) A01G 7/04	(87) WO 2022/012358	(51) C04B 30/02	(87) WO 2022/019744	(51) G06Q 30/02
(86) DK 2021/050234	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/104435	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) MY 2020/050149	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21742715.2	10.02.2023	(21) 21841864.8	14.02.2023	(21) 20946518.6	14.06.2023
(87) WO 2022/008861	(51) G06F 16/9538	(87) WO 2022/012365	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/019800	(51) F15B 11/12
(86) GB 2021/000080	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/104567	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) RU 2020/000392	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21746780.2	11.02.2023	(21) 21841455.5	18.02.2023	(21) 20945877.7	25.02.2023
(87) WO 2022/009643	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/012512	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/019804	(51) F16H 3/44
(86) JP 2021/023050	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/105973	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) RU 2021/000302	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21837209.2	07.02.2023	(21) 21842164.2	15.02.2023	(21) 21845546.7	22.02.2023

(87) WO 2022/019809	(51) B65F 3/00	(87) WO 2022/025798	(51) A61B 17/88	(87) WO 2022/032674	(51) G06F 17/16
(86) RU 2021/050222	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) RU 2021/050174	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/109337	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21846503.7	21.02.2023	(21) 21851323.2	28.02.2023	(21) 20949172.9	15.03.2023
(87) WO 2022/021064	(51) H01M 50/20	(87) WO 2022/026391	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/032680	(51) G06F 3/048
(86) CN 2020/105170	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) US 2021/043188	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/109355	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946611.9	01.03.2023	(21) 21756126.5	28.02.2023	(21) 20949178.6	15.03.2023
(87) WO 2022/021068	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/027190	(51) G06F 3/048	(87) WO 2022/032832	(51) C12N 15/50
(86) CN 2020/105198	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/106620	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/119544	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947628.2	01.03.2023	(21) 20947899.9	04.03.2023	(21) 20949329.5	15.03.2023
(87) WO 2022/021213	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/027590	(51) A61B 5/11	(87) WO 2022/032918	(51) G06F 9/54
(86) CN 2020/105804	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/107813	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/130238	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947379.2	01.03.2023	(21) 20948787.5	08.03.2023	(21) 20949411.1	14.03.2023
(87) WO 2022/021338	(51) C12M 1/42	(87) WO 2022/027736	(51) B05B 5/025	(87) WO 2022/032964	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/106234	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/110453	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/139303	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947617.5	01.03.2023	(21) 20948099.5	07.03.2023	(21) 20949455.8	14.03.2023
(87) WO 2022/021617	(51) H01M 4/92	(87) WO 2022/027806	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/033016	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/121822	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/117656	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/078902	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947649.8	01.03.2023	(21) 20948197.7	08.03.2023	(21) 21855072.1	14.03.2023
(87) WO 2022/021621	(51) A47J 31/40	(87) WO 2022/027817	(51) G01M 11/02	(87) WO 2022/033057	(51) C07K 16/28
(86) CN 2020/122064	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/120046	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/086417	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946830.5	01.03.2023	(21) 20948875.8	04.03.2023	(21) 21855113.3	14.03.2023
(87) WO 2022/021679	(51) G05B 19/418	(87) WO 2022/027818	(51) G06F 15/78	(87) WO 2022/033130	(51) G06F 16/16
(86) CN 2020/129562	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/120177	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/097780	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946839.6	01.03.2023	(21) 20948605.9	08.03.2023	(21) 21855186.9	14.03.2023
(87) WO 2022/021680	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/027863	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/033148	(51) G06F 16/26
(86) CN 2020/129563	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/129537	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/098988	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946993.1	01.03.2023	(21) 20948375.9	08.03.2023	(21) 21855204.0	14.03.2023
(87) WO 2022/021734	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/027907	(51) H01M 4/60	(87) WO 2022/033301	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/135338	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/139649	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/108805	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20946884.2	28.02.2023	(21) 20948382.5	08.03.2023	(21) 21855354.3	14.03.2023
(87) WO 2022/021781	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2022/027969	(51) A61L 9/12	(87) WO 2022/033304	(51) B65D 35/28
(86) CN 2020/139760	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/080805	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/108843	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 20947248.9	28.02.2023	(21) 21854535.8	04.03.2023	(21) 21855357.6	14.03.2023
(87) WO 2022/021846	(51) B66C 1/10	(87) WO 2022/028075	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/033354	(51) G06F 9/445
(86) CN 2021/076821	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/097687	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/110238	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21848579.5	01.03.2023	(21) 21852871.9	04.03.2023	(21) 21855407.9	14.03.2023
(87) WO 2022/021925	(51) B60L 5/30	(87) WO 2022/028416	(51) G02B 6/42	(87) WO 2022/034329	(51) C01G 53/00
(86) CN 2021/085177	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/110317	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) GB 2021/052093	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21851224.2	01.03.2023	(21) 21852408.0	07.03.2023	(21) 21758743.5	14.03.2023
(87) WO 2022/021999	(51) H04N 5/235	(87) WO 2022/028445	(51) A61L 2/18	(87) WO 2022/034495	(51) F03G 7/08
(86) CN 2021/093188	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/110448	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) IB 2021/057363	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21849579.4	28.02.2023	(21) 21853716.5	07.03.2023	(21) 21763138.1	14.03.2023
(87) WO 2022/022105	(51) G06F 16/957	(87) WO 2022/029340	(51) G06F 21/50	(87) WO 2022/034950	(51) B64C 39/02
(86) CN 2021/099660	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) EP 2021/072206	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2020/011018	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21849280.9	01.03.2023	(21) 21755998.8	08.03.2023	(21) 20949582.9	14.03.2023
(87) WO 2022/022271	(51) H04J 14/02	(87) WO 2022/029788	(51) G01C 21/34	(87) WO 2022/034951	(51) F41G 3/06
(86) CN 2021/105804	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) IL 2021/050965	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2020/011020	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21849490.4	01.03.2023	(21) 21852980.8	08.03.2023	(21) 20949583.7	14.03.2023
(87) WO 2022/022324	(51) H01M 4/66	(87) WO 2022/030761	(51) C25B 13/08	(87) WO 2022/035022	(51) A47B 23/04
(86) CN 2021/107266	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) KR 2021/008336	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2021/006347	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21849498.7	01.03.2023	(21) 21852285.2	08.03.2023	(21) 21856030.8	14.03.2023
(87) WO 2022/022367	(51) C07D 215/48	(87) WO 2022/031185	(51) F01K 21/04	(87) WO 2022/035024	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2021/107742	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) RU 2021/000240	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) KR 2021/006417	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21851079.0	01.03.2023	(21) 21854327.0	07.03.2023	(21) 21856032.4	11.03.2023
(87) WO 2022/022515	(51) H01M 50/204	(87) WO 2022/031186	(51) E01C 19/08	(87) WO 2022/035340	(51) A61L 2/14
(86) CN 2021/108690	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) RU 2021/000321	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) RU 2020/000422	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21849044.9	01.03.2023	(21) 21853783.5	07.03.2023	(21) 20949633.0	11.03.2023
(87) WO 2022/023946	(51) H04B 10/116	(87) WO 2022/031906	(51) A47C 19/04	(87) WO 2022/036222	(51) H01J 37/36
(86) IB 2021/056758	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) US 2021/044639	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/045947	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21749326.1	28.02.2023	(21) 21854256.1	08.03.2023	(21) 21856792.3	15.03.2023
(87) WO 2022/025639	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2022/032440	(51) D06M 23/12	(87) WO 2022/036419	(51) A01K 19/00
(86) KR 2021/009830	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/108240	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) BR 2020/050355	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21851409.9	01.03.2023	(21) 20948939.2	11.03.2023	(21) 20949677.7	18.03.2023
(87) WO 2022/025768	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/032447	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/036426	(51) E21B 17/01
(86) NO 2021/050173	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/108254	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) BR 2021/050345	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21766244.4	01.03.2023	(21) 20948946.7	11.03.2023	(21) 21857062.0	21.03.2023
(87) WO 2022/025791	(51) C04B 35/5831	(87) WO 2022/032584	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/036428	(51) B01J 19/08
(86) RU 2020/000418	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/108968	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) BR 2021/050347	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 20946624.2	01.03.2023	(21) 20949083.8	14.03.2023	(21) 21857064.6	21.03.2023

(87) WO 2022/036553 (86) CN 2020/109794 (21) 20949765.0	(51) F21V 21/002 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040805 (86) CA 2021/051188 (21) 21859467.9	(51) A61L 2/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045321 (86) JP 2021/031661 (21) 21861742.1	(51) B60R 22/24 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023
(87) WO 2022/036559 (86) CN 2020/109822 (21) 20949771.8	(51) B65H 75/30 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/040938 (86) CN 2020/111152 (21) 20950611.2	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045387 (86) KR 2020/011326 (21) 20951620.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/036587 (86) CN 2020/109988 (21) 20949798.1	(51) H04N 5/225 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041054 (86) CN 2020/111764 (21) 20950726.8	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045410 (86) KR 2020/011588 (21) 20951642.6	(51) G01M 15/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/036618 (86) CN 2020/110159 (21) 20949829.4	(51) A61K 35/74 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041382 (86) CN 2020/118569 (21) 20951050.2	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045411 (86) KR 2020/011589 (21) 20951643.4	(51) G01M 15/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/036898 (86) CN 2020/129561 (21) 20950101.4	(51) B65G 1/04 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/041383 (86) CN 2020/118570 (21) 20951051.0	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/045872 (86) MY 2020/050152 (21) 20951720.0	(51) G06F 8/65 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/036988 (86) CN 2020/141027 (21) 20950188.1	(51) G06F 9/451 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/041384 (86) CN 2020/118571 (21) 20951052.8	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/046564 (86) US 2021/046972 (21) 21770358.6	(51) A01G 9/24 (87) 2022/09 03.03.2022 23.03.2023
(87) WO 2022/037191 (86) CN 2021/098695 (21) 21857290.7	(51) H04L (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/041385 (86) CN 2020/118572 (21) 20951053.6	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/047563 (86) BR 2021/050378 (21) 21863136.4	(51) B29C 64/106 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/037206 (86) CN 2021/099802 (21) 21857303.8	(51) H04L (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/041391 (86) CN 2020/118661 (21) 20951059.3	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/048329 (86) CN 2021/106841 (21) 21863397.2	(51) G06F 3/0482 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/037228 (86) CN 2021/101014 (21) 21857325.1	(51) H04L (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041392 (86) CN 2020/118662 (21) 20951060.1	(51) G02B 9/60 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/049097 (86) EP 2021/074079 (21) 21770198.6	(51) G01N 21/64 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/037415 (86) CN 2021/110740 (21) 21857510.8	(51) G06F 16/29 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041393 (86) CN 2020/118663 (21) 20951061.9	(51) G02B 13/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/049269 (86) EP 2021/074423 (21) 21773517.4	(51) B63B 35/44 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/037481 (86) CN 2021/112388 (21) 21857576.9	(51) C12N 5/10 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041415 (86) CN 2020/121774 (21) 20951083.3	(51) C04B 35/584 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/049636 (86) JP 2020/033120 (21) 20952376.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/037752 (86) EG 2020/000021 (21) 20767465.6	(51) A63F 1/04 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/041607 (86) CN 2020/139930 (21) 20951273.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/049637 (86) JP 2020/033122 (21) 20952377.8	(51) G05D 1/02 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/038331 (86) GB 2021/000086 (21) 21765967.1	(51) G01B 3/1041 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041838 (86) CN 2021/092957 (21) 21859683.1	(51) A61B 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/050288 (86) JP 2021/032049 (21) 21864345.0	(51) H04M 11/00 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/038481 (86) IB 2021/057510 (21) 21857856.5	(51) A61F 2/60 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/042266 (86) CN 2021/111330 (21) 21860105.2	(51) H01M 4/36 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/050312 (86) JP 2021/032129 (21) 21864369.0	(51) F16H 57/04 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/038617 (86) IL 2021/051022 (21) 21857932.4	(51) C09J 201/10 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/042292 (86) CN 2021/111739 (21) 21860131.8	(51) B29C 64/118 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/051703 (86) US 2021/049203 (21) 21783649.3	(51) G01N 33/543 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023
(87) WO 2022/039326 (86) KR 2020/016549 (21) 20950406.7	(51) A23L 33/135 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/042358 (86) CN 2021/112822 (21) 21860196.1	(51) G05B 19/401 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/052655 (86) CN 2021/108691 (21) 21865711.2	(51) E01B 19/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/039328 (86) KR 2020/016825 (21) 20950408.3	(51) G08G 1/017 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/042504 (86) CN 2021/114159 (21) 21860339.7	(51) G06F 21/34 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/052889 (86) CN 2021/116717 (21) 21865943.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/039384 (86) KR 2021/008630 (21) 21858471.2	(51) A62B 23/02 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/042522 (86) CN 2021/114244 (21) 21860357.9	(51) G06F 30/25 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/052899 (86) CN 2021/116845 (21) 21865953.0	(51) B24B 55/02 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023
(87) WO 2022/039495 (86) KR 2021/010955 (21) 21858582.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/042761 (86) CN 2021/121843 (21) 21860593.9	(51) E02D 33/00 (87) 2022/09 03.03.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/052980 (86) CN 2021/117392 (21) 21866032.2	(51) G10L 13/04 (87) 2022/11 17.03.2022 13.04.2023
(87) WO 2022/039585 (86) KZ 2020/000021 (21) 20950416.6	(51) H02J 7/02 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/043386 (86) EP 2021/073522 (21) 21766171.9	(51) G06F 9/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/053448 (86) EP 2021/074545 (21) 21773357.5	(51) C01G 53/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/040045 (86) US 2021/045955 (21) 21858874.7	(51) A61K 31/555 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/043398 (86) EP 2021/073538 (21) 21765938.2	(51) G06F 9/50 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/053453 (86) EP 2021/074562 (21) 21773362.5	(51) C07D 249/10 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/040383 (86) US 2021/046621 (21) 21778266.3	(51) G01N 1/38 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/043758 (86) IB 2021/022209 (21) 21860629.1	(51) A23L 11/10 (87) 2022/09 03.03.2022 23.03.2023	(87) WO 2022/053644 (86) EP 2021/074991 (21) 21777284.7	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/040770 (86) BR 2021/050371 (21) 21859437.2	(51) A61G 10/00 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/045192 (86) JP 2021/031155 (21) 21861615.9	(51) G08G 1/09 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/054038 (86) IL 2021/050148 (21) 21866206.2	(51) 2022/11 17.03.2022 14.04.2023

(87) WO 2022/055004 (86) KR 2020/012382 (21) 20953406.4	(51) H04L 25/02 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/067923 (86) CN 2020/124166 (21) 20955943.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095762 (86) CN 2021/126556 (21) 21888459.1	(51) G03B 21/20 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/055341 (86) MY 2021/050015 (21) 21867205.3	(51) A01G 31/06 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/068293 (86) CN 2021/102868 (21) 21873955.5	(51) G06F 9/451 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095907 (86) CN 2021/128487 (21) 21888604.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/056534 (86) US 2021/071403 (21) 21867852.2	(51) E04B 2/96 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023	(87) WO 2022/068382 (86) CN 2021/110620 (21) 21874044.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095916 (86) CN 2021/128581 (21) 21888611.7	(51) G01N 33/68 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/056846 (86) CN 2020/116221 (21) 20953704.2	(51) H04W 28/06 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/068409 (86) CN 2021/111722 (21) 21874071.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/096060 (86) DE 2021/100858 (21) 21806973.0	(51) B29C 45/16 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/056850 (86) CN 2020/116239 (21) 20953708.3	(51) G01K 7/16 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/068600 (86) CN 2021/118740 (21) 21874261.7	(51) G06F 17/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/096216 (86) EP 2021/077663 (21) 21789681.0	(51) G01N 21/90 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/057084 (86) CN 2020/131474 (21) 20953941.0	(51) C22C 19/05 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/068826 (86) CN 2021/121371 (21) 21874482.9	(51) C12N 15/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/096228 (86) EP 2021/077988 (21) 21797948.3	(51) G01N 29/032 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/057155 (86) CN 2020/141300 (21) 20954008.7	(51) G05B 19/418 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/069346 (86) EP 2021/076267 (21) 21778160.8	(51) C03C 17/34 (87) 2022/14 07.04.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/096239 (86) EP 2021/078321 (21) 21794335.6	(51) B60Q 7/00 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/058316 (86) EP 2021/075250 (21) 21783152.8	(51) B23K 13/02 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/073404 (86) CN 2021/116573 (21) 21876924.8	(51) C12N 15/81 (87) 2022/15 14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/096258 (86) EP 2021/078931 (21) 21790224.6	(51) A61K 8/34 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/058581 (86) EP 2021/075771 (21) 21778462.8	(51) A61K 31/352 (87) 2022/12 24.03.2022 20.04.2023	(87) WO 2022/075931 (86) TR 2020/051016 (21) 20956865.8	(51) A61B 90/13 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/096396 (86) EP 2021/080143 (21) 21805419.5	(51) G06T 7/60 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/060226 (86) NL 2021/050563 (21) 21794213.5	(51) A01G 9/14 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/075956 (86) TR 2021/051026 (21) 21878140.9	(51) E01C 13/00 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/096679 (86) EP 2021/080829 (21) 21809953.9	(51) C07D 231/12 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/060403 (86) US 2021/016510 (21) 21708519.0	(51) G01R 31/28 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/078760 (86) EP 2021/076802 (21) 21786813.2	(51) B06B 1/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/096685 (86) EP 2021/080838 (21) 21801569.1	(51) A01N 25/06 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/061013 (86) US 2021/050714 (21) 21794052.7	(51) H04L 5/00 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/083293 (86) CN 2021/115508 (21) 21881712.0	(51) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/096686 (86) EP 2021/080839 (21) 21801570.9	(51) A01N 25/06 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/061322 (86) US 2021/071283 (21) 21870439.3	(51) A61B 5/291 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/088262 (86) CN 2020/128247 (21) 20959422.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096687 (86) EP 2021/080840 (21) 21801571.7	(51) A01N 25/06 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/061509 (86) CN 2020/116818 (21) 20954363.6	(51) B65G 63/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/088855 (86) CN 2021/112791 (21) 21884587.3	(51) F26B 9/06 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096694 (86) EP 2021/080848 (21) 21805527.5	(51) A01N 25/06 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/061594 (86) CN 2020/117164 (21) 20954448.5	(51) C07K 16/10 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/088868 (86) CN 2021/113794 (21) 21884600.4	(51) H04R 1/02 (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) WO 2022/096727 (86) EP 2021/080985 (21) 21807092.8	(51) C07K 16/28 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/061602 (86) CN 2020/117192 (21) 20954456.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/090787 (86) IB 2020/060269 (21) 20820522.9	(51) A61N 1/05 (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) WO 2022/097090 (86) IB 2021/060276 (21) 21810136.8	(51) A61K 47/68 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/062600 (86) CN 2021/106840 (21) 21870978.0	(51) G06Q 20/08 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/095126 (86) CN 2020/129980 (21) 20960583.1	(51) G09G 3/36 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/098514 (86) US 2021/055827 (21) 21807401.1	(51) G09G 3/00 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/062689 (86) CN 2021/110541 (21) 21871066.3	(51) H01L 51/56 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/095152 (86) CN 2020/131417 (21) 20960609.4	(51) H04R 19/04 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/098520 (86) US 2021/056228 (21) 21810208.5	(51) H01L 21/67 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/062696 (86) CN 2021/110630 (21) 21871073.9	(51) H01L 27/146 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/095157 (86) CN 2020/131721 (21) 20960614.4	(51) G09G 3/34 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/098860 (86) US 2021/058039 (21) 21816593.4	(51) A61B 10/06 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/062699 (86) CN 2021/110673 (21) 21871076.2	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/095386 (86) CN 2021/091702 (21) 21888090.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/098896 (86) US 2021/058091 (21) 21815327.8	(51) G09G 3/34 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/062788 (86) CN 2021/113600 (21) 21871161.2	(51) G06F 9/451 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/095434 (86) CN 2021/097550 (21) 21888137.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/098937 (86) US 2021/058163 (21) 21890109.8	(51) B65D 21/02 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/063124 (86) CN 2021/119606 (21) 21871494.7	(51) H04N 21/239 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/095693 (86) CN 2021/124625 (21) 21888390.8	(51) G11C 16/02 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/099092 (86) US 2021/058358 (21) 21890208.8	(51) H01L 21/02 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/067603 (86) CN 2020/119166 (21) 20955628.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095696 (86) CN 2021/124755 (21) 21888393.2	(51) G06F 3/14 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/099330 (86) AT 2021/060399 (21) 21820096.2	(51) B06B 1/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/099337 (86) AT 2021/060420 (21) 21806956.5	(51) A61B 5/022 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099390 (86) BR 2020/050472 (21) 20960982.5	(51) A61M 16/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099438 (86) CN 2020/127711 (21) 20960997.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099338 (86) AT 2021/060421 (21) 21806957.3	(51) A61B 5/022 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099391 (86) BR 2020/050492 (21) 20960983.3	(51) A61N 1/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099439 (86) CN 2020/127713 (21) 20960998.1	(51) C07C 51/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099343 (86) AT 2021/060428 (21) 21820448.5	(51) G01N 33/68 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099392 (86) BR 2021/050029 (21) 21890419.1	(51) A63H 30/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099440 (86) CN 2020/127726 (21) 20960999.9	(51) G01S 17/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099350 (86) AU 2021/051278 (21) 21890382.1	(51) C01B 3/56 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099394 (86) BR 2021/050485 (21) 21890421.7	(51) B03C 1/03 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099441 (86) CN 2020/127729 (21) 20961000.5	(51) G11C 16/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099353 (86) AU 2021/051308 (21) 21890385.4	(51) F03D 3/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099395 (86) BR 2021/050489 (21) 21890422.5	(51) E04C 1/39 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099442 (86) CN 2020/127733 (21) 20961001.3	(51) C07D 239/96 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099354 (86) AU 2021/051309 (21) 21890386.2	(51) B22F 3/17 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099396 (86) BR 2021/050493 (21) 21890423.3	(51) C12M 1/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099443 (86) CN 2020/127734 (21) 20961002.1	(51) B27L 11/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099358 (86) AU 2021/051326 (21) 21890390.4	(51) F03B 17/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099397 (86) BR 2021/050494 (21) 21890424.1	(51) A01B 79/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099444 (86) CN 2020/127749 (21) 20961003.9	(51) A61F 2/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099359 (86) AU 2021/051327 (21) 21890391.2	(51) G06F 30/13 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099399 (86) CA 2020/051533 (21) 20960984.1	(51) C09K 8/035 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099445 (86) CN 2020/127754 (21) 20961004.7	(51) H04N 7/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099360 (86) AU 2021/051328 (21) 21890392.0	(51) A62D 3/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099400 (86) CA 2020/051535 (21) 20960985.8	(51) C09K 8/035 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099446 (86) CN 2020/127761 (21) 20961005.4	(51) G06F 9/50 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099365 (86) AU 2021/051333 (21) 21890397.9	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099406 (86) CA 2021/051517 (21) 21890430.8	(51) G16H 10/60 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099447 (86) CN 2020/127762 (21) 20961006.2	(51) G01S 7/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099366 (86) AU 2021/051334 (21) 21890398.7	(51) C22B 34/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099408 (86) CA 2021/051566 (21) 21890432.4	(51) H04N 13/218 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099448 (86) CN 2020/127768 (21) 20961007.0	(51) B25J 9/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099367 (86) AU 2021/051335 (21) 21890399.5	(51) B62J 6/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099410 (86) CA 2021/051595 (21) 21890434.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099451 (86) CN 2020/127781 (21) 20961010.4	(51) H02S 20/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099368 (86) AU 2021/051337 (21) 21890400.1	(51) F16K 24/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099413 (86) CA 2021/051601 (21) 21890437.3	(51) C01B 21/064 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099453 (86) CN 2020/127784 (21) 20961012.0	(51) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099371 (86) AU 2021/051341 (21) 21890403.5	(51) G05D 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099418 (86) CA 2021/051610 (21) 21890442.3	(51) H01L 21/98 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099461 (86) CN 2020/127818 (21) 20961020.3	(51) A63B 21/072 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099372 (86) AU 2021/051342 (21) 21890404.3	(51) G01N 21/63 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099419 (86) CA 2021/051611 (21) 21890443.1	(51) A01K 73/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099462 (86) CN 2020/127819 (21) 20961021.1	(51) A63B 21/072 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099376 (86) AU 2021/051347 (21) 21890408.4	(51) C12M 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099425 (86) CA 2021/051625 (21) 21890449.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099463 (86) CN 2020/127821 (21) 20961022.9	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099381 (86) AU 2021/051354 (21) 21890413.4	(51) B60B 7/01 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099429 (86) CN 2020/000286 (21) 20960988.2	(51) G02B 17/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099464 (86) CN 2020/127822 (21) 20961023.7	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099382 (86) AU 2021/051356 (21) 21890414.2	(51) A41D 13/12 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099430 (86) CN 2020/127648 (21) 20960989.0	(51) C08L 77/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099466 (86) CN 2020/127836 (21) 20961025.2	(51) C25D 11/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099385 (86) AU 2021/051359 (21) 21890417.5	(51) A63B 71/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099433 (86) CN 2020/127700 (21) 20960992.4	(51) B32B 21/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099467 (86) CN 2020/127839 (21) 20961026.0	(51) A01N 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099386 (86) AU 2021/051360 (21) 21890418.3	(51) B65H 59/18 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/099434 (86) CN 2020/127705 (21) 20960993.2	(51) G01P 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099468 (86) CN 2020/127843 (21) 20961027.8	(51) G01S 13/93 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099387 (86) BR 2020/050467 (21) 20960979.1	(51) H02K 9/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099435 (86) CN 2020/127706 (21) 20960994.0	(51) A01K 61/80 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099475 (86) CN 2020/127862 (21) 20961034.4	(51) H04W 8/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099388 (86) BR 2020/050468 (21) 20960980.9	(51) A01C 15/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099436 (86) CN 2020/127707 (21) 20960995.7	(51) B63B 22/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099477 (86) CN 2020/127874 (21) 20961036.9	(51) G06F 1/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099389 (86) BR 2020/050470 (21) 20960981.7	(51) A61L 9/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099437 (86) CN 2020/127709 (21) 20960996.5	(51) G01N 21/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099480 (86) CN 2020/127887 (21) 20961039.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/099481 (86) CN 2020/127895 (21) 20961040.1	(51) H04W 60/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099532 (86) CN 2020/128266 (21) 20961089.8	(51) C04B 7/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099573 (86) CN 2020/128505 (21) 20961130.0	(51) G06F 13/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099482 (86) CN 2020/127905 (21) 20961041.9	(51) H04N 5/353 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099533 (86) CN 2020/128283 (21) 20961090.6	(51) A01B 33/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099574 (86) CN 2020/128506 (21) 20961131.8	(51) A61K 31/517 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099484 (86) CN 2020/127923 (21) 20961043.5	(51) H04W 68/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099534 (86) CN 2020/128294 (21) 20961091.4	(51) H04N 13/296 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099576 (86) CN 2020/128513 (21) 20961133.4	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099485 (86) CN 2020/127931 (21) 20961044.3	(51) A01C 15/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099542 (86) CN 2020/128359 (21) 20961099.7	(51) H01M 10/0567 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099577 (86) CN 2020/128514 (21) 20961134.2	(51) B64C 1/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099487 (86) CN 2020/127937 (21) 20961046.8	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099543 (86) CN 2020/128367 (21) 20961100.3	(51) C12N 15/63 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099578 (86) CN 2020/128516 (21) 20961135.9	(51) A61K 31/517 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099488 (86) CN 2020/127943 (21) 20961047.6	(51) C07C 29/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099546 (86) CN 2020/128415 (21) 20961103.7	(51) A24F 40/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099581 (86) CN 2020/128550 (21) 20961138.3	(51) D06M 15/643 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099489 (86) CN 2020/127944 (21) 20961048.4	(51) B01J 25/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099547 (86) CN 2020/128416 (21) 20961104.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099582 (86) CN 2020/128553 (21) 20961139.1	(51) H01L 27/1157 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099490 (86) CN 2020/127975 (21) 20961049.2	(51) H02K 7/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099548 (86) CN 2020/128419 (21) 20961105.2	(51) E01D 21/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099584 (86) CN 2020/128566 (21) 20961141.7	(51) H01Q 13/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099491 (86) CN 2020/127984 (21) 20961050.0	(51) A61F 2/28 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099553 (86) CN 2020/128456 (21) 20961110.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099585 (86) CN 2020/128579 (21) 20961142.5	(51) H01Q 13/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099492 (86) CN 2020/128019 (21) 20961051.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099555 (86) CN 2020/128460 (21) 20961112.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099586 (86) CN 2020/128581 (21) 20961143.3	(51) H04W 4/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099493 (86) CN 2020/128024 (21) 20961052.6	(51) H02J 4/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099557 (86) CN 2020/128463 (21) 20961114.4	(51) G06N 3/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099590 (86) CN 2020/128591 (21) 20961147.4	(51) G09F 9/33 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099496 (86) CN 2020/128031 (21) 20961055.9	(51) G06F 16/33 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099558 (86) CN 2020/128465 (21) 20961115.1	(51) H03M 1/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099591 (86) CN 2020/128596 (21) 20961148.2	(51) H04W 36/18 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099497 (86) CN 2020/128087 (21) 20961056.7	(51) A01G 9/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099559 (86) CN 2020/128468 (21) 20961116.9	(51) G06N 3/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099592 (86) CN 2020/128598 (21) 20961149.0	(51) G02B 1/11 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099502 (86) CN 2020/128102 (21) 20961061.7	(51) H01P 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099560 (86) CN 2020/128473 (21) 20961117.7	(51) H04B 1/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099593 (86) CN 2020/128601 (21) 20961150.8	(51) G09F 9/33 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099504 (86) CN 2020/128107 (21) 20961063.3	(51) G01N 35/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099562 (86) CN 2020/128475 (21) 20961119.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099594 (86) CN 2020/128617 (21) 20961151.6	(51) G01S 17/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099505 (86) CN 2020/128108 (21) 20961064.1	(51) H04N 13/239 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099563 (86) CN 2020/128477 (21) 20961120.1	(51) G06K 7/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099595 (86) CN 2020/128620 (21) 20961152.4	(51) H01M 4/48 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099512 (86) CN 2020/128152 (21) 20961071.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099565 (86) CN 2020/128480 (21) 20961122.7	(51) C07K 7/64 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099596 (86) CN 2020/128622 (21) 20961153.2	(51) G06F 9/50 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099514 (86) CN 2020/128156 (21) 20961073.2	(51) H04L 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099567 (86) CN 2020/128488 (21) 20961124.3	(51) F21S 4/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099597 (86) CN 2020/128623 (21) 20961154.0	(51) G06T 7/73 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099515 (86) CN 2020/128159 (21) 20961074.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099568 (86) CN 2020/128493 (21) 20961125.0	(51) H05B 47/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099598 (86) CN 2020/128624 (21) 20961155.7	(51) G06T 7/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099520 (86) CN 2020/128203 (21) 20961077.3	(51) H04W 36/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099569 (86) CN 2020/128499 (21) 20961126.8	(51) G06F 9/445 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099600 (86) CN 2020/128632 (21) 20961157.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099527 (86) CN 2020/128252 (21) 20961084.9	(51) A61K 36/899 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099570 (86) CN 2020/128500 (21) 20961127.6	(51) C01B 32/182 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099601 (86) CN 2020/128636 (21) 20961158.1	(51) F25C 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099529 (86) CN 2020/128263 (21) 20961086.4	(51) H02K 1/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099571 (86) CN 2020/128503 (21) 20961128.4	(51) H01R 12/71 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099602 (86) CN 2020/128637 (21) 20961159.9	(51) F25C 5/14 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/099531 (86) CN 2020/128265 (21) 20961088.0	(51) G06F 11/07 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099572 (86) CN 2020/128504 (21) 20961129.2	(51) G06F 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099605 (86) CN 2020/128653 (21) 20961161.5	(51) G01S 7/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023

(87) WO 2022/099607 (86) CN 2020/128656 (21) 20961163.1	(51) G08C 17/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099639 (86) CN 2020/128789 (21) 20961195.3	(51) A47L 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099667 (86) CN 2020/128903 (21) 20961222.5	(51) B01D 46/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099608 (86) CN 2020/128660 (21) 20961164.9	(51) G08G 1/01 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099640 (86) CN 2020/128790 (21) 20961196.1	(51) C08L 51/08 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099668 (86) CN 2020/128908 (21) 20961223.3	(51) G16H 50/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099609 (86) CN 2020/128667 (21) 20961165.6	(51) F25B 43/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099641 (86) CN 2020/128791 (21) 20961197.9	(51) A44B 19/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099669 (86) CN 2020/128935 (21) 20961224.1	(51) H02P 3/22 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099611 (86) CN 2020/128676 (21) 20961167.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099642 (86) CN 2020/128792 (21) 20961198.7	(51) B29C 45/26 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099670 (86) CN 2020/128949 (21) 20961225.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099612 (86) CN 2020/128678 (21) 20961168.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099643 (86) CN 2020/128794 (21) 20961199.5	(51) G08G 1/01 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099671 (86) CN 2020/128958 (21) 20961226.6	(51) H04B 7/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099613 (86) CN 2020/128680 (21) 20961169.8	(51) G06T 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099644 (86) CN 2020/128803 (21) 20961200.1	(51) H04W 74/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099672 (86) CN 2020/128962 (21) 20961227.4	(51) B65B 35/24 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099615 (86) CN 2020/128684 (21) 20961171.4	(51) A61K 31/706 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099645 (86) CN 2020/128804 (21) 20961201.9	(51) H04B 7/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099673 (86) CN 2020/128963 (21) 20961228.2	(51) A01M 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099616 (86) CN 2020/128688 (21) 20961172.2	(51) B02C 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099646 (86) CN 2020/128808 (21) 20961202.7	(51) H04W 52/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099674 (86) CN 2020/128964 (21) 20961229.0	(51) B65G 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099618 (86) CN 2020/128698 (21) 20961174.8	(51) E05B 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099647 (86) CN 2020/128813 (21) 20961203.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099675 (86) CN 2020/128965 (21) 20961230.8	(51) A23N 17/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099619 (86) CN 2020/128705 (21) 20961175.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099650 (86) CN 2020/128824 (21) 20961206.8	(51) C03C 6/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099677 (86) CN 2020/128968 (21) 20961232.4	(51) A01K 63/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099620 (86) CN 2020/128711 (21) 20961176.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099651 (86) CN 2020/128827 (21) 20961207.6	(51) G06F 16/58 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099678 (86) CN 2020/128974 (21) 20961233.2	(51) A01M 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099621 (86) CN 2020/128712 (21) 20961177.1	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099652 (86) CN 2020/128828 (21) 20961208.4	(51) A47B 63/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099679 (86) CN 2020/128989 (21) 20961234.0	(51) H04W 28/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099623 (86) CN 2020/128715 (21) 20961179.7	(51) H01M 10/6567 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099653 (86) CN 2020/128829 (21) 20961209.2	(51) A47J 31/40 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099681 (86) CN 2020/128997 (21) 20961236.5	(51) A01C 11/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099625 (86) CN 2020/128737 (21) 20961181.3	(51) B01D 29/82 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099654 (86) CN 2020/128830 (21) 20961210.0	(51) E05F 15/643 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099682 (86) CN 2020/128998 (21) 20961237.3	(51) H04N 21/431 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099627 (86) CN 2020/128755 (21) 20961183.9	(51) B21C 3/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099655 (86) CN 2020/128832 (21) 20961211.8	(51) C08L 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099685 (86) CN 2020/129017 (21) 20961240.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099628 (86) CN 2020/128757 (21) 20961184.7	(51) B05B 14/43 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099656 (86) CN 2020/128835 (21) 20961212.6	(51) A61K 8/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099686 (86) CN 2020/129019 (21) 20961241.5	(51) B22F 5/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/099629 (86) CN 2020/128758 (21) 20961185.4	(51) H02G 3/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099657 (86) CN 2020/128837 (21) 20961213.4	(51) G01S 3/48 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099689 (86) CN 2020/129045 (21) 20961244.9	(51) D06B 23/14 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099630 (86) CN 2020/128759 (21) 20961186.2	(51) B29C 57/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099658 (86) CN 2020/128838 (21) 20961214.2	(51) C09B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099690 (86) CN 2020/129046 (21) 20961245.6	(51) B01D 53/78 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099631 (86) CN 2020/128760 (21) 20961187.0	(51) B03C 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099659 (86) CN 2020/128839 (21) 20961215.9	(51) C09B 23/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099691 (86) CN 2020/129057 (21) 20961246.4	(51) C07D 213/61 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099632 (86) CN 2020/128761 (21) 20961188.8	(51) B03C 3/68 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099663 (86) CN 2020/128865 (21) 20961218.3	(51) H04W 24/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099692 (86) CN 2020/129058 (21) 20961247.2	(51) C07D 213/61 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099633 (86) CN 2020/128762 (21) 20961189.6	(51) B21D 28/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099664 (86) CN 2020/128898 (21) 20961219.1	(51) C09B 23/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099693 (86) CN 2020/129059 (21) 20961248.0	(51) C07D 213/61 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099637 (86) CN 2020/128780 (21) 20961193.8	(51) H02P 21/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099665 (86) CN 2020/128901 (21) 20961220.9	(51) B26D 7/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099694 (86) CN 2020/129065 (21) 20961249.8	(51) A24F 40/46 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/099638 (86) CN 2020/128784 (21) 20961194.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/099666 (86) CN 2020/128902 (21) 20961221.7	(51) B02C 23/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/099698 (86) CN 2020/129087 (21) 20961252.2	(51) A61B 8/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023

(87) WO 2022/099701	(51) A24F 40/57	(87) WO 2022/099729	(51) A23N 12/02	(87) WO 2022/099757	(51) G01N 21/78
(86) CN 2020/129096	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129580	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130303	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961255.5	17.06.2023	(21) 20961283.7	14.06.2023	(21) 20961311.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099702	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/099733	(51) F16H 55/26	(87) WO 2022/099758	(51) B66C 1/18
(86) CN 2020/129097	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129709	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130337	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961256.3	17.06.2023	(21) 20961287.8	13.06.2023	(21) 20961312.4	15.06.2023
(87) WO 2022/099703	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/099734	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099759	(51) B66C 1/18
(86) CN 2020/129098	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129710	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130339	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961257.1	17.06.2023	(21) 20961288.6	13.06.2023	(21) 20961313.2	15.06.2023
(87) WO 2022/099704	(51) A61B 8/08	(87) WO 2022/099735	(51) F16J 15/00	(87) WO 2022/099760	(51) B66C 1/18
(86) CN 2020/129099	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129711	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130340	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961258.9	17.06.2023	(21) 20961289.4	13.06.2023	(21) 20961314.0	15.06.2023
(87) WO 2022/099705	(51) A61B 8/14	(87) WO 2022/099736	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099761	(51) B66C 1/18
(86) CN 2020/129117	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129712	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130341	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961259.7	17.06.2023	(21) 20961290.2	13.06.2023	(21) 20961315.7	15.06.2023
(87) WO 2022/099706	(51) H04W 68/00	(87) WO 2022/099737	(51) B23D 45/12	(87) WO 2022/099762	(51) A61K 47/68
(86) CN 2020/129135	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129713	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130589	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961260.5	17.06.2023	(21) 20961291.0	13.06.2023	(21) 20961316.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099707	(51) B29C 70/54	(87) WO 2022/099738	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099766	(51) D05B 47/04
(86) CN 2020/129138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129714	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130686	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961261.3	17.06.2023	(21) 20961292.8	13.06.2023	(21) 20961320.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099711	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/099739	(51) B25J 5/02	(87) WO 2022/099767	(51) H05K 7/20
(86) CN 2020/129148	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129715	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130687	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961265.4	17.06.2023	(21) 20961293.6	13.06.2023	(21) 20961321.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099712	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/099740	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/099768	(51) H05K 5/02
(86) CN 2020/129151	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129716	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130688	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961266.2	17.06.2023	(21) 20961294.4	13.06.2023	(21) 20961322.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099713	(51) G06F 30/28	(87) WO 2022/099741	(51) A47K 3/36	(87) WO 2022/099769	(51) B24B 19/00
(86) CN 2020/129172	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129734	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130689	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961267.0	17.06.2023	(21) 20961295.1	13.06.2023	(21) 20961323.1	13.06.2023
(87) WO 2022/099714	(51) G06F 30/28	(87) WO 2022/099742	(51) E03C 1/14	(87) WO 2022/099770	(51) B05B 13/02
(86) CN 2020/129173	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129739	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130690	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961268.8	17.06.2023	(21) 20961296.9	14.06.2023	(21) 20961324.9	13.06.2023
(87) WO 2022/099715	(51) G16C 10/00	(87) WO 2022/099743	(51) A47K 1/02	(87) WO 2022/099771	(51) B23Q 3/08
(86) CN 2020/129183	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129741	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130691	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961269.6	17.06.2023	(21) 20961297.7	13.06.2023	(21) 20961325.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099716	(51) G06F 30/28	(87) WO 2022/099744	(51) H01L 21/683	(87) WO 2022/099772	(51) B23K 37/04
(86) CN 2020/129191	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129749	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130692	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961270.4	17.06.2023	(21) 20961298.5	13.06.2023	(21) 20961326.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099719	(51) D06C 13/00	(87) WO 2022/099745	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2022/099773	(51) B66B 5/04
(86) CN 2020/129288	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129911	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130693	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961273.8	14.06.2023	(21) 20961299.3	17.06.2023	(21) 20961327.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099720	(51) D06C 13/00	(87) WO 2022/099746	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2022/099774	(51) B66B 5/02
(86) CN 2020/129289	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129922	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130694	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961274.6	14.06.2023	(21) 20961300.9	13.06.2023	(21) 20961328.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099721	(51) D01B 7/02	(87) WO 2022/099747	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2022/099775	(51) A47C 1/00
(86) CN 2020/129291	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129923	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130695	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961275.3	14.06.2023	(21) 20961301.7	13.06.2023	(21) 20961329.8	13.06.2023
(87) WO 2022/099722	(51) B08B 3/04	(87) WO 2022/099748	(51) F25B 13/00	(87) WO 2022/099776	(51) E04F 13/075
(86) CN 2020/129293	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/129996	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130796	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961276.1	14.06.2023	(21) 20961302.5	13.06.2023	(21) 20961330.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099723	(51) D01B 7/00	(87) WO 2022/099749	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099777	(51) F03D 9/25
(86) CN 2020/129294	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130015	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130797	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961277.9	14.06.2023	(21) 20961303.3	15.06.2023	(21) 20961331.4	17.06.2023
(87) WO 2022/099724	(51) G06T 7/10	(87) WO 2022/099750	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099778	(51) D06B 15/02
(86) CN 2020/129367	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130016	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130798	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961278.7	13.06.2023	(21) 20961304.1	15.06.2023	(21) 20961332.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099725	(51) E21B 33/128	(87) WO 2022/099751	(51) B66C 1/18	(87) WO 2022/099779	(51) D06B 1/02
(86) CN 2020/129407	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130017	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130799	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961279.5	17.06.2023	(21) 20961305.8	15.06.2023	(21) 20961333.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099726	(51) E21B 43/38	(87) WO 2022/099752	(51) E04F 13/075	(87) WO 2022/099780	(51) H01L 23/13
(86) CN 2020/129409	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130018	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130857	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961280.3	17.06.2023	(21) 20961306.6	15.06.2023	(21) 20961334.8	14.06.2023
(87) WO 2022/099727	(51) A01D 46/00	(87) WO 2022/099753	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/099781	(51) G09F 9/30
(86) CN 2020/129578	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130273	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130870	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961281.1	14.06.2023	(21) 20961307.4	13.06.2023	(21) 20961335.5	14.06.2023
(87) WO 2022/099728	(51) B07C 5/02	(87) WO 2022/099754	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/099782	(51) G07C 11/00
(86) CN 2020/129579	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/130274	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/131206	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961282.9	14.06.2023	(21) 20961308.2	13.06.2023	(21) 20961336.3	14.06.2023

(87) WO 2022/099783	(51) G07F 19/00	(87) WO 2022/099811	(51) A47G 25/00	(87) WO 2022/099841	(51) E04H 15/10
(86) CN 2020/131207	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132606	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/135786	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961337.1	13.06.2023	(21) 20961365.2	13.06.2023	(21) 20961395.9	13.06.2023
(87) WO 2022/099784	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2022/099812	(51) G07F 11/16	(87) WO 2022/099842	(51) A45F 3/04
(86) CN 2020/131208	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132611	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/135787	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961338.9	14.06.2023	(21) 20961366.0	13.06.2023	(21) 20961396.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099785	(51) E21B 33/13	(87) WO 2022/099813	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2022/099843	(51) E04H 15/00
(86) CN 2020/131270	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132613	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/135788	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961339.7	13.06.2023	(21) 20961367.8	13.06.2023	(21) 20961397.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099787	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/099814	(51) G03B 5/00	(87) WO 2022/099844	(51) H01L 51/50
(86) CN 2020/131295	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132618	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/136006	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961341.3	14.06.2023	(21) 20961368.6	13.06.2023	(21) 20961398.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099789	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/099816	(51) A61B 6/10	(87) WO 2022/099848	(51) G02B 7/02
(86) CN 2020/131380	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132686	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/136237	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961343.9	17.06.2023	(21) 20961370.2	17.06.2023	(21) 20961402.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099792	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/099817	(51) A63H 3/16	(87) WO 2022/099852	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/131524	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132747	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/136866	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961346.2	14.06.2023	(21) 20961371.0	17.06.2023	(21) 20961406.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099793	(51) H01M 4/88	(87) WO 2022/099818	(51) H01L 23/13	(87) WO 2022/099853	(51) G01C 21/36
(86) CN 2020/131613	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132837	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/136949	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961347.0	14.06.2023	(21) 20961372.8	14.06.2023	(21) 20961407.2	14.06.2023
(87) WO 2022/099794	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2022/099819	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/099855	(51) G01R 31/34
(86) CN 2020/131629	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/132912	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137300	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961348.8	14.06.2023	(21) 20961373.6	13.06.2023	(21) 20961408.0	14.06.2023
(87) WO 2022/099795	(51) G01R 31/52	(87) WO 2022/099820	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/099857	(51) E05D 3/06
(86) CN 2020/131724	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133016	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137347	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961349.6	17.06.2023	(21) 20961374.4	13.06.2023	(21) 20961410.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099796	(51) G09B 9/00	(87) WO 2022/099821	(51) B23K 26/38	(87) WO 2022/099858	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/131727	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133046	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137350	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961350.4	17.06.2023	(21) 20961375.1	17.06.2023	(21) 20961411.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099798	(51) A61B 1/24	(87) WO 2022/099822	(51) F16M 13/02	(87) WO 2022/099859	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/131781	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133048	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137351	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961352.0	13.06.2023	(21) 20961376.9	13.06.2023	(21) 20961412.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099799	(51) F16M 11/26	(87) WO 2022/099823	(51)	(87) WO 2022/099860	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/131786	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133120	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137352	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961353.8	17.06.2023	(21) 20961377.7	17.06.2023	(21) 20961413.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099800	(51) G01N 21/17	(87) WO 2022/099824	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/099861	(51) H02P 21/14
(86) CN 2020/132070	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133151	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137420	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961354.6	13.06.2023	(21) 20961378.5	17.06.2023	(21) 20961414.8	14.06.2023
(87) WO 2022/099801	(51) E02F 3/58	(87) WO 2022/099825	(51) H02J 3/26	(87) WO 2022/099862	(51) G09F 9/33
(86) CN 2020/132094	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133165	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/137789	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961355.3	13.06.2023	(21) 20961379.3	13.06.2023	(21) 20961415.5	14.06.2023
(87) WO 2022/099802	(51) H02J 3/38	(87) WO 2022/099826	(51) C09K 8/584	(87) WO 2022/099866	(51) B08B 1/04
(86) CN 2020/132095	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133229	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138039	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961356.1	13.06.2023	(21) 20961380.1	17.06.2023	(21) 20961419.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099803	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/099827	(51) D06M 11/65	(87) WO 2022/099867	(51) B08B 1/02
(86) CN 2020/132137	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133670	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138042	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961357.9	13.06.2023	(21) 20961381.9	13.06.2023	(21) 20961420.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099804	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/099829	(51) A61M 25/14	(87) WO 2022/099868	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2020/132238	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133849	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138152	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961358.7	13.06.2023	(21) 20961383.5	13.06.2023	(21) 20961421.3	17.06.2023
(87) WO 2022/099805	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/099830	(51) G01N 3/18	(87) WO 2022/099869	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/132243	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133907	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138153	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961359.5	13.06.2023	(21) 20961384.3	13.06.2023	(21) 20961422.1	14.06.2023
(87) WO 2022/099806	(51) G01S 17/58	(87) WO 2022/099831	(51) G05D 3/12	(87) WO 2022/099871	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/132324	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/133920	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138156	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961360.3	13.06.2023	(21) 20961385.0	13.06.2023	(21) 20961424.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099807	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/099836	(51) H01L 33/48	(87) WO 2022/099872	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/132581	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/134282	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138493	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961361.1	13.06.2023	(21) 20961390.0	15.06.2023	(21) 20961425.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099808	(51) A61B 5/369	(87) WO 2022/099837	(51) C12N 7/00	(87) WO 2022/099878	(51) B61D 17/04
(86) CN 2020/132582	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/134391	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/138977	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961362.9	13.06.2023	(21) 20961391.8	15.06.2023	(21) 20961431.2	14.06.2023
(87) WO 2022/099809	(51) A45D 27/00	(87) WO 2022/099839	(51) A45F 3/04	(87) WO 2022/099879	(51) F16K 1/22
(86) CN 2020/132590	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/135781	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/139312	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961363.7	13.06.2023	(21) 20961393.4	13.06.2023	(21) 20961432.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099810	(51) C07D 209/80	(87) WO 2022/099840	(51) A45F 3/04	(87) WO 2022/099882	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/132600	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/135785	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/139646	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961364.5	13.06.2023	(21) 20961394.2	13.06.2023	(21) 20961435.3	14.06.2023

(87) WO 2022/099887	(51) H01L 27/11526	(87) WO 2022/099917	(51) A61J 3/07	(87) WO 2022/099952	(51) A47C 17/86
(86) CN 2020/140098	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/070682	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/079258	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961440.3	14.06.2023	(21) 21890455.5	14.06.2023	(21) 21890489.4	17.06.2023
(87) WO 2022/099888	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/099918	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/099953	(51) A61M 21/00
(86) CN 2020/140482	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/070722	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/079259	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961441.1	13.06.2023	(21) 21890456.3	17.06.2023	(21) 21890490.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099889	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/099919	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2022/099954	(51) A47C 19/22
(86) CN 2020/140578	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/071048	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/079262	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961442.9	13.06.2023	(21) 21890457.1	13.06.2023	(21) 21890491.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099890	(51) F01D 11/04	(87) WO 2022/099920	(51) A63F 1/02	(87) WO 2022/099955	(51) F02C 9/00
(86) CN 2020/140584	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/071071	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/080289	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961443.7	13.06.2023	(21) 21890458.9	14.06.2023	(21) 21890492.8	13.06.2023
(87) WO 2022/099891	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2022/099921	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/099956	(51) F21S 41/20
(86) CN 2020/140634	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/071116	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/080431	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961444.5	13.06.2023	(21) 21890459.7	13.06.2023	(21) 21890493.6	17.06.2023
(87) WO 2022/099892	(51) F16K 11/076	(87) WO 2022/099922	(51) B29C 70/30	(87) WO 2022/099958	(51)
(86) CN 2020/140675	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/071120	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/080982	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961445.2	13.06.2023	(21) 21890460.5	17.06.2023	(21) 21890495.1	13.06.2023
(87) WO 2022/099893	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2022/099923	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2022/099959	(51) B08B 9/023
(86) CN 2020/140678	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/071195	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081005	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961446.0	13.06.2023	(21) 21890461.3	13.06.2023	(21) 21890496.9	14.06.2023
(87) WO 2022/099895	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/099924	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/099961	(51) G06F 9/4401
(86) CN 2020/141010	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/072044	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081077	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961447.8	13.06.2023	(21) 21890462.1	14.06.2023	(21) 21890497.7	14.06.2023
(87) WO 2022/099896	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/099925	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/099962	(51) A01D 34/01
(86) CN 2020/141011	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/072376	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081084	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961448.6	13.06.2023	(21) 21890463.9	13.06.2023	(21) 21890498.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099897	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/099929	(51) G01B 11/06	(87) WO 2022/099963	(51) C07K 19/00
(86) CN 2020/141013	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/072982	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081484	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961449.4	13.06.2023	(21) 21890467.0	17.06.2023	(21) 21890499.3	14.06.2023
(87) WO 2022/099898	(51) B25J 18/00	(87) WO 2022/099933	(51) B01D 29/03	(87) WO 2022/099964	(51) B65H 54/44
(86) CN 2020/141015	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/073264	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081792	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961450.2	13.06.2023	(21) 21890471.2	14.06.2023	(21) 21890500.8	13.06.2023
(87) WO 2022/099899	(51) D21H 19/58	(87) WO 2022/099934	(51) H01H 50/54	(87) WO 2022/099965	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/141586	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/073459	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/081964	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961451.0	13.06.2023	(21) 21890472.0	13.06.2023	(21) 21890501.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099901	(51) G01N 19/04	(87) WO 2022/099935	(51) C04B 28/00	(87) WO 2022/099966	(51)
(86) CN 2020/141589	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/073559	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/082097	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961453.6	13.06.2023	(21) 21890473.8	17.06.2023	(21) 21890502.4	14.06.2023
(87) WO 2022/099902	(51) G01N 13/02	(87) WO 2022/099937	(51) C07D 221/22	(87) WO 2022/099969	(51) F21S 41/25
(86) CN 2020/141623	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/073922	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/082405	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961454.4	13.06.2023	(21) 21890474.6	17.06.2023	(21) 21890504.0	17.06.2023
(87) WO 2022/099903	(51) A61C 8/00	(87) WO 2022/099938	(51) C12P 19/34	(87) WO 2022/099970	(51) A61K 8/73
(86) CN 2020/141678	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/074641	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/082900	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961455.1	13.06.2023	(21) 21890475.3	13.06.2023	(21) 21890505.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099904	(51) G01N 21/78	(87) WO 2022/099939	(51) E21B 43/16	(87) WO 2022/099971	(51) A01N 65/08
(86) CN 2020/142001	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/075005	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/082937	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961456.9	13.06.2023	(21) 21890476.1	17.06.2023	(21) 21890506.5	14.06.2023
(87) WO 2022/099906	(51) B31B 50/00	(87) WO 2022/099940	(51) B32B 27/40	(87) WO 2022/099972	(51) G01N 24/08
(86) CN 2020/142184	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/075051	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083125	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961458.5	14.06.2023	(21) 21890477.9	17.06.2023	(21) 21890507.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099909	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/099946	(51) A63F 13/358	(87) WO 2022/099973	(51) B21D 39/00
(86) CN 2020/142471	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/077310	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083567	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961461.9	14.06.2023	(21) 21890483.7	13.06.2023	(21) 21890508.1	13.06.2023
(87) WO 2022/099912	(51) A01C 1/04	(87) WO 2022/099947	(51) G11C 29/12	(87) WO 2022/099974	(51) B23K 31/02
(86) CN 2021/000012	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/077538	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083569	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890450.6	17.06.2023	(21) 21890484.5	13.06.2023	(21) 21890509.9	13.06.2023
(87) WO 2022/099913	(51)	(87) WO 2022/099948	(51) B62B 9/10	(87) WO 2022/099975	(51) B23K 3/053
(86) CN 2021/070291	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/077791	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083570	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890451.4	13.06.2023	(21) 21890485.2	13.06.2023	(21) 21890510.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099914	(51) A43B 5/04	(87) WO 2022/099949	(51) H01L 21/18	(87) WO 2022/099976	(51) B23D 45/06
(86) CN 2021/070346	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/077988	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083571	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890452.2	13.06.2023	(21) 21890486.0	17.06.2023	(21) 21890511.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099915	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/099950	(51) B60W 30/12	(87) WO 2022/099977	(51) B24B 5/44
(86) CN 2021/070648	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/079024	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/083572	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890453.0	14.06.2023	(21) 21890487.8	17.06.2023	(21) 21890512.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099916	(51) B01D 46/02	(87) WO 2022/099951	(51) B60L 53/67	(87) WO 2022/099979	(51) D01F 6/92
(86) CN 2021/070678	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/079026	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/084434	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890454.8	14.06.2023	(21) 21890488.6	17.06.2023	(21) 21890514.9	14.06.2023

(87) WO 2022/099980	(51) D01F 6/84	(87) WO 2022/100013	(51) E05B 15/10	(87) WO 2022/100047	(51) B23Q 3/155
(86) CN 2021/084436	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/089850	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094533	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890515.6	14.06.2023	(21) 21890548.7	15.06.2023	(21) 21890579.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099981	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/100014	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2022/100048	(51) G06T 5/20
(86) CN 2021/084457	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/089877	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094568	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890516.4	14.06.2023	(21) 21890549.5	13.06.2023	(21) 21890580.0	13.06.2023
(87) WO 2022/099982	(51) H05K 3/00	(87) WO 2022/100016	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/100051	(51) D01F 2/10
(86) CN 2021/084943	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/089914	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094785	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890517.2	17.06.2023	(21) 21890551.1	17.06.2023	(21) 21890583.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099983	(51) B23K 26/362	(87) WO 2022/100017	(51) G06F 30/17	(87) WO 2022/100052	(51) D01F 2/08
(86) CN 2021/084944	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/089919	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094789	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890518.0	17.06.2023	(21) 21890552.9	17.06.2023	(21) 21890584.2	13.06.2023
(87) WO 2022/099984	(51) B08B 9/049	(87) WO 2022/100018	(51) H04M 1/04	(87) WO 2022/100053	(51) H01L 27/148
(86) CN 2021/085529	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/089995	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094798	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890519.8	14.06.2023	(21) 21890553.7	13.06.2023	(21) 21890585.9	13.06.2023
(87) WO 2022/099985	(51) B08B 9/049	(87) WO 2022/100019	(51) G16H 10/60	(87) WO 2022/100055	(51) H01L 21/308
(86) CN 2021/085530	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090042	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/095412	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890520.6	14.06.2023	(21) 21890554.5	14.06.2023	(21) 21890586.7	13.06.2023
(87) WO 2022/099987	(51) A61F 2/01	(87) WO 2022/100020	(51)	(87) WO 2022/100056	(51) C22C 38/02
(86) CN 2021/085637	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/095658	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890522.2	13.06.2023	(21) 21890555.2	17.06.2023	(21) 21890587.5	14.06.2023
(87) WO 2022/099988	(51) G06T 7/246	(87) WO 2022/100021	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/100057	(51) F21S 41/24
(86) CN 2021/086020	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090214	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/095811	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890523.0	13.06.2023	(21) 21890556.0	17.06.2023	(21) 21890588.3	17.06.2023
(87) WO 2022/099990	(51) E02B 3/12	(87) WO 2022/100022	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/100058	(51) F21S 41/25
(86) CN 2021/086601	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090360	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/095822	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890525.5	17.06.2023	(21) 21890557.8	17.06.2023	(21) 21890589.1	17.06.2023
(87) WO 2022/099991	(51) C07K 5/103	(87) WO 2022/100023	(51) H01R 13/04	(87) WO 2022/100061	(51) G05D 3/12
(86) CN 2021/086779	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090362	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096599	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890526.3	13.06.2023	(21) 21890558.6	13.06.2023	(21) 21890592.5	13.06.2023
(87) WO 2022/099992	(51) E01C 19/28	(87) WO 2022/100024	(51) H01R 13/53	(87) WO 2022/100062	(51) G16H 50/80
(86) CN 2021/086991	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090363	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096646	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890527.1	14.06.2023	(21) 21890559.4	13.06.2023	(21) 21890593.3	13.06.2023
(87) WO 2022/099993	(51) G09G 3/00	(87) WO 2022/100026	(51) H01M 50/40	(87) WO 2022/100063	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/087089	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090848	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096859	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890528.9	13.06.2023	(21) 21890561.0	13.06.2023	(21) 21890594.1	17.06.2023
(87) WO 2022/099994	(51) H01L 21/66	(87) WO 2022/100027	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/100064	(51) G06F 16/11
(86) CN 2021/087091	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/090967	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096876	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890529.7	13.06.2023	(21) 21890562.8	13.06.2023	(21) 21890595.8	17.06.2023
(87) WO 2022/099995	(51) H01L 21/66	(87) WO 2022/100031	(51) C12N 15/29	(87) WO 2022/100065	(51) G06T 7/33
(86) CN 2021/087094	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/091382	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096940	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890530.5	13.06.2023	(21) 21890565.1	14.06.2023	(21) 21890596.6	13.06.2023
(87) WO 2022/099996	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/100034	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/100066	(51) H01L 21/768
(86) CN 2021/087099	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/091988	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/096960	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890531.3	13.06.2023	(21) 21890567.7	13.06.2023	(21) 21890597.4	13.06.2023
(87) WO 2022/099997	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/100036	(51) A45D 20/10	(87) WO 2022/100067	(51) G06F 16/242
(86) CN 2021/087148	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/092379	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/097071	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890532.1	17.06.2023	(21) 21890569.3	13.06.2023	(21) 21890598.2	17.06.2023
(87) WO 2022/099999	(51) H04W 4/021	(87) WO 2022/100037	(51) A45D 20/10	(87) WO 2022/100068	(51) G06T 5/50
(86) CN 2021/088110	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/092380	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/097085	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890534.7	13.06.2023	(21) 21890570.1	13.06.2023	(21) 21890599.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100003	(51) G01D 5/347	(87) WO 2022/100038	(51) A45D 20/10	(87) WO 2022/100070	(51) H01L 21/027
(86) CN 2021/088580	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/092381	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/097375	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890538.8	13.06.2023	(21) 21890571.9	13.06.2023	(21) 21890601.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100004	(51) A23K 10/20	(87) WO 2022/100039	(51) A45D 20/12	(87) WO 2022/100072	(51) D06F 37/42
(86) CN 2021/088696	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/092384	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/097902	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890539.6	13.06.2023	(21) 21890572.7	13.06.2023	(21) 21890603.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100006	(51) G03B 21/20	(87) WO 2022/100040	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/100077	(51) G01N 33/68
(86) CN 2021/089278	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/092455	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/098038	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890541.2	13.06.2023	(21) 21890573.5	13.06.2023	(21) 21890608.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100009	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/100041	(51) A61K 9/19	(87) WO 2022/100078	(51) G06Q 20/08
(86) CN 2021/089522	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/093185	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/098371	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890544.6	14.06.2023	(21) 21890574.3	17.06.2023	(21) 21890609.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100010	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/100043	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/100079	(51) G06Q 20/10
(86) CN 2021/089525	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/093489	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/098372	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890545.3	14.06.2023	(21) 21890576.8	13.06.2023	(21) 21890610.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100012	(51) H02M 3/335	(87) WO 2022/100046	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/100080	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/089653	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/094141	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/098373	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890547.9	17.06.2023	(21) 21890578.4	13.06.2023	(21) 21890611.3	13.06.2023

(87) WO 2022/100081	(51) H01L 31/0352	(87) WO 2022/100133	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/100187	(51) A61B 5/16
(86) CN 2021/098440	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/106936	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113012	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890612.1	13.06.2023	(21) 21890664.2	13.06.2023	(21) 21890716.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100082	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/100135	(51) A23C 9/13	(87) WO 2022/100188	(51) G01N 1/14
(86) CN 2021/098613	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107045	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113039	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890613.9	13.06.2023	(21) 21890666.7	13.06.2023	(21) 21890717.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100084	(51) G01H 17/00	(87) WO 2022/100139	(51) G06F 11/22	(87) WO 2022/100189	(51) G01C 25/00
(86) CN 2021/099699	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107441	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113113	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890615.4	13.06.2023	(21) 21890670.9	13.06.2023	(21) 21890718.6	17.06.2023
(87) WO 2022/100085	(51) C09D 133/04	(87) WO 2022/100140	(51) H04N 19/503	(87) WO 2022/100190	(51) C07K 16/26
(86) CN 2021/099702	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107500	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113622	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890616.2	14.06.2023	(21) 21890671.7	14.06.2023	(21) 21890719.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100087	(51) F02C 6/00	(87) WO 2022/100141	(51) G06F 9/24	(87) WO 2022/100192	(51)
(86) CN 2021/099956	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107524	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113792	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890618.8	14.06.2023	(21) 21890672.5	13.06.2023	(21) 21890721.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100091	(51) H02J 3/46	(87) WO 2022/100142	(51) F16M 11/10	(87) WO 2022/100193	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/100825	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107532	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113796	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890622.0	13.06.2023	(21) 21890673.3	14.06.2023	(21) 21890722.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100101	(51) A24F 40/10	(87) WO 2022/100145	(51) G01N 21/90	(87) WO 2022/100194	(51) C07D 251/24
(86) CN 2021/101849	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/107618	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/113867	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890632.9	17.06.2023	(21) 21890676.6	14.06.2023	(21) 21890723.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100102	(51) C08L 23/12	(87) WO 2022/100150	(51) F01D 25/18	(87) WO 2022/100195	(51) C07C 303/02
(86) CN 2021/102326	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/108592	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114067	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890633.7	13.06.2023	(21) 21890681.6	17.06.2023	(21) 21890724.4	17.06.2023
(87) WO 2022/100103	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/100152	(51) E02B 7/36	(87) WO 2022/100197	(51) H04W 8/14
(86) CN 2021/102438	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/109083	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114172	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890634.5	13.06.2023	(21) 21890683.2	13.06.2023	(21) 21890726.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100104	(51) H01L 21/8242	(87) WO 2022/100156	(51) F04D 29/66	(87) WO 2022/100198	(51)
(86) CN 2021/103087	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/109717	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114240	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890635.2	13.06.2023	(21) 21890687.3	14.06.2023	(21) 21890727.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100105	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/100163	(51) F21S 41/141	(87) WO 2022/100199	(51)
(86) CN 2021/103228	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/111685	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114345	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890636.0	14.06.2023	(21) 21890692.3	17.06.2023	(21) 21890728.5	14.06.2023
(87) WO 2022/100107	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/100166	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/100201	(51) H01M 4/66
(86) CN 2021/103382	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/111871	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114557	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890638.6	14.06.2023	(21) 21890695.6	13.06.2023	(21) 21890730.1	17.06.2023
(87) WO 2022/100109	(51) G06F 40/284	(87) WO 2022/100167	(51) C09K 8/03	(87) WO 2022/100202	(51) G06F 3/06
(86) CN 2021/103661	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/111873	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114586	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890640.2	14.06.2023	(21) 21890696.4	13.06.2023	(21) 21890731.9	14.06.2023
(87) WO 2022/100118	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/100168	(51) E03F 3/04	(87) WO 2022/100203	(51) H04N 19/40
(86) CN 2021/104960	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/111874	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114592	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890649.3	14.06.2023	(21) 21890697.2	13.06.2023	(21) 21890732.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100119	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/100172	(51) A01C 7/00	(87) WO 2022/100204	(51) D06F 58/00
(86) CN 2021/105486	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112023	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114637	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890650.1	13.06.2023	(21) 21890701.2	13.06.2023	(21) 21890733.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100120	(51) A61K 9/70	(87) WO 2022/100175	(51) E04G 21/14	(87) WO 2022/100205	(51) D06F 58/00
(86) CN 2021/105598	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112279	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114638	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890651.9	13.06.2023	(21) 21890704.6	13.06.2023	(21) 21890734.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100123	(51) H02M 3/156	(87) WO 2022/100177	(51) B61B 13/10	(87) WO 2022/100206	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2021/105760	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112396	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/114739	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890654.3	14.06.2023	(21) 21890706.1	13.06.2023	(21) 21890735.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100124	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/100178	(51) E01B 7/08	(87) WO 2022/100207	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/105791	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112432	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115200	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890655.0	13.06.2023	(21) 21890707.9	13.06.2023	(21) 21890736.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100125	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/100180	(51) C02F 3/12	(87) WO 2022/100208	(51) G06F 8/656
(86) CN 2021/105947	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112507	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115233	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890656.8	17.06.2023	(21) 21890709.5	14.06.2023	(21) 21890737.6	14.06.2023
(87) WO 2022/100127	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/100182	(51) B62D 63/02	(87) WO 2022/100209	(51) H04W 12/088
(86) CN 2021/105958	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112566	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115404	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890658.4	17.06.2023	(21) 21890711.1	13.06.2023	(21) 21890738.4	14.06.2023
(87) WO 2022/100130	(51) H04W 48/10	(87) WO 2022/100183	(51) B61F 5/52	(87) WO 2022/100210	(51) H05K 1/11
(86) CN 2021/106661	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112571	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115449	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890661.8	13.06.2023	(21) 21890712.9	13.06.2023	(21) 21890739.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100131	(51) H01L 21/027	(87) WO 2022/100184	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/100212	(51) G06F 16/29
(86) CN 2021/106757	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112574	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115466	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890662.6	14.06.2023	(21) 21890713.7	13.06.2023	(21) 21890741.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100132	(51) G06T 15/20	(87) WO 2022/100186	(51) G09F 7/00	(87) WO 2022/100215	(51) H02J 7/00
(86) CN 2021/106808	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/112783	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/115709	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890663.4	14.06.2023	(21) 21890715.2	13.06.2023	(21) 21890743.4	17.06.2023

(87) WO 2022/100216	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/100245	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/100285	(51) G06F 16/958
(86) CN 2021/115712	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117204	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119383	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890744.2	17.06.2023	(21) 21890773.1	13.06.2023	(21) 21890813.5	17.06.2023
(87) WO 2022/100217	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/100249	(51) C04B 35/58	(87) WO 2022/100287	(51) G02B 6/44
(86) CN 2021/115729	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117499	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119598	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890745.9	17.06.2023	(21) 21890777.2	13.06.2023	(21) 21890815.0	17.06.2023
(87) WO 2022/100218	(51) H01M 4/66	(87) WO 2022/100250	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/100288	(51) H04N 13/332
(86) CN 2021/115787	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117562	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119626	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890746.7	17.06.2023	(21) 21890778.0	13.06.2023	(21) 21890816.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100219	(51)	(87) WO 2022/100251	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2022/100289	(51) G02F 1/13
(86) CN 2021/115822	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117579	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119807	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890747.5	17.06.2023	(21) 21890779.8	13.06.2023	(21) 21890817.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100220	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/100253	(51) G01N 35/10	(87) WO 2022/100291	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2021/115823	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117670	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120041	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890748.3	17.06.2023	(21) 21890781.4	17.06.2023	(21) 21890819.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100221	(51) G06F 16/31	(87) WO 2022/100254	(51) G02C 5/12	(87) WO 2022/100293	(51) A47J 31/00
(86) CN 2021/115824	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117683	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120213	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890749.1	17.06.2023	(21) 21890782.2	14.06.2023	(21) 21890821.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100222	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/100255	(51) H04W 36/14	(87) WO 2022/100294	(51) H04M 1/02
(86) CN 2021/115825	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117699	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120214	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890750.9	17.06.2023	(21) 21890783.0	14.06.2023	(21) 21890822.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100223	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/100256	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/100295	(51) G02B 5/20
(86) CN 2021/115826	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117721	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120241	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890751.7	17.06.2023	(21) 21890784.8	13.06.2023	(21) 21890823.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100226	(51) B01J 27/043	(87) WO 2022/100258	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/100297	(51) H04N 5/225
(86) CN 2021/115988	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117742	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120291	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890754.1	13.06.2023	(21) 21890786.3	14.06.2023	(21) 21890825.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100227	(51) C09C 1/22	(87) WO 2022/100262	(51) H04N 21/41	(87) WO 2022/100298	(51) H04M 1/02
(86) CN 2021/115995	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117797	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120340	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890755.8	13.06.2023	(21) 21890790.5	13.06.2023	(21) 21890826.7	17.06.2023
(87) WO 2022/100228	(51) C02F 3/34	(87) WO 2022/100263	(51) C07K 16/26	(87) WO 2022/100303	(51) G01N 33/569
(86) CN 2021/116013	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117806	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120953	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890756.6	13.06.2023	(21) 21890791.3	13.06.2023	(21) 21890831.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100233	(51) G06F 16/903	(87) WO 2022/100264	(51)	(87) WO 2022/100304	(51) H04M 1/72409
(86) CN 2021/116360	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117823	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/120963	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890761.6	13.06.2023	(21) 21890792.1	14.06.2023	(21) 21890832.5	17.06.2023
(87) WO 2022/100234	(51) G01N 21/64	(87) WO 2022/100266	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/100305	(51) G06F 3/14
(86) CN 2021/116361	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/117989	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121014	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890762.4	17.06.2023	(21) 21890794.7	14.06.2023	(21) 21890833.3	17.06.2023
(87) WO 2022/100235	(51) G01N 35/00	(87) WO 2022/100272	(51) G01S 19/48	(87) WO 2022/100306	(51) G06F 9/455
(86) CN 2021/116362	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118520	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121216	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890763.2	17.06.2023	(21) 21890800.2	13.06.2023	(21) 21890834.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100236	(51) G01N 33/58	(87) WO 2022/100273	(51) G11B 27/32	(87) WO 2022/100307	(51) G06F 9/4401
(86) CN 2021/116363	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118602	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121222	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890764.0	17.06.2023	(21) 21890801.0	13.06.2023	(21) 21890835.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100237	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/100275	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/100308	(51) H04N 21/41
(86) CN 2021/116478	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118790	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121290	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890765.7	17.06.2023	(21) 21890803.6	13.06.2023	(21) 21890836.6	17.06.2023
(87) WO 2022/100238	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/100276	(51) A61L 27/52	(87) WO 2022/100309	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/116481	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118864	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121291	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890766.5	17.06.2023	(21) 21890804.4	17.06.2023	(21) 21890837.4	17.06.2023
(87) WO 2022/100239	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/100277	(51) F16L 33/02	(87) WO 2022/100310	(51)
(86) CN 2021/116501	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118900	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121432	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890767.3	17.06.2023	(21) 21890805.1	13.06.2023	(21) 21890838.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100240	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/100278	(51) H04B 10/50	(87) WO 2022/100311	(51) G06F 13/40
(86) CN 2021/116608	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/118902	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121436	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890768.1	13.06.2023	(21) 21890806.9	13.06.2023	(21) 21890839.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100241	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/100279	(51) H01M 4/66	(87) WO 2022/100312	(51) G06F 9/50
(86) CN 2021/116729	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119082	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121438	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890769.9	17.06.2023	(21) 21890807.7	17.06.2023	(21) 21890840.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100242	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/100280	(51) H01M 4/70	(87) WO 2022/100313	(51) C02F 9/10
(86) CN 2021/116809	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119083	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121605	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890770.7	13.06.2023	(21) 21890808.5	17.06.2023	(21) 21890841.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100243	(51) A01K 63/00	(87) WO 2022/100283	(51) H04N 21/422	(87) WO 2022/100314	(51) H04W 4/70
(86) CN 2021/116954	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119212	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121747	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890771.5	13.06.2023	(21) 21890811.9	14.06.2023	(21) 21890842.4	17.06.2023
(87) WO 2022/100244	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/100284	(51) B66C 23/693	(87) WO 2022/100315	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2021/116981	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/119315	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/121783	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890772.3	13.06.2023	(21) 21890812.7	13.06.2023	(21) 21890843.2	17.06.2023

(87) WO 2022/100316	(51) H02M 3/158	(87) WO 2022/100360	(51) A23F 5/22	(87) WO 2022/100405	(51) G02B 21/36
(86) CN 2021/121895	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/123985	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125487	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890844.0	17.06.2023	(21) 21890887.9	13.06.2023	(21) 21890932.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100317	(51) G08B 17/103	(87) WO 2022/100362	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/100406	(51) H04R 1/10
(86) CN 2021/121990	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124154	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125561	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890845.7	13.06.2023	(21) 21890889.5	14.06.2023	(21) 21890933.1	14.06.2023
(87) WO 2022/100320	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/100367	(51) A24F 40/42	(87) WO 2022/100407	(51) A61B 5/11
(86) CN 2021/122203	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124303	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125596	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890848.1	17.06.2023	(21) 21890894.5	17.06.2023	(21) 21890934.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100321	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2022/100368	(51) A24F 40/49	(87) WO 2022/100408	(51) H01L 21/20
(86) CN 2021/122276	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124304	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125608	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890849.9	13.06.2023	(21) 21890895.2	17.06.2023	(21) 21890935.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100322	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/100369	(51) A24F 40/49	(87) WO 2022/100409	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/122290	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124306	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125662	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890850.7	14.06.2023	(21) 21890896.0	17.06.2023	(21) 21890936.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100323	(51) G01R 31/62	(87) WO 2022/100370	(51) G06F 8/20	(87) WO 2022/100411	(51) H04L 43/08
(86) CN 2021/122594	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124402	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125676	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890851.5	13.06.2023	(21) 21890897.8	13.06.2023	(21) 21890938.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100325	(51) B01D 15/08	(87) WO 2022/100371	(51) H02P 21/00	(87) WO 2022/100413	(51) G06K 9/62
(86) CN 2021/122735	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124411	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125721	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890853.1	13.06.2023	(21) 21890898.6	13.06.2023	(21) 21890940.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100327	(51) H04W 8/18	(87) WO 2022/100372	(51) G06F 9/46	(87) WO 2022/100414	(51) G10L 19/22
(86) CN 2021/122817	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124415	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125760	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890855.6	13.06.2023	(21) 21890899.4	17.06.2023	(21) 21890941.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100328	(51) A23L 3/015	(87) WO 2022/100373	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/100417	(51) G16H 50/20
(86) CN 2021/122952	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124432	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125840	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890856.4	14.06.2023	(21) 21890900.0	13.06.2023	(21) 21890944.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100329	(51) F24D 3/10	(87) WO 2022/100375	(51) B28C 5/42	(87) WO 2022/100418	(51) F25D 15/00
(86) CN 2021/122963	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124539	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125948	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890857.2	13.06.2023	(21) 21890902.6	13.06.2023	(21) 21890945.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100330	(51) F04D 29/26	(87) WO 2022/100378	(51) H04B 1/69	(87) WO 2022/100419	(51) G06T 15/50
(86) CN 2021/122979	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124646	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126000	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890858.0	14.06.2023	(21) 21890905.9	13.06.2023	(21) 21890946.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100340	(51) F25B 7/00	(87) WO 2022/100380	(51) B22D 41/12	(87) WO 2022/100420	(51) B01D 53/50
(86) CN 2021/123298	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124696	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126025	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890867.1	13.06.2023	(21) 21890907.5	14.06.2023	(21) 21890947.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100341	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/100384	(51)	(87) WO 2022/100421	(51) B05C 5/02
(86) CN 2021/123437	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124777	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126041	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890868.9	14.06.2023	(21) 21890911.7	13.06.2023	(21) 21890948.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100343	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/100388	(51) G01S 19/46	(87) WO 2022/100422	(51) G02B 6/036
(86) CN 2021/123466	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/124975	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126051	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890870.5	13.06.2023	(21) 21890915.8	14.06.2023	(21) 21890949.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100344	(51) H04L 12/28	(87) WO 2022/100389	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/100429	(51) H04B 7/06
(86) CN 2021/123501	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126296	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890871.3	17.06.2023	(21) 21890916.6	13.06.2023	(21) 21890956.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100347	(51) G06F 9/44	(87) WO 2022/100390	(51) H01L 33/20	(87) WO 2022/100430	(51) B07B 1/28
(86) CN 2021/123588	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125177	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126339	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890874.7	17.06.2023	(21) 21890917.4	17.06.2023	(21) 21890957.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100348	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/100394	(51) G01D 18/00	(87) WO 2022/100433	(51) H02J 3/14
(86) CN 2021/123596	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125306	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126442	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890875.4	17.06.2023	(21) 21890921.6	17.06.2023	(21) 21890960.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100351	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/100395	(51) C07D 498/14	(87) WO 2022/100434	(51) B43K 24/02
(86) CN 2021/123689	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125344	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126563	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890878.8	13.06.2023	(21) 21890922.4	13.06.2023	(21) 21890961.2	14.06.2023
(87) WO 2022/100352	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/100398	(51) A61F 2/24	(87) WO 2022/100435	(51) F21S 8/06
(86) CN 2021/123714	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125370	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126652	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890879.6	14.06.2023	(21) 21890925.7	13.06.2023	(21) 21890962.0	17.06.2023
(87) WO 2022/100354	(51) F16C 35/00	(87) WO 2022/100399	(51) A61P 19/02	(87) WO 2022/100436	(51) A24F 40/50
(86) CN 2021/123824	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125386	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126825	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890881.2	17.06.2023	(21) 21890926.5	13.06.2023	(21) 21890963.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100355	(51) A61K 45/06	(87) WO 2022/100400	(51) A61K 35/35	(87) WO 2022/100438	(51) G06F 9/50
(86) CN 2021/123859	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125388	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126859	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890882.0	13.06.2023	(21) 21890927.3	13.06.2023	(21) 21890965.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100357	(51) G06F 16/31	(87) WO 2022/100401	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/100439	(51) G06F 9/50
(86) CN 2021/123941	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125399	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126861	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890884.6	13.06.2023	(21) 21890928.1	13.06.2023	(21) 21890966.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100358	(51) G09B 5/12	(87) WO 2022/100404	(51) F24F 11/52	(87) WO 2022/100440	(51) F21S 8/00
(86) CN 2021/123942	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/125475	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/126926	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890885.3	13.06.2023	(21) 21890931.5	14.06.2023	(21) 21890967.9	13.06.2023

(87) WO 2022/100441	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/100482	(51) G01S 7/487	(87) WO 2022/100532	(51) B64F 5/60
(86) CN 2021/126981	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128166	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129123	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890968.7	13.06.2023	(21) 21891009.9	13.06.2023	(21) 21891057.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100443	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/100483	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/100534	(51) G06F 9/455
(86) CN 2021/126997	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128167	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129172	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890970.3	13.06.2023	(21) 21891010.7	13.06.2023	(21) 21891059.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100444	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/100485	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/100536	(51) F25C 1/22
(86) CN 2021/127014	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128229	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129197	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890971.1	13.06.2023	(21) 21891012.3	13.06.2023	(21) 21891061.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100445	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/100486	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2022/100537	(51) D06F 39/08
(86) CN 2021/127017	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128230	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129204	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890972.9	13.06.2023	(21) 21891013.1	14.06.2023	(21) 21891062.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100446	(51) G02B 5/02	(87) WO 2022/100488	(51) B65D 47/12	(87) WO 2022/100539	(51) H05K 7/20
(86) CN 2021/127022	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128282	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129217	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890973.7	13.06.2023	(21) 21891015.6	13.06.2023	(21) 21891064.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100448	(51) H01L 23/535	(87) WO 2022/100489	(51) G06F 21/56	(87) WO 2022/100540	(51) B64F 5/60
(86) CN 2021/127100	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128293	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129231	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890975.2	13.06.2023	(21) 21891016.4	13.06.2023	(21) 21891065.1	14.06.2023
(87) WO 2022/100453	(51) C04B 41/50	(87) WO 2022/100490	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/100541	(51) A44C 5/22
(86) CN 2021/127223	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128295	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129235	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890980.2	13.06.2023	(21) 21891017.2	17.06.2023	(21) 21891066.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100458	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/100495	(51) G06T 7/11	(87) WO 2022/100544	(51) H04W 24/02
(86) CN 2021/127379	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128438	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129291	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890985.1	13.06.2023	(21) 21891022.2	13.06.2023	(21) 21891069.3	14.06.2023
(87) WO 2022/100459	(51) A61K 39/12	(87) WO 2022/100496	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/100547	(51) H04B 17/318
(86) CN 2021/127386	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128441	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129330	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890986.9	17.06.2023	(21) 21891023.0	14.06.2023	(21) 21891072.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100461	(51) B29C 64/124	(87) WO 2022/100497	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/100548	(51) H04M 1/02
(86) CN 2021/127396	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128446	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129331	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890988.5	13.06.2023	(21) 21891024.8	14.06.2023	(21) 21891073.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100464	(51) F24F 11/64	(87) WO 2022/100498	(51) H04W 4/12	(87) WO 2022/100549	(51) G06F 1/16
(86) CN 2021/127667	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128479	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129332	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890991.9	17.06.2023	(21) 21891025.5	17.06.2023	(21) 21891074.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100465	(51) G01N 33/574	(87) WO 2022/100499	(51) H04W 4/12	(87) WO 2022/100551	(51) H04R 9/06
(86) CN 2021/127672	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128512	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129368	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890992.7	14.06.2023	(21) 21891026.3	13.06.2023	(21) 21891076.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100466	(51) H01M 50/204	(87) WO 2022/100504	(51) D06F 39/04	(87) WO 2022/100553	(51) E01B 19/00
(86) CN 2021/127689	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128645	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129372	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890993.5	15.06.2023	(21) 21891030.5	13.06.2023	(21) 21891078.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100467	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/100505	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/100557	(51) B63C 11/52
(86) CN 2021/127736	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128692	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129418	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890994.3	17.06.2023	(21) 21891031.3	13.06.2023	(21) 21891082.6	17.06.2023
(87) WO 2022/100468	(51) H03H 3/02	(87) WO 2022/100506	(51) A63F 13/24	(87) WO 2022/100558	(51) A47L 9/16
(86) CN 2021/127857	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128694	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129421	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890995.0	17.06.2023	(21) 21891032.1	13.06.2023	(21) 21891083.4	13.06.2023
(87) WO 2022/100469	(51) H03H 3/02	(87) WO 2022/100508	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/100570	(51) A61K 45/06
(86) CN 2021/127858	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128725	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129518	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890996.8	17.06.2023	(21) 21891034.7	13.06.2023	(21) 21891090.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100470	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/100509	(51) A47J 31/44	(87) WO 2022/100572	(51) G02B 6/38
(86) CN 2021/127860	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128736	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129560	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890997.6	14.06.2023	(21) 21891035.4	14.06.2023	(21) 21891092.5	14.06.2023
(87) WO 2022/100473	(51) A61C 19/00	(87) WO 2022/100514	(51) H04W 28/08	(87) WO 2022/100574	(51) A61C 5/20
(86) CN 2021/127949	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128808	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129566	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891000.8	13.06.2023	(21) 21891040.4	13.06.2023	(21) 21891094.1	14.06.2023
(87) WO 2022/100474	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/100519	(51) A61K 8/73	(87) WO 2022/100578	(51) H04L 27/26
(86) CN 2021/127950	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128882	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129594	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891001.6	13.06.2023	(21) 21891045.3	13.06.2023	(21) 21891098.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100475	(51) H01L 21/00	(87) WO 2022/100520	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/100579	(51) H04W 74/08
(86) CN 2021/127952	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/128907	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129596	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891002.4	13.06.2023	(21) 21891046.1	13.06.2023	(21) 21891099.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100476	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/100524	(51) G02B 6/293	(87) WO 2022/100583	(51) G21C 15/12
(86) CN 2021/128033	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129003	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129614	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891003.2	13.06.2023	(21) 21891050.3	17.06.2023	(21) 21891103.0	13.06.2023
(87) WO 2022/100477	(51) F24F 1/22	(87) WO 2022/100527	(51) C12N 9/22	(87) WO 2022/100584	(51) H04L 27/26
(86) CN 2021/128041	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129034	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129626	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891004.0	13.06.2023	(21) 21891052.9	13.06.2023	(21) 21891104.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100481	(51) G06F 40/58	(87) WO 2022/100530	(51) B60R 3/02	(87) WO 2022/100585	(51) C07K 19/00
(86) CN 2021/128071	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129094	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129639	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891008.1	13.06.2023	(21) 21891055.2	13.06.2023	(21) 21891105.5	13.06.2023

(87) WO 2022/100586	(51) C07D 495/04	(87) WO 2022/100633	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/100688	(51) C07D 403/14
(86) CN 2021/129643	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129910	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130283	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891106.3	13.06.2023	(21) 21891153.5	13.06.2023	(21) 21891208.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100588	(51) H04M 1/72469	(87) WO 2022/100634	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/100689	(51) B29C 70/34
(86) CN 2021/129649	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129912	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130295	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891108.9	14.06.2023	(21) 21891154.3	13.06.2023	(21) 21891209.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100591	(51) G02B 6/44	(87) WO 2022/100635	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/100691	(51) G10L 25/24
(86) CN 2021/129683	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129914	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130304	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891111.3	13.06.2023	(21) 21891155.0	13.06.2023	(21) 21891211.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100596	(51) B60L 58/30	(87) WO 2022/100636	(51) C09K 11/02	(87) WO 2022/100692	(51) G10L 25/24
(86) CN 2021/129711	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129915	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130305	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891116.2	13.06.2023	(21) 21891156.8	13.06.2023	(21) 21891212.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100598	(51) C12P 7/64	(87) WO 2022/100640	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/100695	(51) B65D 83/76
(86) CN 2021/129717	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129938	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130323	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891118.8	14.06.2023	(21) 21891160.0	14.06.2023	(21) 21891215.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100599	(51) H04N 9/31	(87) WO 2022/100641	(51) A61K 9/20	(87) WO 2022/100696	(51) C07D 257/08
(86) CN 2021/129719	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129946	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130337	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891119.6	13.06.2023	(21) 21891161.8	13.06.2023	(21) 21891216.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100606	(51) H04N 9/31	(87) WO 2022/100643	(51) A61K 9/19	(87) WO 2022/100701	(51) A01G 18/00
(86) CN 2021/129754	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129972	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130405	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891126.1	14.06.2023	(21) 21891163.4	17.06.2023	(21) 21891221.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100608	(51) A61K 45/06	(87) WO 2022/100644	(51) F04D 29/42	(87) WO 2022/100702	(51) G06F 21/30
(86) CN 2021/129759	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/129982	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130410	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891128.7	13.06.2023	(21) 21891164.2	13.06.2023	(21) 21891222.8	17.06.2023
(87) WO 2022/100609	(51) G06F 30/27	(87) WO 2022/100647	(51) C09K 11/80	(87) WO 2022/100704	(51) C07C 211/61
(86) CN 2021/129762	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130000	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130418	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891129.5	13.06.2023	(21) 21891167.5	13.06.2023	(21) 21891224.4	14.06.2023
(87) WO 2022/100610	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/100648	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/100710	(51) C07D 401/14
(86) CN 2021/129765	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130001	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130434	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891130.3	14.06.2023	(21) 21891168.3	14.06.2023	(21) 21891230.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100611	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/100649	(51) B29C 70/44	(87) WO 2022/100711	(51) C07B 37/10
(86) CN 2021/129772	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130004	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130436	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891131.1	13.06.2023	(21) 21891169.1	13.06.2023	(21) 21891231.9	14.06.2023
(87) WO 2022/100614	(51) C07D 231/56	(87) WO 2022/100655	(51) H02K 7/18	(87) WO 2022/100715	(51) A61F 2/24
(86) CN 2021/129783	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130018	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130476	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891134.5	13.06.2023	(21) 21891175.8	14.06.2023	(21) 21891235.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100618	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/100664	(51) C07K 16/24	(87) WO 2022/100716	(51) C09B 23/02
(86) CN 2021/129842	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130073	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130477	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891138.6	13.06.2023	(21) 21891184.0	13.06.2023	(21) 21891236.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100619	(51) H02K 5/20	(87) WO 2022/100666	(51) H04W 8/18	(87) WO 2022/100722	(51) C07J 71/00
(86) CN 2021/129845	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130084	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130511	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891139.4	13.06.2023	(21) 21891186.5	13.06.2023	(21) 21891242.6	15.06.2023
(87) WO 2022/100620	(51) B24B 19/00	(87) WO 2022/100667	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/100724	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2021/129849	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130086	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130548	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891140.2	17.06.2023	(21) 21891187.3	14.06.2023	(21) 21891244.2	17.06.2023
(87) WO 2022/100622	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/100670	(51) H01L 51/42	(87) WO 2022/100726	(51) B29C 70/54
(86) CN 2021/129857	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130132	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130583	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891142.8	14.06.2023	(21) 21891190.7	17.06.2023	(21) 21891246.7	17.06.2023
(87) WO 2022/100623	(51) C07D 409/14	(87) WO 2022/100671	(51) B63H 21/38	(87) WO 2022/100730	(51) H05B 45/14
(86) CN 2021/129863	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130142	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130612	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891143.6	13.06.2023	(21) 21891191.5	14.06.2023	(21) 21891250.9	14.06.2023
(87) WO 2022/100624	(51) C07D 409/04	(87) WO 2022/100672	(51) C05G 3/00	(87) WO 2022/100731	(51) G02B 13/00
(86) CN 2021/129864	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130146	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130629	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891144.4	13.06.2023	(21) 21891192.3	13.06.2023	(21) 21891251.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100625	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/100676	(51) H04W 88/08	(87) WO 2022/100732	(51) H04W 28/02
(86) CN 2021/129865	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130198	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130640	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891145.1	13.06.2023	(21) 21891196.4	14.06.2023	(21) 21891252.5	14.06.2023
(87) WO 2022/100627	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/100680	(51) G06T 3/00	(87) WO 2022/100733	(51) H04L 1/00
(86) CN 2021/129883	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130214	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130648	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891147.7	13.06.2023	(21) 21891200.4	14.06.2023	(21) 21891253.3	14.06.2023
(87) WO 2022/100629	(51) C08L 7/00	(87) WO 2022/100681	(51) A61M 5/158	(87) WO 2022/100734	(51) A61B 17/221
(86) CN 2021/129904	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130215	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130688	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891149.3	13.06.2023	(21) 21891201.2	14.06.2023	(21) 21891254.1	17.06.2023
(87) WO 2022/100631	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/100686	(51) A61K 38/21	(87) WO 2022/100736	(51) A61K 9/08
(86) CN 2021/129908	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130277	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130720	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891151.9	13.06.2023	(21) 21891206.1	14.06.2023	(21) 21891256.6	17.06.2023
(87) WO 2022/100632	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/100687	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/100737	(51) A61K 9/08
(86) CN 2021/129909	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130281	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2021/130723	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891152.7	13.06.2023	(21) 21891207.9	13.06.2023	(21) 21891257.4	17.06.2023

(87) WO 2022/100739	(51) B65D 41/04	(87) WO 2022/100784	(51) F16C 41/00	(87) WO 2022/100861	(51) G06N 3/04
(86) CN 2021/130737	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/100857	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082215	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891259.0	17.06.2023	(21) 21805363.5	13.06.2023	(21) 20808073.9	17.06.2023
(87) WO 2022/100740	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/100786	(51) G02B 13/02	(87) WO 2022/100866	(51) H04L 9/40
(86) CN 2021/130741	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/100889	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082240	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891260.8	17.06.2023	(21) 21810529.4	13.06.2023	(21) 20808086.1	17.06.2023
(87) WO 2022/100742	(51) H04N 19/42	(87) WO 2022/100787	(51) H01L 41/09	(87) WO 2022/100867	(51) C09D 5/00
(86) CN 2021/130745	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/100892	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082241	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891262.4	17.06.2023	(21) 21811248.0	14.06.2023	(21) 20808087.9	17.06.2023
(87) WO 2022/100743	(51) C08L 63/02	(87) WO 2022/100788	(51) A44C 27/00	(87) WO 2022/100868	(51) H04L 9/40
(86) CN 2021/130755	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/100898	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082249	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891263.2	17.06.2023	(21) 21810920.5	14.06.2023	(21) 20808088.7	17.06.2023
(87) WO 2022/100746	(51) C07K 16/46	(87) WO 2022/100789	(51) B33Y 50/00	(87) WO 2022/100869	(51)
(86) CN 2021/130773	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/100899	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082282	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891266.5	14.06.2023	(21) 21830594.4	13.06.2023	(21) 20807736.2	17.06.2023
(87) WO 2022/100747	(51) A61B 8/06	(87) WO 2022/100793	(51) G06V 20/56	(87) WO 2022/100873	(51) G01N 33/18
(86) CN 2021/130775	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/200148	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/084310	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891267.3	17.06.2023	(21) 21794752.2	14.06.2023	(21) 20817342.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100750	(51) A61K 9/08	(87) WO 2022/100794	(51) B60T 13/74	(87) WO 2022/100878	(51) F24F 1/04
(86) CN 2021/130873	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/200156	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/000140	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891270.7	17.06.2023	(21) 21801419.9	13.06.2023	(21) 21811257.1	14.06.2023
(87) WO 2022/100751	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/100795	(51) B60T 13/66	(87) WO 2022/100879	(51) F24F 1/04
(86) CN 2021/130888	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2021/200157	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/000141	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891271.5	17.06.2023	(21) 21810922.1	14.06.2023	(21) 21819026.2	14.06.2023
(87) WO 2022/100752	(51) C08G 65/18	(87) WO 2022/100805	(51) A24B 13/00	(87) WO 2022/100882	(51) C10G 9/36
(86) CN 2021/130907	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) DK 2021/050334	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/025416	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891272.3	17.06.2023	(21) 21810282.0	17.06.2023	(21) 21794757.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100753	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/100807	(51) A61K 8/98	(87) WO 2022/100884	(51) F04B 1/295
(86) CN 2021/130908	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/000190	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/025435	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891273.1	17.06.2023	(21) 20878051.0	13.06.2023	(21) 21810287.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100761	(51) H04W 16/14	(87) WO 2022/100812	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/100886	(51) F01L 1/18
(86) CN 2021/132008	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081575	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/025437	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891281.4	13.06.2023	(21) 20804509.6	13.06.2023	(21) 21810288.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100762	(51) B23P 15/00	(87) WO 2022/100817	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2022/100891	(51) F01D 21/00
(86) CN 2022/070441	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081621	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/053606	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 22722996.0	14.06.2023	(21) 20804264.8	13.06.2023	(21) 21705937.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100763	(51) C10M 175/02	(87) WO 2022/100819	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2022/100893	(51) G06K 9/00
(86) CN 2022/071133	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081652	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/062632	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 22722997.8	13.06.2023	(21) 20806948.4	13.06.2023	(21) 21726619.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100764	(51) C10M 175/00	(87) WO 2022/100823	(51) H01Q 3/26	(87) WO 2022/100894	(51) A01G 23/02
(86) CN 2022/071134	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081787	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/063844	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 22722998.6	13.06.2023	(21) 20804537.7	13.06.2023	(21) 21729445.3	17.06.2023
(87) WO 2022/100765	(51) B65D 81/38	(87) WO 2022/100826	(51) G08G 1/08	(87) WO 2022/100895	(51) A01G 23/02
(86) CN 2022/071162	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081805	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/063845	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 22722999.4	13.06.2023	(21) 20804546.8	13.06.2023	(21) 21729446.1	17.06.2023
(87) WO 2022/100773	(51) B29C 64/153	(87) WO 2022/100831	(51) C30B 15/14	(87) WO 2022/100900	(51) H04L 9/40
(86) DE 2021/000184	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081868	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/072755	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21819331.6	13.06.2023	(21) 20806994.8	13.06.2023	(21) 21759320.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100774	(51) B66F 7/22	(87) WO 2022/100839	(51) F21V 8/00	(87) WO 2022/100901	(51) F16L 9/00
(86) DE 2021/000186	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081971	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/072764	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21834712.8	15.06.2023	(21) 20807698.4	13.06.2023	(21) 21763318.9	13.06.2023
(87) WO 2022/100776	(51) F16C 19/46	(87) WO 2022/100841	(51) H01P 5/18	(87) WO 2022/100903	(51) G06F 11/07
(86) DE 2021/100768	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/081978	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/073334	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21786761.3	13.06.2023	(21) 20808035.8	13.06.2023	(21) 21765656.0	17.06.2023
(87) WO 2022/100777	(51) F16G 5/18	(87) WO 2022/100845	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2022/100910	(51) H02J 3/00
(86) DE 2021/100776	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082056	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/075805	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21786764.7	13.06.2023	(21) 20807349.4	14.06.2023	(21) 21778466.9	14.06.2023
(87) WO 2022/100779	(51) F16G 5/18	(87) WO 2022/100854	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/100912	(51) G01S 7/4911
(86) DE 2021/100820	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082126	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/075841	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21798559.7	17.06.2023	(21) 20807721.4	14.06.2023	(21) 21782495.2	17.06.2023
(87) WO 2022/100781	(51) F16G 5/18	(87) WO 2022/100855	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/100913	(51) B65G 1/04
(86) DE 2021/100832	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082128	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/075920	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21806141.4	13.06.2023	(21) 20807373.4	14.06.2023	(21) 21782502.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100782	(51) F16G 5/18	(87) WO 2022/100857	(51) F16C 32/04	(87) WO 2022/100919	(51) B60K 6/48
(86) DE 2021/100833	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082147	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/076398	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21815360.9	13.06.2023	(21) 20807383.3	14.06.2023	(21) 21785797.8	14.06.2023
(87) WO 2022/100783	(51) F16G 5/18	(87) WO 2022/100860	(51) H04B 10/69	(87) WO 2022/100920	(51) G01N 33/564
(86) DE 2021/100838	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2020/082187	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/076872	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21801005.6	13.06.2023	(21) 20808061.4	17.06.2023	(21) 21782569.4	14.06.2023

(87) WO 2022/100923	(51) B60K 3/00	(87) WO 2022/100961	(51) G06T 7/529	(87) WO 2022/101037	(51) C12Q 1/68
(86) EP 2021/077066	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/078612	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080176	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21787341.3	13.06.2023	(21) 21794353.9	13.06.2023	(21) 21798724.7	13.06.2023
(87) WO 2022/100924	(51) G01K 7/42	(87) WO 2022/100966	(51) B60K 15/01	(87) WO 2022/101041	(51) A61F 2/24
(86) EP 2021/077068	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/078869	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080228	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21787342.1	13.06.2023	(21) 21798317.0	13.06.2023	(21) 21802324.0	14.06.2023
(87) WO 2022/100925	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/100969	(51) G06V 30/12	(87) WO 2022/101046	(51) G06F 3/02
(86) EP 2021/077069	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/078893	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080278	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21786439.6	14.06.2023	(21) 21794811.6	13.06.2023	(21) 21805451.8	13.06.2023
(87) WO 2022/100929	(51) G01S 7/484	(87) WO 2022/100970	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/101047	(51) A46D 3/00
(86) EP 2021/077341	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/078894	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080280	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21787376.9	17.06.2023	(21) 21794812.4	13.06.2023	(21) 21802332.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100930	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/100971	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/101052	(51) F16B 13/06
(86) EP 2021/077390	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079006	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080306	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21787383.5	14.06.2023	(21) 21794830.6	13.06.2023	(21) 21805460.9	14.06.2023
(87) WO 2022/100933	(51) F02M 25/00	(87) WO 2022/100973	(51) F17C 13/04	(87) WO 2022/101053	(51) F16B 13/06
(86) EP 2021/077537	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079159	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080307	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790806.0	13.06.2023	(21) 21798632.2	13.06.2023	(21) 21805461.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100935	(51) B67C 3/00	(87) WO 2022/100976	(51) H01L 33/48	(87) WO 2022/101059	(51) A61M 16/04
(86) EP 2021/077667	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079178	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080408	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790129.7	13.06.2023	(21) 21798358.4	17.06.2023	(21) 21806169.5	17.06.2023
(87) WO 2022/100936	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/100977	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/101062	(51) B32B 15/12
(86) EP 2021/077714	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079189	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080456	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790132.1	14.06.2023	(21) 21798638.9	14.06.2023	(21) 21810929.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100937	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/100979	(51) B62D 21/11	(87) WO 2022/101065	(51) G01S 7/497
(86) EP 2021/077733	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079202	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080465	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21789695.0	14.06.2023	(21) 21798981.3	13.06.2023	(21) 21805925.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100938	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/100981	(51) G07C 9/00	(87) WO 2022/101070	(51) B66B 5/00
(86) EP 2021/077751	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079321	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080492	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21789705.7	14.06.2023	(21) 21799221.3	13.06.2023	(21) 21802709.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100939	(51) G03H 1/04	(87) WO 2022/100983	(51) E05B 17/18	(87) WO 2022/101071	(51) G01T 1/17
(86) EP 2021/077753	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079359	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080506	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21789706.5	17.06.2023	(21) 21799228.8	13.06.2023	(21) 21806183.6	13.06.2023
(87) WO 2022/100940	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/100984	(51) B65D 5/20	(87) WO 2022/101073	(51) H04W 52/36
(86) EP 2021/077755	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079375	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080522	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21789707.3	14.06.2023	(21) 21799004.3	14.06.2023	(21) 21806188.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100941	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/100988	(51) G06V 20/54	(87) WO 2022/101076	(51) B62D 15/02
(86) EP 2021/077762	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079475	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080556	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21789710.7	14.06.2023	(21) 21799022.5	13.06.2023	(21) 21802719.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100943	(51) G01L 3/10	(87) WO 2022/100997	(51) B60K 1/04	(87) WO 2022/101078	(51) F24C 15/20
(86) EP 2021/077976	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079602	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080575	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21793875.2	14.06.2023	(21) 21801086.6	13.06.2023	(21) 21802724.1	13.06.2023
(87) WO 2022/100944	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/101000	(51) D03D 15/25	(87) WO 2022/101079	(51) G01N 21/65
(86) EP 2021/078203	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079637	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080578	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790480.4	14.06.2023	(21) 21801097.3	13.06.2023	(21) 21806203.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100947	(51) H04B 5/00	(87) WO 2022/101004	(51) B29B 17/02	(87) WO 2022/101081	(51) C09K 8/584
(86) EP 2021/078256	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079724	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080609	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790886.2	14.06.2023	(21) 21802616.9	17.06.2023	(21) 21805944.2	14.06.2023
(87) WO 2022/100949	(51) C11D 3/16	(87) WO 2022/101006	(51) F24C 15/00	(87) WO 2022/101086	(51) C25B 1/23
(86) EP 2021/078349	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079764	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080671	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21790909.2	13.06.2023	(21) 21799289.0	13.06.2023	(21) 21802740.7	17.06.2023
(87) WO 2022/100951	(51) H01S 5/02	(87) WO 2022/101014	(51) H03H 9/72	(87) WO 2022/101089	(51) A61B 6/00
(86) EP 2021/078395	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079818	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080702	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21791353.2	14.06.2023	(21) 21801866.1	13.06.2023	(21) 21805514.3	13.06.2023
(87) WO 2022/100954	(51) B04B 1/08	(87) WO 2022/101018	(51) H04N 19/523	(87) WO 2022/101092	(51) B60S 1/38
(86) EP 2021/078476	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079888	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080715	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21794130.1	13.06.2023	(21) 21802246.5	14.06.2023	(21) 21806229.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100955	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/101021	(51) H04W 8/18	(87) WO 2022/101094	(51) H02K 7/116
(86) EP 2021/078531	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/079938	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080719	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21794778.7	13.06.2023	(21) 21802261.4	13.06.2023	(21) 21807028.2	13.06.2023
(87) WO 2022/100957	(51) B60Q 9/00	(87) WO 2022/101029	(51) F01D 9/04	(87) WO 2022/101096	(51) C08G 18/48
(86) EP 2021/078589	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080108	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080734	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21794794.4	13.06.2023	(21) 21805414.6	14.06.2023	(21) 21801566.7	14.06.2023
(87) WO 2022/100959	(51) G06T 7/33	(87) WO 2022/101032	(51) G01D 5/20	(87) WO 2022/101108	(51) A61B 5/055
(86) EP 2021/078610	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080852	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21793922.2	13.06.2023	(21) 21802659.9	13.06.2023	(21) 21799300.5	13.06.2023
(87) WO 2022/100960	(51) G06V 20/10	(87) WO 2022/101036	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2022/101109	(51) G16H 30/40
(86) EP 2021/078611	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080169	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/080854	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21793923.0	13.06.2023	(21) 21802664.9	13.06.2023	(21) 21806716.3	13.06.2023

(87) WO 2022/101119 (86) EP 2021/080887 (21) 21807076.1	(51) H03K 17/18 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101194 (86) EP 2021/081103 (21) 21806263.6	(51) B32B 17/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101283 (86) EP 2021/081272 (21) 21810584.9	(51) G01N 21/84 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101127 (86) EP 2021/080906 (21) 21810539.3	(51) B29C 45/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101195 (86) EP 2021/081105 (21) 21806264.4	(51) A61K 8/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101290 (86) EP 2021/081285 (21) 21814698.3	(51) A01H 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101130 (86) EP 2021/080920 (21) 21809971.1	(51) A61B 5/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101196 (86) EP 2021/081106 (21) 21810320.8	(51) A61M 16/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101291 (86) EP 2021/081286 (21) 21810585.6	(51) G01N 21/958 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101131 (86) EP 2021/080922 (21) 21809972.9	(51) H04W 74/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101200 (86) EP 2021/081111 (21) 21806265.1	(51) H04L 9/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101292 (86) EP 2021/081287 (21) 21814699.1	(51) E03C 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/101136 (86) EP 2021/080941 (21) 21807085.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101204 (86) EP 2021/081116 (21) 21810000.6	(51) G03F 7/20 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101293 (86) EP 2021/081288 (21) 21805542.4	(51) A61K 31/496 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101138 (86) EP 2021/080948 (21) 21815374.0	(51) H02M 3/335 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101213 (86) EP 2021/081137 (21) 21805964.0	(51) F03D 80/50 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101309 (86) EP 2021/081314 (21) 21810972.6	(51) H05K 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101141 (86) EP 2021/080959 (21) 21810303.4	(51) B66C 15/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101221 (86) EP 2021/081148 (21) 21807099.3	(51) H01M 50/249 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101310 (86) EP 2021/081316 (21) 21810973.4	(51) H02K 11/33 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101142 (86) EP 2021/080963 (21) 21809983.6	(51) E02D 29/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101228 (86) EP 2021/081163 (21) 21810956.9	(51) F02B 37/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101311 (86) EP 2021/081322 (21) 21806278.4	(51) A61B 10/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101153 (86) EP 2021/081006 (21) 21806248.7	(51) A47B 97/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101233 (86) EP 2021/081176 (21) 21810330.7	(51) A63F 13/5375 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101313 (86) EP 2021/081324 (21) 21814707.2	(51) H01L 27/146 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101156 (86) EP 2021/081011 (21) 21809991.9	(51) G06F 16/21 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101235 (86) EP 2021/081179 (21) 21802765.4	(51) A61K 8/19 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101323 (86) EP 2021/081341 (21) 21814713.0	(51) B01D 53/75 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101157 (86) EP 2021/081016 (21) 21810308.3	(51) B60R 21/207 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101236 (86) EP 2021/081181 (21) 21810333.1	(51) G06F 30/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101324 (86) EP 2021/081343 (21) 21815119.9	(51) B01D 53/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101158 (86) EP 2021/081020 (21) 21810938.7	(51) E05F 15/611 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101241 (86) EP 2021/081188 (21) 21810565.8	(51) H01L 51/52 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101325 (86) EP 2021/081348 (21) 21805977.2	(51) G06F 30/25 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101159 (86) EP 2021/081021 (21) 21805535.8	(51) B23K 9/095 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101243 (86) EP 2021/081192 (21) 21819725.9	(51) H04N 21/266 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101340 (86) EP 2021/081380 (21) 21810600.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101161 (86) EP 2021/081026 (21) 21809995.0	(51) A61B 5/15 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101247 (86) EP 2021/081197 (21) 21805539.0	(51) A61K 9/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101341 (86) EP 2021/081387 (21) 21815379.9	(51) F04B 1/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101162 (86) EP 2021/081027 (21) 21806733.8	(51) C12Q 1/6855 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101248 (86) EP 2021/081198 (21) 21810567.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101349 (86) EP 2021/081401 (21) 21810602.9	(51) G01S 7/481 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101164 (86) EP 2021/081034 (21) 21801954.5	(51) A61B 5/145 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101255 (86) EP 2021/081218 (21) 21806739.5	(51) A61K 31/4745 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101354 (86) EP 2021/081407 (21) 21810988.2	(51) H02K 23/40 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101168 (86) EP 2021/081042 (21) 21805959.0	(51) G16H 20/60 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101257 (86) EP 2021/081223 (21) 21810572.4	(51) B65D 5/42 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101359 (86) EP 2021/081419 (21) 21806285.9	(51) A61P 35/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101169 (86) EP 2021/081043 (21) 21806252.9	(51) A61B 5/145 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101262 (86) EP 2021/081235 (21) 21810577.3	(51) H01H 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101366 (86) EP 2021/081435 (21) 21806287.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101170 (86) EP 2021/081044 (21) 21806253.7	(51) G16H 20/60 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101264 (86) EP 2021/081237 (21) 21811275.3	(51) B60K 35/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101368 (86) EP 2021/081442 (21) 21810998.1	(51) G16H 10/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101176 (86) EP 2021/081053 (21) 21809997.6	(51) H04L 65/60 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101265 (86) EP 2021/081238 (21) 21806272.7	(51) C07D 413/14 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101371 (86) EP 2021/081450 (21) 21810351.3	(51) A46B 15/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101177 (86) EP 2021/081054 (21) 21810311.7	(51) G01J 1/42 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101271 (86) EP 2021/081255 (21) 21810579.9	(51) G01N 21/33 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101372 (86) EP 2021/081451 (21) 21811002.1	(51) G05D 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101180 (86) EP 2021/081067 (21) 21809998.4	(51) B60K 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101273 (86) EP 2021/081257 (21) 21810012.1	(51) G01N 21/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101378 (86) EP 2021/081460 (21) 21811285.2	(51) H04L 41/147 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/101183 (86) EP 2021/081073 (21) 21805963.2	(51) G01K 11/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101282 (86) EP 2021/081270 (21) 21802766.2	(51) C12P 33/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101385 (86) EP 2021/081474 (21) 21810611.0	(51) B65D 5/74 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023

(87) WO 2022/101386	(51) G06F 21/64	(87) WO 2022/101476	(51) F16H 39/02	(87) WO 2022/101552	(51) H01L 23/367
(86) EP 2021/081475	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081699	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050763	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811009.6	14.06.2023	(21) 21811033.6	17.06.2023	(21) 21815546.3	14.06.2023
(87) WO 2022/101387	(51) G06F 21/88	(87) WO 2022/101478	(51) F16C 32/06	(87) WO 2022/101554	(51) G01N 33/68
(86) EP 2021/081478	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081704	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050765	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811011.2	14.06.2023	(21) 21815136.3	17.06.2023	(21) 21814824.5	14.06.2023
(87) WO 2022/101389	(51) A61K 31/357	(87) WO 2022/101479	(51) A61Q 13/00	(87) WO 2022/101557	(51) H01R 25/14
(86) EP 2021/081482	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081708	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050769	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21805984.8	14.06.2023	(21) 21807122.3	17.06.2023	(21) 21840071.1	14.06.2023
(87) WO 2022/101407	(51) H04R 3/00	(87) WO 2022/101480	(51) B62H 3/12	(87) WO 2022/101558	(51) A47B 87/00
(86) EP 2021/081514	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081719	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050770	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21814728.8	13.06.2023	(21) 21811335.5	17.06.2023	(21) 21839237.1	14.06.2023
(87) WO 2022/101409	(51) G01T 1/185	(87) WO 2022/101485	(51) H03K 17/62	(87) WO 2022/101560	(51) E05B 83/12
(86) EP 2021/081518	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081740	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FR 2021/000132	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811017.9	13.06.2023	(21) 21815144.7	17.06.2023	(21) 21820657.1	13.06.2023
(87) WO 2022/101414	(51) G01N 33/574	(87) WO 2022/101487	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/101566	(51) H01M 4/04
(86) EP 2021/081532	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081743	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FR 2021/051903	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820127.5	13.06.2023	(21) 21815417.7	17.06.2023	(21) 21811413.0	13.06.2023
(87) WO 2022/101416	(51) C23C 14/50	(87) WO 2022/101488	(51) A63B 21/062	(87) WO 2022/101578	(51) G10K 11/168
(86) EP 2021/081537	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081747	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FR 2021/051985	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21801963.6	14.06.2023	(21) 21819731.7	17.06.2023	(21) 21844373.7	14.06.2023
(87) WO 2022/101417	(51) H03K 17/96	(87) WO 2022/101519	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/101589	(51) A61M 11/00
(86) EP 2021/081540	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) EP 2021/081905	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FR 2021/052004	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811024.5	14.06.2023	(21) 21816346.7	17.06.2023	(21) 21823633.9	14.06.2023
(87) WO 2022/101423	(51) H02M 1/32	(87) WO 2022/101522	(51) G01N 3/26	(87) WO 2022/101597	(51) B63B 1/24
(86) EP 2021/081552	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2020/070692	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2020/052879	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811306.6	13.06.2023	(21) 20961464.3	13.06.2023	(21) 20811054.4	13.06.2023
(87) WO 2022/101425	(51) H02M 1/32	(87) WO 2022/101523	(51) F02C 6/00	(87) WO 2022/101604	(51) G06F 3/01
(86) EP 2021/081554	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2020/070696	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052734	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811307.4	13.06.2023	(21) 20961465.0	13.06.2023	(21) 21814835.1	13.06.2023
(87) WO 2022/101430	(51) E01C 13/08	(87) WO 2022/101525	(51) B63H 8/10	(87) WO 2022/101607	(51) A45B 25/06
(86) EP 2021/081561	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2020/070708	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052768	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811311.6	14.06.2023	(21) 20961467.6	14.06.2023	(21) 21806798.1	13.06.2023
(87) WO 2022/101432	(51) A61B 6/10	(87) WO 2022/101527	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/101613	(51) A01N 25/04
(86) EP 2021/081563	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2020/070711	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052890	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21802779.5	13.06.2023	(21) 20841964.8	17.06.2023	(21) 21814845.0	13.06.2023
(87) WO 2022/101433	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2022/101528	(51) B01D 29/15	(87) WO 2022/101614	(51) A61B 5/08
(86) EP 2021/081564	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070787	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052891	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811312.4	13.06.2023	(21) 21891282.2	13.06.2023	(21) 21824633.8	14.06.2023
(87) WO 2022/101442	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/101530	(51) B65D 85/804	(87) WO 2022/101615	(51) F03D 9/28
(86) EP 2021/081580	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070799	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052898	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811025.2	14.06.2023	(21) 21814821.1	13.06.2023	(21) 21814849.2	13.06.2023
(87) WO 2022/101451	(51) H04N 7/14	(87) WO 2022/101535	(51) B29C 33/30	(87) WO 2022/101618	(51) A01N 57/20
(86) EP 2021/081599	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070809	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052902	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21816337.6	14.06.2023	(21) 21831078.7	13.06.2023	(21) 21811443.7	13.06.2023
(87) WO 2022/101453	(51) A61P 29/00	(87) WO 2022/101536	(51) A61F 13/14	(87) WO 2022/101620	(51) F24F 8/167
(86) EP 2021/081601	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070814	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052906	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21810018.8	13.06.2023	(21) 21891288.9	14.06.2023	(21) 21819936.2	13.06.2023
(87) WO 2022/101463	(51) C07K 14/005	(87) WO 2022/101538	(51) A61K 38/17	(87) WO 2022/101622	(51) A61B 5/01
(86) EP 2021/081631	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070821	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052908	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21810020.4	17.06.2023	(21) 21891290.5	14.06.2023	(21) 21815583.6	13.06.2023
(87) WO 2022/101464	(51) G01M 5/00	(87) WO 2022/101539	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/101629	(51) C02F 1/72
(86) EP 2021/081650	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) ES 2021/070825	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052918	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811031.0	17.06.2023	(21) 21891291.3	17.06.2023	(21) 21811445.2	14.06.2023
(87) WO 2022/101466	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/101541	(51) C25B 11/073	(87) WO 2022/101634	(51) A61B 34/30
(86) EP 2021/081662	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2020/050753	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052928	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21806753.6	14.06.2023	(21) 20961470.0	14.06.2023	(21) 21815597.6	17.06.2023
(87) WO 2022/101467	(51) G05B 13/02	(87) WO 2022/101544	(51) F25D 25/00	(87) WO 2022/101637	(51) H04B 17/27
(86) EP 2021/081666	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050707	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052932	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21814748.6	17.06.2023	(21) 21891293.9	13.06.2023	(21) 21815600.8	17.06.2023
(87) WO 2022/101468	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/101546	(51) A63B 21/16	(87) WO 2022/101642	(51) G06F 3/01
(86) EP 2021/081669	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050752	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052946	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21811327.2	17.06.2023	(21) 21834822.5	13.06.2023	(21) 21815611.5	17.06.2023
(87) WO 2022/101471	(51) A61K 9/51	(87) WO 2022/101548	(51) A61B 5/372	(87) WO 2022/101646	(51) C12Q 1/6886
(86) EP 2021/081676	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050757	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GB 2021/052958	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21807118.1	17.06.2023	(21) 21891295.4	13.06.2023	(21) 21815621.4	17.06.2023
(87) WO 2022/101475	(51) H03K 17/0812	(87) WO 2022/101549	(51) C22B 3/42	(87) WO 2022/101651	(51) B01D 29/35
(86) EP 2021/081697	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) FI 2021/050758	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) GR 2021/000049	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21814753.6	17.06.2023	(21) 21802789.4	13.06.2023	(21) 21769177.3	13.06.2023

(87) WO 2022/101655 (86) IB 2020/020074 (21) 20961473.4	(51) G11C 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101708 (86) IB 2021/059454 (21) 21891304.4	(51) A61N 1/372 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101765 (86) IB 2021/060342 (21) 21820320.6	(51) A61B 8/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101659 (86) IB 2020/060624 (21) 20824992.0	(51) F22B 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101712 (86) IB 2021/059538 (21) 21891305.1	(51) A61N 1/36 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101767 (86) IB 2021/060344 (21) 21811137.5	(51) G01M 7/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101660 (86) IB 2020/060640 (21) 20961474.2	(51) A41D 13/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101713 (86) IB 2021/059559 (21) 21891306.9	(51) H04B 10/291 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101768 (86) IB 2021/060345 (21) 21891324.2	(51) G16H 30/20 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/101662 (86) IB 2020/060670 (21) 20825232.0	(51) H01M 8/2475 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101714 (86) IB 2021/059569 (21) 21799338.5	(51) D01H 13/32 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101772 (86) IB 2021/060351 (21) 21810431.3	(51) F16D 65/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101664 (86) IB 2020/060702 (21) 20824993.8	(51) H01M 8/2484 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101717 (86) IB 2021/059674 (21) 21798792.4	(51) A61F 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101774 (86) IB 2021/060353 (21) 21819576.6	(51) F16D 55/2265 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101665 (86) IB 2020/060714 (21) 20961475.9	(51) B29C 70/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101721 (86) IB 2021/059689 (21) 21891308.5	(51) G02B 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101776 (86) IB 2021/060355 (21) 21815668.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101666 (86) IB 2020/060725 (21) 20961476.7	(51) C07K 1/36 (87) 2022/20 19.05.2022 15.06.2023	(87) WO 2022/101722 (86) IB 2021/059726 (21) 21891309.3	(51) G06F 21/55 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101777 (86) IB 2021/060358 (21) 21823661.0	(51) B65G 67/60 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101667 (86) IB 2020/060737 (21) 20811748.1	(51) C23C 2/20 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101723 (86) IB 2021/059791 (21) 21891310.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 15.06.2023	(87) WO 2022/101780 (86) IB 2021/060365 (21) 21810748.0	(51) H01M 10/613 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101668 (86) IB 2020/060753 (21) 20851343.2	(51) F16K 11/074 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101724 (86) IB 2021/059848 (21) 21891311.9	(51) A41D 13/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101783 (86) IB 2021/060370 (21) 21820322.2	(51) C09J 7/38 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/101670 (86) IB 2020/061530 (21) 20824655.3	(51) G06F 16/58 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101725 (86) IB 2021/059858 (21) 21891312.7	(51) G06N 3/063 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101785 (86) IB 2021/060374 (21) 21891326.7	(51) A61B 5/024 (87) 2022/20 19.05.2022 15.06.2023
(87) WO 2022/101672 (86) IB 2021/000542 (21) 21783574.3	(51) G16H 30/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101726 (86) IB 2021/059909 (21) 21891313.5	(51) D03D 37/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101786 (86) IB 2021/060379 (21) 21820323.0	(51) C09D 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101673 (86) IB 2021/000773 (21) 21831348.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101729 (86) IB 2021/059922 (21) 21816148.7	(51) C10G 33/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101787 (86) IB 2021/060381 (21) 21810142.6	(51) F16D 55/2265 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101674 (86) IB 2021/000775 (21) 21840993.6	(51) H04B 10/2537 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101732 (86) IB 2021/060042 (21) 21870536.6	(51) A23L 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101788 (86) IB 2021/060383 (21) 21891327.5	(51) B08B 3/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101681 (86) IB 2021/022230 (21) 21891300.2	(51) B60Q 1/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101735 (86) IB 2021/060114 (21) 21891315.0	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101789 (86) IB 2021/060385 (21) 21806405.3	(51) B23K 35/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101684 (86) IB 2021/050062 (21) 21891301.0	(51) A61F 2/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101736 (86) IB 2021/060138 (21) 21891316.8	(51) H01L 21/18 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101790 (86) IB 2021/060387 (21) 21891328.3	(51) G11C 11/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101685 (86) IB 2021/050295 (21) 21707007.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101737 (86) IB 2021/060145 (21) 21891317.6	(51) B05B 1/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101794 (86) IB 2021/060394 (21) 21811485.8	(51) B60T 7/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101687 (86) IB 2021/054162 (21) 21733535.5	(51) A61L 31/16 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101739 (86) IB 2021/060158 (21) 21891318.4	(51) G01S 1/48 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101803 (86) IB 2021/060410 (21) 21891329.1	(51) C02F 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101688 (86) IB 2021/054513 (21) 21732121.5	(51) F21K 9/61 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101740 (86) IB 2021/060186 (21) 21891319.2	(51) H01L 21/77 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101805 (86) IB 2021/060416 (21) 21891330.9	(51) A61K 39/42 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101689 (86) IB 2021/054521 (21) 21732523.2	(51) E04F 19/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101741 (86) IB 2021/060194 (21) 21891320.0	(51) G01C 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101809 (86) IB 2021/060423 (21) 21891331.7	(51) A61B 5/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101694 (86) IB 2021/056845 (21) 21759137.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101744 (86) IB 2021/060215 (21) 21891321.8	(51) G06F 9/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101818 (86) IB 2021/060438 (21) 21827416.5	(51) A63G 31/16 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101700 (86) IB 2021/057771 (21) 21891302.8	(51) A01B 79/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101746 (86) IB 2021/060220 (21) 21810122.8	(51) C09K 3/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101819 (86) IB 2021/060441 (21) 21891335.8	(51) G01N 21/90 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/101704 (86) IB 2021/059201 (21) 21783365.6	(51) E04B 1/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101753 (86) IB 2021/060301 (21) 21891322.6	(51) H01L 27/088 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101820 (86) IB 2021/060445 (21) 21820689.4	(51) A61C 8/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/101706 (86) IB 2021/059404 (21) 21891303.6	(51) H01L 21/78 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101764 (86) IB 2021/060340 (21) 21806402.0	(51) B32B 5/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101823 (86) IB 2021/060454 (21) 21891336.6	(51) A61B 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023

(87) WO 2022/101829 (86) IB 2021/060467 (21) 21891337.4	(51) B63B 35/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101901 (86) IL 2021/051325 (21) 21891357.2	(51) H01L 29/778 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101950 (86) IT 2021/050367 (21) 21819996.6	(51) A23B 4/052 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101831 (86) IB 2021/060472 (21) 21814881.5	(51) H01T 13/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101902 (86) IL 2021/051327 (21) 21891358.0	(51) G16H 30/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101951 (86) IT 2021/050368 (21) 21827819.0	(51) H05B 45/325 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101833 (86) IB 2021/060482 (21) 21814882.3	(51) B01D 53/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101905 (86) IL 2021/051338 (21) 21891361.4	(51) C03B 19/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101957 (86) JP 2020/041811 (21) 20961485.8	(51) H01J 37/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101834 (86) IB 2021/060483 (21) 21811503.8	(51) B01D 53/047 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101908 (86) IL 2021/051342 (21) 21891364.8	(51) G01D 4/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101958 (86) JP 2020/041813 (21) 20961486.6	(51) G01M 11/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101839 (86) IB 2021/060495 (21) 21891339.0	(51) A61K 39/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101916 (86) IL 2021/051350 (21) 21891372.1	(51) A61K 35/76 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101959 (86) JP 2020/041814 (21) 20961487.4	(51) G01H 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101840 (86) IB 2021/060498 (21) 21820693.6	(51) A61P 7/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101921 (86) IN 2020/050959 (21) 20961479.1	(51) A61K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101960 (86) JP 2020/041830 (21) 20961488.2	(51) A61F 2/966 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101850 (86) IB 2021/060518 (21) 21891340.8	(51) B05B 11/06 (87) 2022/20 19.05.2022 15.06.2023	(87) WO 2022/101922 (86) IN 2020/051056 (21) 20961480.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101961 (86) JP 2020/041848 (21) 20961489.0	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101852 (86) IB 2021/060521 (21) 21891342.4	(51) B65H 54/56 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101924 (86) IN 2021/050313 (21) 21891376.2	(51) F02M 25/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101962 (86) JP 2020/041850 (21) 20961490.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101853 (86) IB 2021/060522 (21) 21819210.2	(51) G16H 20/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101926 (86) IN 2021/050724 (21) 21891378.8	(51) C08K 3/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101965 (86) JP 2020/041856 (21) 20961493.2	(51) H05K 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101854 (86) IB 2021/060523 (21) 21891343.2	(51) A24F 40/46 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101927 (86) IN 2021/050773 (21) 21891379.6	(51) F16M 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101966 (86) JP 2020/041858 (21) 20961494.0	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101860 (86) IB 2021/060530 (21) 21811507.9	(51) B01L 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101928 (86) IN 2021/051009 (21) 21891380.4	(51) G06N 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101967 (86) JP 2020/041881 (21) 20961495.7	(51) G10L 21/007 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101863 (86) IB 2021/060537 (21) 21891348.1	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101929 (86) IN 2021/051023 (21) 21891381.2	(51) A01D 45/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101968 (86) JP 2020/041883 (21) 20961496.5	(51) G10G 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101870 (86) IB 2021/060549 (21) 21824657.7	(51) H01L 21/66 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101930 (86) IN 2021/051043 (21) 21891382.0	(51) C22B 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101969 (86) JP 2020/041884 (21) 20961497.3	(51) H01L 51/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101871 (86) IB 2021/060551 (21) 21810433.9	(51) B60M 1/20 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101931 (86) IN 2021/051053 (21) 21891383.8	(51) C07D 491/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101970 (86) JP 2020/041896 (21) 20961498.1	(51) H04L 12/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101875 (86) IB 2021/060558 (21) 21891351.5	(51) B01D 11/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101932 (86) IN 2021/051060 (21) 21891384.6	(51) A61K 36/282 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101971 (86) JP 2020/041897 (21) 20961499.9	(51) A61B 5/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101876 (86) IB 2021/060562 (21) 21823665.1	(51) F17C 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101933 (86) IN 2021/051061 (21) 21891385.3	(51) G06Q 20/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101972 (86) JP 2020/041898 (21) 20961500.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101879 (86) IB 2021/060568 (21) 21814891.4	(51) G02B 6/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101934 (86) IN 2021/051063 (21) 21891386.1	(51) G06F 21/45 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101973 (86) JP 2020/041901 (21) 20961501.2	(51) H04L 12/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101882 (86) IB 2021/060574 (21) 21891352.3	(51) G01R 31/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101936 (86) IN 2021/051066 (21) 21891388.7	(51) H05B 6/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101974 (86) JP 2020/041908 (21) 20961502.0	(51) H01M 10/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101883 (86) IB 2021/060578 (21) 21810144.2	(51) B32B 1/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101937 (86) IN 2021/051068 (21) 21891389.5	(51) G01N 33/68 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101975 (86) JP 2020/041913 (21) 20961503.8	(51) H02K 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101887 (86) IB 2021/060602 (21) 21891353.1	(51) B01B 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101939 (86) IN 2021/051072 (21) 21891390.3	(51) A61K 31/519 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/101976 (86) JP 2020/041916 (21) 20961504.6	(51) H04L 12/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101888 (86) IB 2021/060615 (21) 21810750.6	(51) A63B 21/008 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101940 (86) IT 2021/050067 (21) 21717241.0	(51) A61L 2/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101977 (86) JP 2020/041918 (21) 20961505.3	(51) H04R 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101890 (86) IB 2021/060620 (21) 21891354.9	(51) H04R 27/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101947 (86) IT 2021/050363 (21) 21815283.3	(51) A43B 3/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101978 (86) JP 2020/041919 (21) 20961506.1	(51) G01D 5/165 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101898 (86) IL 2021/051322 (21) 21891355.6	(51) G01F 23/56 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/101949 (86) IT 2021/050365 (21) 21823683.4	(51) B31B 50/88 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/101979 (86) JP 2020/041920 (21) 20961507.9	(51) H04R 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/101980 (86) JP 2020/041921 (21) 20961508.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102008 (86) JP 2020/042020 (21) 20961536.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102041 (86) JP 2020/042208 (21) 20961569.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101981 (86) JP 2020/041924 (21) 20961509.5	(51) B01D 53/70 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102009 (86) JP 2020/042031 (21) 20961537.6	(51) G06F 15/173 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102042 (86) JP 2020/042214 (21) 20961570.7	(51) H04B 1/69 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101982 (86) JP 2020/041927 (21) 20961510.3	(51) G01S 13/86 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102010 (86) JP 2020/042032 (21) 20961538.4	(51) G01B 11/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102045 (86) JP 2020/042235 (21) 20961573.1	(51) C03C 3/062 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101984 (86) JP 2020/041929 (21) 20961512.9	(51) C08G 73/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102011 (86) JP 2020/042039 (21) 20961539.2	(51) H04M 11/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102050 (86) JP 2020/042248 (21) 20961578.0	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101985 (86) JP 2020/041930 (21) 20961513.7	(51) H02J 9/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102013 (86) JP 2020/042065 (21) 20961541.8	(51) H01M 50/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102051 (86) JP 2020/042249 (21) 20961579.8	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101987 (86) JP 2020/041933 (21) 20961515.2	(51) G09F 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102014 (86) JP 2020/042066 (21) 20961542.6	(51) H01M 50/463 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102052 (86) JP 2020/042258 (21) 20961580.6	(51) H01S 5/028 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101988 (86) JP 2020/041934 (21) 20961516.0	(51) H04L 9/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102015 (86) JP 2020/042069 (21) 20961543.4	(51) G06T 7/55 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102053 (86) JP 2020/042264 (21) 20961581.4	(51) G02B 6/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101990 (86) JP 2020/041938 (21) 20961518.6	(51) A61B 5/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102016 (86) JP 2020/042077 (21) 20961544.2	(51) H04N 19/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102054 (86) JP 2020/042265 (21) 20961582.2	(51) G06N 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101992 (86) JP 2020/041945 (21) 20961520.2	(51) H05K 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102018 (86) JP 2020/042095 (21) 20961546.7	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102055 (86) JP 2020/042267 (21) 20961583.0	(51) H05K 7/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101993 (86) JP 2020/041946 (21) 20961521.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102019 (86) JP 2020/042107 (21) 20961547.5	(51) C09K 3/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102056 (86) JP 2020/042270 (21) 20961584.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101994 (86) JP 2020/041947 (21) 20961522.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102020 (86) JP 2020/042108 (21) 20961548.3	(51) C09K 3/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102057 (86) JP 2020/042282 (21) 20961585.5	(51) A23D 7/005 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101995 (86) JP 2020/041948 (21) 20961523.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102022 (86) JP 2020/042118 (21) 20961550.9	(51) H02K 15/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102059 (86) JP 2020/042294 (21) 20961587.1	(51) H02J 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101996 (86) JP 2020/041955 (21) 20961524.4	(51) H04W 16/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102023 (86) JP 2020/042119 (21) 20961551.7	(51) H02K 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102060 (86) JP 2020/042295 (21) 20961588.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101997 (86) JP 2020/041956 (21) 20961525.1	(51) H04W 16/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102024 (86) JP 2020/042120 (21) 20961552.5	(51) H01M 10/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102061 (86) JP 2020/042296 (21) 20961589.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101998 (86) JP 2020/041962 (21) 20961526.9	(51) G06T 7/33 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102026 (86) JP 2020/042126 (21) 20961554.1	(51) C10M 127/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102062 (86) JP 2020/042302 (21) 20961590.5	(51) A47B 88/463 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/101999 (86) JP 2020/041969 (21) 20961527.7	(51) B32B 5/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102032 (86) JP 2020/042136 (21) 20961560.8	(51) H01M 4/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102063 (86) JP 2020/042306 (21) 20961591.3	(51) H04B 7/0413 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102000 (86) JP 2020/041980 (21) 20961528.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102033 (86) JP 2020/042152 (21) 20961561.6	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102064 (86) JP 2020/042308 (21) 20961592.1	(51) H04W 16/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102001 (86) JP 2020/041987 (21) 20961529.3	(51) G06F 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102034 (86) JP 2020/042161 (21) 20961562.4	(51) H04W 74/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102065 (86) JP 2020/042309 (21) 20961593.9	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102002 (86) JP 2020/041990 (21) 20961530.1	(51) H03M 1/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102035 (86) JP 2020/042169 (21) 20961563.2	(51) H03M 1/46 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102066 (86) JP 2020/042314 (21) 20961594.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102003 (86) JP 2020/042006 (21) 20961531.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102036 (86) JP 2020/042185 (21) 20961564.0	(51) G05B 19/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102067 (86) JP 2020/042316 (21) 20961595.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102004 (86) JP 2020/042012 (21) 20961532.7	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102037 (86) JP 2020/042190 (21) 20961565.7	(51) A47K 17/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102068 (86) JP 2020/042318 (21) 20961596.2	(51) G05D 3/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102006 (86) JP 2020/042017 (21) 20961534.3	(51) B23B 29/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102039 (86) JP 2020/042198 (21) 20961567.3	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102069 (86) JP 2020/042321 (21) 20961597.0	(51) H04W 16/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102007 (86) JP 2020/042019 (21) 20961535.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102040 (86) JP 2020/042205 (21) 20961568.1	(51) F24F 1/0067 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102070 (86) JP 2020/042330 (21) 20961598.8	(51) A61B 7/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102071 (86) JP 2020/042342 (21) 20961599.6	(51) G06F 11/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102100 (86) JP 2020/042509 (21) 20961628.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102131 (86) JP 2020/042629 (21) 20961654.9	(51) A61B 8/14 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102073 (86) JP 2020/042389 (21) 20961601.0	(51) B25J 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102101 (86) JP 2020/042510 (21) 20961629.1	(51) G03F 7/004 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102132 (86) JP 2020/042630 (21) 20961655.6	(51) H05K 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102075 (86) JP 2020/042398 (21) 20961603.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102102 (86) JP 2020/042518 (21) 20961630.9	(51) H01Q 1/44 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102133 (86) JP 2020/042632 (21) 20961656.4	(51) G01S 5/22 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102076 (86) JP 2020/042431 (21) 20961604.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102103 (86) JP 2020/042521 (21) 20961631.7	(51) H04B 10/291 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102134 (86) JP 2020/042637 (21) 20961657.2	(51) 2022/20 19.05.2022 (87) 17.06.2023
(87) WO 2022/102078 (86) JP 2020/042433 (21) 20961606.9	(51) G05D 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102104 (86) JP 2020/042527 (21) 20961632.5	(51) H05K 13/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102135 (86) JP 2020/042643 (21) 20961658.0	(51) B07C 5/342 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102079 (86) JP 2020/042434 (21) 20961607.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102105 (86) JP 2020/042528 (21) 20961633.3	(51) G10L 21/0364 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102137 (86) JP 2020/042653 (21) 20961660.6	(51) H01L 21/338 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102080 (86) JP 2020/042435 (21) 20961608.5	(51) G01C 21/26 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102106 (86) JP 2020/042529 (21) 20961634.1	(51) G06N 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102138 (86) JP 2020/042655 (21) 20961661.4	(51) B21B 37/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102081 (86) JP 2020/042436 (21) 20961609.3	(51) G08G 1/0968 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102107 (86) JP 2020/042531 (21) 20961635.8	(51) B67D 1/08 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102139 (86) JP 2020/042662 (21) 20961662.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102082 (86) JP 2020/042443 (21) 20961610.1	(51) G09F 13/18 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102109 (86) JP 2020/042533 (21) 20961637.4	(51) G06F 8/70 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102140 (86) JP 2020/042664 (21) 20961663.0	(51) H01J 37/24 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102083 (86) JP 2020/042445 (21) 20961611.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102110 (86) JP 2020/042534 (21) 20961638.2	(51) G06F 21/64 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102141 (86) JP 2021/003629 (21) 21891391.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102084 (86) JP 2020/042447 (21) 20961612.7	(51) B65D 63/16 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102111 (86) JP 2020/042537 (21) 20961639.0	(51) B26D 3/16 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102142 (86) JP 2021/008078 (21) 21891392.9	(51) G06K 19/07 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102085 (86) JP 2020/042448 (21) 20961613.5	(51) G06F 9/50 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102113 (86) JP 2020/042570 (21) 20961640.8	(51) G01M 99/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102143 (86) JP 2021/008079 (21) 21891393.7	(51) B25J 15/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102086 (86) JP 2020/042455 (21) 20961614.3	(51) 2022/20 19.05.2022 (87) 14.06.2023	(87) WO 2022/102114 (86) JP 2020/042571 (21) 20961641.6	(51) B60W 50/029 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102144 (86) JP 2021/009902 (21) 21891394.5	(51) G01R 27/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102087 (86) JP 2020/042456 (21) 20961615.0	(51) 2022/20 19.05.2022 (87) 14.06.2023	(87) WO 2022/102119 (86) JP 2020/042582 (21) 20961642.4	(51) C25D 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102146 (86) JP 2021/018941 (21) 21891396.0	(51) H02K 11/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102088 (86) JP 2020/042457 (21) 20961616.8	(51) 2022/20 19.05.2022 (87) 14.06.2023	(87) WO 2022/102122 (86) JP 2020/042602 (21) 20961645.7	(51) H01L 21/8239 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102147 (86) JP 2021/020655 (21) 21891397.8	(51) F21S 2/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102089 (86) JP 2020/042460 (21) 20961617.6	(51) B22C 1/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102123 (86) JP 2020/042603 (21) 20961646.5	(51) F16K 15/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102149 (86) JP 2021/020807 (21) 21891398.6	(51) H01L 23/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102090 (86) JP 2020/042475 (21) 20961618.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102124 (86) JP 2020/042604 (21) 20961647.3	(51) A47G 21/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102150 (86) JP 2021/021071 (21) 21891399.4	(51) E04H 9/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102091 (86) JP 2020/042476 (21) 20961619.2	(51) B64C 39/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102125 (86) JP 2020/042614 (21) 20961648.1	(51) F16K 15/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102153 (86) JP 2021/021853 (21) 21891402.6	(51) G01N 23/223 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102093 (86) JP 2020/042482 (21) 20961621.8	(51) A61L 27/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102126 (86) JP 2020/042620 (21) 20961649.9	(51) H01L 51/44 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102155 (86) JP 2021/022060 (21) 21891404.2	(51) H01F 41/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102095 (86) JP 2020/042488 (21) 20961623.4	(51) A61B 6/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102127 (86) JP 2020/042621 (21) 20961650.7	(51) B61L 27/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102158 (86) JP 2021/022977 (21) 21891406.7	(51) B66B 1/46 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102096 (86) JP 2020/042490 (21) 20961624.2	(51) G02F 1/13 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102128 (86) JP 2020/042625 (21) 20961651.5	(51) H01L 51/44 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102159 (86) JP 2021/022978 (21) 21891407.5	(51) B66B 1/46 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102097 (86) JP 2020/042492 (21) 20961625.9	(51) H02M 7/48 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102129 (86) JP 2020/042626 (21) 20961652.3	(51) H04B 7/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102160 (86) JP 2021/023518 (21) 21891408.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102099 (86) JP 2020/042507 (21) 20961627.5	(51) H02M 7/48 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102130 (86) JP 2020/042628 (21) 20961653.1	(51) A61B 8/14 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102161 (86) JP 2021/023599 (21) 21891409.1	(51) H05K 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102163 (86) JP 2021/023781 (21) 21891411.7	(51) F28D 15/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102197 (86) JP 2021/030583 (21) 21891445.5	(51) H01L 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102225 (86) JP 2021/032362 (21) 21891473.7	(51) B65H 29/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102164 (86) JP 2021/024317 (21) 21891412.5	(51) H05K 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102198 (86) JP 2021/030617 (21) 21891446.3	(51) C09J 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102226 (86) JP 2021/032487 (21) 21891474.5	(51) C23C 18/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102166 (86) JP 2021/025057 (21) 21891414.1	(51) G02B 5/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102200 (86) JP 2021/030757 (21) 21891448.9	(51) H03M 7/32 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102227 (86) JP 2021/032644 (21) 21891475.2	(51) B66B 23/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102167 (86) JP 2021/025717 (21) 21891415.8	(51) H01L 51/44 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102202 (86) JP 2021/031090 (21) 21891450.5	(51) G08G 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102229 (86) JP 2021/032858 (21) 21891477.8	(51) B22F 9/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102168 (86) JP 2021/026183 (21) 21891416.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102203 (86) JP 2021/031113 (21) 21891451.3	(51) C08G 59/68 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102231 (86) JP 2021/033183 (21) 21891479.4	(51) G01S 7/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102170 (86) JP 2021/027048 (21) 21891418.2	(51) B65D 43/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102204 (86) JP 2021/031170 (21) 21891452.1	(51) B62K 11/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102233 (86) JP 2021/033349 (21) 21891481.0	(51) H01L 29/739 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102171 (86) JP 2021/027090 (21) 21891419.0	(51) F24F 11/62 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102205 (86) JP 2021/031171 (21) 21891453.9	(51) B62K 11/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102234 (86) JP 2021/033359 (21) 21891482.8	(51) G01L 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102172 (86) JP 2021/027245 (21) 21891420.8	(51) G01N 27/624 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102206 (86) JP 2021/031196 (21) 21891454.7	(51) D21C 9/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102235 (86) JP 2021/033651 (21) 21891483.6	(51) G01M 17/007 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102175 (86) JP 2021/027818 (21) 21891423.2	(51) E04F 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102207 (86) JP 2021/031322 (21) 21891455.4	(51) B25J 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102236 (86) JP 2021/033681 (21) 21891484.4	(51) G01B 11/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102176 (86) JP 2021/028211 (21) 21891424.0	(51) B07C 5/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102209 (86) JP 2021/031525 (21) 21891457.0	(51) G03B 17/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102238 (86) JP 2021/033736 (21) 21891486.9	(51) C22C 5/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102177 (86) JP 2021/028385 (21) 21891425.7	(51) B22D 35/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102210 (86) JP 2021/031684 (21) 21891458.8	(51) C07C 29/152 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102240 (86) JP 2021/033863 (21) 21891488.5	(51) A47L 9/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102178 (86) JP 2021/028794 (21) 21891426.5	(51) E01F 7/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102211 (86) JP 2021/031714 (21) 21891459.6	(51) G05B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102241 (86) JP 2021/033908 (21) 21891489.3	(51) H01L 23/473 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102180 (86) JP 2021/029234 (21) 21891428.1	(51) C08J 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102212 (86) JP 2021/031736 (21) 21891460.4	(51) G01L 19/14 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102242 (86) JP 2021/033916 (21) 21891490.1	(51) B65H 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102181 (86) JP 2021/029407 (21) 21891429.9	(51) C09J 11/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102213 (86) JP 2021/031806 (21) 21891461.2	(51) G05B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102243 (86) JP 2021/033926 (21) 21891491.9	(51) B65H 3/08 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102185 (86) JP 2021/029522 (21) 21891433.1	(51) G02B 5/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102214 (86) JP 2021/031903 (21) 21891462.0	(51) G02B 26/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102245 (86) JP 2021/034304 (21) 21891493.5	(51) H05K 3/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102187 (86) JP 2021/029570 (21) 21891435.6	(51) B65H 5/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102215 (86) JP 2021/031906 (21) 21891463.8	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102246 (86) JP 2021/034361 (21) 21891494.3	(51) C12M 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102188 (86) JP 2021/029699 (21) 21891436.4	(51) H01M 10/052 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102216 (86) JP 2021/031926 (21) 21891464.6	(51) G09B 29/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102248 (86) JP 2021/034574 (21) 21891496.8	(51) H02K 3/52 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102189 (86) JP 2021/029931 (21) 21891437.2	(51) A61M 25/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102217 (86) JP 2021/031972 (21) 21891465.3	(51) C10N 10/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102251 (86) JP 2021/034733 (21) 21891499.2	(51) C30B 29/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102190 (86) JP 2021/029984 (21) 21891438.0	(51) C07C 309/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102218 (86) JP 2021/031995 (21) 21891466.1	(51) C22C 38/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102252 (86) JP 2021/034814 (21) 21891500.7	(51) B01D 61/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102191 (86) JP 2021/030060 (21) 21891439.8	(51) C08L 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102219 (86) JP 2021/032018 (21) 21891467.9	(51) H02K 1/32 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102253 (86) JP 2021/034829 (21) 21891501.5	(51) H01L 23/12 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102194 (86) JP 2021/030425 (21) 21891442.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102220 (86) JP 2021/032024 (21) 21891468.7	(51) H01L 21/82 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102254 (86) JP 2021/034848 (21) 21891502.3	(51) B65G 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102195 (86) JP 2021/030481 (21) 21891443.0	(51) A63F 13/85 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102221 (86) JP 2021/032111 (21) 21891469.5	(51) G06T 1/40 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102255 (86) JP 2021/034898 (21) 21891503.1	(51) G06N 3/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102196 (86) JP 2021/030574 (21) 21891444.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102223 (86) JP 2021/032223 (21) 21891471.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102258 (86) JP 2021/034981 (21) 21891506.4	(51) G01N 9/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102261 (86) JP 2021/035249 (21) 21891509.8	(51) B60R 22/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102294 (86) JP 2021/037119 (21) 21891541.1	(51) E02F 9/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102325 (86) JP 2021/037833 (21) 21891572.6	(51) C04B 35/66 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102262 (86) JP 2021/035306 (21) 21891510.6	(51) H01L 29/78 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102295 (86) JP 2021/037145 (21) 21891542.9	(51) G01J 3/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102326 (86) JP 2021/037874 (21) 21891573.4	(51) B01J 39/07 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102263 (86) JP 2021/035325 (21) 21891511.4	(51) C02F 1/42 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102296 (86) JP 2021/037171 (21) 21891543.7	(51) C10B 47/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102329 (86) JP 2021/037942 (21) 21891576.7	(51) F02B 39/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102264 (86) JP 2021/035374 (21) 21891512.2	(51) B65G 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102297 (86) JP 2021/037186 (21) 21891544.5	(51) H04W 16/26 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102330 (86) JP 2021/037978 (21) 21891577.5	(51) B32B 5/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102266 (86) JP 2021/035451 (21) 21891514.8	(51) H04N 1/387 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102298 (86) JP 2021/037190 (21) 21891545.2	(51) E02F 3/43 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102331 (86) JP 2021/037979 (21) 21891578.3	(51) B32B 5/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102267 (86) JP 2021/035532 (21) 21891515.5	(51) B66B 13/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102299 (86) JP 2021/037197 (21) 21891546.0	(51) G02B 13/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102333 (86) JP 2021/038012 (21) 21891580.9	(51) C01G 19/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102268 (86) JP 2021/035720 (21) 21786607.8	(51) H01J 1/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102300 (86) JP 2021/037208 (21) 21891547.8	(51) A61M 39/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102334 (86) JP 2021/038046 (21) 21891581.7	(51) H04L 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102271 (86) JP 2021/036177 (21) 21891518.9	(51) H01M 10/0562 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102301 (86) JP 2021/037210 (21) 21891548.6	(51) A61M 39/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102335 (86) JP 2021/038076 (21) 21891582.5	(51) B24D 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102273 (86) JP 2021/036368 (21) 21891520.5	(51) H01L 27/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102303 (86) JP 2021/037295 (21) 21891550.2	(51) B64C 13/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102336 (86) JP 2021/038111 (21) 21891583.3	(51) B64C 25/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102274 (86) JP 2021/036416 (21) 21891521.3	(51) G08G 1/09 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102304 (86) JP 2021/037326 (21) 21891551.0	(51) C08C 19/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102337 (86) JP 2021/038114 (21) 21891584.1	(51) G09G 3/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102276 (86) JP 2021/036459 (21) 21891523.9	(51) H04R 1/34 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102306 (86) JP 2021/037359 (21) 21891553.6	(51) G02B 7/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102339 (86) JP 2021/038137 (21) 21891586.6	(51) B65H 18/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102278 (86) JP 2021/036588 (21) 21891525.4	(51) H01L 25/065 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102307 (86) JP 2021/037381 (21) 21891554.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102340 (86) JP 2021/038186 (21) 21891587.4	(51) A63B 69/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102279 (86) JP 2021/036605 (21) 21891526.2	(51) B30B 15/14 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102309 (86) JP 2021/037402 (21) 21891556.9	(51) H04L 12/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102341 (86) JP 2021/038242 (21) 21891588.2	(51) H04R 1/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102281 (86) JP 2021/036656 (21) 21891528.8	(51) G02F 1/1337 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102310 (86) JP 2021/037467 (21) 21891557.7	(51) E05B 49/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102342 (86) JP 2021/038342 (21) 21891589.0	(51) H01L 21/3205 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102282 (86) JP 2021/036671 (21) 21891529.6	(51) G09G 3/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102311 (86) JP 2021/037473 (21) 21891558.5	(51) H04R 1/40 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102343 (86) JP 2021/038344 (21) 21891590.8	(51) H01L 21/822 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102283 (86) JP 2021/036672 (21) 21891530.4	(51) G11C 11/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102312 (86) JP 2021/037482 (21) 21891559.3	(51) F16H 59/44 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102344 (86) JP 2021/038351 (21) 21891591.6	(51) H01R 13/639 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102284 (86) JP 2021/036701 (21) 21891531.2	(51) H01L 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102313 (86) JP 2021/037484 (21) 21891560.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102345 (86) JP 2021/038380 (21) 21891592.4	(51) C08G 69/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102285 (86) JP 2021/036839 (21) 21891532.0	(51) A61F 5/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102314 (86) JP 2021/037499 (21) 21891561.9	(51) A47H 23/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102346 (86) JP 2021/038390 (21) 21891593.2	(51) G09F 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102286 (86) JP 2021/036841 (21) 21891533.8	(51) H01G 11/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102315 (86) JP 2021/037551 (21) 21891562.7	(51) G05B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102347 (86) JP 2021/038401 (21) 21891594.0	(51) A62B 18/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102288 (86) JP 2021/036902 (21) 21891535.3	(51) H04B 1/38 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102319 (86) JP 2021/037699 (21) 21891566.8	(51) A61M 25/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102348 (86) JP 2021/038427 (21) 21891595.7	(51) G05B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102289 (86) JP 2021/036937 (21) 21891536.1	(51) A01K 15/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102320 (86) JP 2021/037706 (21) 21891567.6	(51) F24F 13/28 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102349 (86) JP 2021/038431 (21) 21891596.5	(51) G05B 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102292 (86) JP 2021/037112 (21) 21891539.5	(51) H01M 10/0585 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102321 (86) JP 2021/037716 (21) 21891568.4	(51) G09F 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102350 (86) JP 2021/038433 (21) 21891597.3	(51) G01B 7/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102293 (86) JP 2021/037114 (21) 21891540.3	(51) A61M 5/148 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102324 (86) JP 2021/037829 (21) 21891571.8	(51) G08G 1/16 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102351 (86) JP 2021/038483 (21) 21891598.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102352	(51) A45B 9/04	(87) WO 2022/102388	(51) C08F 290/06	(87) WO 2022/102422	(51) H01M 4/14
(86) JP 2021/038529	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039300	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039780	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891599.9	13.06.2023	(21) 21891635.1	13.06.2023	(21) 21891669.0	14.06.2023
(87) WO 2022/102353	(51) H01L 27/105	(87) WO 2022/102392	(51) G10H 1/00	(87) WO 2022/102423	(51) C08K 5/057
(86) JP 2021/038566	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039433	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039800	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891600.5	13.06.2023	(21) 21891639.3	14.06.2023	(21) 21891670.8	17.06.2023
(87) WO 2022/102356	(51) C21D 9/00	(87) WO 2022/102394	(51) G01J 1/02	(87) WO 2022/102424	(51) H01L 21/76
(86) JP 2021/038583	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039454	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039805	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891603.9	13.06.2023	(21) 21891641.9	13.06.2023	(21) 21891671.6	13.06.2023
(87) WO 2022/102358	(51) G01L 13/00	(87) WO 2022/102395	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/102425	(51) G08G 1/16
(86) JP 2021/038654	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039462	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039814	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891605.4	13.06.2023	(21) 21891642.7	14.06.2023	(21) 21891672.4	13.06.2023
(87) WO 2022/102359	(51) B62D 1/185	(87) WO 2022/102397	(51) H04L 43/0852	(87) WO 2022/102427	(51) B29C 35/08
(86) JP 2021/038675	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039476	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039886	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891606.2	14.06.2023	(21) 21891644.3	13.06.2023	(21) 21891674.0	17.06.2023
(87) WO 2022/102361	(51) A61B 17/70	(87) WO 2022/102398	(51) G01N 21/49	(87) WO 2022/102428	(51) B60S 1/62
(86) JP 2021/038704	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039493	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039930	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891608.8	17.06.2023	(21) 21891645.0	14.06.2023	(21) 21891675.7	13.06.2023
(87) WO 2022/102362	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/102399	(51) B61L 23/00	(87) WO 2022/102429	(51) E02F 9/20
(86) JP 2021/038726	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039546	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039934	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891609.6	14.06.2023	(21) 21891646.8	13.06.2023	(21) 21891676.5	13.06.2023
(87) WO 2022/102363	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/102400	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/102430	(51) G06G 7/16
(86) JP 2021/038727	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039570	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039943	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891610.4	14.06.2023	(21) 21891647.6	13.06.2023	(21) 21891677.3	14.06.2023
(87) WO 2022/102364	(51) G06F 40/44	(87) WO 2022/102402	(51) H01L 27/11521	(87) WO 2022/102432	(51) G09B 19/00
(86) JP 2021/038829	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039594	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039945	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891611.2	14.06.2023	(21) 21891649.2	13.06.2023	(21) 21891679.9	14.06.2023
(87) WO 2022/102367	(51) C09K 23/00	(87) WO 2022/102404	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/102434	(51) H05B 33/04
(86) JP 2021/038956	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039606	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039965	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891614.6	14.06.2023	(21) 21891651.8	13.06.2023	(21) 21891681.5	13.06.2023
(87) WO 2022/102368	(51) C08F 290/04	(87) WO 2022/102405	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/102435	(51) G08G 1/123
(86) JP 2021/038981	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039668	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039986	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891615.3	14.06.2023	(21) 21891652.6	13.06.2023	(21) 21891682.3	13.06.2023
(87) WO 2022/102369	(51) A45D 1/00	(87) WO 2022/102406	(51) F26B 13/08	(87) WO 2022/102437	(51) C07F 9/535
(86) JP 2021/038996	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039669	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040026	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891616.1	13.06.2023	(21) 21891653.4	13.06.2023	(21) 21891684.9	13.06.2023
(87) WO 2022/102371	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/102411	(51) H01S 5/02234	(87) WO 2022/102439	(51) G06Q 50/04
(86) JP 2021/039039	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039707	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040093	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891618.7	17.06.2023	(21) 21891658.3	14.06.2023	(21) 21891686.4	13.06.2023
(87) WO 2022/102373	(51) B01J 20/26	(87) WO 2022/102412	(51) H02M 7/48	(87) WO 2022/102440	(51) H02K 3/46
(86) JP 2021/039082	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039709	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040094	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891620.3	13.06.2023	(21) 21891659.1	14.06.2023	(21) 21891687.2	13.06.2023
(87) WO 2022/102374	(51) G08G 1/09	(87) WO 2022/102413	(51) F16C 29/06	(87) WO 2022/102442	(51) B63J 2/12
(86) JP 2021/039092	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039723	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040109	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891621.1	17.06.2023	(21) 21891660.9	17.06.2023	(21) 21891689.8	13.06.2023
(87) WO 2022/102375	(51) G03F 7/26	(87) WO 2022/102414	(51) B32B 27/32	(87) WO 2022/102443	(51) E04G 21/12
(86) JP 2021/039129	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039734	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040156	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891622.9	13.06.2023	(21) 21891661.7	13.06.2023	(21) 21891690.6	13.06.2023
(87) WO 2022/102376	(51) H02J 9/00	(87) WO 2022/102415	(51) C09J 175/04	(87) WO 2022/102444	(51) H05K 1/14
(86) JP 2021/039146	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039735	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040195	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891623.7	13.06.2023	(21) 21891662.5	13.06.2023	(21) 21891691.4	13.06.2023
(87) WO 2022/102377	(51) H02J 9/00	(87) WO 2022/102416	(51) H05K 1/05	(87) WO 2022/102446	(51) A63G 31/16
(86) JP 2021/039147	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039762	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040217	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891624.5	13.06.2023	(21) 21891663.3	14.06.2023	(21) 21891693.0	13.06.2023
(87) WO 2022/102382	(51) A23G 1/32	(87) WO 2022/102417	(51) G01H 11/08	(87) WO 2022/102449	(51) C08J 5/18
(86) JP 2021/039193	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039764	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040228	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891629.4	13.06.2023	(21) 21891664.1	13.06.2023	(21) 21891696.3	13.06.2023
(87) WO 2022/102383	(51) B60R 16/02	(87) WO 2022/102418	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/102450	(51) B32B 9/00
(86) JP 2021/039196	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039765	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040229	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891630.2	14.06.2023	(21) 21891665.8	13.06.2023	(21) 21891697.1	13.06.2023
(87) WO 2022/102384	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/102419	(51) B63C 9/125	(87) WO 2022/102451	(51) C08J 5/18
(86) JP 2021/039215	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039771	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040230	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891631.0	14.06.2023	(21) 21891666.6	13.06.2023	(21) 21891698.9	13.06.2023
(87) WO 2022/102385	(51) G06F 21/57	(87) WO 2022/102420	(51) H01H 9/00	(87) WO 2022/102452	(51) B23K 26/53
(86) JP 2021/039220	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039776	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040232	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891632.8	13.06.2023	(21) 21891667.4	13.06.2023	(21) 21891699.7	14.06.2023
(87) WO 2022/102387	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/102421	(51) H01L 21/302	(87) WO 2022/102457	(51) A61K 31/522
(86) JP 2021/039253	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/039777	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040258	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891634.4	14.06.2023	(21) 21891668.2	13.06.2023	(21) 21891704.5	13.06.2023

(87) WO 2022/102458	(51) B05C 9/12	(87) WO 2022/102493	(51) C09D 5/16	(87) WO 2022/102521	(51) E06B 9/322
(86) JP 2021/040266	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040527	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040712	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891705.2	14.06.2023	(21) 21891739.1	13.06.2023	(21) 21891767.2	13.06.2023
(87) WO 2022/102461	(51) B60S 1/44	(87) WO 2022/102494	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102522	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/040301	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040528	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040713	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891708.6	13.06.2023	(21) 21891740.9	13.06.2023	(21) 21891768.0	13.06.2023
(87) WO 2022/102462	(51) G02B 26/10	(87) WO 2022/102495	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2022/102523	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/040313	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040530	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040714	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891709.4	14.06.2023	(21) 21891741.7	14.06.2023	(21) 21891769.8	13.06.2023
(87) WO 2022/102463	(51) C23C 16/26	(87) WO 2022/102496	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102524	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/040317	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040533	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040715	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891710.2	17.06.2023	(21) 21891742.5	13.06.2023	(21) 21891770.6	13.06.2023
(87) WO 2022/102464	(51) B25J 13/00	(87) WO 2022/102497	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102525	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/040318	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040534	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040716	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891711.0	13.06.2023	(21) 21891743.3	13.06.2023	(21) 21891771.4	13.06.2023
(87) WO 2022/102466	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/102498	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102527	(51) G10H 1/043
(86) JP 2021/040327	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040536	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040722	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891713.6	14.06.2023	(21) 21891744.1	13.06.2023	(21) 21891773.0	13.06.2023
(87) WO 2022/102467	(51) C08G 18/00	(87) WO 2022/102500	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102528	(51) H01M 4/86
(86) JP 2021/040343	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040538	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040745	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891714.4	17.06.2023	(21) 21891746.6	13.06.2023	(21) 21891774.8	14.06.2023
(87) WO 2022/102468	(51) A61N 1/04	(87) WO 2022/102501	(51) B65H 5/00	(87) WO 2022/102529	(51) F24F 7/003
(86) JP 2021/040354	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040539	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040748	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891715.1	14.06.2023	(21) 21891747.4	14.06.2023	(21) 21891775.5	13.06.2023
(87) WO 2022/102469	(51) H01L 21/304	(87) WO 2022/102503	(51) C09K 11/64	(87) WO 2022/102530	(51) B01D 46/10
(86) JP 2021/040371	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040565	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040749	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891716.9	17.06.2023	(21) 21891749.0	14.06.2023	(21) 21891776.3	13.06.2023
(87) WO 2022/102472	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2022/102504	(51) A61H 33/10	(87) WO 2022/102531	(51) H04L 45/42
(86) JP 2021/040398	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040576	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040765	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891719.3	13.06.2023	(21) 21891750.8	13.06.2023	(21) 21891777.1	13.06.2023
(87) WO 2022/102474	(51) G06F 21/34	(87) WO 2022/102505	(51) C09J 125/04	(87) WO 2022/102532	(51) G06N 20/00
(86) JP 2021/040423	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040580	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040768	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891721.9	13.06.2023	(21) 21891751.6	13.06.2023	(21) 21891778.9	14.06.2023
(87) WO 2022/102475	(51) H01L 21/027	(87) WO 2022/102506	(51) C09J 123/00	(87) WO 2022/102533	(51) G06T 7/00
(86) JP 2021/040428	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040581	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040772	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891722.7	17.06.2023	(21) 21891752.4	13.06.2023	(21) 21891779.7	13.06.2023
(87) WO 2022/102480	(51) H05K 1/14	(87) WO 2022/102507	(51) A61F 7/03	(87) WO 2022/102534	(51) A01K 29/00
(86) JP 2021/040473	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040582	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040775	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891726.8	17.06.2023	(21) 21891753.2	13.06.2023	(21) 21891780.5	13.06.2023
(87) WO 2022/102481	(51) H02J 50/10	(87) WO 2022/102508	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/102538	(51) H01L 21/20
(86) JP 2021/040474	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040586	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040818	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891727.6	17.06.2023	(21) 21891754.0	13.06.2023	(21) 21891784.7	13.06.2023
(87) WO 2022/102482	(51) H04B 5/02	(87) WO 2022/102509	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/102539	(51) A63F 13/35
(86) JP 2021/040475	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040587	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040821	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891728.4	17.06.2023	(21) 21891755.7	13.06.2023	(21) 21891785.4	13.06.2023
(87) WO 2022/102483	(51) G06K 19/07	(87) WO 2022/102510	(51) H02P 27/06	(87) WO 2022/102540	(51) A63F 13/53
(86) JP 2021/040476	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040590	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040822	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891729.2	17.06.2023	(21) 21891756.5	13.06.2023	(21) 21891786.2	13.06.2023
(87) WO 2022/102484	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/102511	(51) C09K 11/64	(87) WO 2022/102545	(51) H03H 9/17
(86) JP 2021/040478	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040598	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040844	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891730.0	13.06.2023	(21) 21891757.3	14.06.2023	(21) 21891791.2	14.06.2023
(87) WO 2022/102485	(51) B22D 17/26	(87) WO 2022/102512	(51) C09K 11/64	(87) WO 2022/102546	(51) A44B 18/00
(86) JP 2021/040481	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040623	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040848	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891731.8	13.06.2023	(21) 21891758.1	14.06.2023	(21) 21891792.0	13.06.2023
(87) WO 2022/102486	(51) B60L 7/14	(87) WO 2022/102513	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/102547	(51) C08F 279/02
(86) JP 2021/040483	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040625	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040854	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891732.6	17.06.2023	(21) 21891759.9	13.06.2023	(21) 21891793.8	13.06.2023
(87) WO 2022/102487	(51) F25D 23/02	(87) WO 2022/102514	(51) H04N 5/74	(87) WO 2022/102549	(51) H01L 27/146
(86) JP 2021/040489	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040638	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040862	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891733.4	17.06.2023	(21) 21891760.7	13.06.2023	(21) 21891795.3	14.06.2023
(87) WO 2022/102488	(51) C08L 59/00	(87) WO 2022/102515	(51) G03B 11/00	(87) WO 2022/102550	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2021/040494	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040639	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040879	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891734.2	13.06.2023	(21) 21891761.5	13.06.2023	(21) 21891796.1	17.06.2023
(87) WO 2022/102489	(51) C08G 59/62	(87) WO 2022/102518	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2022/102551	(51) B25F 5/00
(86) JP 2021/040509	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040665	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040904	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891735.9	17.06.2023	(21) 21891764.9	13.06.2023	(21) 21891797.9	13.06.2023
(87) WO 2022/102491	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/102520	(51) B29C 45/17	(87) WO 2022/102552	(51) B22D 17/26
(86) JP 2021/040518	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040704	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/040906	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21891737.5	13.06.2023	(21) 21891766.4	13.06.2023	(21) 21891798.7	14.06.2023

(87) WO 2022/102554 (86) JP 2021/040918 (21) 21891800.1	(51) G03B 21/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102588 (86) JP 2021/041035 (21) 21891834.0	(51) H01L 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102621 (86) JP 2021/041209 (21) 21891867.0	(51) H03H 9/145 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102556 (86) JP 2021/040927 (21) 21891802.7	(51) F01D 25/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102589 (86) JP 2021/041064 (21) 21891835.7	(51) A61B 1/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102622 (86) JP 2021/041216 (21) 21891868.8	(51) C09D 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102557 (86) JP 2021/040928 (21) 21891803.5	(51) C07C 233/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102590 (86) JP 2021/041065 (21) 21891836.5	(51) A61K 36/82 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102623 (86) JP 2021/041219 (21) 21891869.6	(51) C12M 1/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102558 (86) JP 2021/040930 (21) 21891804.3	(51) A61B 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102591 (86) JP 2021/041068 (21) 21891837.3	(51) H01M 4/13 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102624 (86) JP 2021/041220 (21) 21891870.4	(51) C08F 20/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102559 (86) JP 2021/040931 (21) 21891805.0	(51) G03F 7/004 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102592 (86) JP 2021/041079 (21) 21891838.1	(51) A61Q 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102626 (86) JP 2021/041223 (21) 21891872.0	(51) C08G 59/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102560 (86) JP 2021/040935 (21) 21891806.8	(51) H01R 9/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102594 (86) JP 2021/041091 (21) 21891840.7	(51) F16K 24/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102628 (86) JP 2021/041226 (21) 21891874.6	(51) A61Q 11/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102561 (86) JP 2021/040937 (21) 21891807.6	(51) F02M 26/18 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102596 (86) JP 2021/041099 (21) 21891842.3	(51) H03H 9/25 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102630 (86) JP 2021/041237 (21) 21891876.1	(51) G01N 21/85 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102562 (86) JP 2021/040942 (21) 21891808.4	(51) H02G 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102597 (86) JP 2021/041105 (21) 21891843.1	(51) B22D 17/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102631 (86) JP 2021/041239 (21) 21891877.9	(51) B07C 5/342 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102563 (86) JP 2021/040943 (21) 21891809.2	(51) H01L 21/56 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102598 (86) JP 2021/041107 (21) 21891844.9	(51) C03C 3/091 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102632 (86) JP 2021/041240 (21) 21891878.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102564 (86) JP 2021/040946 (21) 21891810.0	(51) F04C 18/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102600 (86) JP 2021/041111 (21) 21891846.4	(51) C07C 2/66 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102633 (86) JP 2021/041254 (21) 21891879.5	(51) F25D 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102566 (86) JP 2021/040949 (21) 21891812.6	(51) H02G 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102601 (86) JP 2021/041112 (21) 21891847.2	(51) G01T 1/17 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102636 (86) JP 2021/041260 (21) 21891882.9	(51) C07F 7/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102567 (86) JP 2021/040950 (21) 21891813.4	(51) B25J 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102602 (86) JP 2021/041116 (21) 21891848.0	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102637 (86) JP 2021/041261 (21) 21891883.7	(51) B29C 45/48 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102570 (86) JP 2021/040975 (21) 21891816.7	(51) G01N 22/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102603 (86) JP 2021/041122 (21) 21891849.8	(51) B65G 47/46 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102638 (86) JP 2021/041264 (21) 21891884.5	(51) A61J 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102571 (86) JP 2021/040979 (21) 21891817.5	(51) G01M 17/007 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102607 (86) JP 2021/041147 (21) 21891853.0	(51) G01N 33/53 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102640 (86) JP 2021/041277 (21) 21891886.0	(51) A23L 3/3409 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102572 (86) JP 2021/040983 (21) 21891818.3	(51) G01N 22/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102609 (86) JP 2021/041163 (21) 21891855.5	(51) B60R 3/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102642 (86) JP 2021/041288 (21) 21891888.6	(51) G07F 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102573 (86) JP 2021/040989 (21) 21891819.1	(51) C09J 11/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102610 (86) JP 2021/041164 (21) 21891856.3	(51) B60R 3/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102643 (86) JP 2021/041292 (21) 21891889.4	(51) B22D 17/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102576 (86) JP 2021/041003 (21) 21891822.5	(51) G01N 22/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102611 (86) JP 2021/041167 (21) 21891857.1	(51) H01F 30/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102644 (86) JP 2021/041295 (21) 21891890.2	(51) A23D 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102578 (86) JP 2021/041008 (21) 21891824.1	(51) G05B 19/18 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102612 (86) JP 2021/041169 (21) 21891858.9	(51) A01N 61/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102645 (86) JP 2021/041298 (21) 21891891.0	(51) G02B 5/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102580 (86) JP 2021/041015 (21) 21891826.6	(51) B01J 23/46 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102615 (86) JP 2021/041192 (21) 21891861.3	(51) B60L 15/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102646 (86) JP 2021/041300 (21) 21891892.8	(51) H02J 50/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102581 (86) JP 2021/041016 (21) 21891827.4	(51) G05B 19/414 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102616 (86) JP 2021/041200 (21) 21891862.1	(51) C08G 73/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102647 (86) JP 2021/041301 (21) 21891893.6	(51) G02B 5/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102585 (86) JP 2021/041030 (21) 21891831.6	(51) B25J 19/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102617 (86) JP 2021/041202 (21) 21891863.9	(51) C04B 35/497 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102648 (86) JP 2021/041310 (21) 21891894.4	(51) A46B 9/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102586 (86) JP 2021/041031 (21) 21891832.4	(51) C22C 14/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102619 (86) JP 2021/041207 (21) 21891865.4	(51) H03H 9/145 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102649 (86) JP 2021/041317 (21) 21891895.1	(51) G01N 27/27 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102587 (86) JP 2021/041033 (21) 21891833.2	(51) B23Q 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102620 (86) JP 2021/041208 (21) 21891866.2	(51) H03H 9/145 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102653 (86) JP 2021/041324 (21) 21891899.3	(51) A61M 25/09 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102654 (86) JP 2021/041332 (21) 21891900.9	(51) G01N 33/68 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102700 (86) JP 2021/041513 (21) 21891945.4	(51) H01R 9/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102742 (86) JP 2021/041709 (21) 21891987.6	(51) C12N 5/077 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102655 (86) JP 2021/041335 (21) 21891901.7	(51) C12N 15/05 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102702 (86) JP 2021/041517 (21) 21891947.0	(51) A22C 29/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102743 (86) JP 2021/041711 (21) 21891988.4	(51) F21S 45/60 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102657 (86) JP 2021/041338 (21) 21891903.3	(51) C11D 1/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102704 (86) JP 2021/041522 (21) 21891949.6	(51) B25J 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102744 (86) JP 2021/041726 (21) 21891989.2	(51) C12N 15/13 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102661 (86) JP 2021/041363 (21) 21891907.4	(51) G06Q 50/12 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102709 (86) JP 2021/041530 (21) 21891954.6	(51) A61M 37/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102745 (86) JP 2021/041731 (21) 21891990.0	(51) A47L 11/162 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102662 (86) JP 2021/041364 (21) 21891908.2	(51) B65D 81/34 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102711 (86) JP 2021/041540 (21) 21891956.1	(51) H01L 21/265 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102748 (86) JP 2021/041744 (21) 21891993.4	(51) G01N 33/48 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102663 (86) JP 2021/041365 (21) 21891909.0	(51) C12N 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102715 (86) JP 2021/041571 (21) 21891960.3	(51) A61K 39/395 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102750 (86) JP 2021/041756 (21) 21891995.9	(51) C03B 37/027 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102664 (86) JP 2021/041370 (21) 21891910.8	(51) C13K 1/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102716 (86) JP 2021/041575 (21) 21891961.1	(51) C08F 220/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102752 (86) JP 2021/041763 (21) 21891997.5	(51) H01L 23/427 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102665 (86) JP 2021/041376 (21) 21891911.6	(51) H01R 13/52 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102717 (86) JP 2021/041577 (21) 21891962.9	(51) A63B 69/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102753 (86) JP 2021/041767 (21) 21891998.3	(51) C12N 1/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102669 (86) JP 2021/041391 (21) 21891915.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102718 (86) JP 2021/041592 (21) 21891963.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102754 (86) JP 2021/041781 (21) 21891999.1	(51) D01F 8/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102671 (86) JP 2021/041393 (21) 21891917.3	(51) D06M 11/46 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102719 (86) JP 2021/041595 (21) 21891964.5	(51) H03H 9/25 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102755 (86) JP 2021/041782 (21) 21892000.7	(51) C08F 283/01 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102672 (86) JP 2021/041394 (21) 21891918.1	(51) C09J 4/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102720 (86) JP 2021/041596 (21) 21891965.2	(51) H03H 9/25 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102756 (86) JP 2021/041791 (21) 21892001.5	(51) B32B 27/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102673 (86) JP 2021/041397 (21) 21891919.9	(51) H02N 2/12 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102722 (86) JP 2021/041603 (21) 21891967.8	(51) A61K 31/724 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102757 (86) JP 2021/041792 (21) 21892002.3	(51) B32B 27/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102675 (86) JP 2021/041406 (21) 21891921.5	(51) G03F 7/004 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102726 (86) JP 2021/041612 (21) 21891971.0	(51) C12Q 1/6895 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102759 (86) JP 2021/041808 (21) 21892004.9	(51) G01N 27/414 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102684 (86) JP 2021/041435 (21) 21891929.8	(51) G08G 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102729 (86) JP 2021/041629 (21) 21891974.4	(51) C23C 14/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102761 (86) JP 2021/041810 (21) 21892006.4	(51) A63F 13/795 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102686 (86) JP 2021/041443 (21) 21891931.4	(51) B65D 33/25 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102730 (86) JP 2021/041637 (21) 21891975.1	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102762 (86) JP 2021/041811 (21) 21892007.2	(51) A63F 13/55 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102687 (86) JP 2021/041444 (21) 21891932.2	(51) A61K 45/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102732 (86) JP 2021/041652 (21) 21891977.7	(51) B32B 27/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102763 (86) JP 2021/041812 (21) 21892008.0	(51) C12N 15/53 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102688 (86) JP 2021/041455 (21) 21891933.0	(51) C09K 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102733 (86) JP 2021/041654 (21) 21891978.5	(51) H01L 23/29 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102764 (86) JP 2021/041813 (21) 21892009.8	(51) B65D 1/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102689 (86) JP 2021/041460 (21) 21891934.8	(51) H01L 23/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102734 (86) JP 2021/041655 (21) 21891979.3	(51) G01N 33/72 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102765 (86) JP 2021/041818 (21) 21892010.6	(51) C23C 14/34 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102692 (86) JP 2021/041477 (21) 21891937.1	(51) H01M 4/13 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102735 (86) JP 2021/041661 (21) 21891980.1	(51) H02J 13/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102766 (86) JP 2021/041824 (21) 21892011.4	(51) A61M 25/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102693 (86) JP 2021/041478 (21) 21891938.9	(51) H01M 4/13 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102736 (86) JP 2021/041665 (21) 21891981.9	(51) B32B 27/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102767 (86) JP 2021/041826 (21) 21892012.2	(51) H01G 11/56 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102697 (86) JP 2021/041498 (21) 21891942.1	(51) C08G 59/62 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102738 (86) JP 2021/041693 (21) 21891983.5	(51) G05B 19/404 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102770 (86) JP 2021/041886 (21) 21892015.5	(51) H01L 43/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102698 (86) JP 2021/041509 (21) 21891943.9	(51) H01R 12/91 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102740 (86) JP 2021/041699 (21) 21891985.0	(51) A61K 31/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102772 (86) JP 2021/041891 (21) 21892017.1	(51) H01Q 1/32 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102699 (86) JP 2021/041512 (21) 21891944.7	(51) H01R 9/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102741 (86) JP 2021/041701 (21) 21891986.8	(51) C01B 21/064 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102774 (86) JP 2021/041925 (21) 21892019.7	(51) B60Q 1/50 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023

(87) WO 2022/102775 (86) JP 2021/041926 (21) 21892020.5	(51) G01S 17/86 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102812 (86) KR 2020/015897 (21) 20961682.0	(51) H02J 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102843 (86) KR 2020/016696 (21) 20961713.3	(51) H03M 13/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102777 (86) JP 2021/041942 (21) 21892022.1	(51) F16L 59/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102814 (86) KR 2020/015934 (21) 20961684.6	(51) H04N 19/597 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102844 (86) KR 2020/016806 (21) 20961714.1	(51) A01K 15/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102778 (86) JP 2021/041955 (21) 21892023.9	(51) B32B 27/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102815 (86) KR 2020/015970 (21) 20961685.3	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102845 (86) KR 2020/016871 (21) 20961715.8	(51) B29C 33/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102783 (86) JP 2021/042014 (21) 21892028.8	(51) C12M 1/34 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102816 (86) KR 2020/015971 (21) 20961686.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102846 (86) KR 2020/016982 (21) 20961716.6	(51) H03M 13/37 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102787 (86) JP 2021/042096 (21) 21892032.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102817 (86) KR 2020/015972 (21) 20961687.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102850 (86) KR 2020/017294 (21) 20961720.8	(51) A23L 5/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102788 (86) JP 2021/042112 (21) 21892033.8	(51) A61K 45/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102818 (86) KR 2020/015973 (21) 20961688.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102851 (86) KR 2020/017749 (21) 20961721.6	(51) A63B 71/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102789 (86) JP 2021/042115 (21) 21892034.6	(51) A01N 37/38 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102819 (86) KR 2020/016068 (21) 20961689.5	(51) A61K 31/19 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102852 (86) KR 2020/018006 (21) 20961722.4	(51) B60C 7/14 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102791 (86) JP 2021/042138 (21) 21892036.1	(51) C12N 15/11 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102820 (86) KR 2020/016070 (21) 20961690.3	(51) A61L 2/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102853 (86) KR 2020/018023 (21) 20961723.2	(51) E05D 11/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102792 (86) JP 2021/042145 (21) 21892037.9	(51) H01M 10/0585 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102821 (86) KR 2020/016076 (21) 20961691.1	(51) G01N 23/203 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102855 (86) KR 2020/018069 (21) 20961724.0	(51) B01D 53/30 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102794 (86) KR 2020/015678 (21) 20961664.8	(51) H01L 27/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102822 (86) KR 2020/016089 (21) 20961692.9	(51) G06F 16/26 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102857 (86) KR 2020/018108 (21) 20961726.5	(51) H02S 40/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102795 (86) KR 2020/015681 (21) 20961665.5	(51) H04N 13/156 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102823 (86) KR 2020/016092 (21) 20961693.7	(51) G06F 40/177 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102858 (86) KR 2020/018190 (21) 20961727.3	(51) H04H 20/12 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102796 (86) KR 2020/015684 (21) 20961666.3	(51) H01L 25/075 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102824 (86) KR 2020/016095 (21) 20961694.5	(51) D01D 5/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102860 (86) KR 2020/018531 (21) 20961729.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102798 (86) KR 2020/015700 (21) 20961668.9	(51) F16M 11/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102825 (86) KR 2020/016096 (21) 20961695.2	(51) G06F 16/26 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102862 (86) KR 2020/018857 (21) 20961731.5	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102799 (86) KR 2020/015704 (21) 20961669.7	(51) G09F 9/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102826 (86) KR 2020/016097 (21) 20961696.0	(51) H02G 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102864 (86) KR 2020/019105 (21) 20961733.1	(51) G06F 1/16 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102800 (86) KR 2020/015710 (21) 20961670.5	(51) H01L 35/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102827 (86) KR 2020/016099 (21) 20961697.8	(51) G06F 16/26 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102865 (86) KR 2020/019154 (21) 20961734.9	(51) C12Q 1/6841 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102801 (86) KR 2020/015713 (21) 20961671.3	(51) A61K 36/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102829 (86) KR 2020/016117 (21) 20961699.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102867 (86) KR 2020/019481 (21) 20961735.6	(51) A61K 38/07 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102803 (86) KR 2020/015795 (21) 20961673.9	(51) G06T 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102831 (86) KR 2020/016210 (21) 20961701.8	(51) G01N 29/265 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102868 (86) KR 2020/019490 (21) 20961736.4	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102804 (86) KR 2020/015796 (21) 20961674.7	(51) G06T 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102832 (86) KR 2020/016222 (21) 20961702.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102870 (86) KR 2021/000222 (21) 21892040.3	(51) B25J 9/16 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102805 (86) KR 2020/015813 (21) 20961675.4	(51) C04B 41/88 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102834 (86) KR 2020/016320 (21) 20961704.2	(51) F02B 77/10 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102871 (86) KR 2021/000426 (21) 21892041.1	(51) B01J 19/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102806 (86) KR 2020/015816 (21) 20961676.2	(51) G01N 27/07 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102838 (86) KR 2020/016597 (21) 20961708.3	(51) H04R 25/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102873 (86) KR 2021/001579 (21) 21892043.7	(51) H02S 20/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102807 (86) KR 2020/015818 (21) 20961677.0	(51) C22C 21/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102839 (86) KR 2020/016613 (21) 20961709.1	(51) G08B 13/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102874 (86) KR 2021/001794 (21) 21892044.5	(51) H01H 33/59 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102808 (86) KR 2020/015850 (21) 20961678.8	(51) F16K 24/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102841 (86) KR 2020/016684 (21) 20961711.7	(51) H04W 72/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102875 (86) KR 2021/002425 (21) 21892045.2	(51) A61K 8/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102811 (86) KR 2020/015874 (21) 20961681.2	(51) H04B 1/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102842 (86) KR 2020/016694 (21) 20961712.5	(51) H04R 25/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102876 (86) KR 2021/002785 (21) 21892046.0	(51) H01M 10/0565 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023

(87) WO 2022/102877 (86) KR 2021/003456 (21) 21892047.8	(51) H01L 51/50 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102908 (86) KR 2021/009654 (21) 21892078.3	(51) G10L 15/28 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102950 (86) KR 2021/012957 (21) 21892120.3	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102878 (86) KR 2021/003539 (21) 21892048.6	(51) G09B 23/32 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102909 (86) KR 2021/009755 (21) 21892079.1	(51) H01L 21/311 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102953 (86) KR 2021/012988 (21) 21892123.7	(51) A47L 9/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102879 (86) KR 2021/004271 (21) 21892049.4	(51) G06F 11/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102914 (86) KR 2021/010337 (21) 21892084.1	(51) A61B 5/091 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102954 (86) KR 2021/012998 (21) 21892124.5	(51) G06F 1/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102881 (86) KR 2021/004745 (21) 21892051.0	(51) H01L 41/187 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102915 (86) KR 2021/010393 (21) 21892085.8	(51) G05D 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102955 (86) KR 2021/013018 (21) 21892125.2	(51) H01R 13/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102882 (86) KR 2021/004758 (21) 21892052.8	(51) C04B 28/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102919 (86) KR 2021/011199 (21) 21892089.0	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102960 (86) KR 2021/013357 (21) 21892130.2	(51) G10L 15/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102885 (86) KR 2021/005258 (21) 21892055.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102922 (86) KR 2021/011622 (21) 21892092.4	(51) G08B 13/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102961 (86) KR 2021/013373 (21) 21892131.0	(51) H01M 4/58 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102886 (86) KR 2021/005354 (21) 21892056.9	(51) G06N 20/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102925 (86) KR 2021/011807 (21) 21892095.7	(51) A61C 8/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102962 (86) KR 2021/013456 (21) 21892132.8	(51) A61K 31/215 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102888 (86) KR 2021/005863 (21) 21892058.5	(51) H04W 4/70 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102926 (86) KR 2021/011809 (21) 21892096.5	(51) A61C 8/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102964 (86) KR 2021/013471 (21) 21892134.4	(51) H04W 48/18 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102889 (86) KR 2021/006096 (21) 21892059.3	(51) D01D 5/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102927 (86) KR 2021/011812 (21) 21892097.3	(51) A61C 8/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102965 (86) KR 2021/013488 (21) 21892135.1	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102890 (86) KR 2021/006396 (21) 21892060.1	(51) H01L 33/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102928 (86) KR 2021/011910 (21) 21892098.1	(51) B23Q 3/155 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102966 (86) KR 2021/013492 (21) 21892136.9	(51) G06Q 50/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102891 (86) KR 2021/006443 (21) 21892061.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102930 (86) KR 2021/012039 (21) 21892100.5	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102967 (86) KR 2021/013495 (21) 21892137.7	(51) G05D 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102892 (86) KR 2021/006782 (21) 21892062.7	(51) B42D 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102931 (86) KR 2021/012066 (21) 21892101.3	(51) H01L 25/075 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102970 (86) KR 2021/013563 (21) 21892140.1	(51) H04W 52/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102894 (86) KR 2021/006981 (21) 21892064.3	(51) C12N 15/86 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102932 (86) KR 2021/012089 (21) 21892102.1	(51) A61L 2/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102971 (86) KR 2021/013564 (21) 21892141.9	(51) G02B 27/01 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102895 (86) KR 2021/007131 (21) 21892065.0	(51) F03D 7/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102934 (86) KR 2021/012258 (21) 21892104.7	(51) G03B 13/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102972 (86) KR 2021/013670 (21) 21892142.7	(51) H04N 5/378 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102896 (86) KR 2021/007179 (21) 21892066.8	(51) B29C 64/295 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102937 (86) KR 2021/012524 (21) 21892107.0	(51) G10L 15/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102973 (86) KR 2021/013699 (21) 21892143.5	(51) G01S 7/292 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023
(87) WO 2022/102897 (86) KR 2021/007247 (21) 21892067.6	(51) G01N 3/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102938 (86) KR 2021/012612 (21) 21892108.8	(51) F24F 13/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102974 (86) KR 2021/013702 (21) 21892144.3	(51) H01R 4/48 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102898 (86) KR 2021/007249 (21) 21892068.4	(51) G01N 3/10 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102939 (86) KR 2021/012614 (21) 21892109.6	(51) F24F 13/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102975 (86) KR 2021/013707 (21) 21892145.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102899 (86) KR 2021/007421 (21) 21892069.2	(51) B31D 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102940 (86) KR 2021/012711 (21) 21892110.4	(51) G06K 19/077 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102981 (86) KR 2021/013846 (21) 21892151.8	(51) B63B 25/24 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102900 (86) KR 2021/007788 (21) 21892070.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102941 (86) KR 2021/012736 (21) 21892111.2	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102982 (86) KR 2021/013859 (21) 21892152.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102901 (86) KR 2021/007888 (21) 21892071.8	(51) G11C 7/22 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102944 (86) KR 2021/012868 (21) 21892114.6	(51) A63B 69/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102983 (86) KR 2021/013866 (21) 21892153.4	(51) H05B 6/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102904 (86) KR 2021/008597 (21) 21892074.2	(51) H01B 9/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102945 (86) KR 2021/012891 (21) 21892115.3	(51) H04R 3/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102984 (86) KR 2021/013872 (21) 21892154.2	(51) A61K 31/4709 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/102906 (86) KR 2021/009631 (21) 21892076.7	(51) G02B 6/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/102946 (86) KR 2021/012899 (21) 21892116.1	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102985 (86) KR 2021/013957 (21) 21892155.9	(51) H01H 37/36 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/102907 (86) KR 2021/009636 (21) 21892077.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/102949 (86) KR 2021/012956 (21) 21892119.5	(51) (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/102990 (86) KR 2021/014112 (21) 21892160.9	(51) G06F 9/54 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/102991	(51) C09D 11/03	(87) WO 2022/103023	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/103063	(51) C12Q 1/6818
(86) KR 2021/014176	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015217	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015826	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892161.7	13.06.2023	(21) 21892193.0	13.06.2023	(21) 21892231.8	17.06.2023
(87) WO 2022/102992	(51) C07D 251/24	(87) WO 2022/103025	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/103064	(51) C12N 5/0793
(86) KR 2021/014184	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015245	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015834	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892162.5	13.06.2023	(21) 21892195.5	13.06.2023	(21) 21892232.6	14.06.2023
(87) WO 2022/102993	(51) G06F 1/3234	(87) WO 2022/103026	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/103065	(51) C12N 5/077
(86) KR 2021/014239	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015247	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015841	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892163.3	13.06.2023	(21) 21892196.3	13.06.2023	(21) 21892233.4	17.06.2023
(87) WO 2022/102996	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/103027	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/103066	(51) A47G 25/40
(86) KR 2021/014318	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015250	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015848	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892166.6	17.06.2023	(21) 21892197.1	13.06.2023	(21) 21892234.2	13.06.2023
(87) WO 2022/102997	(51) A63F 13/803	(87) WO 2022/103028	(51) B60B 9/04	(87) WO 2022/103069	(51) G06F 21/31
(86) KR 2021/014417	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015251	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015906	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892167.4	16.06.2023	(21) 21892198.9	13.06.2023	(21) 21892237.5	13.06.2023
(87) WO 2022/102999	(51) G09G 5/10	(87) WO 2022/103029	(51) F25B 41/20	(87) WO 2022/103071	(51) H02J 3/32
(86) KR 2021/014482	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015315	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015909	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892169.0	17.06.2023	(21) 21892199.7	13.06.2023	(21) 21892239.1	13.06.2023
(87) WO 2022/103000	(51) A63B 69/36	(87) WO 2022/103031	(51) C07D 251/24	(87) WO 2022/103073	(51) G09G 5/22
(86) KR 2021/014529	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015325	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015922	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892170.8	15.06.2023	(21) 21892201.1	13.06.2023	(21) 21892241.7	14.06.2023
(87) WO 2022/103001	(51) A61F 13/514	(87) WO 2022/103033	(51) A61H 9/00	(87) WO 2022/103074	(51) G01N 33/543
(86) KR 2021/014531	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015351	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015929	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892171.6	14.06.2023	(21) 21892203.7	14.06.2023	(21) 21892242.5	13.06.2023
(87) WO 2022/103003	(51) G02B 6/028	(87) WO 2022/103034	(51) A61H 9/00	(87) WO 2022/103077	(51) G06Q 50/02
(86) KR 2021/014556	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015352	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015959	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892173.2	13.06.2023	(21) 21892204.5	14.06.2023	(21) 21892245.8	14.06.2023
(87) WO 2022/103004	(51) C08G 77/14	(87) WO 2022/103035	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/103078	(51) A41D 13/08
(86) KR 2021/014610	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015389	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015980	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892174.0	13.06.2023	(21) 21892205.2	13.06.2023	(21) 21892246.6	13.06.2023
(87) WO 2022/103006	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/103036	(51) B60K 35/00	(87) WO 2022/103080	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2021/014646	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015435	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015989	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892176.5	14.06.2023	(21) 21892206.0	17.06.2023	(21) 21892248.2	17.06.2023
(87) WO 2022/103007	(51) H04W 76/19	(87) WO 2022/103037	(51) D06F 39/12	(87) WO 2022/103085	(51) G01N 1/22
(86) KR 2021/014673	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015535	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016020	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892177.3	13.06.2023	(21) 21892207.8	13.06.2023	(21) 21892253.2	17.06.2023
(87) WO 2022/103008	(51) H04W 48/16	(87) WO 2022/103039	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/103086	(51) F17C 1/16
(86) KR 2021/014701	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015585	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016024	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892178.1	14.06.2023	(21) 21892209.4	13.06.2023	(21) 21892254.0	13.06.2023
(87) WO 2022/103009	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/103045	(51) C08F 4/659	(87) WO 2022/103088	(51) F23C 1/02
(86) KR 2021/014718	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015634	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016062	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892179.9	17.06.2023	(21) 21892215.1	13.06.2023	(21) 21892256.5	14.06.2023
(87) WO 2022/103010	(51) G09G 3/34	(87) WO 2022/103047	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/103089	(51) G06F 16/783
(86) KR 2021/014734	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015647	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016067	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892180.7	13.06.2023	(21) 21892217.7	13.06.2023	(21) 21892257.3	17.06.2023
(87) WO 2022/103011	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/103048	(51) A61N 1/32	(87) WO 2022/103090	(51) C07F 5/02
(86) KR 2021/014778	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015650	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016086	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892181.5	17.06.2023	(21) 21892218.5	17.06.2023	(21) 21892258.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103012	(51) G06F 11/10	(87) WO 2022/103049	(51) C07D 307/77	(87) WO 2022/103091	(51) B01D 71/56
(86) KR 2021/014824	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015652	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016090	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892182.3	14.06.2023	(21) 21892219.3	17.06.2023	(21) 21892259.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103013	(51) A61B 34/00	(87) WO 2022/103050	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/103092	(51) H04M 1/02
(86) KR 2021/014832	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015662	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016096	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892183.1	13.06.2023	(21) 21892220.1	14.06.2023	(21) 21892260.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103015	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2022/103053	(51) H01M 4/36	(87) WO 2022/103095	(51) H01M 4/36
(86) KR 2021/014984	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015718	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016113	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892185.6	13.06.2023	(21) 21892221.9	17.06.2023	(21) 21892263.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103016	(51) B63B 1/38	(87) WO 2022/103055	(51) H04M 1/72448	(87) WO 2022/103096	(51) H01Q 21/06
(86) KR 2021/015000	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015772	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016124	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892186.4	14.06.2023	(21) 21892223.5	13.06.2023	(21) 21892264.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103017	(51) H04N 21/231	(87) WO 2022/103059	(51) G06F 16/14	(87) WO 2022/103098	(51) C09K 17/40
(86) KR 2021/015001	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015796	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016133	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892187.2	13.06.2023	(21) 21892227.6	14.06.2023	(21) 21892266.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103020	(51) G03H 1/04	(87) WO 2022/103061	(51) E06B 9/84	(87) WO 2022/103100	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2021/015106	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015818	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016140	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892190.6	14.06.2023	(21) 21892229.2	13.06.2023	(21) 21892268.0	13.06.2023
(87) WO 2022/103021	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/103062	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2022/103103	(51) C07K 7/06
(86) KR 2021/015111	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/015820	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016155	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892191.4	14.06.2023	(21) 21892230.0	13.06.2023	(21) 21892271.4	13.06.2023

(87) WO 2022/103106	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2022/103157	(51) H04B 7/08	(87) WO 2022/103209	(51) G06F 1/16
(86) KR 2021/016180	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016362	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016571	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892274.8	13.06.2023	(21) 21892324.1	13.06.2023	(21) 21892376.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103107	(51) H02M 1/08	(87) WO 2022/103159	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/103218	(51) A62B 18/02
(86) KR 2021/016181	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016364	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016621	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892275.5	13.06.2023	(21) 21892326.6	14.06.2023	(21) 21892385.2	14.06.2023
(87) WO 2022/103108	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/103160	(51) H04W 12/122	(87) WO 2022/103219	(51) G06K 7/10
(86) KR 2021/016184	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016367	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016623	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892276.3	13.06.2023	(21) 21892327.4	13.06.2023	(21) 21892386.0	17.06.2023
(87) WO 2022/103109	(51) C07F 7/08	(87) WO 2022/103162	(51) B29C 45/66	(87) WO 2022/103224	(51) H01P 1/20
(86) KR 2021/016189	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016380	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016639	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892277.1	13.06.2023	(21) 21892329.0	13.06.2023	(21) 21892391.0	17.06.2023
(87) WO 2022/103110	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/103163	(51) F04C 18/02	(87) WO 2022/103225	(51) A63F 13/52
(86) KR 2021/016197	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016387	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016648	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892278.9	13.06.2023	(21) 21892330.8	13.06.2023	(21) 21892392.8	14.06.2023
(87) WO 2022/103111	(51) G01M 7/02	(87) WO 2022/103164	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/103228	(51) G06F 1/16
(86) KR 2021/016199	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016389	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016666	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892279.7	14.06.2023	(21) 21892331.6	17.06.2023	(21) 21892395.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103113	(51) A01G 9/24	(87) WO 2022/103168	(51) F24F 1/0011	(87) WO 2022/103232	(51) G01R 31/3183
(86) KR 2021/016218	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016428	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016678	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892281.3	13.06.2023	(21) 21892335.7	14.06.2023	(21) 21892399.3	17.06.2023
(87) WO 2022/103114	(51) H04W 76/19	(87) WO 2022/103169	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/103234	(51) G02F 1/1523
(86) KR 2021/016219	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016432	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016701	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892282.1	13.06.2023	(21) 21892336.5	14.06.2023	(21) 21892401.7	17.06.2023
(87) WO 2022/103119	(51) G16H 50/20	(87) WO 2022/103171	(51) G06T 7/50	(87) WO 2022/103237	(51) A63F 13/24
(86) KR 2021/016242	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016439	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016742	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892287.0	13.06.2023	(21) 21892338.1	14.06.2023	(21) 21892404.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103120	(51) A61K 31/20	(87) WO 2022/103172	(51) H04L 45/00	(87) WO 2022/103238	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2021/016243	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016444	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016744	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892288.8	13.06.2023	(21) 21892339.9	17.06.2023	(21) 21892405.8	17.06.2023
(87) WO 2022/103121	(51) H04N 9/73	(87) WO 2022/103176	(51) H04R 3/00	(87) WO 2022/103239	(51) C07D 495/04
(86) KR 2021/016244	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016457	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016749	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892289.6	17.06.2023	(21) 21892343.1	13.06.2023	(21) 21892406.6	17.06.2023
(87) WO 2022/103122	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/103177	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/103240	(51) H04N 19/11
(86) KR 2021/016249	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016463	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016750	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892290.4	13.06.2023	(21) 21892344.9	17.06.2023	(21) 21892407.4	17.06.2023
(87) WO 2022/103123	(51) H02B 1/54	(87) WO 2022/103179	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/103243	(51) C22C 38/58
(86) KR 2021/016250	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016465	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016806	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892291.2	14.06.2023	(21) 21892346.4	13.06.2023	(21) 21892410.8	17.06.2023
(87) WO 2022/103124	(51) C07K 14/47	(87) WO 2022/103180	(51) F28D 1/03	(87) WO 2022/103244	(51) C08J 5/18
(86) KR 2021/016253	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016466	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/095100	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892292.0	13.06.2023	(21) 21892347.2	13.06.2023	(21) 21892411.6	14.06.2023
(87) WO 2022/103126	(51) C12N 15/86	(87) WO 2022/103186	(51) H01M 50/502	(87) WO 2022/103245	(51) C07K 16/10
(86) KR 2021/016258	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016489	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/095101	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892294.6	13.06.2023	(21) 21892353.0	14.06.2023	(21) 21892412.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103135	(51) A01G 25/02	(87) WO 2022/103189	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/103246	(51) B23K 26/38
(86) KR 2021/016295	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016496	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/095103	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892302.7	17.06.2023	(21) 21892356.3	14.06.2023	(21) 21892413.2	17.06.2023
(87) WO 2022/103136	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/103191	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/103247	(51) G06Q 50/12
(86) KR 2021/016296	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016506	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KZ 2021/000024	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892303.5	14.06.2023	(21) 21892358.9	14.06.2023	(21) 21892414.0	14.06.2023
(87) WO 2022/103142	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/103193	(51) F24F 11/46	(87) WO 2022/103249	(51) C12M 3/00
(86) KR 2021/016310	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016518	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) MX 2021/050072	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892309.2	13.06.2023	(21) 21892360.5	13.06.2023	(21) 21892416.5	13.06.2023
(87) WO 2022/103143	(51) B41M 5/42	(87) WO 2022/103197	(51) A61K 31/452	(87) WO 2022/103250	(51) A61K 31/4178
(86) KR 2021/016313	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016527	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) MX 2021/050074	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892310.0	13.06.2023	(21) 21892364.7	14.06.2023	(21) 21892417.3	13.06.2023
(87) WO 2022/103148	(51) H05K 1/03	(87) WO 2022/103198	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/103252	(51) C12N 1/20
(86) KR 2021/016336	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016531	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) MY 2021/050100	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892315.9	13.06.2023	(21) 21892365.4	13.06.2023	(21) 21892418.1	13.06.2023
(87) WO 2022/103151	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/103202	(51) H02K 11/33	(87) WO 2022/103253	(51) G06Q 20/10
(86) KR 2021/016345	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016547	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) NL 2021/000013	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892318.3	14.06.2023	(21) 21892369.6	14.06.2023	(21) 21810446.1	13.06.2023
(87) WO 2022/103154	(51) F25D 29/00	(87) WO 2022/103203	(51) H01F 41/00	(87) WO 2022/103254	(51) A61B 17/00
(86) KR 2021/016358	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016554	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) NL 2021/050676	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892321.7	13.06.2023	(21) 21892370.4	14.06.2023	(21) 21831379.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103155	(51) H04L 61/00	(87) WO 2022/103204	(51) B29C 33/38	(87) WO 2022/103263	(51) A01N 25/00
(86) KR 2021/016359	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) KR 2021/016556	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) NL 2021/050694	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892322.5	14.06.2023	(21) 21892371.2	13.06.2023	(21) 21806423.6	13.06.2023

(87) WO 2022/103264	(51) B63C 7/26	(87) WO 2022/103306	(51) A61F 2/30	(87) WO 2022/103360	(51) B29B 17/04
(86) NL 2021/050695	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) RU 2021/050363	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051000	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21806424.4	13.06.2023	(21) 21892437.1	13.06.2023	(21) 21892463.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103270	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/103307	(51) H04W 8/26	(87) WO 2022/103363	(51) C22C 9/04
(86) NL 2021/050705	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) RU 2021/050371	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051119	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21865327.7	17.06.2023	(21) 21892438.9	13.06.2023	(21) 21892466.0	14.06.2023
(87) WO 2022/103272	(51) E21B 33/035	(87) WO 2022/103308	(51) A62C 2/06	(87) WO 2022/103364	(51) C01B 32/15
(86) NO 2021/050231	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) RU 2021/050373	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051158	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21819615.2	13.06.2023	(21) 21892439.7	13.06.2023	(21) 21892467.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103273	(51) G06K 19/08	(87) WO 2022/103322	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/103365	(51) G06V 40/12
(86) NO 2021/050233	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SE 2021/051141	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051159	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892419.9	13.06.2023	(21) 21811538.4	17.06.2023	(21) 21892468.6	14.06.2023
(87) WO 2022/103275	(51) B01D 45/14	(87) WO 2022/103324	(51) A47L 9/04	(87) WO 2022/103366	(51) A47C 17/00
(86) NO 2021/050238	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2020/050660	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051162	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892420.7	17.06.2023	(21) 20961746.3	14.06.2023	(21) 21892469.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103276	(51) G06T 15/04	(87) WO 2022/103329	(51) B01D 47/06	(87) WO 2022/103367	(51) G06Q 30/02
(86) NZ 2021/050121	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050628	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051165	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21762148.1	13.06.2023	(21) 21892445.4	13.06.2023	(21) 21892470.2	13.06.2023
(87) WO 2022/103279	(51) A23L 33/19	(87) WO 2022/103330	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/103368	(51) G06Q 20/14
(86) NZ 2021/050198	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050681	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051166	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892423.1	13.06.2023	(21) 21892446.2	14.06.2023	(21) 21892471.0	13.06.2023
(87) WO 2022/103283	(51) C12Q 1/6897	(87) WO 2022/103333	(51) A47B 13/08	(87) WO 2022/103369	(51) A23L 3/00
(86) NZ 2021/050202	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050688	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051167	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892427.2	13.06.2023	(21) 21892449.6	13.06.2023	(21) 21892472.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103285	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/103335	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/103371	(51) A61B 5/20
(86) PL 2020/050081	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050691	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051182	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20824705.6	13.06.2023	(21) 21892450.4	13.06.2023	(21) 21892474.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103288	(51) H04B 10/70	(87) WO 2022/103337	(51) G06T 7/12	(87) WO 2022/103373	(51) G06Q 30/02
(86) RU 2020/000596	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050695	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051198	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961737.2	13.06.2023	(21) 21892452.0	14.06.2023	(21) 21892476.9	17.06.2023
(87) WO 2022/103289	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2022/103338	(51) G06F 12/02	(87) WO 2022/103374	(51) B65B 3/02
(86) RU 2020/000599	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050700	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051200	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961738.0	13.06.2023	(21) 21892453.8	17.06.2023	(21) 21892477.7	15.06.2023
(87) WO 2022/103290	(51) G10L 25/30	(87) WO 2022/103339	(51) C02F 3/00	(87) WO 2022/103375	(51) B60T 8/18
(86) RU 2020/000600	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) SG 2021/050703	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051201	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20897637.3	13.06.2023	(21) 21892454.6	17.06.2023	(21) 21892478.5	15.06.2023
(87) WO 2022/103292	(51) E04H 15/02	(87) WO 2022/103342	(51) B01J 27/19	(87) WO 2022/103376	(51) G06Q 10/06
(86) RU 2020/000602	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TH 2021/000066	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051209	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961739.8	14.06.2023	(21) 21892455.3	14.06.2023	(21) 21892479.3	16.06.2023
(87) WO 2022/103293	(51) G06F 8/60	(87) WO 2022/103343	(51) A61F 13/15	(87) WO 2022/103377	(51) A61N 1/05
(86) RU 2020/000604	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051080	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/051216	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961740.6	14.06.2023	(21) 20961748.9	13.06.2023	(21) 21892480.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103294	(51) A01G 31/06	(87) WO 2022/103346	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/103381	(51) C02F 1/00
(86) RU 2020/000634	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051107	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/000045	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961741.4	17.06.2023	(21) 20961750.5	14.06.2023	(21) 20961757.0	17.06.2023
(87) WO 2022/103295	(51) C22B 59/00	(87) WO 2022/103347	(51) C08L 23/12	(87) WO 2022/103382	(51) G06F 9/44
(86) RU 2020/000660	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051113	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/059775	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961742.2	13.06.2023	(21) 20961751.3	17.06.2023	(21) 20961758.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103296	(51) G21C 3/07	(87) WO 2022/103348	(51) F03D 13/20	(87) WO 2022/103383	(51) E21B 21/00
(86) RU 2020/000771	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051117	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/059799	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961743.0	13.06.2023	(21) 20961752.1	13.06.2023	(21) 20961759.6	13.06.2023
(87) WO 2022/103297	(51) G21C 3/07	(87) WO 2022/103351	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/103393	(51) B29C 64/393
(86) RU 2020/000773	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051311	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060121	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961744.8	13.06.2023	(21) 20961755.4	13.06.2023	(21) 20961765.3	13.06.2023
(87) WO 2022/103298	(51) A24F 7/00	(87) WO 2022/103352	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/103398	(51) E21B 43/16
(86) RU 2021/000346	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2020/051411	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060354	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892429.8	13.06.2023	(21) 20961756.2	13.06.2023	(21) 20961766.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103299	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2022/103354	(51) A01K 1/01	(87) WO 2022/103401	(51) E21B 43/12
(86) RU 2021/000469	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/050186	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060558	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892430.6	13.06.2023	(21) 21892457.9	13.06.2023	(21) 20961767.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103300	(51) H05K 7/02	(87) WO 2022/103355	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/103404	(51) G06Q 50/00
(86) RU 2021/000487	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/050313	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060615	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892431.4	13.06.2023	(21) 21892458.7	15.06.2023	(21) 20961768.7	14.06.2023
(87) WO 2022/103304	(51) G06F 3/00	(87) WO 2022/103358	(51) B23Q 3/15	(87) WO 2022/103406	(51) G06F 3/01
(86) RU 2021/050337	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/050766	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060755	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892435.5	13.06.2023	(21) 21892461.1	13.06.2023	(21) 20821535.0	17.06.2023
(87) WO 2022/103305	(51) C23C 26/00	(87) WO 2022/103359	(51) C10L 1/00	(87) WO 2022/103407	(51) E21B 47/12
(86) RU 2021/050361	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) TR 2021/050906	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2020/060757	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892436.3	13.06.2023	(21) 21892462.9	17.06.2023	(21) 20961769.5	13.06.2023

(87) WO 2022/103409	(51) E21B 4/02	(87) WO 2022/103452	(51) G02F 1/157	(87) WO 2022/103510	(51) B01L 3/00
(86) US 2020/061037	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/041863	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/052963	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961771.1	13.06.2023	(21) 21892506.3	17.06.2023	(21) 21801311.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103410	(51) G06F 17/00	(87) WO 2022/103457	(51) G11C 5/02	(87) WO 2022/103511	(51) F02K 9/62
(86) US 2020/061301	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/045285	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/052996	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961772.9	14.06.2023	(21) 21892507.1	17.06.2023	(21) 21892529.5	13.06.2023
(87) WO 2022/103412	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/103459	(51) A01H 6/20	(87) WO 2022/103513	(51) H04L 43/55
(86) US 2020/063624	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/045871	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053074	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961773.7	14.06.2023	(21) 21892508.9	17.06.2023	(21) 21798889.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103414	(51) H04N 21/482	(87) WO 2022/103461	(51) G06F 16/27	(87) WO 2022/103514	(51) G01D 3/036
(86) US 2020/066443	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/046404	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053108	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20842129.7	13.06.2023	(21) 21769566.7	17.06.2023	(21) 21806860.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103415	(51) B65D 1/36	(87) WO 2022/103465	(51) H03F 1/02	(87) WO 2022/103516	(51) H01R 13/641
(86) US 2020/066540	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/047092	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053310	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961774.5	13.06.2023	(21) 21770371.9	13.06.2023	(21) 21892531.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103417	(51) G10L 17/04	(87) WO 2022/103469	(51) G10L 21/00	(87) WO 2022/103517	(51) C01B 32/05
(86) US 2020/067385	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/048130	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053352	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20845746.5	13.06.2023	(21) 21892511.3	17.06.2023	(21) 21892532.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103418	(51) A47J 31/02	(87) WO 2022/103472	(51) H04M 1/724	(87) WO 2022/103522	(51) H04N 21/4425
(86) US 2020/070760	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/048320	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053542	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 20961775.2	13.06.2023	(21) 21790267.5	14.06.2023	(21) 21892533.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103422	(51) H04L 25/03	(87) WO 2022/103473	(51) G02B 27/14	(87) WO 2022/103523	(51) B60B 35/16
(86) US 2021/016141	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/049311	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053694	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21708815.2	13.06.2023	(21) 21878768.7	12.04.2023	(21) 21806535.7	14.06.2023
(87) WO 2022/103423	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/103475	(51) A63F 13/70	(87) WO 2022/103526	(51) H01L 27/11524
(86) US 2021/021379	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/049692	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053810	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892483.5	13.06.2023	(21) 21892513.9	13.06.2023	(21) 21892534.5	14.06.2023
(87) WO 2022/103426	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/103476	(51) A63F 13/00	(87) WO 2022/103527	(51) H01L 23/552
(86) US 2021/027413	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/049700	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053830	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892485.0	13.06.2023	(21) 21892514.7	13.06.2023	(21) 21892535.2	17.06.2023
(87) WO 2022/103427	(51) H04N 9/64	(87) WO 2022/103480	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/103528	(51) H01L 21/67
(86) US 2021/027414	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/050038	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/053857	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892486.8	13.06.2023	(21) 21892517.0	13.06.2023	(21) 21892536.0	13.06.2023
(87) WO 2022/103428	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/103485	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/103532	(51) G06F 9/4401
(86) US 2021/027415	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/050987	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054097	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892487.6	13.06.2023	(21) 21892520.4	17.06.2023	(21) 21892538.6	13.06.2023
(87) WO 2022/103429	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/103486	(51) H01L 21/02	(87) WO 2022/103536	(51) B65D 33/25
(86) US 2021/027416	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054282	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892488.4	13.06.2023	(21) 21892521.2	13.06.2023	(21) 21892539.4	14.06.2023
(87) WO 2022/103430	(51)	(87) WO 2022/103488	(51) G06F 13/364	(87) WO 2022/103538	(51) H01L 27/1157
(86) US 2021/029262	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051324	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054390	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21726265.8	14.06.2023	(21) 21892523.8	17.06.2023	(21) 21892540.2	14.06.2023
(87) WO 2022/103431	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/103489	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/103545	(51) A61J 1/20
(86) US 2021/031521	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051372	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054891	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892489.2	13.06.2023	(21) 21892524.6	13.06.2023	(21) 21892543.6	13.06.2023
(87) WO 2022/103433	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/103490	(51) H02J 50/90	(87) WO 2022/103546	(51) F16D 65/00
(86) US 2021/032486	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051442	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054901	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892490.0	13.06.2023	(21) 21791540.4	13.06.2023	(21) 21847788.3	14.06.2023
(87) WO 2022/103435	(51) H01L 23/00	(87) WO 2022/103491	(51) A61M 60/00	(87) WO 2022/103547	(51) G02F 1/29
(86) US 2021/034306	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051446	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/054953	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892492.6	13.06.2023	(21) 21801681.4	14.06.2023	(21) 21892544.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103436	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/103492	(51) H03H 9/205	(87) WO 2022/103550	(51) G06F 21/00
(86) US 2021/036447	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051675	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055062	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892493.4	14.06.2023	(21) 21794690.4	13.06.2023	(21) 21892545.1	17.06.2023
(87) WO 2022/103437	(51) G11B 27/024	(87) WO 2022/103493	(51) H03F 1/02	(87) WO 2022/103552	(51) H01L 27/108
(86) US 2021/038158	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051682	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055381	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892494.2	15.06.2023	(21) 21799138.9	17.06.2023	(21) 21892546.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103438	(51) G11B 20/12	(87) WO 2022/103494	(51) H04W 12/122	(87) WO 2022/103553	(51) E04B 2/74
(86) US 2021/038159	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/051905	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055476	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892495.9	15.06.2023	(21) 21799146.2	17.06.2023	(21) 21814969.8	15.06.2023
(87) WO 2022/103440	(51)	(87) WO 2022/103498	(51) G09G 5/02	(87) WO 2022/103559	(51) B64G 1/42
(86) US 2021/039033	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/052340	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055771	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892496.7	14.06.2023	(21) 21795170.6	13.06.2023	(21) 21807396.3	14.06.2023
(87) WO 2022/103449	(51) G01V 8/16	(87) WO 2022/103500	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/103561	(51) G16H 20/30
(86) US 2021/040751	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/052356	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055839	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892504.8	13.06.2023	(21) 21795173.0	13.06.2023	(21) 21892550.1	13.06.2023
(87) WO 2022/103450	(51) A61K 31/724	(87) WO 2022/103508	(51) F16L 47/00	(87) WO 2022/103562	(51) G06F 1/28
(86) US 2021/041072	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/052827	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/055973	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892505.5	13.06.2023	(21) 21892527.9	13.06.2023	(21) 21892551.9	13.06.2023

(87) WO 2022/103563 (86) US 2021/056119 (21) 21892552.7	(51) F04B 39/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103627 (86) US 2021/057784 (21) 21892590.7	(51) G06F 21/56 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103693 (86) US 2021/058428 (21) 21816606.4	(51) A61M 16/04 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103565 (86) US 2021/056260 (21) 21892554.3	(51) A61K 38/43 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103628 (86) US 2021/057836 (21) 21892591.5	(51) G16H 10/60 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103696 (86) US 2021/058445 (21) 21892633.5	(51) H01R 101/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103567 (86) US 2021/056368 (21) 21892556.8	(51) C23C 14/34 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103630 (86) US 2021/057870 (21) 21892593.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103698 (86) US 2021/058455 (21) 21892635.0	(51) H02M 3/156 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103570 (86) US 2021/056526 (21) 21816579.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103633 (86) US 2021/057885 (21) 21892594.9	(51) A63F 13/20 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103699 (86) US 2021/058458 (21) 21892636.8	(51) C12N 9/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103573 (86) US 2021/056629 (21) 21892561.8	(51) G05B 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103638 (86) US 2021/057931 (21) 21892598.0	(51) A61K 31/352 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103701 (86) US 2021/058463 (21) 21815332.8	(51) H04B 7/185 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103576 (86) US 2021/056732 (21) 21892563.4	(51) H01L 21/67 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103639 (86) US 2021/057938 (21) 21892599.8	(51) A61K 31/05 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103702 (86) US 2021/058469 (21) 21892638.4	(51) G11C 16/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103581 (86) US 2021/056796 (21) 21811602.8	(51) H04L 41/0803 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103640 (86) US 2021/057940 (21) 21810855.3	(51) A61L 2/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103706 (86) US 2021/058511 (21) 21892642.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103582 (86) US 2021/056824 (21) 21892564.2	(51) G06Q 20/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103641 (86) US 2021/057952 (21) 21892600.4	(51) H01J 41/12 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103708 (86) US 2021/058516 (21) 21892644.2	(51) H04L 49/9047 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/103583 (86) US 2021/056874 (21) 21892565.9	(51) B24B 37/32 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103644 (86) US 2021/058017 (21) 21892601.2	(51) B60F 1/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103714 (86) US 2021/058533 (21) 21892647.5	(51) H04L 12/40 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/103584 (86) US 2021/056902 (21) 21892566.7	(51) G11C 16/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103646 (86) US 2021/058038 (21) 21892602.0	(51) A61K 47/42 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103718 (86) US 2021/058541 (21) 21892649.1	(51) A61K 31/4172 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103585 (86) US 2021/056922 (21) 21814987.0	(51) F01D 9/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103647 (86) US 2021/058040 (21) 21892603.8	(51) C03B 7/07 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103720 (86) US 2021/058550 (21) 21892651.7	(51) H01L 21/67 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103586 (86) US 2021/056942 (21) 21892567.5	(51) G01B 11/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103656 (86) US 2021/058154 (21) 21892610.3	(51) F16H 7/12 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103722 (86) US 2021/058552 (21) 21892652.5	(51) D06P 3/66 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103588 (86) US 2021/056991 (21) 21815739.4	(51) H04W 28/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103661 (86) US 2021/058228 (21) 21892614.5	(51) H01M 4/133 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103726 (86) US 2021/058566 (21) 21892654.1	(51) F24H 4/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103597 (86) US 2021/057220 (21) 21811660.6	(51) H04W 76/19 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103668 (86) US 2021/058302 (21) 21819645.9	(51) G06F 30/367 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103728 (86) US 2021/058570 (21) 21892655.8	(51) C12N 1/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103600 (86) US 2021/057290 (21) 21892575.8	(51) G06F 8/34 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103669 (86) US 2021/058333 (21) 21892618.6	(51) A61B 5/1455 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103730 (86) US 2021/058574 (21) 21892657.4	(51) H04N 21/422 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103602 (86) US 2021/057305 (21) 21892577.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103670 (86) US 2021/058365 (21) 21811705.9	(51) A61B 34/30 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103735 (86) US 2021/058590 (21) 21816276.6	(51) C09K 8/32 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/103605 (86) US 2021/057369 (21) 21892578.2	(51) A61H 3/04 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103672 (86) US 2021/058378 (21) 21892620.2	(51) H01J 37/32 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/103736 (86) US 2021/058591 (21) 21892659.0	(51) E05B 53/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/103608 (86) US 2021/057500 (21) 21892580.8	(51) G01S 13/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103674 (86) US 2021/058386 (21) 21892622.8	(51) F24F 11/65 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103737 (86) US 2021/058592 (21) 21892660.8	(51) B60W 50/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103614 (86) US 2021/057588 (21) 21892583.2	(51) H01R 13/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103675 (86) US 2021/058388 (21) 21892623.6	(51) G06T 13/80 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103741 (86) US 2021/058598 (21) 21816277.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/103617 (86) US 2021/057642 (21) 21892584.0	(51) A47J 43/044 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103676 (86) US 2021/058390 (21) 21892624.4	(51) A61N 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103742 (86) US 2021/058599 (21) 21815841.8	(51) A63B 22/20 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103618 (86) US 2021/057658 (21) 21892585.7	(51) A47J 43/07 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103677 (86) US 2021/058392 (21) 21892625.1	(51) A61N 1/18 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103746 (86) US 2021/058607 (21) 21892665.7	(51) G01N 33/569 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103625 (86) US 2021/057750 (21) 21892588.1	(51) G11C 5/02 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103682 (86) US 2021/058404 (21) 21892628.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103748 (86) US 2021/058612 (21) 21892666.5	(51) G06N 3/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/103626 (86) US 2021/057770 (21) 21892589.9	(51) C30B 33/12 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/103684 (86) US 2021/058407 (21) 21892630.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/103751 (86) US 2021/058615 (21) 21892668.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023

(87) WO 2022/103752	(51) A61K 31/19	(87) WO 2022/103827	(51) A61K 31/53	(87) WO 2022/103906	(51) G05D 1/02
(86) US 2021/058617	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058765	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058880	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892669.9	13.06.2023	(21) 21892721.8	13.06.2023	(21) 21824445.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103753	(51) G06N 20/20	(87) WO 2022/103829	(51)	(87) WO 2022/103909	(51) H04N 5/225
(86) US 2021/058622	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058768	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058887	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892670.7	13.06.2023	(21) 21892722.6	13.06.2023	(21) 21892777.0	17.06.2023
(87) WO 2022/103757	(51) A24F 47/00	(87) WO 2022/103831	(51) H04L 41/12	(87) WO 2022/103910	(51) G02F 1/35
(86) US 2021/058636	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058771	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058888	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892674.9	13.06.2023	(21) 21892723.4	13.06.2023	(21) 21892778.8	14.06.2023
(87) WO 2022/103763	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2022/103833	(51) A61P 43/00	(87) WO 2022/103911	(51) G01S 7/481
(86) US 2021/058646	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058774	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058890	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892679.8	13.06.2023	(21) 21892724.2	13.06.2023	(21) 21892779.6	14.06.2023
(87) WO 2022/103764	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/103841	(51) H02S 40/34	(87) WO 2022/103914	(51) G01F 15/18
(86) US 2021/058647	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058785	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058894	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892680.6	14.06.2023	(21) 21892729.1	14.06.2023	(21) 21892780.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103765	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/103847	(51) F16H 61/22	(87) WO 2022/103917	(51) B23K 20/10
(86) US 2021/058649	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058792	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058900	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892681.4	14.06.2023	(21) 21892733.3	17.06.2023	(21) 21819682.2	13.06.2023
(87) WO 2022/103768	(51) A61K 47/34	(87) WO 2022/103851	(51) B25B 13/00	(87) WO 2022/103918	(51) E21B 33/04
(86) US 2021/058655	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058797	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058901	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892684.8	13.06.2023	(21) 21892737.4	13.06.2023	(21) 21892781.2	14.06.2023
(87) WO 2022/103771	(51) B03C 1/24	(87) WO 2022/103853	(51) G07F 17/32	(87) WO 2022/103924	(51) G01N 21/84
(86) US 2021/058664	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058802	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058910	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892686.3	13.06.2023	(21) 21892739.0	13.06.2023	(21) 21892785.3	13.06.2023
(87) WO 2022/103775	(51) A61L 2/08	(87) WO 2022/103861	(51) A61K 35/28	(87) WO 2022/103925	(51) G06F 12/0871
(86) US 2021/058678	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058814	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058911	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892688.9	13.06.2023	(21) 21892746.5	13.06.2023	(21) 21892786.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103787	(51) A61B 5/1459	(87) WO 2022/103865	(51) A01H 4/00	(87) WO 2022/103927	(51) A61K 9/127
(86) US 2021/058705	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058822	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058920	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892694.7	13.06.2023	(21) 21892749.9	13.06.2023	(21) 21892787.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103789	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2022/103867	(51) B65G 1/02	(87) WO 2022/103929	(51) C07K 14/165
(86) US 2021/058711	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058826	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058929	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21816281.6	13.06.2023	(21) 21892751.5	13.06.2023	(21) 21892788.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103791	(51) A01G 25/16	(87) WO 2022/103868	(51) F04D 17/06	(87) WO 2022/103943	(51) A61L 2/10
(86) US 2021/058716	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058827	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058954	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892697.0	13.06.2023	(21) 21824710.4	13.06.2023	(21) 21892796.0	13.06.2023
(87) WO 2022/103793	(51) G01N 33/569	(87) WO 2022/103870	(51) A61K 39/12	(87) WO 2022/103946	(51) H01F 27/245
(86) US 2021/058722	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058829	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058959	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820390.9	13.06.2023	(21) 21892752.3	13.06.2023	(21) 21892798.6	13.06.2023
(87) WO 2022/103797	(51) C07K 14/005	(87) WO 2022/103873	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/103947	(51) C12Q 1/6886
(86) US 2021/058726	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058833	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058961	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21819667.3	13.06.2023	(21) 21892755.6	13.06.2023	(21) 21892799.4	13.06.2023
(87) WO 2022/103807	(51) A61L 2/22	(87) WO 2022/103874	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/103949	(51) G03F 7/20
(86) US 2021/058738	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058834	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058963	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820043.4	13.06.2023	(21) 21819676.4	13.06.2023	(21) 21892800.0	14.06.2023
(87) WO 2022/103810	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/103876	(51) A61H 15/00	(87) WO 2022/103954	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/058742	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058837	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058971	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21819301.9	13.06.2023	(21) 21892757.2	13.06.2023	(21) 21840210.5	17.06.2023
(87) WO 2022/103812	(51) G05B 19/42	(87) WO 2022/103877	(51) G06T 15/00	(87) WO 2022/103955	(51) G08B 5/02
(86) US 2021/058748	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058838	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058972	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892706.9	13.06.2023	(21) 21892758.0	14.06.2023	(21) 21892805.9	13.06.2023
(87) WO 2022/103813	(51) G05B 19/05	(87) WO 2022/103882	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/103956	(51) E21B 23/03
(86) US 2021/058749	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058845	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058973	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892707.7	13.06.2023	(21) 21892760.6	13.06.2023	(21) 21892806.7	13.06.2023
(87) WO 2022/103820	(51) G05B 19/042	(87) WO 2022/103883	(51) G01N 33/497	(87) WO 2022/103962	(51) H04B 7/0404
(86) US 2021/058756	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058847	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058980	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892714.3	13.06.2023	(21) 21892761.4	13.06.2023	(21) 21819687.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103821	(51) F16L 9/16	(87) WO 2022/103895	(51) G01D 5/353	(87) WO 2022/103963	(51) G06F 11/30
(86) US 2021/058758	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058861	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058982	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892715.0	13.06.2023	(21) 21892770.5	13.06.2023	(21) 21892811.7	14.06.2023
(87) WO 2022/103823	(51) G06F 21/31	(87) WO 2022/103900	(51) G06F 16/28	(87) WO 2022/103968	(51) E04D 15/02
(86) US 2021/058761	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058866	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058990	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892717.6	13.06.2023	(21) 21892775.4	17.06.2023	(21) 21892813.3	13.06.2023
(87) WO 2022/103824	(51) G05B 19/05	(87) WO 2022/103901	(51) A23L 33/105	(87) WO 2022/103971	(51) C07K 14/165
(86) US 2021/058762	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058867	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058994	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892718.4	13.06.2023	(21) 21892776.2	13.06.2023	(21) 21892815.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103825	(51) G06F 21/31	(87) WO 2022/103903	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/103974	(51) C05F 11/00
(86) US 2021/058763	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058869	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/058998	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892719.2	14.06.2023	(21) 21835451.2	13.06.2023	(21) 21892817.4	13.06.2023

(87) WO 2022/103976	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/104028	(51) B23Q 3/15	(87) WO 2022/104100	(51) G07F 17/32
(86) US 2021/059000	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059099	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059195	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892819.0	13.06.2023	(21) 21892854.7	14.06.2023	(21) 21892900.8	13.06.2023
(87) WO 2022/103983	(51) A61K 8/04	(87) WO 2022/104029	(51) B01J 21/00	(87) WO 2022/104102	(51) A61K 41/00
(86) US 2021/059014	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059100	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059197	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820770.2	13.06.2023	(21) 21892855.4	13.06.2023	(21) 21892902.4	14.06.2023
(87) WO 2022/103984	(51) C08K 3/014	(87) WO 2022/104033	(51) A63F 9/24	(87) WO 2022/104103	(51) A61H 23/02
(86) US 2021/059015	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059105	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059198	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892824.0	13.06.2023	(21) 21892858.8	13.06.2023	(21) 21892903.2	13.06.2023
(87) WO 2022/103986	(51) H01L 29/06	(87) WO 2022/104036	(51) G01N 33/543	(87) WO 2022/104104	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/059019	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059110	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059199	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892826.5	13.06.2023	(21) 21892859.6	14.06.2023	(21) 21830361.8	14.06.2023
(87) WO 2022/103987	(51) C01B 13/02	(87) WO 2022/104037	(51) C23C 16/02	(87) WO 2022/104108	(51) C12N 9/10
(86) US 2021/059020	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059111	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059203	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892827.3	13.06.2023	(21) 21892860.4	14.06.2023	(21) 21892905.7	14.06.2023
(87) WO 2022/103989	(51) E05D 11/08	(87) WO 2022/104047	(51) A61N 5/06	(87) WO 2022/104110	(51) A61H 15/00
(86) US 2021/059023	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059123	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059205	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820771.0	13.06.2023	(21) 21892866.1	14.06.2023	(21) 21892906.5	13.06.2023
(87) WO 2022/103990	(51) C12N 9/12	(87) WO 2022/104053	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/104111	(51) E04D 1/28
(86) US 2021/059025	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059132	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059206	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892829.9	13.06.2023	(21) 21820779.3	14.06.2023	(21) 21892907.3	14.06.2023
(87) WO 2022/103991	(51) H03H 7/38	(87) WO 2022/104055	(51) A61B 18/22	(87) WO 2022/104115	(51) A63B 53/04
(86) US 2021/059027	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059134	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059210	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892830.7	13.06.2023	(21) 21820780.1	14.06.2023	(21) 21892909.9	14.06.2023
(87) WO 2022/103992	(51) B65D 1/02	(87) WO 2022/104056	(51) C12N 15/11	(87) WO 2022/104121	(51) H01R 43/01
(86) US 2021/059028	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059137	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059216	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21827449.6	13.06.2023	(21) 21892869.5	14.06.2023	(21) 21892913.1	14.06.2023
(87) WO 2022/103994	(51) C07K 1/34	(87) WO 2022/104057	(51) H04N 21/262	(87) WO 2022/104123	(51) B64D 17/30
(86) US 2021/059031	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059138	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059219	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892831.5	13.06.2023	(21) 21820782.7	14.06.2023	(21) 21892915.6	14.06.2023
(87) WO 2022/103997	(51) A61B 5/03	(87) WO 2022/104064	(51) A61G 13/00	(87) WO 2022/104126	(51) G06F 3/044
(86) US 2021/059042	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059149	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059223	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892834.9	16.06.2023	(21) 21834986.8	13.06.2023	(21) 21892918.0	14.06.2023
(87) WO 2022/103998	(51) H04B 3/36	(87) WO 2022/104066	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/104132	(51) 2022/20 19.05.2022
(86) US 2021/059045	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059151	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059233	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892835.6	13.06.2023	(21) 21892873.7	14.06.2023	(21) 21892922.2	13.06.2023
(87) WO 2022/104001	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/104070	(51) C07D 279/18	(87) WO 2022/104136	(51) C12Q 1/37
(86) US 2021/059049	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059156	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059240	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21831390.6	14.06.2023	(21) 21892876.0	14.06.2023	(21) 21892925.5	13.06.2023
(87) WO 2022/104005	(51) H01M 8/18	(87) WO 2022/104073	(51) A61P 31/12	(87) WO 2022/104139	(51) G09G 5/00
(86) US 2021/059057	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059160	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059243	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892839.8	13.06.2023	(21) 21892878.6	14.06.2023	(21) 21892926.3	14.06.2023
(87) WO 2022/104008	(51) H01Q 1/26	(87) WO 2022/104074	(51) H01L 21/00	(87) WO 2022/104140	(51) A01K 63/02
(86) US 2021/059067	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059161	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059244	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892841.4	14.06.2023	(21) 21892879.4	14.06.2023	(21) 21892927.1	13.06.2023
(87) WO 2022/104010	(51) C07D 491/052	(87) WO 2022/104078	(51) C10M 113/08	(87) WO 2022/104142	(51) A61F 2/46
(86) US 2021/059069	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059167	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059246	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892843.0	14.06.2023	(21) 21892883.6	14.06.2023	(21) 21892929.7	17.06.2023
(87) WO 2022/104011	(51) A61K 31/661	(87) WO 2022/104081	(51) C07K 14/02	(87) WO 2022/104144	(51) G06Q 30/06
(86) US 2021/059073	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059171	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059249	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892844.8	13.06.2023	(21) 21892885.1	13.06.2023	(21) 21892931.3	13.06.2023
(87) WO 2022/104017	(51) H05B 3/24	(87) WO 2022/104084	(51) B66B 13/30	(87) WO 2022/104146	(51) H04W 88/10
(86) US 2021/059081	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059175	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059252	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21820413.9	14.06.2023	(21) 21892887.7	13.06.2023	(21) 21892933.9	13.06.2023
(87) WO 2022/104018	(51) A61K 35/50	(87) WO 2022/104092	(51) A61K 31/4468	(87) WO 2022/104150	(51) A61K 31/519
(86) US 2021/059082	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059186	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059259	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892846.3	14.06.2023	(21) 21892892.7	13.06.2023	(21) 21823427.6	13.06.2023
(87) WO 2022/104019	(51) E21B 34/08	(87) WO 2022/104093	(51) A47B 96/06	(87) WO 2022/104154	(51) C12N 15/11
(86) US 2021/059083	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059187	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059264	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892847.1	17.06.2023	(21) 21892893.5	14.06.2023	(21) 21892938.8	13.06.2023
(87) WO 2022/104020	(51) B28B 1/02	(87) WO 2022/104095	(51) A63B 22/02	(87) WO 2022/104157	(51) A61K 33/06
(86) US 2021/059084	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059189	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059267	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892848.9	13.06.2023	(21) 21892895.0	14.06.2023	(21) 21892940.4	13.06.2023
(87) WO 2022/104022	(51) A61K 9/127	(87) WO 2022/104096	(51) G01S 13/02	(87) WO 2022/104158	(51) A61B 18/14
(86) US 2021/059088	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059190	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059269	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892849.7	17.06.2023	(21) 21892896.8	13.06.2023	(21) 21827250.8	14.06.2023
(87) WO 2022/104024	(51) A63F 13/65	(87) WO 2022/104099	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/104161	(51) B25J 9/16
(86) US 2021/059090	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059193	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059272	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892851.3	13.06.2023	(21) 21892899.2	13.06.2023	(21) 21892943.8	14.06.2023

(87) WO 2022/104163	(51) G06F 11/34	(87) WO 2022/104211	(51) G16C 20/30	(87) WO 2022/104301	(51) A01H 6/20
(86) US 2021/059274	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059388	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/071175	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892944.6	14.06.2023	(21) 21815842.6	17.06.2023	(21) 21893050.1	17.06.2023
(87) WO 2022/104167	(51) D06F 39/10	(87) WO 2022/104213	(51) H01G 11/28	(87) WO 2022/104302	(51) A01H 5/10
(86) US 2021/059278	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059390	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/071176	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892948.7	16.06.2023	(21) 21824172.7	17.06.2023	(21) 21893051.9	17.06.2023
(87) WO 2022/104169	(51) B60L 53/64	(87) WO 2022/104214	(51) H01M 4/66	(87) WO 2022/104304	(51) G01N 29/04
(86) US 2021/059282	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059391	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/071574	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892950.3	14.06.2023	(21) 21823433.4	17.06.2023	(21) 21798918.5	13.06.2023
(87) WO 2022/104170	(51) E21B 43/40	(87) WO 2022/104215	(51) H01L 27/15	(87) WO 2022/104305	(51) F02D 13/06
(86) US 2021/059283	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059392	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/071759	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892951.1	14.06.2023	(21) 21892981.8	17.06.2023	(21) 21893052.7	13.06.2023
(87) WO 2022/104172	(51) G06F 1/20	(87) WO 2022/104219	(51) A61K 8/18	(87) WO 2022/104309	(51) G06F 3/16
(86) US 2021/059291	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059399	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072017	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21835453.8	17.06.2023	(21) 21892985.9	17.06.2023	(21) 21820060.8	13.06.2023
(87) WO 2022/104173	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2022/104220	(51) E21B 43/117	(87) WO 2022/104312	(51) A63B 23/14
(86) US 2021/059296	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059400	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072150	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892953.7	15.06.2023	(21) 21892986.7	14.06.2023	(21) 21816287.3	13.06.2023
(87) WO 2022/104174	(51) A41D 13/005	(87) WO 2022/104221	(51) E21B 43/117	(87) WO 2022/104313	(51) C10G 3/00
(86) US 2021/059298	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059401	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072171	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892954.5	16.06.2023	(21) 21892987.5	14.06.2023	(21) 21816288.1	13.06.2023
(87) WO 2022/104175	(51) B81B 7/02	(87) WO 2022/104223	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/104317	(51) G06Q 30/08
(86) US 2021/059299	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059408	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072236	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892955.2	16.06.2023	(21) 21892989.1	17.06.2023	(21) 21893055.0	13.06.2023
(87) WO 2022/104177	(51)	(87) WO 2022/104229	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/104318	(51) F25B 21/02
(86) US 2021/059308	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059423	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072239	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892957.8	17.06.2023	(21) 21892993.3	14.06.2023	(21) 21819306.8	13.06.2023
(87) WO 2022/104181	(51) H04N 5/222	(87) WO 2022/104231	(51) G06F 13/16	(87) WO 2022/104319	(51) G06F 16/958
(86) US 2021/059325	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059425	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072252	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21824164.4	17.06.2023	(21) 21892995.8	17.06.2023	(21) 21893056.8	13.06.2023
(87) WO 2022/104184	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/104233	(51) C07K 14/78	(87) WO 2022/104329	(51) G06Q 40/02
(86) US 2021/059336	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059427	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072309	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892959.4	14.06.2023	(21) 21892997.4	14.06.2023	(21) 21819699.6	13.06.2023
(87) WO 2022/104185	(51) B63B 15/00	(87) WO 2022/104235	(51) A41C 3/00	(87) WO 2022/104335	(51) E21B 36/00
(86) US 2021/059337	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059434	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072321	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892960.2	15.06.2023	(21) 21892999.0	17.06.2023	(21) 21893064.2	14.06.2023
(87) WO 2022/104187	(51) A61C 1/08	(87) WO 2022/104238	(51) A01D 34/10	(87) WO 2022/104337	(51) C07K 14/00
(86) US 2021/059343	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059457	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072324	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892962.8	13.06.2023	(21) 21893002.2	17.06.2023	(21) 21893066.7	13.06.2023
(87) WO 2022/104188	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2022/104240	(51) G01J 1/00	(87) WO 2022/104344	(51) C12N 15/86
(86) US 2021/059345	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059464	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072335	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892963.6	14.06.2023	(21) 21893004.8	17.06.2023	(21) 21893071.7	13.06.2023
(87) WO 2022/104193	(51) E21C 25/10	(87) WO 2022/104241	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/104346	(51) G02B 27/09
(86) US 2021/059355	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059469	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072339	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892966.9	17.06.2023	(21) 21893005.5	17.06.2023	(21) 21893072.5	13.06.2023
(87) WO 2022/104194	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/104243	(51) A47K 3/034	(87) WO 2022/104353	(51) G01N 33/68
(86) US 2021/059356	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059472	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072352	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892967.7	14.06.2023	(21) 21893007.1	17.06.2023	(21) 21820428.7	13.06.2023
(87) WO 2022/104196	(51) B25G 1/00	(87) WO 2022/104251	(51) G06T 7/33	(87) WO 2022/104357	(51) G06N 20/20
(86) US 2021/059361	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059493	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072359	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892968.5	17.06.2023	(21) 21820796.7	17.06.2023	(21) 21820430.3	13.06.2023
(87) WO 2022/104198	(51) A61M 25/02	(87) WO 2022/104259	(51) B60W 40/114	(87) WO 2022/104358	(51) B61K 9/04
(86) US 2021/059364	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059511	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072360	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892970.1	17.06.2023	(21) 21893020.4	17.06.2023	(21) 21893078.2	14.06.2023
(87) WO 2022/104201	(51) C07K 14/325	(87) WO 2022/104260	(51) G06T 7/33	(87) WO 2022/104360	(51) F26B 5/06
(86) US 2021/059370	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059512	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072363	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21816283.2	17.06.2023	(21) 21820797.5	17.06.2023	(21) 21893080.8	14.06.2023
(87) WO 2022/104203	(51) G04G 9/00	(87) WO 2022/104268	(51) A61K 33/24	(87) WO 2022/104367	(51) C12P 19/34
(86) US 2021/059373	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059530	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072371	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892973.5	14.06.2023	(21) 21893028.7	17.06.2023	(21) 21893083.2	13.06.2023
(87) WO 2022/104207	(51) A62B 23/02	(87) WO 2022/104279	(51) A61K 39/02	(87) WO 2022/104370	(51) C09K 5/04
(86) US 2021/059380	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/059561	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072376	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892977.6	17.06.2023	(21) 21893033.7	17.06.2023	(21) 21893084.0	14.06.2023
(87) WO 2022/104209	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2022/104290	(51) A01G 17/10	(87) WO 2022/104373	(51) A23L 13/00
(86) US 2021/059384	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/060939	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072383	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892979.2	17.06.2023	(21) 21893040.2	13.06.2023	(21) 21893086.5	13.06.2023
(87) WO 2022/104210	(51) G01H 3/00	(87) WO 2022/104298	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/104376	(51) G06Q 10/10
(86) US 2021/059385	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/065854	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072387	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21892980.0	17.06.2023	(21) 21893048.5	14.06.2023	(21) 21823452.4	16.06.2023

(87) WO 2022/104377	(51) E06C 7/18	(87) WO 2022/173524	(51) A61K 31/05	(87) WO 2022/152371	
(86) US 2021/072388	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072173	(87) 2022/33 18.08.2022	(21) 21700560.2	(11) 4 278 411*
(21) 21893089.9	13.06.2023	(21) 21926039.5	13.06.2023	(87) WO 2022/152372	
(87) WO 2022/104379	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/174113	(51) C12N 15/113	(21) 21700566.9	(11) 4 278 388*
(86) US 2021/072390	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2022/016228	(87) 2022/33 18.08.2022	(87) WO 2022/152373	
(21) 21824250.1	16.06.2023	(21) 22712466.6	19.10.2023	(21) 21700567.7	(11) 4 278 148*
(87) WO 2022/104380	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/177648	(51) A47K 13/10	(87) WO 2022/152374	
(86) US 2021/072391	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072382	(87) 2022/34 25.08.2022	(21) 21700580.0	(11) 4 278 255*
(21) 21823453.2	16.06.2023	(21) 21927032.9	13.06.2023	(87) WO 2022/152383	
(87) WO 2022/104381	(51) C12N 9/22	(87) WO 2022/180726	(51) A24F 40/20	(21) 21700582.6	(11) 4 278 306*
(86) US 2021/072393	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/007021	(87) 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/152384	
(21) 21893091.5	14.06.2023	(21) 21927828.0	16.10.2023	(21) 21700661.8	(11) 4 278 458*
(87) WO 2022/104384	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/187816	(51) A01H 5/10	(87) WO 2022/154699	
(86) US 2021/072407	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2022/070897	(87) 2022/36 09.09.2022	(21) 21700693.1	(11) 4 278 068*
(21) 21893093.1	14.06.2023	(21) 22764257.6	19.10.2023	(87) WO 2022/152361	
(87) WO 2022/104390	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/190211	(51) A24F 40/30	(21) 21700694.9	(11) 4 277 766*
(86) US 2021/072425	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) JP 2021/009317	(87) 2022/37 15.09.2022	(87) WO 2022/152362	
(21) 21893095.6	17.06.2023	(21) 21930068.8	12.10.2023	(21) 21700720.2	(11) 4 278 819*
(87) WO 2022/104392	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/192287	(51) A61N 1/36	(87) WO 2022/152378	
(86) US 2021/072440	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2022/019386	(87) 2022/37 15.09.2022	(21) 21700749.1	(11) 4 278 637*
(21) 21823456.5	17.06.2023	(21) 22767825.7	18.10.2023	(87) WO 2022/152390	
(87) WO 2022/104393	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/195554	(51) H02K 3/02	(21) 21700751.7	(11) 4 278 577*
(86) US 2021/072441	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) IB 2022/052492	(87) 2022/38 22.09.2022	(87) WO 2022/152391	
(21) 21893096.4	17.06.2023	(21) 22770743.7	19.10.2023	(21) 21700903.4	(11) 4 277 870*
(87) WO 2022/104394	(51) C07K 16/00	(87) WO 2023/027760	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/152393	
(86) US 2021/072445	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) US 2021/072162	(87) 2023/09 02.03.2023	(21) 21700920.8	(11) 4 278 152*
(21) 21893097.2	17.06.2023	(21) 21823466.4	16.10.2023	(87) WO 2022/152399	
(87) WO 2022/104397	(51) C12Q 1/68			(21) 21700928.1	(11) 4 278 310*
(86) US 2022/012182	(87) 2022/20 19.05.2022			(87) WO 2022/152404	
(21) 22723006.7	13.06.2023			(21) 21701013.1	(11) 4 278 456*
(87) WO 2022/104399	(51) H05B 47/19			(87) WO 2022/153084	
(86) VN 2021/000021	(87) 2022/20 19.05.2022			(21) 21701089.1	(11) 4 278 108*
(21) 21893098.0	14.06.2023			(87) WO 2022/152398	
(87) WO 2022/104400	(51) B22F 1/065			(21) 21701092.5	(11) 4 277 829*
(86) ZA 2021/050065	(87) 2022/20 19.05.2022			(87) WO 2022/152400	
(21) 21873703.9	14.06.2023			(21) 21701172.5	(11) 4 278 800*
(87) WO 2022/104884	(51) G09B 25/02			(87) WO 2022/153080	
(86) CN 2020/132448	(87) 2022/21 27.05.2022			(21) 21701259.0	(11) 4 278 109*
(21) 20962175.4	20.06.2023			(87) WO 2022/152396	
(87) WO 2022/104889	(51) G09B 25/02			(21) 21701384.6	(11) 4 278 477*
(86) CN 2020/132483	(87) 2022/21 27.05.2022			(87) WO 2022/154701	
(21) 20962180.4	20.06.2023			(21) 21702156.7	(11) 4 278 701*
(87) WO 2022/105127	(51) G06Q 40/08			(87) WO 2022/151360	
(86) CN 2021/090840	(87) 2022/21 27.05.2022			(21) 21702167.4	(11) 4 277 559*
(21) 21893283.8	20.06.2023			(87) WO 2022/152388	
(87) WO 2022/108216	(51) H04L 9/40			(21) 21702360.5	(11) 4 278 669*
(86) KR 2021/016285	(87) 2022/21 27.05.2022			(87) WO 2022/151351	
(21) 21894987.3	20.06.2023			(21) 21702578.2	(11) 4 278 751*
(87) WO 2022/108217	(51) G06F 21/62			(87) WO 2022/151120	
(86) KR 2021/016286	(87) 2022/21 27.05.2022			(21) 21702849.7	(11) 4 277 711*
(21) 21894988.1	20.06.2023			(87) WO 2022/150860	
(87) WO 2022/108612	(51) G06F 21/32			(21) 21703046.9	(11) 4 278 636*
(86) US 2021/015470	(87) 2022/21 27.05.2022			(87) WO 2022/152405	
(21) 21895282.8	20.06.2023			(21) 21703352.1	(11) 4 278 820*
(87) WO 2022/117993	(51) G09B 17/00			(87) WO 2022/151016	
(86) GB 2021/052960	(87) 2022/23 09.06.2022			(21) 21703587.2	(11) 4 278 752*
(21) 21893110.3	17.06.2023			(87) WO 2022/151059	
(87) WO 2022/125258	(51) B29C 67/00			(21) 21703588.0	(11) 4 278 670*
(86) US 2021/058942	(87) 2022/24 16.06.2022			(87) WO 2022/151164	
(21) 21904087.0	14.06.2023			(21) 21703682.1	(11) 4 278 301*
(87) WO 2022/125264	(51) F03H 1/00				
(86) US 2021/059029	(87) 2022/24 16.06.2022				
(21) 21904090.4	13.06.2023				
(87) WO 2022/159315	(51) G01S 5/02				
(86) US 2022/012183	(87) 2022/30 28.07.2022				
(21) 22742995.8	13.06.2023				
(87) WO 2022/171911	(51) A61C 19/045				
(86) ES 2021/070813	(87) 2022/33 18.08.2022				
(21) 21925535.3	13.06.2023				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20828680.7	(11) 4 278 248*
(87) WO 2022/130004	
(21) 21700421.7	(11) 4 278 295*
(87) WO 2022/152365	
(21) 21700427.4	(11) 4 278 573*
(87) WO 2022/152368	
(21) 21700431.6	(11) 4 278 504*
(87) WO 2022/152369	
(21) 21700545.3	(11) 4 278 562*
(87) WO 2022/152367	
(21) 21700551.1	(11) 4 278 741*
(87) WO 2022/152370	
(21) 21700557.8	(11) 4 278 436*

(87) WO 2022/167079		(87) WO 2022/231451		(87) WO 2022/119444	
(21) 21703807.4	(11) 4 278 513*	(21) 21739350.3	(11) 4 278 569*	(21) 21820162.2	(11) 4 277 831*
(87) WO 2022/150958		(87) WO 2022/152409		(87) WO 2022/152441	
(21) 21703808.2	(11) 4 278 630*	(21) 21742192.4	(11) 4 278 822*	(21) 21820511.0	(11) 4 277 767*
(87) WO 2022/151000		(87) WO 2022/154704		(87) WO 2022/152444	
(21) 21703810.8	(11) 4 278 688*	(21) 21743473.7	(11) 4 278 872*	(21) 21823166.0	(11) 4 277 456*
(87) WO 2022/151146		(87) WO 2022/152411		(87) WO 2022/151909	
(21) 21704148.2	(11) 4 278 066*	(21) 21757599.2	(11) 4 277 617*	(21) 21823541.4	(11) 4 278 608*
(87) WO 2022/154797		(87) WO 2021/167810		(87) WO 2022/152452	
(21) 21704655.6	(11) 4 278 617*	(21) 21764756.9	(11) 4 279 289	(21) 21823865.7	(11) 4 278 844*
(87) WO 2022/154802		(87) WO 2021/175345		(87) WO 2022/152454	
(21) 21705002.0	(11) 4 278 837*	(21) 21773360.9	(11) 4 278 579*	(21) 21824111.5	(11) 4 277 871*
(87) WO 2022/154798		(87) WO 2023/036396		(87) WO 2022/154707	
(21) 21705085.5	(11) 4 278 258*	(21) 21773787.3	(11) 4 278 340*	(21) 21824532.2	(11) 4 278 215*
(87) WO 2022/154811		(87) WO 2023/036430		(87) WO 2022/152463	
(21) 21705694.4	(11) 4 278 157*	(21) 21773788.1	(11) 4 278 326*	(21) 21824547.0	(11) 4 278 690*
(87) WO 2022/154778		(87) WO 2023/036431		(87) WO 2022/152465	
(21) 21705728.0	(11) 4 277 715*	(21) 21777499.1	(11) 4 278 216*	(21) 21824629.6	(11) 4 278 204*
(87) WO 2022/154809		(87) WO 2022/152412		(87) WO 2022/152980	
(21) 21706285.0	(11) 4 278 586*	(21) 21794374.5	(11) 4 278 742*	(21) 21824734.4	(11) 4 277 481*
(87) WO 2022/152406		(87) WO 2022/152414		(87) WO 2022/154868	
(21) 21706384.1	(11) 4 278 304*	(21) 21794602.9	(11) 4 278 034*	(21) 21827409.0	(11) 4 277 486*
(87) WO 2022/153078		(87) WO 2022/152424		(87) WO 2022/153023	
(21) 21707138.0	(11) 4 277 940*	(21) 21798392.3	(11) 4 277 830*	(21) 21827504.8	(11) 4 277 484*
(87) WO 2022/151459		(87) WO 2022/152417		(87) WO 2022/154865	
(21) 21707181.0	(11) 4 277 857*	(21) 21798558.9	(11) 4 278 402*	(21) 21827509.7	(11) 4 277 487*
(87) WO 2022/174887		(87) WO 2022/152341		(87) WO 2022/154866	
(21) 21708856.6	(11) 4 278 263*	(21) 21798716.3	(11) 4 277 712*	(21) 21827593.1	(11) 4 278 054*
(87) WO 2022/169450		(87) WO 2022/152420		(87) WO 2022/152343	
(21) 21710380.3	(11) 4 278 446*	(21) 21802451.1	(11) 4 277 459*	(21) 21827755.6	(11) 4 277 485*
(87) WO 2022/182339		(87) WO 2022/154655		(87) WO 2022/154862	
(21) 21712310.8	(11) 4 278 268*	(21) 21802645.8	(11) 4 278 642*	(21) 21827756.4	(11) 4 277 482*
(87) WO 2022/177573		(87) WO 2022/152423		(87) WO 2022/154863	
(21) 21712345.4	(11) 4 278 236*	(21) 21802691.2	(11) 4 277 815*	(21) 21827775.4	(11) 4 277 488*
(87) WO 2022/182325		(87) WO 2022/152425		(87) WO 2022/154867	
(21) 21712637.4	(11) 4 278 237*	(21) 21805395.7	(11) 4 277 489*	(21) 21827789.5	(11) 4 277 483*
(87) WO 2022/182326		(87) WO 2022/152418		(87) WO 2022/154869	
(21) 21713112.7	(11) 4 278 821*	(21) 21805930.1	(11) 4 278 100*	(21) 21827803.4	(11) 4 278 767*
(87) WO 2022/153072		(87) WO 2022/152426		(87) WO 2022/154988	
(21) 21715424.4	(11) 4 278 609*	(21) 21806350.1	(11) 4 278 228*	(21) 21830462.4	(11) 4 277 802*
(87) WO 2022/191836		(87) WO 2022/153104		(87) WO 2022/152981	
(21) 21715988.8	(11) 4 278 482*	(21) 21806534.0	(11) 4 278 598*	(21) 21830476.4	(11) 4 278 267*
(87) WO 2022/186711		(87) WO 2022/154839		(87) WO 2022/153025	
(21) 21716898.8	(11) 4 278 602*	(21) 21807134.8	(11) 4 278 023*	(21) 21830518.3	(11) 4 278 515*
(87) WO 2022/191854		(87) WO 2022/152431		(87) WO 2022/153113	
(21) 21721654.8	(11) 4 278 459*	(21) 21811055.9	(11) 4 277 511*	(21) 21830582.9	(11) 4 278 743*
(87) WO 2022/154702		(87) WO 2022/152432		(87) WO 2022/154989	
(21) 21721655.5	(11) 4 278 514*	(21) 21815048.0	(11) 4 278 433*	(21) 21830656.1	(11) 4 278 671*
(87) WO 2022/154703		(87) WO 2022/154849		(87) WO 2022/152467	
(21) 21721870.0	(11) 4 277 864*	(21) 21815126.4	(11) 4 277 751*	(21) 21830732.0	(11) 4 278 160*
(87) WO 2022/152407		(87) WO 2022/152428		(87) WO 2022/153027	
(21) 21722390.8	(11) 4 277 765*	(21) 21815706.3	(11) 4 277 995*	(21) 21830733.8	(11) 4 278 161*
(87) WO 2022/223127		(87) WO 2022/154681		(87) WO 2022/153028	
(21) 21723825.2	(11) 4 278 242*	(21) 21815982.0	(11) 4 278 858*	(21) 21830813.8	(11) 4 278 672*
(87) WO 2022/177588		(87) WO 2022/152434		(87) WO 2022/154710	
(21) 21726228.6	(11) 4 278 603*	(21) 21819504.8	(11) 4 277 792*	(21) 21830889.8	(11) 4 277 960*
(87) WO 2022/211657		(87) WO 2022/152464		(87) WO 2022/154984	
(21) 21734979.4	(11) 4 278 585*	(21) 21819745.7	(11) 4 278 312*	(21) 21830895.5	(11) 4 278 501*
(87) WO 2022/154823		(87) WO 2022/152436		(87) WO 2022/154993	
(21) 21736763.0	(11) 4 278 604*	(21) 21819999.0	(11) 4 278 033*	(21) 21831007.6	(11) 4 278 650*

(87) WO 2022/152468		(87) WO 2022/152483		(87) WO 2022/154894	
(21) 21831049.8	(11) 4 278 028*	(21) 21836583.1	(11) 4 277 753*	(21) 21840361.6	(11) 4 278 463*
(87) WO 2022/152495		(87) WO 2022/152538		(87) WO 2022/154922	
(21) 21831112.4	(11) 4 278 163*	(21) 21836627.6	(11) 4 278 229*	(21) 21840395.4	(11) 4 278 706*
(87) WO 2022/153111		(87) WO 2022/153109		(87) WO 2022/154999	
(21) 21831122.3	(11) 4 278 841*	(21) 21836687.0	(11) 4 278 583*	(21) 21840400.2	(11) 4 278 824*
(87) WO 2022/153112		(87) WO 2022/154898		(87) WO 2022/155002	
(21) 21831149.6	(11) 4 278 207*	(21) 21836742.3	(11) 4 278 460*	(21) 21840402.8	(11) 4 278 505*
(87) WO 2022/154864		(87) WO 2022/154991		(87) WO 2022/155004	
(21) 21831177.7	(11) 4 278 673*	(21) 21839287.6	(11) 4 278 640*	(21) 21840489.5	(11) 4 278 516*
(87) WO 2022/154876		(87) WO 2022/154874		(87) WO 2022/152492	
(21) 21831368.2	(11) 4 277 580*	(21) 21839294.2	(11) 4 278 873*	(21) 21840527.2	(11) 4 277 881*
(87) WO 2022/153115		(87) WO 2022/154908		(87) WO 2022/152497	
(21) 21831409.4	(11) 4 278 278*	(21) 21839351.0	(11) 4 278 116*	(21) 21840548.8	(11) 4 278 559*
(87) WO 2022/154884		(87) WO 2022/152472		(87) WO 2022/152500	
(21) 21831429.2	(11) 4 278 563*	(21) 21839371.8	(11) 4 278 192*	(21) 21840597.5	(11) 4 278 134*
(87) WO 2022/154896		(87) WO 2022/152480		(87) WO 2022/152505	
(21) 21831461.5	(11) 4 278 259*	(21) 21839546.5	(11) 4 278 447*	(21) 21840609.8	(11) 4 278 081*
(87) WO 2022/154909		(87) WO 2022/152508		(87) WO 2022/152513	
(21) 21831475.5	(11) 4 278 823*	(21) 21839715.6	(11) 4 278 745*	(21) 21840636.1	(11) 4 278 164*
(87) WO 2022/154998		(87) WO 2022/154861		(87) WO 2022/152543	
(21) 21834710.2	(11) 4 277 840*	(21) 21839721.4	(11) 4 278 610*	(21) 21840688.2	(11) 4 278 135*
(87) WO 2022/151889		(87) WO 2022/154871		(87) WO 2022/153117	
(21) 21835022.1	(11) 4 278 286*	(21) 21839723.0	(11) 4 278 461*	(21) 21840723.7	(11) 4 277 809*
(87) WO 2022/154870		(87) WO 2022/154875		(87) WO 2022/154860	
(21) 21835048.6	(11) 4 278 280*	(21) 21839724.8	(11) 4 278 393*	(21) 21840733.6	(11) 4 278 343*
(87) WO 2022/154881		(87) WO 2022/154878		(87) WO 2022/154877	
(21) 21835091.6	(11) 4 277 822*	(21) 21839725.5	(11) 4 278 260*	(21) 21840756.7	(11) 4 278 599*
(87) WO 2022/154902		(87) WO 2022/154880		(87) WO 2022/154931	
(21) 21835103.9	(11) 4 278 302*	(21) 21839728.9	(11) 4 278 345*	(21) 21840861.5	(11) 4 278 571*
(87) WO 2022/154906		(87) WO 2022/154893		(87) WO 2022/152501	
(21) 21835145.0	(11) 4 278 744*	(21) 21839758.6	(11) 4 278 451*	(21) 21840862.3	(11) 4 278 517*
(87) WO 2022/155000		(87) WO 2022/154910		(87) WO 2022/152502	
(21) 21835240.9	(11) 4 278 221*	(21) 21839784.2	(11) 4 278 381*	(21) 21840869.8	(11) 4 278 674*
(87) WO 2022/152471		(87) WO 2022/154914		(87) WO 2022/152503	
(21) 21835277.1	(11) 4 278 035*	(21) 21839791.7	(11) 4 278 454*	(21) 21840872.2	(11) 4 278 518*
(87) WO 2022/152476		(87) WO 2022/154925		(87) WO 2022/152504	
(21) 21835468.6	(11) 4 278 253*	(21) 21839842.8	(11) 4 277 850*	(21) 21840879.7	(11) 4 278 441*
(87) WO 2022/154872		(87) WO 2022/152485		(87) WO 2022/152507	
(21) 21835484.3	(11) 4 278 342*	(21) 21839859.2	(11) 4 277 851*	(21) 21840979.5	(11) 4 277 681*
(87) WO 2022/154885		(87) WO 2022/152487		(87) WO 2022/153019	
(21) 21835495.9	(11) 4 278 269*	(21) 21839862.6	(11) 4 277 868*	(21) 21841052.0	(11) 4 278 261*
(87) WO 2022/154889		(87) WO 2022/152488		(87) WO 2022/154895	
(21) 21835540.2	(11) 4 278 382*	(21) 21839882.4	(11) 4 278 102*	(21) 21841085.0	(11) 4 278 664*
(87) WO 2022/154905		(87) WO 2022/152490		(87) WO 2022/154921	
(21) 21835581.6	(11) 4 278 483*	(21) 21839888.1	(11) 4 278 233*	(21) 21841126.2	(11) 4 278 709*
(87) WO 2022/152442		(87) WO 2022/152491		(87) WO 2022/154924	
(21) 21835622.8	(11) 4 277 816*	(21) 21839953.3	(11) 4 278 243*	(21) 21841136.1	(11) 4 278 825*
(87) WO 2022/152460		(87) WO 2022/152493		(87) WO 2022/154927	
(21) 21835784.6	(11) 4 277 941*	(21) 21840074.5	(11) 4 277 819*	(21) 21841137.9	(11) 4 278 519*
(87) WO 2022/152536		(87) WO 2022/152982		(87) WO 2022/154928	
(21) 21835979.2	(11) 4 277 817*	(21) 21840076.0	(11) 4 277 820*	(21) 21841165.0	(11) 4 278 491*
(87) WO 2022/152461		(87) WO 2022/152983		(87) WO 2022/154997	
(21) 21836154.1	(11) 4 278 564*	(21) 21840077.8	(11) 4 277 821*	(21) 21841175.9	(11) 4 278 520*
(87) WO 2022/152484		(87) WO 2022/152984		(87) WO 2022/155006	
(21) 21836334.9	(11) 4 278 334*	(21) 21840151.1	(11) 4 278 462*	(21) 21841176.7	(11) 4 278 331*
(87) WO 2022/152337		(87) WO 2022/153116		(87) WO 2022/155010	
(21) 21836466.9	(11) 4 278 146*	(21) 21840179.2	(11) 4 278 055*	(21) 21843619.4	(11) 4 278 202*
(87) WO 2022/152479		(87) WO 2022/153124		(87) WO 2022/152512	
(21) 21836488.3	(11) 4 278 654*	(21) 21840238.6	(11) 4 277 695*	(21) 21843623.6	(11) 4 277 774*

(87) WO 2022/152514		(87) WO 2022/152540		(87) WO 2022/154892	
(21) 21843648.3	(11) 4 278 110*	(21) 21845018.7	(11) 4 278 465*	(21) 21848229.7	(11) 4 278 467*
(87) WO 2022/152517		(87) WO 2022/152541		(87) WO 2022/154992	
(21) 21843750.7	(11) 4 277 971*	(21) 21845052.6	(11) 4 278 867*	(21) 21848263.6	(11) 4 277 812*
(87) WO 2022/152548		(87) WO 2022/152552		(87) WO 2022/152985	
(21) 21843764.8	(11) 4 277 823*	(21) 21845076.5	(11) 4 277 670*	(21) 21848277.6	(11) 4 277 811*
(87) WO 2022/144559		(87) WO 2022/152566		(87) WO 2022/152987	
(21) 21843872.9	(11) 4 278 593*	(21) 21845148.2	(11) 4 278 574*	(21) 21848302.2	(11) 4 278 019*
(87) WO 2022/151875		(87) WO 2022/155012		(87) WO 2022/153342	
(21) 21843921.4	(11) 4 278 633*	(21) 21847475.7	(11) 4 278 445*	(21) 21848399.8	(11) 4 278 468*
(87) WO 2022/152521		(87) WO 2022/152544		(87) WO 2022/154953	
(21) 21843940.4	(11) 4 278 329*	(21) 21847491.4	(11) 4 278 570*	(21) 21848402.0	(11) 4 277 548*
(87) WO 2022/152522		(87) WO 2022/152547		(87) WO 2022/154954	
(21) 21844026.1	(11) 4 277 859*	(21) 21847505.1	(11) 4 278 328*	(21) 21848465.7	(11) 4 278 419*
(87) WO 2022/152551		(87) WO 2022/152554		(87) WO 2022/154967	
(21) 21844133.5	(11) 4 278 768*	(21) 21847520.0	(11) 4 278 211*	(21) 21851673.0	(11) 4 277 832*
(87) WO 2022/154934		(87) WO 2022/152572		(87) WO 2022/152988	
(21) 21844167.3	(11) 4 278 801*	(21) 21847556.4	(11) 4 278 702*	(21) 21851714.2	(11) 4 278 018*
(87) WO 2022/155008		(87) WO 2022/154888		(87) WO 2022/154680	
(21) 21844238.2	(11) 4 278 386*	(21) 21847565.5	(11) 4 278 244*	(21) 21851719.1	(11) 4 278 522*
(87) WO 2022/156981		(87) WO 2022/154912		(87) WO 2022/154907	
(21) 21844248.1	(11) 4 278 305*	(21) 21847600.0	(11) 4 278 675*	(21) 21852019.5	(11) 4 278 711*
(87) WO 2022/152524		(87) WO 2022/154949		(87) WO 2022/155003	
(21) 21844263.0	(11) 4 278 210*	(21) 21847643.0	(11) 4 278 842*	(21) 21852040.1	(11) 4 278 077*
(87) WO 2022/152526		(87) WO 2022/154955		(87) WO 2022/152989	
(21) 21844267.1	(11) 4 278 115*	(21) 21847644.8	(11) 4 278 804*	(21) 21852055.9	(11) 4 278 374*
(87) WO 2022/152527		(87) WO 2022/154956		(87) WO 2022/152990	
(21) 21844293.7	(11) 4 277 476*	(21) 21847649.7	(11) 4 277 686*	(21) 21852074.0	(11) 4 277 838*
(87) WO 2022/152529		(87) WO 2022/154959		(87) WO 2022/154668	
(21) 21844304.2	(11) 4 277 837*	(21) 21847656.2	(11) 4 278 466*	(21) 21854767.7	(11) 4 278 349*
(87) WO 2022/152535		(87) WO 2022/154990		(87) WO 2022/154919	
(21) 21844431.3	(11) 4 278 271*	(21) 21847657.0	(11) 4 278 197*	(21) 21854919.4	(11) 4 278 444*
(87) WO 2022/154891		(87) WO 2022/155001		(87) WO 2022/155007	
(21) 21844448.7	(11) 4 278 769*	(21) 21847682.8	(11) 4 278 405*	(21) 21854951.7	(11) 4 278 506*
(87) WO 2022/154918		(87) WO 2022/152545		(87) WO 2022/154947	
(21) 21844468.5	(11) 4 278 131*	(21) 21847689.3	(11) 4 278 406*	(21) 21856910.1	(11) 4 278 484*
(87) WO 2022/154930		(87) WO 2022/152549		(87) WO 2022/154941	
(21) 21844479.2	(11) 4 278 802*	(21) 21847715.6	(11) 4 277 784*	(21) 21868848.9	(11) 4 278 275*
(87) WO 2022/154933		(87) WO 2022/152560		(87) WO 2022/058934	
(21) 21844520.3	(11) 4 278 464*	(21) 21847716.4	(11) 4 278 871*	(21) 21868851.3	(11) 4 278 245*
(87) WO 2022/154937		(87) WO 2022/152561		(87) WO 2022/058937	
(21) 21844551.8	(11) 4 278 803*	(21) 21847737.0	(11) 4 278 869*	(21) 21868852.1	(11) 4 278 246*
(87) WO 2022/154946		(87) WO 2022/152573		(87) WO 2022/058938	
(21) 21844715.9	(11) 4 278 352*	(21) 21847744.6	(11) 4 278 521*	(21) 21905732.0	(11) 4 277 659*
(87) WO 2022/152539		(87) WO 2022/152575		(87) WO 2022/127805	
(21) 21844743.1	(11) 4 277 492*	(21) 21847902.0	(11) 4 278 710*	(21) 21905975.5	(11) 4 277 841*
(87) WO 2022/152557		(87) WO 2022/154972		(87) WO 2022/130349	
(21) 21844745.6	(11) 4 277 503*	(21) 21847936.8	(11) 4 277 496*	(21) 21906417.7	(11) 4 279 494
(87) WO 2022/179744		(87) WO 2022/152489		(87) WO 2022/131054	
(21) 21844754.8	(11) 4 278 088*	(21) 21847962.4	(11) 4 277 550*	(21) 21912300.7	(11) 4 277 682*
(87) WO 2022/184312		(87) WO 2022/152559		(87) WO 2022/140800	
(21) 21844776.1	(11) 4 278 162*	(21) 21848113.3	(11) 4 278 339*	(21) 21912346.0	(11) 4 279 581
(87) WO 2022/152564		(87) WO 2022/155011		(87) WO 2022/151450	
(21) 21844777.9	(11) 4 277 669*	(21) 21848115.8	(11) 4 278 746*	(21) 21913962.3	(11) 4 279 609
(87) WO 2022/152568		(87) WO 2022/155013		(87) WO 2022/143221	
(21) 21844778.7	(11) 4 277 507*	(21) 21848116.6	(11) 4 278 676*	(21) 21917356.4	(11) 4 279 486
(87) WO 2022/152571		(87) WO 2022/155016		(87) WO 2022/148317	
(21) 21844790.2	(11) 4 277 772*	(21) 21848121.6	(11) 4 280 454	(21) 21918122.9	(11) 4 280 241
(87) WO 2022/152574		(87) WO 2022/153453		(87) WO 2022/151899	
(21) 21845014.6	(11) 4 278 641*	(21) 21848205.7	(11) 4 278 213*	(21) 21918128.6	(11) 4 279 578

(87) WO 2022/151520		(87) WO 2022/151065		(87) WO 2022/151181	
(21) 21918139.3	(11) 4 278 138*	(21) 21918304.3	(11) 4 280 800	(21) 21918400.9	(11) 4 278 667*
(87) WO 2022/150870		(87) WO 2022/151089		(87) WO 2022/151192	
(21) 21918157.5	(11) 4 278 770*	(21) 21918307.6	(11) 4 280 479	(21) 21918401.7	(11) 4 280 689
(87) WO 2022/150938		(87) WO 2022/151092		(87) WO 2022/151193	
(21) 21918159.1	(11) 4 278 805*	(21) 21918309.2	(11) 4 280 736	(21) 21918407.4	(11) 4 280 679
(87) WO 2022/150940		(87) WO 2022/151094		(87) WO 2022/151199	
(21) 21918161.7	(11) 4 278 629*	(21) 21918311.8	(11) 4 278 758*	(21) 21918408.2	(11) 4 278 677*
(87) WO 2022/150942		(87) WO 2022/151096		(87) WO 2022/151200	
(21) 21918162.5	(11) 4 278 156*	(21) 21918316.7	(11) 4 280 737	(21) 21918416.5	(11) 4 278 656*
(87) WO 2022/150943		(87) WO 2022/151101		(87) WO 2022/151208	
(21) 21918163.3	(11) 4 278 712*	(21) 21918317.5	(11) 4 280 738	(21) 21918417.3	(11) 4 278 678*
(87) WO 2022/150944		(87) WO 2022/151102		(87) WO 2022/151209	
(21) 21918164.1	(11) 4 278 418*	(21) 21918318.3	(11) 4 280 801	(21) 21918418.1	(11) 4 278 486*
(87) WO 2022/150945		(87) WO 2022/151103		(87) WO 2022/151210	
(21) 21918165.8	(11) 4 278 713*	(21) 21918321.7	(11) 4 280 796	(21) 21918420.7	(11) 4 278 780*
(87) WO 2022/150946		(87) WO 2022/151106		(87) WO 2022/151212	
(21) 21918171.6	(11) 4 278 643*	(21) 21918324.1	(11) 4 280 659	(21) 21918423.1	(11) 4 278 781*
(87) WO 2022/150952		(87) WO 2022/151109		(87) WO 2022/151215	
(21) 21918174.0	(11) 4 278 845*	(21) 21918325.8	(11) 4 280 739	(21) 21918434.8	(11) 4 278 782*
(87) WO 2022/150955		(87) WO 2022/151110		(87) WO 2022/151226	
(21) 21918175.7	(11) 4 280 495	(21) 21918332.4	(11) 4 278 772*	(21) 21918435.5	(11) 4 280 766
(87) WO 2022/150956		(87) WO 2022/151121		(87) WO 2022/151227	
(21) 21918192.2	(11) 4 277 990*	(21) 21918333.2	(11) 4 280 292	(21) 21918438.9	(11) 4 280 508
(87) WO 2022/150974		(87) WO 2022/151122		(87) WO 2022/151230	
(21) 21918195.5	(11) 4 278 771*	(21) 21918334.0	(11) 4 278 807*	(21) 21918441.3	(11) 4 278 696*
(87) WO 2022/150977		(87) WO 2022/151123		(87) WO 2022/151233	
(21) 21918202.9	(11) 4 278 755*	(21) 21918339.9	(11) 4 278 773*	(21) 21918442.1	(11) 4 278 815*
(87) WO 2022/150984		(87) WO 2022/151128		(87) WO 2022/151234	
(21) 21918206.0	(11) 4 280 780	(21) 21918341.5	(11) 4 278 646*	(21) 21918443.9	(11) 4 278 453*
(87) WO 2022/150988		(87) WO 2022/151130		(87) WO 2022/151235	
(21) 21918220.1	(11) 4 278 695*	(21) 21918344.9	(11) 4 277 504*	(21) 21918445.4	(11) 4 280 496
(87) WO 2022/151003		(87) WO 2022/151134		(87) WO 2022/151237	
(21) 21918224.3	(11) 4 277 880*	(21) 21918346.4	(11) 4 278 502*	(21) 21918447.0	(11) 4 278 857*
(87) WO 2022/151007		(87) WO 2022/151136		(87) WO 2022/151239	
(21) 21918226.8	(11) 4 278 806*	(21) 21918349.8	(11) 4 278 774*	(21) 21918449.6	(11) 4 278 783*
(87) WO 2022/151009		(87) WO 2022/151139		(87) WO 2022/151241	
(21) 21918231.8	(11) 4 278 492*	(21) 21918353.0	(11) 4 278 775*	(21) 21918462.9	(11) 4 278 679*
(87) WO 2022/151014		(87) WO 2022/151143		(87) WO 2022/151254	
(21) 21918232.6	(11) 4 278 826*	(21) 21918354.8	(11) 4 278 634*	(21) 21918484.3	(11) 4 280 497
(87) WO 2022/151015		(87) WO 2022/151144		(87) WO 2022/151276	
(21) 21918237.5	(11) 4 280 672	(21) 21918355.5	(11) 4 278 776*	(21) 21918486.8	(11) 4 278 651*
(87) WO 2022/151021		(87) WO 2022/151145		(87) WO 2022/151278	
(21) 21918243.3	(11) 4 279 302	(21) 21918358.9	(11) 4 278 648*	(21) 21918488.4	(11) 4 280 700
(87) WO 2022/151027		(87) WO 2022/151149		(87) WO 2022/151280	
(21) 21918250.8	(11) 4 278 655*	(21) 21918359.7	(11) 4 278 777*	(21) 21918493.4	(11) 4 278 490*
(87) WO 2022/151034		(87) WO 2022/151150		(87) WO 2022/151285	
(21) 21918252.4	(11) 4 278 749*	(21) 21918362.1	(11) 4 278 817*	(21) 21918496.7	(11) 4 278 784*
(87) WO 2022/151036		(87) WO 2022/151153		(87) WO 2022/151288	
(21) 21918254.0	(11) 4 278 836*	(21) 21918375.3	(11) 4 278 778*	(21) 21918497.5	(11) 4 278 647*
(87) WO 2022/151038		(87) WO 2022/151167		(87) WO 2022/151289	
(21) 21918264.9	(11) 4 278 846*	(21) 21918377.9	(11) 4 278 779*	(21) 21918498.3	(11) 4 280 664
(87) WO 2022/151048		(87) WO 2022/151169		(87) WO 2022/151290	
(21) 21918268.0	(11) 4 280 785	(21) 21918379.5	(11) 4 280 786	(21) 21918504.8	(11) 4 280 665
(87) WO 2022/151052		(87) WO 2022/151171		(87) WO 2022/151296	
(21) 21918275.5	(11) 4 280 799	(21) 21918380.3	(11) 4 280 723	(21) 21918506.3	(11) 4 280 666
(87) WO 2022/151060		(87) WO 2022/151172		(87) WO 2022/151298	
(21) 21918278.9	(11) 4 280 489	(21) 21918385.2	(11) 4 278 624*	(21) 21918515.4	(11) 4 278 729*
(87) WO 2022/151063		(87) WO 2022/151177		(87) WO 2022/151307	
(21) 21918280.5	(11) 4 278 523*	(21) 21918389.4	(11) 4 278 707*	(21) 21918517.0	(11) 4 278 756*

(87) WO 2022/151309		(87) WO 2022/151467		(87) WO 2022/151845	
(21) 21918525.3	(11) 4 278 620*	(21) 21918672.3	(11) 4 278 808*	(21) 21919042.8	(11) 4 279 585
(87) WO 2022/151317		(87) WO 2022/151471		(87) WO 2022/151851	
(21) 21918526.1	(11) 4 278 827*	(21) 21918673.1	(11) 4 278 389*	(21) 21919043.6	(11) 4 280 593
(87) WO 2022/151318		(87) WO 2022/151472		(87) WO 2022/151852	
(21) 21918532.9	(11) 4 278 524*	(21) 21918677.2	(11) 4 280 656	(21) 21919049.3	(11) 4 279 099
(87) WO 2022/151324		(87) WO 2022/151477		(87) WO 2022/151858	
(21) 21918534.5	(11) 4 278 759*	(21) 21918685.5	(11) 4 280 807	(21) 21919050.1	(11) 4 280 630
(87) WO 2022/151326		(87) WO 2022/151485		(87) WO 2022/151859	
(21) 21918536.0	(11) 4 278 488*	(21) 21918686.3	(11) 4 280 681	(21) 21919053.5	(11) 4 280 289
(87) WO 2022/151328		(87) WO 2022/151486		(87) WO 2022/151862	
(21) 21918538.6	(11) 4 278 714*	(21) 21918688.9	(11) 4 280 742	(21) 21919059.2	(11) 4 280 510
(87) WO 2022/151331		(87) WO 2022/151488		(87) WO 2022/151868	
(21) 21918539.4	(11) 4 278 692*	(21) 21918689.7	(11) 4 280 675	(21) 21919064.2	(11) 4 278 114*
(87) WO 2022/151332		(87) WO 2022/151489		(87) WO 2022/151873	
(21) 21918544.4	(11) 4 278 722*	(21) 21918704.4	(11) 4 280 781	(21) 21919065.9	(11) 4 280 814
(87) WO 2022/151337		(87) WO 2022/151504		(87) WO 2022/151874	
(21) 21918550.1	(11) 4 278 699*	(21) 21918737.4	(11) 4 279 410	(21) 21919074.1	(11) 4 280 793
(87) WO 2022/151343		(87) WO 2022/151538		(87) WO 2022/151884	
(21) 21918551.9	(11) 4 278 785*	(21) 21918760.6	(11) 4 278 529*	(21) 21919080.8	(11) 4 279 029
(87) WO 2022/151344		(87) WO 2022/151561		(87) WO 2022/151891	
(21) 21918554.3	(11) 4 278 525*	(21) 21918802.6	(11) 4 279 626	(21) 21919081.6	(11) 4 279 030
(87) WO 2022/151347		(87) WO 2022/151603		(87) WO 2022/151892	
(21) 21918555.0	(11) 4 278 493*	(21) 21918838.0	(11) 4 279 573	(21) 21919083.2	(11) 4 280 712
(87) WO 2022/151348		(87) WO 2022/151640		(87) WO 2022/151894	
(21) 21918557.6	(11) 4 278 526*	(21) 21918842.2	(11) 4 278 915	(21) 21919089.9	(11) 4 278 910
(87) WO 2022/151350		(87) WO 2022/151646		(87) WO 2022/151901	
(21) 21918562.6	(11) 4 278 726*	(21) 21918867.9	(11) 4 280 626	(21) 21919090.7	(11) 4 280 325
(87) WO 2022/151356		(87) WO 2022/151671		(87) WO 2022/151902	
(21) 21918574.1	(11) 4 278 605*	(21) 21918937.0	(11) 4 279 514	(21) 21919095.6	(11) 4 280 743
(87) WO 2022/151370		(87) WO 2022/151746		(87) WO 2022/151907	
(21) 21918580.8	(11) 4 280 787	(21) 21918944.6	(11) 4 280 010	(21) 21919096.4	(11) 4 280 744
(87) WO 2022/151376		(87) WO 2022/151753		(87) WO 2022/151908	
(21) 21918592.3	(11) 4 278 828*	(21) 21918948.7	(11) 4 279 773	(21) 21919101.2	(11) 4 280 587
(87) WO 2022/151388		(87) WO 2022/151757		(87) WO 2022/151914	
(21) 21918593.1	(11) 4 278 159*	(21) 21918949.5	(11) 4 279 774	(21) 21919103.8	(11) 4 280 725
(87) WO 2022/151389		(87) WO 2022/151758		(87) WO 2022/151916	
(21) 21918604.6	(11) 4 280 680	(21) 21918950.3	(11) 4 279 775	(21) 21919107.9	(11) 4 279 979
(87) WO 2022/151400		(87) WO 2022/151759		(87) WO 2022/151920	
(21) 21918610.3	(11) 4 280 509	(21) 21918951.1	(11) 4 279 776	(21) 21919113.7	(11) 4 280 693
(87) WO 2022/151406		(87) WO 2022/151760		(87) WO 2022/151926	
(21) 21918630.1	(11) 4 278 652*	(21) 21918952.9	(11) 4 279 777	(21) 21919126.9	(11) 4 280 253
(87) WO 2022/151426		(87) WO 2022/151761		(87) WO 2022/151939	
(21) 21918640.0	(11) 4 280 701	(21) 21918959.4	(11) 4 280 549	(21) 21919128.5	(11) 4 280 818
(87) WO 2022/151436		(87) WO 2022/151768		(87) WO 2022/151941	
(21) 21918654.1	(11) 4 278 527*	(21) 21918963.6	(11) 4 280 767	(21) 21919129.3	(11) 4 277 954*
(87) WO 2022/151451		(87) WO 2022/151772		(87) WO 2022/151942	
(21) 21918656.6	(11) 4 280 740	(21) 21918975.0	(11) 4 280 228	(21) 21919139.2	(11) 4 280 511
(87) WO 2022/151453		(87) WO 2022/151784		(87) WO 2022/151952	
(21) 21918658.2	(11) 4 278 665*	(21) 21919019.6	(11) 4 279 589	(21) 21919140.0	(11) 4 280 745
(87) WO 2022/151455		(87) WO 2022/151828		(87) WO 2022/151953	
(21) 21918659.0	(11) 4 278 494*	(21) 21919020.4	(11) 4 280 088	(21) 21919142.6	(11) 4 280 469
(87) WO 2022/151456		(87) WO 2022/151829		(87) WO 2022/151955	
(21) 21918660.8	(11) 4 280 741	(21) 21919021.2	(11) 4 278 680*	(21) 21919145.9	(11) 4 279 505
(87) WO 2022/151457		(87) WO 2022/151830		(87) WO 2022/151958	
(21) 21918662.4	(11) 4 280 198	(21) 21919026.1	(11) 4 280 565	(21) 21919147.5	(11) 4 279 506
(87) WO 2022/151460		(87) WO 2022/151835		(87) WO 2022/151960	
(21) 21918663.2	(11) 4 278 715*	(21) 21919035.2	(11) 4 278 691*	(21) 21919154.1	(11) 4 278 631*
(87) WO 2022/151461		(87) WO 2022/151844		(87) WO 2022/151967	
(21) 21918669.9	(11) 4 278 528*	(21) 21919036.0	(11) 4 278 409*	(21) 21919155.8	(11) 4 279 482

(87) WO 2022/151968		(87) WO 2022/153425		(87) WO 2022/153574	
(21) 21919166.5	(11) 4 280 702	(21) 21919322.4	(11) 4 279 432	(21) 21919471.9	(11) 4 280 749
(87) WO 2022/151979		(87) WO 2022/153428		(87) WO 2022/153579	
(21) 21919167.3	(11) 4 280 746	(21) 21919325.7	(11) 4 279 830	(21) 21919480.0	(11) 4 280 377
(87) WO 2022/151980		(87) WO 2022/153431		(87) WO 2022/153588	
(21) 21919183.0	(11) 4 277 955*	(21) 21919342.2	(11) 4 280 445	(21) 21919481.8	(11) 4 279 245
(87) WO 2022/151996		(87) WO 2022/153448		(87) WO 2022/153589	
(21) 21919186.3	(11) 4 280 247	(21) 21919346.3	(11) 4 280 537	(21) 21919487.5	(11) 4 280 694
(87) WO 2022/151999		(87) WO 2022/153452		(87) WO 2022/153595	
(21) 21919198.8	(11) 4 279 941	(21) 21919353.9	(11) 4 280 747	(21) 21919494.1	(11) 4 279 785
(87) WO 2022/152953		(87) WO 2022/153460		(87) WO 2022/153603	
(21) 21919202.8	(11) 4 278 347*	(21) 21919355.4	(11) 4 280 797	(21) 21919495.8	(11) 4 279 177
(87) WO 2022/152960		(87) WO 2022/153462		(87) WO 2022/153604	
(21) 21919203.6	(11) 4 278 716*	(21) 21919356.2	(11) 4 280 648	(21) 21919499.0	(11) 4 280 046
(87) WO 2022/152961		(87) WO 2022/153463		(87) WO 2022/153608	
(21) 21919205.1	(11) 4 277 758*	(21) 21919376.0	(11) 4 280 446	(21) 21919504.7	(11) 4 280 151
(87) WO 2022/152963		(87) WO 2022/153483		(87) WO 2022/153613	
(21) 21919206.9	(11) 4 277 759*	(21) 21919378.6	(11) 4 279 429	(21) 21919510.4	(11) 4 277 848*
(87) WO 2022/152964		(87) WO 2022/153485		(87) WO 2022/153619	
(21) 21919207.7	(11) 4 277 760*	(21) 21919379.4	(11) 4 280 119	(21) 21919512.0	(11) 4 280 551
(87) WO 2022/152965		(87) WO 2022/153486		(87) WO 2022/153621	
(21) 21919210.1	(11) 4 278 432*	(21) 21919385.1	(11) 4 280 652	(21) 21919514.6	(11) 4 279 404
(87) WO 2022/153081		(87) WO 2022/153492		(87) WO 2022/153623	
(21) 21919211.9	(11) 4 277 554*	(21) 21919387.7	(11) 4 280 713	(21) 21919516.1	(11) 4 279 831
(87) WO 2022/153082		(87) WO 2022/153494		(87) WO 2022/153625	
(21) 21919226.7	(11) 4 278 378*	(21) 21919399.2	(11) 4 280 788	(21) 21919517.9	(11) 4 279 483
(87) WO 2022/153107		(87) WO 2022/153506		(87) WO 2022/153626	
(21) 21919228.3	(11) 4 277 525*	(21) 21919401.6	(11) 4 280 649	(21) 21919519.5	(11) 4 280 591
(87) WO 2022/153110		(87) WO 2022/153508		(87) WO 2022/153628	
(21) 21919231.7	(11) 4 277 515*	(21) 21919403.2	(11) 4 280 804	(21) 21919521.1	(11) 4 279 428
(87) WO 2022/153120		(87) WO 2022/153510		(87) WO 2022/153630	
(21) 21919233.3	(11) 4 278 565*	(21) 21919404.0	(11) 4 280 650	(21) 21919522.9	(11) 4 280 104
(87) WO 2022/153288		(87) WO 2022/153511		(87) WO 2022/153631	
(21) 21919237.4	(11) 4 278 440*	(21) 21919416.4	(11) 4 280 690	(21) 21919530.2	(11) 4 277 849*
(87) WO 2022/153325		(87) WO 2022/153523		(87) WO 2022/153639	
(21) 21919239.0	(11) 4 278 082*	(21) 21919430.5	(11) 4 280 619	(21) 21919533.6	(11) 4 280 334
(87) WO 2022/153327		(87) WO 2022/153537		(87) WO 2022/153642	
(21) 21919250.7	(11) 4 280 486	(21) 21919433.9	(11) 4 280 653	(21) 21919541.9	(11) 4 279 178
(87) WO 2022/153353		(87) WO 2022/153540		(87) WO 2022/153650	
(21) 21919251.5	(11) 4 279 968	(21) 21919436.2	(11) 4 280 654	(21) 21919542.7	(11) 4 279 235
(87) WO 2022/153354		(87) WO 2022/153543		(87) WO 2022/153651	
(21) 21919266.3	(11) 4 279 373	(21) 21919440.4	(11) 4 280 728	(21) 21919544.3	(11) 4 279 957
(87) WO 2022/153370		(87) WO 2022/153547		(87) WO 2022/153653	
(21) 21919270.5	(11) 4 279 224	(21) 21919445.3	(11) 4 280 748	(21) 21919548.4	(11) 4 279 990
(87) WO 2022/153374		(87) WO 2022/153552		(87) WO 2022/153657	
(21) 21919271.3	(11) 4 280 150	(21) 21919446.1	(11) 4 280 655	(21) 21919549.2	(11) 4 280 258
(87) WO 2022/153375		(87) WO 2022/153553		(87) WO 2022/153658	
(21) 21919273.9	(11) 4 280 535	(21) 21919447.9	(11) 4 280 402	(21) 21919553.4	(11) 4 279 118
(87) WO 2022/153377		(87) WO 2022/153554		(87) WO 2022/153662	
(21) 21919283.8	(11) 4 280 467	(21) 21919453.7	(11) 4 280 430	(21) 21919554.2	(11) 4 279 986
(87) WO 2022/153387		(87) WO 2022/153560		(87) WO 2022/153663	
(21) 21919291.1	(11) 4 280 643	(21) 21919454.5	(11) 4 280 431	(21) 21919557.5	(11) 4 279 210
(87) WO 2022/153395		(87) WO 2022/153561		(87) WO 2022/153666	
(21) 21919310.9	(11) 4 280 726	(21) 21919455.2	(11) 4 280 432	(21) 21919564.1	(11) 4 279 007
(87) WO 2022/153416		(87) WO 2022/153562		(87) WO 2022/153673	
(21) 21919315.8	(11) 4 280 727	(21) 21919456.0	(11) 4 279 764	(21) 21919566.6	(11) 4 279 605
(87) WO 2022/153421		(87) WO 2022/153563		(87) WO 2022/153675	
(21) 21919316.6	(11) 4 280 651	(21) 21919460.2	(11) 4 280 005	(21) 21919569.0	(11) 4 279 787
(87) WO 2022/153422		(87) WO 2022/153567		(87) WO 2022/153678	
(21) 21919319.0	(11) 4 280 536	(21) 21919467.7	(11) 4 278 681*	(21) 21919573.2	(11) 4 280 590

(87) WO 2022/153682		(87) WO 2022/153822		(87) WO 2022/154831	
(21) 21919577.3	(11) 4 279 915	(21) 21919711.8	(11) 4 279 662	(21) 21920046.6	(11) 4 278 556*
(87) WO 2022/153686		(87) WO 2022/153824		(87) WO 2022/154843	
(21) 21919583.1	(11) 4 279 629	(21) 21919720.9	(11) 4 280 606	(21) 21920050.8	(11) 4 278 366*
(87) WO 2022/153694		(87) WO 2022/153834		(87) WO 2022/154847	
(21) 21919587.2	(11) 4 279 596	(21) 21919730.8	(11) 4 279 406	(21) 21920053.2	(11) 4 277 788*
(87) WO 2022/153698		(87) WO 2022/153844		(87) WO 2022/154852	
(21) 21919592.2	(11) 4 279 621	(21) 21919738.1	(11) 4 279 908	(21) 21920055.7	(11) 4 278 048*
(87) WO 2022/153703		(87) WO 2022/153852		(87) WO 2022/154855	
(21) 21919597.1	(11) 4 280 089	(21) 21919740.7	(11) 4 280 810	(21) 21920058.1	(11) 4 277 768*
(87) WO 2022/153708		(87) WO 2022/153855		(87) WO 2022/154858	
(21) 21919599.7	(11) 4 278 311*	(21) 21919742.3	(11) 4 280 592	(21) 21920060.7	(11) 4 278 049*
(87) WO 2022/153710		(87) WO 2022/153857		(87) WO 2022/154886	
(21) 21919600.3	(11) 4 278 321*	(21) 21919749.8	(11) 4 279 381	(21) 21920066.4	(11) 4 278 222*
(87) WO 2022/153711		(87) WO 2022/153865		(87) WO 2022/154920	
(21) 21919620.1	(11) 4 279 623	(21) 21919750.6	(11) 4 280 498	(21) 21920067.2	(11) 4 277 780*
(87) WO 2022/153731		(87) WO 2022/153866		(87) WO 2022/154926	
(21) 21919624.3	(11) 4 279 661	(21) 21919789.4	(11) 4 280 600	(21) 21920074.8	(11) 4 278 272*
(87) WO 2022/153735		(87) WO 2022/154160		(87) WO 2022/154958	
(21) 21919627.6	(11) 4 280 114	(21) 21919813.2	(11) 4 280 018	(21) 21920075.5	(11) 4 278 027*
(87) WO 2022/153738		(87) WO 2022/154187		(87) WO 2022/154960	
(21) 21919628.4	(11) 4 280 115	(21) 21919818.1	(11) 4 280 468	(21) 21920077.1	(11) 4 278 530*
(87) WO 2022/153739		(87) WO 2022/154194		(87) WO 2022/154962	
(21) 21919629.2	(11) 4 279 640	(21) 21919833.0	(11) 4 278 922	(21) 21920078.9	(11) 4 278 373*
(87) WO 2022/153740		(87) WO 2022/154209		(87) WO 2022/154968	
(21) 21919637.5	(11) 4 280 638	(21) 21919836.3	(11) 4 279 576	(21) 21920092.0	(11) 4 278 320*
(87) WO 2022/153748		(87) WO 2022/154212		(87) WO 2022/154987	
(21) 21919638.3	(11) 4 280 644	(21) 21919845.4	(11) 4 280 290	(21) 21920094.6	(11) 4 278 151*
(87) WO 2022/153749		(87) WO 2022/154221		(87) WO 2022/154995	
(21) 21919640.9	(11) 4 279 247	(21) 21919850.4	(11) 4 280 326	(21) 21920095.3	(11) 4 277 798*
(87) WO 2022/153751		(87) WO 2022/154226		(87) WO 2022/155009	
(21) 21919641.7	(11) 4 279 624	(21) 21919885.0	(11) 4 279 921	(21) 21920240.5	(11) 4 280 443
(87) WO 2022/153752		(87) WO 2022/154261		(87) WO 2022/155837	
(21) 21919642.5	(11) 4 279 926	(21) 21919893.4	(11) 4 279 142	(21) 21920255.3	(11) 4 280 682
(87) WO 2022/153753		(87) WO 2022/154269		(87) WO 2022/155853	
(21) 21919644.1	(11) 4 279 542	(21) 21919966.8	(11) 4 277 683*	(21) 21920281.9	(11) 4 279 929
(87) WO 2022/153755		(87) WO 2022/154667		(87) WO 2022/155883	
(21) 21919646.6	(11) 4 278 888	(21) 21919978.3	(11) 4 279 806	(21) 21920290.0	(11) 4 280 345
(87) WO 2022/153757		(87) WO 2022/154693		(87) WO 2022/155892	
(21) 21919648.2	(11) 4 279 982	(21) 21919979.1	(11) 4 280 450	(21) 21920329.6	(11) 4 278 856*
(87) WO 2022/153759		(87) WO 2022/154694		(87) WO 2022/155931	
(21) 21919649.0	(11) 4 279 559	(21) 21919981.7	(11) 4 277 793*	(21) 21920605.9	(11) 4 280 660
(87) WO 2022/153761		(87) WO 2022/154708		(87) WO 2022/156226	
(21) 21919650.8	(11) 4 279 295	(21) 21919982.5	(11) 4 277 733*	(21) 21920645.5	(11) 4 280 831
(87) WO 2022/153762		(87) WO 2022/154712		(87) WO 2022/156267	
(21) 21919652.4	(11) 4 278 973	(21) 21919983.3	(11) 4 278 717*	(21) 21920683.6	(11) 4 280 703
(87) WO 2022/153764		(87) WO 2022/154750		(87) WO 2022/156307	
(21) 21919659.9	(11) 4 279 603	(21) 21919984.1	(11) 4 278 718*	(21) 21920685.1	(11) 4 280 129
(87) WO 2022/153771		(87) WO 2022/154751		(87) WO 2022/156309	
(21) 21919670.6	(11) 4 279 268	(21) 21920001.1	(11) 4 278 252*	(21) 21920716.4	(11) 4 280 071
(87) WO 2022/153782		(87) WO 2022/154777		(87) WO 2022/156340	
(21) 21919671.4	(11) 4 279 269	(21) 21920009.4	(11) 4 278 316*	(21) 21920817.0	(11) 4 280 646
(87) WO 2022/153783		(87) WO 2022/154789		(87) WO 2022/156443	
(21) 21919678.9	(11) 4 279 618	(21) 21920012.8	(11) 4 278 276*	(21) 21921148.9	(11) 4 279 266
(87) WO 2022/153790		(87) WO 2022/154792		(87) WO 2022/158043	
(21) 21919690.4	(11) 4 280 423	(21) 21920025.0	(11) 4 277 567*	(21) 21921149.7	(11) 4 279 558
(87) WO 2022/153803		(87) WO 2022/154813		(87) WO 2022/158044	
(21) 21919700.1	(11) 4 279 168	(21) 21920028.4	(11) 4 278 056*	(21) 21921150.5	(11) 4 279 963
(87) WO 2022/153813		(87) WO 2022/154821		(87) WO 2022/158045	
(21) 21919709.2	(11) 4 280 623	(21) 21920036.7	(11) 4 278 270*	(21) 21921820.3	(11) 4 280 768

(87) WO 2022/160210		(87) WO 2022/174429		(87) WO 2022/227295	
(21) 21921865.8	(11) 4 280 490	(21) 21926361.3	(11) 4 280 678	(21) 21940045.4	(11) 4 279 779
(87) WO 2022/160260		(87) WO 2022/174647		(87) WO 2022/241586	
(21) 21921900.3	(11) 4 280 595	(21) 21926386.0	(11) 4 279 156	(21) 21941086.7	(11) 4 280 714
(87) WO 2022/160299		(87) WO 2022/174673		(87) WO 2022/236505	
(21) 21921921.9	(11) 4 280 487	(21) 21926748.1	(11) 4 279 898	(21) 21941116.2	(11) 4 280 683
(87) WO 2022/160320		(87) WO 2022/176322		(87) WO 2022/236540	
(21) 21922155.3	(11) 4 280 033	(21) 21926931.3	(11) 4 279 952	(21) 21944933.7	(11) 4 279 018
(87) WO 2022/160557		(87) WO 2022/177133		(87) WO 2022/257437	
(21) 21922457.3	(11) 4 280 226	(21) 21927108.7	(11) 4 280 107	(21) 21951408.0	(11) 4 280 201
(87) WO 2022/160867		(87) WO 2022/178660		(87) WO 2023/004818	
(21) 21922486.2	(11) 4 279 436	(21) 21927186.3	(11) 4 278 786*	(21) 21952387.5	(11) 4 278 730*
(87) WO 2022/160896		(87) WO 2022/178743		(87) WO 2023/010512	
(21) 21922487.0	(11) 4 280 100	(21) 21927342.2	(11) 4 279 081	(21) 21952406.3	(11) 4 278 753*
(87) WO 2022/160897		(87) WO 2022/178907		(87) WO 2023/010532	
(21) 21922730.3	(11) 4 278 621*	(21) 21927581.5	(11) 4 280 019	(21) 21953111.8	(11) 4 280 255
(87) WO 2022/162654		(87) WO 2022/179157		(87) WO 2023/015487	
(21) 21923690.8	(11) 4 279 477	(21) 21927645.8	(11) 4 280 602	(21) 21953112.6	(11) 4 280 843
(87) WO 2022/165662		(87) WO 2022/179221		(87) WO 2023/015488	
(21) 21923691.6	(11) 4 279 478	(21) 21927697.9	(11) 4 280 042	(21) 21954330.3	(11) 4 280 145
(87) WO 2022/165663		(87) WO 2022/179273		(87) WO 2023/022284	
(21) 21923835.9	(11) 4 280 657	(21) 21927753.0	(11) 4 277 775*	(21) 21955366.6	(11) 4 280 256
(87) WO 2022/165825		(87) WO 2022/180440		(87) WO 2023/028787	
(21) 21924067.8	(11) 4 280 411	(21) 21928498.1	(11) 4 278 230*	(21) 21955367.4	(11) 4 280 844
(87) WO 2022/166060		(87) WO 2022/183409		(87) WO 2023/028788	
(21) 21924127.0	(11) 4 278 941	(21) 21928569.9	(11) 4 280 270	(21) 21955462.3	(11) 4 280 037
(87) WO 2022/166123		(87) WO 2022/183486		(87) WO 2023/028915	
(21) 21924218.7	(11) 4 280 238	(21) 21929163.0	(11) 4 278 948	(21) 21955477.1	(11) 4 280 199
(87) WO 2022/166221		(87) WO 2022/185602		(87) WO 2023/028933	
(21) 21924298.9	(11) 4 280 559	(21) 21929517.7	(11) 4 280 677	(21) 21955485.4	(11) 4 280 841
(87) WO 2022/166302		(87) WO 2022/188035		(87) WO 2023/028945	
(21) 21924379.7	(11) 4 280 055	(21) 21929583.9	(11) 4 280 704	(21) 21956364.0	(11) 4 280 279
(87) WO 2022/166386		(87) WO 2022/188105		(87) WO 2023/035178	
(21) 21924472.0	(11) 4 280 550	(21) 21929588.8	(11) 4 280 789	(21) 21958148.5	(11) 4 279 415
(87) WO 2022/166479		(87) WO 2022/188110		(87) WO 2023/045035	
(21) 21925130.3	(11) 4 278 658*	(21) 21929615.9	(11) 4 280 751	(21) 21958923.1	(11) 4 280 355
(87) WO 2022/170447		(87) WO 2022/188140		(87) WO 2023/050351	
(21) 21925171.7	(11) 4 280 470	(21) 21930769.1	(11) 4 280 428	(21) 21961765.1	(11) 4 280 363
(87) WO 2022/170502		(87) WO 2022/193175		(87) WO 2023/070396	
(21) 21925182.4	(11) 4 280 512	(21) 21931343.4	(11) 4 279 439	(21) 21962867.4	(11) 4 279 362
(87) WO 2022/170516		(87) WO 2022/193770		(87) WO 2023/077350	
(21) 21925224.4	(11) 4 280 488	(21) 21931730.2	(11) 4 279 667	(21) 21962919.3	(11) 4 280 153
(87) WO 2022/170561		(87) WO 2022/195988		(87) WO 2023/077404	
(21) 21925250.9	(11) 4 280 750	(21) 21931735.1	(11) 4 278 894	(21) 21962957.3	(11) 4 280 340
(87) WO 2022/170588		(87) WO 2022/195993		(87) WO 2023/077444	
(21) 21925468.7	(11) 4 280 538	(21) 21932132.0	(11) 4 280 513	(21) 21963640.4	(11) 4 280 369
(87) WO 2022/170821		(87) WO 2022/198504		(87) WO 2023/082192	
(21) 21925479.4	(11) 4 279 374	(21) 21933839.9	(11) 4 280 798	(21) 21965026.4	(11) 4 280 295
(87) WO 2022/170832		(87) WO 2022/205174		(87) WO 2023/092284	
(21) 21925500.7	(11) 4 280 596	(21) 21934752.3	(11) 4 279 730	(21) 21965090.0	(11) 4 279 309
(87) WO 2022/170854		(87) WO 2022/208575		(87) WO 2023/092352	
(21) 21925506.4	(11) 4 280 072	(21) 21935194.7	(11) 4 279 663	(21) 21965191.6	(11) 4 280 354
(87) WO 2022/170861		(87) WO 2022/209045		(87) WO 2023/092457	
(21) 21925792.0	(11) 4 279 548	(21) 21935316.6	(11) 4 280 576	(21) 21967628.5	(11) 4 280 351
(87) WO 2022/172547		(87) WO 2022/211202		(87) WO 2023/108491	
(21) 21926094.0	(11) 4 278 618*	(21) 21935813.2	(11) 4 279 159	(21) 21969660.6	(11) 4 279 449
(87) WO 2022/174372		(87) WO 2022/213595		(87) WO 2023/123303	
(21) 21926095.7	(11) 4 278 500*	(21) 21937158.0	(11) 4 278 317*	(21) 21969758.8	(11) 4 280 296
(87) WO 2022/174373		(87) WO 2022/220829		(87) WO 2023/123411	
(21) 21926147.6	(11) 4 280 442	(21) 21938762.8	(11) 4 280 337	(21) 21969760.4	(11) 4 280 333

(87) WO 2023/123414		(21) 22173649.9	(11) 4 280 236	(21) 22173867.7	(11) 4 278 898
(21) 21969790.1	(11) 4 280 339	(21) 22173654.9	(11) 4 279 820	(21) 22173871.9	(11) 4 279 092
(87) WO 2023/123445		(21) 22173666.3	(11) 4 280 390	(21) 22173882.6	(11) 4 279 360
(21) 22020230.3	(11) 4 279 207	(21) 22173675.4	(11) 4 278 978	(21) 22173886.7	(11) 4 280 611
(21) 22020585.0	(11) 4 280 822	(21) 22173679.6	(11) 4 279 329	(21) 22173887.5	(11) 4 278 995
(21) 22020591.8	(11) 4 280 200	(21) 22173683.8	(11) 4 280 426	(21) 22173892.5	(11) 4 279 892
(21) 22173404.9	(11) 4 280 563	(21) 22173687.9	(11) 4 279 948	(21) 22173894.1	(11) 4 279 460
(21) 22173405.6	(11) 4 279 282	(21) 22173697.8	(11) 4 279 335	(21) 22173896.6	(11) 4 280 136
(21) 22173410.6	(11) 4 280 425	(21) 22173699.4	(11) 4 279 739	(21) 22173898.2	(11) 4 279 206
(21) 22173412.2	(11) 4 280 271	(21) 22173701.8	(11) 4 279 484	(21) 22173903.0	(11) 4 279 175
(21) 22173414.8	(11) 4 280 541	(21) 22173728.1	(11) 4 280 108	(21) 22173912.1	(11) 4 278 942
(21) 22173416.3	(11) 4 280 277	(21) 22173729.9	(11) 4 280 120	(21) 22173913.9	(11) 4 280 335
(21) 22173422.1	(11) 4 280 823	(21) 22173736.4	(11) 4 280 608	(21) 22173916.2	(11) 4 279 885
(21) 22173445.2	(11) 4 279 469	(21) 22173739.8	(11) 4 279 284	(21) 22173929.5	(11) 4 279 380
(21) 22173448.6	(11) 4 279 193	(21) 22173740.6	(11) 4 279 285	(21) 22173943.6	(11) 4 279 164
(21) 22173452.8	(11) 4 280 269	(21) 22173744.8	(11) 4 280 647	(21) 22173946.9	(11) 4 280 413
(21) 22173473.4	(11) 4 278 951	(21) 22173745.5	(11) 4 279 634	(21) 22173947.7	(11) 4 278 904
(21) 22173482.5	(11) 4 279 141	(21) 22173770.3	(11) 4 279 522	(21) 22173948.5	(11) 4 280 414
(21) 22173492.4	(11) 4 279 473	(21) 22173776.0	(11) 4 279 657	(21) 22173959.2	(11) 4 280 323
(21) 22173501.2	(11) 4 279 344	(21) 22173781.0	(11) 4 279 672	(21) 22173965.9	(11) 4 279 760
(21) 22173502.0	(11) 4 280 155	(21) 22173782.8	(11) 4 279 043	(21) 22173969.1	(11) 4 279 794
(21) 22173508.7	(11) 4 279 345	(21) 22173784.4	(11) 4 279 673	(21) 22173970.9	(11) 4 279 451
(21) 22173511.1	(11) 4 279 022	(21) 22173786.9	(11) 4 279 674	(21) 22173972.5	(11) 4 278 974
(21) 22173513.7	(11) 4 279 418	(21) 22173787.7	(11) 4 279 540	(21) 22173980.8	(11) 4 279 452
(21) 22173526.9	(11) 4 279 635	(21) 22173788.5	(11) 4 279 675	(21) 22173983.2	(11) 4 279 637
(21) 22173528.5	(11) 4 280 244	(21) 22173790.1	(11) 4 280 076	(21) 22173985.7	(11) 4 279 348
(21) 22173530.1	(11) 4 279 049	(21) 22173793.5	(11) 4 279 795	(21) 22173997.2	(11) 4 279 641
(21) 22173531.9	(11) 4 280 252	(21) 22173796.8	(11) 4 279 901	(21) 22174000.4	(11) 4 279 518
(21) 22173532.7	(11) 4 279 050	(21) 22173803.2	(11) 4 279 276	(21) 22174001.2	(11) 4 279 792
(21) 22173542.6	(11) 4 279 474	(21) 22173814.9	(11) 4 278 975	(21) 22174005.3	(11) 4 280 528
(21) 22173545.9	(11) 4 279 260	(21) 22173817.2	(11) 4 280 408	(21) 22174008.7	(11) 4 279 727
(21) 22173550.9	(11) 4 279 864	(21) 22173820.6	(11) 4 280 398	(21) 22174010.3	(11) 4 279 333
(21) 22173553.3	(11) 4 279 869	(21) 22173823.0	(11) 4 280 406	(21) 22174014.5	(11) 4 279 855
(21) 22173556.6	(11) 4 278 895	(21) 22173824.8	(11) 4 279 197	(21) 22174037.6	(11) 4 279 390
(21) 22173558.2	(11) 4 280 193	(21) 22173830.5	(11) 4 280 229	(21) 22174040.0	(11) 4 280 480
(21) 22173559.0	(11) 4 279 120	(21) 22173831.3	(11) 4 279 240	(21) 22174041.8	(11) 4 279 444
(21) 22173567.3	(11) 4 279 538	(21) 22173832.1	(11) 4 280 157	(21) 22174051.7	(11) 4 280 125
(21) 22173582.2	(11) 4 279 616	(21) 22173834.7	(11) 4 279 047	(21) 22174053.3	(11) 4 279 930
(21) 22173583.0	(11) 4 279 350	(21) 22173838.8	(11) 4 279 658	(21) 22174057.4	(11) 4 279 976
(21) 22173589.7	(11) 4 278 966	(21) 22173842.0	(11) 4 280 429	(21) 22174066.5	(11) 4 278 971
(21) 22173595.4	(11) 4 279 187	(21) 22173843.8	(11) 4 279 466	(21) 22174067.3	(11) 4 278 952
(21) 22173607.7	(11) 4 279 998	(21) 22173844.6	(11) 4 279 328	(21) 22174078.0	(11) 4 280 447
(21) 22173609.3	(11) 4 279 200	(21) 22173850.3	(11) 4 279 320	(21) 22174086.3	(11) 4 279 701
(21) 22173616.8	(11) 4 279 394	(21) 22173851.1	(11) 4 279 361	(21) 22174090.5	(11) 4 279 097
(21) 22173620.0	(11) 4 279 256	(21) 22173853.7	(11) 4 280 003	(21) 22174095.4	(11) 4 279 992
(21) 22173640.8	(11) 4 280 106	(21) 22173854.5	(11) 4 279 244	(21) 22174097.0	(11) 4 279 993
(21) 22173641.6	(11) 4 280 168	(21) 22173855.2	(11) 4 280 103	(21) 22174103.6	(11) 4 279 383
(21) 22173643.2	(11) 4 279 664	(21) 22173862.8	(11) 4 280 002	(21) 22174105.1	(11) 4 280 424

(21) 22174107.7	(11) 4 279 653	(21) 22174265.3	(11) 4 279 353	(21) 22174457.6	(11) 4 279 279
(21) 22174108.5	(11) 4 279 821	(21) 22174270.3	(11) 4 279 144	(21) 22174458.4	(11) 4 279 322
(21) 22174111.9	(11) 4 280 838	(21) 22174272.9	(11) 4 279 425	(21) 22174463.4	(11) 4 279 385
(21) 22174113.5	(11) 4 279 740	(21) 22174274.5	(11) 4 279 346	(21) 22174464.2	(11) 4 279 392
(21) 22174116.8	(11) 4 279 321	(21) 22174277.8	(11) 4 278 968	(21) 22174465.9	(11) 4 280 316
(21) 22174118.4	(11) 4 279 875	(21) 22174282.8	(11) 4 279 724	(21) 22174466.7	(11) 4 279 216
(21) 22174120.0	(11) 4 279 949	(21) 22174283.6	(11) 4 279 182	(21) 22174467.5	(11) 4 279 217
(21) 22174121.8	(11) 4 280 008	(21) 22174288.5	(11) 4 279 668	(21) 22174472.5	(11) 4 279 607
(21) 22174123.4	(11) 4 279 061	(21) 22174291.9	(11) 4 278 925	(21) 22174478.2	(11) 4 279 052
(21) 22174127.5	(11) 4 279 808	(21) 22174294.3	(11) 4 280 633	(21) 22174480.8	(11) 4 279 121
(21) 22174128.3	(11) 4 279 741	(21) 22174295.0	(11) 4 279 570	(21) 22174483.2	(11) 4 279 715
(21) 22174129.1	(11) 4 279 822	(21) 22174298.4	(11) 4 279 048	(21) 22174484.0	(11) 4 279 122
(21) 22174130.9	(11) 4 279 051	(21) 22174304.0	(11) 4 279 569	(21) 22174485.7	(11) 4 279 123
(21) 22174135.8	(11) 4 279 636	(21) 22174305.7	(11) 4 279 971	(21) 22174490.7	(11) 4 279 369
(21) 22174137.4	(11) 4 279 108	(21) 22174309.9	(11) 4 278 963	(21) 22174494.9	(11) 4 279 735
(21) 22174138.2	(11) 4 280 374	(21) 22174310.7	(11) 4 280 170	(21) 22174508.6	(11) 4 279 946
(21) 22174142.4	(11) 4 279 599	(21) 22174312.3	(11) 4 279 801	(21) 22174515.1	(11) 4 280 437
(21) 22174144.0	(11) 4 279 098	(21) 22174314.9	(11) 4 279 255	(21) 22174516.9	(11) 4 279 734
(21) 22174146.5	(11) 4 280 000	(21) 22174317.2	(11) 4 279 237	(21) 22174517.7	(11) 4 279 173
(21) 22174149.9	(11) 4 279 659	(21) 22174319.8	(11) 4 279 299	(21) 22174518.5	(11) 4 279 357
(21) 22174150.7	(11) 4 279 942	(21) 22174321.4	(11) 4 279 878	(21) 22174524.3	(11) 4 279 495
(21) 22174156.4	(11) 4 280 146	(21) 22174324.8	(11) 4 280 276	(21) 22174528.4	(11) 4 279 524
(21) 22174159.8	(11) 4 279 409	(21) 22174326.3	(11) 4 278 939	(21) 22174530.0	(11) 4 279 417
(21) 22174160.6	(11) 4 279 797	(21) 22174338.8	(11) 4 279 702	(21) 22174531.8	(11) 4 280 164
(21) 22174166.3	(11) 4 280 556	(21) 22174346.1	(11) 4 279 074	(21) 22174532.6	(11) 4 279 905
(21) 22174175.4	(11) 4 280 095	(21) 22174355.2	(11) 4 278 953	(21) 22174538.3	(11) 4 279 863
(21) 22174176.2	(11) 4 280 096	(21) 22174360.2	(11) 4 280 381	(21) 22174547.4	(11) 4 279 253
(21) 22174177.0	(11) 4 280 182	(21) 22174364.4	(11) 4 280 825	(21) 22174553.2	(11) 4 280 641
(21) 22174191.1	(11) 4 279 325	(21) 22174365.1	(11) 4 280 122	(21) 22174554.0	(11) 4 279 334
(21) 22174197.8	(11) 4 280 399	(21) 22174366.9	(11) 4 280 221	(21) 22174560.7	(11) 4 278 967
(21) 22174203.4	(11) 4 279 221	(21) 22174377.6	(11) 4 279 568	(21) 22174571.4	(11) 4 280 222
(21) 22174204.2	(11) 4 280 294	(21) 22174383.4	(11) 4 279 692	(21) 22174576.3	(11) 4 279 422
(21) 22174207.5	(11) 4 279 938	(21) 22174384.2	(11) 4 279 619	(21) 22174579.7	(11) 4 279 201
(21) 22174210.9	(11) 4 279 184	(21) 22174387.5	(11) 4 280 034	(21) 22174589.6	(11) 4 280 451
(21) 22174212.5	(11) 4 279 744	(21) 22174391.7	(11) 4 278 918	(21) 22174596.1	(11) 4 280 315
(21) 22174214.1	(11) 4 279 655	(21) 22174393.3	(11) 4 279 519	(21) 22174597.9	(11) 4 279 620
(21) 22174216.6	(11) 4 279 874	(21) 22174400.6	(11) 4 279 550	(21) 22174603.5	(11) 4 279 767
(21) 22174224.0	(11) 4 279 590	(21) 22174402.2	(11) 4 279 997	(21) 22174605.0	(11) 4 280 403
(21) 22174231.5	(11) 4 279 349	(21) 22174407.1	(11) 4 279 358	(21) 22174610.0	(11) 4 279 807
(21) 22174242.2	(11) 4 278 958	(21) 22174422.0	(11) 4 279 293	(21) 22174617.5	(11) 4 278 897
(21) 22174248.9	(11) 4 278 924	(21) 22174424.6	(11) 4 279 146	(21) 22174619.1	(11) 4 279 994
(21) 22174249.7	(11) 4 278 879	(21) 22174438.6	(11) 4 279 241	(21) 22174621.7	(11) 4 279 019
(21) 22174250.5	(11) 4 279 185	(21) 22174447.7	(11) 4 280 514	(21) 22174623.3	(11) 4 280 473
(21) 22174251.3	(11) 4 279 194	(21) 22174448.5	(11) 4 280 752	(21) 22174628.2	(11) 4 280 126
(21) 22174252.1	(11) 4 279 230	(21) 22174449.3	(11) 4 280 171	(21) 22174629.0	(11) 4 279 683
(21) 22174254.7	(11) 4 278 959	(21) 22174451.9	(11) 4 279 205	(21) 22174630.8	(11) 4 279 575
(21) 22174255.4	(11) 4 280 691	(21) 22174452.7	(11) 4 279 571	(21) 22174638.1	(11) 4 280 123
(21) 22174262.0	(11) 4 279 116	(21) 22174456.8	(11) 4 279 024	(21) 22174639.9	(11) 4 279 881

(21) 22174647.2	(11) 4 279 324	(21) 22192442.6	(11) 4 280 281	(21) 22315109.3	(11) 4 279 372
(21) 22174652.2	(11) 4 280 243	(21) 22192764.3	(11) 4 278 937	(21) 22315110.1	(11) 4 279 069
(21) 22174653.0	(11) 4 279 188	(21) 22193270.0	(11) 4 279 304	(21) 22382468.1	(11) 4 280 183
(21) 22174655.5	(11) 4 279 704	(21) 22194201.4	(11) 4 280 197	(21) 22382469.9	(11) 4 279 686
(21) 22174656.3	(11) 4 279 705	(21) 22196372.1	(11) 4 279 435	(21) 22382471.5	(11) 4 279 611
(21) 22174661.3	(11) 4 279 307	(21) 22196935.5	(11) 4 279 326	(21) 22382472.3	(11) 4 279 480
(21) 22174668.8	(11) 4 279 153	(21) 22199754.7	(11) 4 278 961	(21) 22382473.1	(11) 4 279 339
(21) 22174669.6	(11) 4 278 891	(21) 22200484.8	(11) 4 280 286	(21) 22382477.2	(11) 4 280 011
(21) 22174670.4	(11) 4 279 054	(21) 22201086.0	(11) 4 280 138	(21) 22382478.0	(11) 4 280 189
(21) 22174671.2	(11) 4 279 257	(21) 22201706.3	(11) 4 280 293	(21) 22382481.4	(11) 4 279 155
(21) 22174676.1	(11) 4 280 009	(21) 22201910.1	(11) 4 280 214	(21) 22382482.2	(11) 4 279 554
(21) 22174680.3	(11) 4 279 232	(21) 22202365.7	(11) 4 280 356	(21) 22382483.0	(11) 4 279 160
(21) 22174684.5	(11) 4 279 382	(21) 22202373.1	(11) 4 280 358	(21) 22382485.5	(11) 4 280 534
(21) 22174685.2	(11) 4 279 396	(21) 22202591.8	(11) 4 279 305	(21) 22382488.9	(11) 4 279 236
(21) 22174689.4	(11) 4 280 001	(21) 22202707.0	(11) 4 279 954	(21) 22382491.3	(11) 4 279 131
(21) 22174692.8	(11) 4 279 398	(21) 22204121.2	(11) 4 280 051	(21) 22425022.5	(11) 4 279 812
(21) 22174695.1	(11) 4 279 228	(21) 22204396.0	(11) 4 279 239	(21) 22461549.2	(11) 4 279 075
(21) 22174697.7	(11) 4 279 249	(21) 22209148.0	(11) 4 279 804	(21) 22461551.8	(11) 4 279 534
(21) 22174700.9	(11) 4 279 902	(21) 22209861.8	(11) 4 280 194	(21) 22461552.6	(11) 4 279 856
(21) 22174702.5	(11) 4 278 946	(21) 22210122.2	(11) 4 280 063	(21) 22461553.4	(11) 4 279 772
(21) 22174715.7	(11) 4 280 101	(21) 22210772.4	(11) 4 280 826	(21) 22465534.0	(11) 4 280 224
(21) 22174718.1	(11) 4 279 090	(21) 22214051.9	(11) 4 280 460	(21) 22700001.5	(11) 4 278 013*
(21) 22174724.9	(11) 4 279 931	(21) 22217268.6	(11) 4 279 743	(87) WO 2022/152597	
(21) 22177200.7	(11) 4 279 057	(21) 22290032.6	(11) 4 278 981	(21) 22700007.2	(11) 4 278 126*
(21) 22178243.6	(11) 4 279 437	(21) 22290033.4	(11) 4 279 445	(87) WO 2022/152617	
(21) 22180302.6	(11) 4 279 347	(21) 22290034.2	(11) 4 279 446	(21) 22700009.8	(11) 4 278 600*
(21) 22180319.0	(11) 4 279 608	(21) 22290035.9	(11) 4 280 529	(87) WO 2022/152619	
(21) 22181060.9	(11) 4 280 288	(21) 22305723.3	(11) 4 279 468	(21) 22700010.6	(11) 4 278 076*
(21) 22181585.5	(11) 4 279 407	(21) 22305725.8	(11) 4 279 958	(87) WO 2022/152621	
(21) 22181886.7	(11) 4 278 900	(21) 22305728.2	(11) 4 280 218	(21) 22700017.1	(11) 4 277 728*
(21) 22182377.6	(11) 4 279 053	(21) 22305729.0	(11) 4 280 462	(87) WO 2022/152605	
(21) 22182420.4	(11) 4 280 609	(21) 22305730.8	(11) 4 279 889	(21) 22700018.9	(11) 4 277 888*
(21) 22185046.4	(11) 4 278 899	(21) 22305738.1	(11) 4 279 433	(87) WO 2022/152608	
(21) 22185058.9	(11) 4 278 935	(21) 22305739.9	(11) 4 279 555	(21) 22700029.6	(11) 4 277 953*
(21) 22185309.6	(11) 4 279 956	(21) 22305742.3	(11) 4 279 861	(87) WO 2022/152598	
(21) 22187200.5	(11) 4 279 225	(21) 22305744.9	(11) 4 279 862	(21) 22700034.6	(11) 4 277 738*
(21) 22187996.8	(11) 4 279 151	(21) 22305745.6	(11) 4 279 860	(87) WO 2022/152689	
(21) 22188193.1	(11) 4 279 803	(21) 22305748.0	(11) 4 280 273	(21) 22700040.3	(11) 4 278 031*
(21) 22188269.9	(11) 4 278 960	(21) 22305749.8	(11) 4 279 566	(87) WO 2022/152651	
(21) 22188746.6	(11) 4 279 250	(21) 22305751.4	(11) 4 279 471	(21) 22700043.7	(11) 4 277 472*
(21) 22189272.2	(11) 4 279 975	(21) 22305754.8	(11) 4 279 010	(87) WO 2022/152583	
(21) 22189635.0	(11) 4 280 327	(21) 22305755.5	(11) 4 279 520	(21) 22700065.0	(11) 4 277 950*
(21) 22189651.7	(11) 4 280 357	(21) 22305756.3	(11) 4 280 083	(87) WO 2022/152673	
(21) 22190025.1	(11) 4 280 839	(21) 22305757.1	(11) 4 280 084	(21) 22700066.8	(11) 4 278 038*
(21) 22191271.0	(11) 4 280 278	(21) 22305760.5	(11) 4 279 085	(87) WO 2022/152722	
(21) 22191870.9	(11) 4 280 562	(21) 22315103.6	(11) 4 279 521	(21) 22700091.6	(11) 4 278 355*
(21) 22192028.3	(11) 4 280 824	(21) 22315104.4	(11) 4 280 317	(87) WO 2022/152695	
(21) 22192261.0	(11) 4 279 355	(21) 22315108.5	(11) 4 279 371	(21) 22700092.4	(11) 4 278 007*
				(87) WO 2022/152740	
				(21) 22700093.2	(11) 4 278 401*
				(87) WO 2022/152895	
				(21) 22700095.7	(11) 4 277 962*
				(87) WO 2022/152900	
				(21) 22700096.5	(11) 4 277 628*
				(87) WO 2022/152902	

(21) 22700099.9 (87) WO 2022/153166	(11) 4 277 921*	(21) 22700268.0 (87) WO 2022/153214	(11) 4 277 736*	(21) 22700406.6 (87) WO 2022/152893	(11) 4 277 643*
(21) 22700101.3 (87) WO 2022/152705	(11) 4 277 892*	(21) 22700270.6 (87) WO 2022/153215	(11) 4 277 490*	(21) 22700410.8 (87) WO 2022/152897	(11) 4 277 800*
(21) 22700115.3 (87) WO 2022/152739	(11) 4 277 747*	(21) 22700271.4 (87) WO 2022/153216	(11) 4 277 570*	(21) 22700427.2 (87) WO 2022/153055	(11) 4 278 291*
(21) 22700124.5 (87) WO 2022/153230	(11) 4 277 538*	(21) 22700273.0 (87) WO 2022/153218	(11) 4 278 531*	(21) 22700432.2 (87) WO 2022/153233	(11) 4 278 850*
(21) 22700139.3 (87) WO 2022/152670	(11) 4 278 193*	(21) 22700274.8 (87) WO 2022/153219	(11) 4 278 626*	(21) 22700433.0 (87) WO 2022/153238	(11) 4 278 698*
(21) 22700143.5 (87) WO 2022/152762	(11) 4 277 593*	(21) 22700277.1 (87) WO 2022/153226	(11) 4 278 615*	(21) 22700434.8 (87) WO 2022/153239	(11) 4 278 095*
(21) 22700145.0 (87) WO 2022/152877	(11) 4 277 595*	(21) 22700282.1 (87) WO 2022/152588	(11) 4 277 890*	(21) 22700438.9 (87) WO 2022/153243	(11) 4 278 719*
(21) 22700150.0 (87) WO 2022/153033	(11) 4 277 579*	(21) 22700286.2 (87) WO 2022/152596	(11) 4 278 044*	(21) 22700439.7 (87) WO 2022/153244	(11) 4 278 553*
(21) 22700156.7 (87) WO 2022/153152	(11) 4 278 120*	(21) 22700288.8 (87) WO 2022/152600	(11) 4 277 839*	(21) 22700440.5 (87) WO 2022/153245	(11) 4 278 122*
(21) 22700163.3 (87) WO 2022/153181	(11) 4 277 883*	(21) 22700294.6 (87) WO 2022/152607	(11) 4 278 166*	(21) 22700441.3 (87) WO 2022/153246	(11) 4 277 604*
(21) 22700165.8 (87) WO 2022/153229	(11) 4 277 566*	(21) 22700316.7 (87) WO 2022/152622	(11) 4 278 132*	(21) 22700443.9 (87) WO 2022/153251	(11) 4 278 455*
(21) 22700172.4 (87) WO 2022/152615	(11) 4 277 985*	(21) 22700318.3 (87) WO 2022/152629	(11) 4 277 727*	(21) 22700445.4 (87) WO 2022/153953	(11) 4 278 666*
(21) 22700173.2 (87) WO 2022/152656	(11) 4 277 705*	(21) 22700324.1 (87) WO 2022/152646	(11) 4 277 867*	(21) 22700465.2 (87) WO 2022/152604	(11) 4 277 726*
(21) 22700175.7 (87) WO 2022/152701	(11) 4 277 668*	(21) 22700332.4 (87) WO 2022/152687	(11) 4 277 466*	(21) 22700481.9 (87) WO 2022/152720	(11) 4 278 227*
(21) 22700176.5 (87) WO 2022/152715	(11) 4 277 609*	(21) 22700338.1 (87) WO 2022/153044	(11) 4 277 563*	(21) 22700483.5 (87) WO 2022/152735	(11) 4 277 835*
(21) 22700177.3 (87) WO 2022/152737	(11) 4 277 777*	(21) 22700348.0 (87) WO 2022/154658	(11) 4 277 872*	(21) 22700484.3 (87) WO 2022/152736	(11) 4 277 508*
(21) 22700178.1 (87) WO 2022/152742	(11) 4 277 591*	(21) 22700349.8 (87) WO 2022/154659	(11) 4 277 796*	(21) 22700488.4 (87) WO 2022/152747	(11) 4 278 111*
(21) 22700184.9 (87) WO 2022/152968	(11) 4 278 083*	(21) 22700350.6 (87) WO 2022/154660	(11) 4 277 516*	(21) 22700489.2 (87) WO 2022/152752	(11) 4 278 098*
(21) 22700201.1 (87) WO 2022/153153	(11) 4 277 882*	(21) 22700352.2 (87) WO 2022/154661	(11) 4 277 465*	(21) 22700491.8 (87) WO 2022/152753	(11) 4 278 099*
(21) 22700212.8 (87) WO 2022/153178	(11) 4 278 507*	(21) 22700368.8 (87) WO 2022/152633	(11) 4 277 532*	(21) 22700503.0 (87) WO 2022/152883	(11) 4 277 596*
(21) 22700220.1 (87) WO 2022/152590	(11) 4 277 878*	(21) 22700371.2 (87) WO 2022/152652	(11) 4 277 517*	(21) 22700508.9 (87) WO 2022/157239	(11) 4 278 705*
(21) 22700223.5 (87) WO 2022/152594	(11) 4 278 053*	(21) 22700373.8 (87) WO 2022/152654	(11) 4 277 938*	(21) 22700515.4 (87) WO 2022/153039	(11) 4 278 557*
(21) 22700238.3 (87) WO 2022/152641	(11) 4 278 223*	(21) 22700376.1 (87) WO 2022/152664	(11) 4 277 498*	(21) 22700520.4 (87) WO 2022/153225	(11) 4 278 874*
(21) 22700240.9 (87) WO 2022/152821	(11) 4 277 901*	(21) 22700382.9 (87) WO 2022/152679	(11) 4 277 480*	(21) 22700522.0 (87) WO 2022/153252	(11) 4 277 491*
(21) 22700247.4 (87) WO 2022/153187	(11) 4 277 601*	(21) 22700386.0 (87) WO 2022/152688	(11) 4 278 080*	(21) 22700523.8 (87) WO 2022/153264	(11) 4 278 469*
(21) 22700253.2 (87) WO 2022/153194	(11) 4 277 664*	(21) 22700388.6 (87) WO 2022/152691	(11) 4 278 195*	(21) 22700524.6 (87) WO 2022/153265	(11) 4 277 969*
(21) 22700255.7 (87) WO 2022/153199	(11) 4 278 420*	(21) 22700389.4 (87) WO 2022/152696	(11) 4 277 479*	(21) 22700529.5 (87) WO 2022/152347	(11) 4 277 709*
(21) 22700256.5 (87) WO 2022/153200	(11) 4 278 140*	(21) 22700391.0 (87) WO 2022/152700	(11) 4 277 478*	(21) 22700530.3 (87) WO 2022/152348	(11) 4 278 105*
(21) 22700261.5 (87) WO 2022/153208	(11) 4 277 660*	(21) 22700399.3 (87) WO 2022/152730	(11) 4 278 201*	(21) 22700539.4 (87) WO 2022/152579	(11) 4 278 070*
(21) 22700262.3 (87) WO 2022/153209	(11) 4 278 175*	(21) 22700405.8 (87) WO 2022/152822	(11) 4 278 014*	(21) 22700543.6 (87) WO 2022/152582	(11) 4 278 575*

(21) 22700547.7 (87) WO 2022/152584	(11) 4 278 847*	(21) 22700726.7 (87) WO 2022/152612	(11) 4 278 864*	(21) 22700918.0 (87) WO 2022/152669	(11) 4 277 873*
(21) 22700554.3 (87) WO 2022/152591	(11) 4 278 863*	(21) 22700727.5 (87) WO 2022/152614	(11) 4 278 487*	(21) 22700919.8 (87) WO 2022/152671	(11) 4 277 973*
(21) 22700577.4 (87) WO 2022/152599	(11) 4 278 787*	(21) 22700731.7 (87) WO 2022/152623	(11) 4 278 480*	(21) 22700922.2 (87) WO 2022/152708	(11) 4 278 606*
(21) 22700584.0 (87) WO 2022/152618	(11) 4 278 363*	(21) 22700735.8 (87) WO 2022/152626	(11) 4 278 851*	(21) 22700923.0 (87) WO 2022/152709	(11) 4 278 607*
(21) 22700614.5 (87) WO 2022/152779	(11) 4 277 757*	(21) 22700736.6 (87) WO 2022/152627	(11) 4 278 657*	(21) 22700925.5 (87) WO 2022/152732	(11) 4 278 186*
(21) 22700615.2 (87) WO 2022/152781	(11) 4 277 756*	(21) 22700741.6 (87) WO 2022/152639	(11) 4 277 957*	(21) 22700926.3 (87) WO 2022/152764	(11) 4 277 589*
(21) 22700621.0 (87) WO 2022/152785	(11) 4 278 226*	(21) 22700742.4 (87) WO 2022/152640	(11) 4 277 972*	(21) 22700930.5 (87) WO 2022/152810	(11) 4 278 254*
(21) 22700626.9 (87) WO 2022/152790	(11) 4 277 505*	(21) 22700743.2 (87) WO 2022/152644	(11) 4 277 739*	(21) 22700931.3 (87) WO 2022/152863	(11) 4 277 607*
(21) 22700629.3 (87) WO 2022/152801	(11) 4 278 051*	(21) 22700750.7 (87) WO 2022/152653	(11) 4 277 944*	(21) 22700935.4 (87) WO 2022/152870	(11) 4 278 594*
(21) 22700631.9 (87) WO 2022/152809	(11) 4 277 457*	(21) 22700751.5 (87) WO 2022/152658	(11) 4 277 526*	(21) 22700936.2 (87) WO 2022/152872	(11) 4 277 473*
(21) 22700637.6 (87) WO 2022/152817	(11) 4 278 168*	(21) 22700753.1 (87) WO 2022/152661	(11) 4 278 357*	(21) 22700941.2 (87) WO 2022/152903	(11) 4 278 104*
(21) 22700642.6 (87) WO 2022/152845	(11) 4 277 771*	(21) 22700754.9 (87) WO 2022/152668	(11) 4 277 947*	(21) 22700945.3 (87) WO 2022/152909	(11) 4 278 217*
(21) 22700643.4 (87) WO 2022/152847	(11) 4 278 170*	(21) 22700758.0 (87) WO 2022/152704	(11) 4 277 734*	(21) 22700959.4 (87) WO 2022/152936	(11) 4 278 097*
(21) 22700644.2 (87) WO 2022/152855	(11) 4 277 469*	(21) 22700760.6 (87) WO 2022/152707	(11) 4 277 512*	(21) 22700961.0 (87) WO 2022/152945	(11) 4 278 208*
(21) 22700645.9 (87) WO 2022/152857	(11) 4 278 234*	(21) 22700766.3 (87) WO 2022/152731	(11) 4 278 396*	(21) 22701002.2 (87) WO 2022/152975	(11) 4 277 900*
(21) 22700646.7 (87) WO 2022/152864	(11) 4 277 678*	(21) 22700767.1 (87) WO 2022/152749	(11) 4 277 719*	(21) 22701013.9 (87) WO 2022/153042	(11) 4 277 625*
(21) 22700651.7 (87) WO 2022/152892	(11) 4 277 861*	(21) 22700771.3 (87) WO 2022/152783	(11) 4 277 506*	(21) 22701017.0 (87) WO 2022/153046	(11) 4 278 040*
(21) 22700658.2 (87) WO 2022/152899	(11) 4 278 185*	(21) 22700774.7 (87) WO 2022/152818	(11) 4 277 704*	(21) 22701019.6 (87) WO 2022/153049	(11) 4 278 042*
(21) 22700671.5 (87) WO 2022/153034	(11) 4 278 021*	(21) 22700785.3 (87) WO 2022/152884	(11) 4 277 470*	(21) 22701020.4 (87) WO 2022/153053	(11) 4 277 501*
(21) 22700672.3 (87) WO 2022/153051	(11) 4 278 558*	(21) 22700803.4 (87) WO 2022/152901	(11) 4 277 952*	(21) 22701021.2 (87) WO 2022/153059	(11) 4 278 403*
(21) 22700679.8 (87) WO 2022/153163	(11) 4 277 858*	(21) 22700806.7 (87) WO 2022/152916	(11) 4 277 979*	(21) 22701022.0 (87) WO 2022/153060	(11) 4 278 399*
(21) 22700681.4 (87) WO 2022/153207	(11) 4 278 150*	(21) 22700835.6 (87) WO 2022/152940	(11) 4 277 541*	(21) 22701023.8 (87) WO 2022/153061	(11) 4 278 400*
(21) 22700682.2 (87) WO 2022/153271	(11) 4 277 968*	(21) 22700858.8 (87) WO 2022/153195	(11) 4 277 665*	(21) 22701028.7 (87) WO 2022/153131	(11) 4 277 572*
(21) 22700687.1 (87) WO 2022/153960	(11) 4 278 479*	(21) 22700859.6 (87) WO 2022/153248	(11) 4 278 448*	(21) 22701038.6 (87) WO 2022/153253	(11) 4 278 495*
(21) 22700688.9 (87) WO 2022/154002	(11) 4 278 818*	(21) 22700898.4 (87) WO 2022/152635	(11) 4 278 852*	(21) 22701039.4 (87) WO 2022/153255	(11) 4 278 693*
(21) 22700690.5 (87) WO 2022/154662	(11) 4 278 017*	(21) 22700899.2 (87) WO 2022/152636	(11) 4 278 251*	(21) 22701042.8 (87) WO 2022/153260	(11) 4 278 532*
(21) 22700691.3 (87) WO 2022/154663	(11) 4 277 869*	(21) 22700902.4 (87) WO 2022/152643	(11) 4 278 587*	(21) 22701044.4 (87) WO 2022/153267	(11) 4 277 754*
(21) 22700692.1 (87) WO 2022/154664	(11) 4 277 706*	(21) 22700906.5 (87) WO 2022/152648	(11) 4 278 865*	(21) 22701045.1 (87) WO 2022/153268	(11) 4 277 894*
(21) 22700714.3 (87) WO 2022/152601	(11) 4 278 392*	(21) 22700914.9 (87) WO 2022/152655	(11) 4 278 860*	(21) 22701046.9 (87) WO 2022/153272	(11) 4 278 788*
(21) 22700717.6 (87) WO 2022/152603	(11) 4 278 231*	(21) 22700917.2 (87) WO 2022/152662	(11) 4 278 868*	(21) 22701047.7 (87) WO 2022/153273	(11) 4 278 596*

(21) 22701050.1 (87) WO 2022/153280	(11) 4 278 457*	(21) 22701201.0 (87) WO 2022/152851	(11) 4 277 943*	(21) 22701358.8 (87) WO 2022/152946	(11) 4 277 951*
(21) 22701051.9 (87) WO 2022/153281	(11) 4 278 533*	(21) 22701203.6 (87) WO 2022/152861	(11) 4 277 513*	(21) 22701415.6 (87) WO 2022/153058	(11) 4 277 461*
(21) 22701052.7 (87) WO 2022/153282	(11) 4 278 534*	(21) 22701209.3 (87) WO 2022/152896	(11) 4 277 965*	(21) 22701416.4 (87) WO 2022/153062	(11) 4 277 606*
(21) 22701053.5 (87) WO 2022/153283	(11) 4 278 535*	(21) 22701210.1 (87) WO 2022/152907	(11) 4 277 862*	(21) 22701419.8 (87) WO 2022/153147	(11) 4 277 722*
(21) 22701055.0 (87) WO 2022/153284	(11) 4 278 536*	(21) 22701211.9 (87) WO 2022/152911	(11) 4 278 016*	(21) 22701423.0 (87) WO 2022/153235	(11) 4 278 107*
(21) 22701077.4 (87) WO 2022/155019	(11) 4 277 964*	(21) 22701271.3 (87) WO 2022/153206	(11) 4 278 106*	(21) 22701451.1 (87) WO 2022/155024	(11) 4 278 117*
(21) 22701088.1 (87) WO 2022/155032	(11) 4 277 696*	(21) 22701291.1 (87) WO 2022/152357	(11) 4 278 198*	(21) 22701479.2 (87) WO 2022/155045	(11) 4 278 731*
(21) 22701102.0 (87) WO 2022/155035	(11) 4 277 966*	(21) 22701299.4 (87) WO 2022/152650	(11) 4 277 813*	(21) 22701497.4 (87) WO 2022/155102	(11) 4 278 503*
(21) 22701105.3 (87) WO 2022/155037	(11) 4 277 895*	(21) 22701307.5 (87) WO 2022/152684	(11) 4 278 203*	(21) 22701500.5 (87) WO 2022/155117	(11) 4 277 799*
(21) 22701136.8 (87) WO 2022/155328	(11) 4 278 364*	(21) 22701308.3 (87) WO 2022/152685	(11) 4 278 428*	(21) 22701503.9 (87) WO 2022/155220	(11) 4 278 238*
(21) 22701137.6 (87) WO 2022/155429	(11) 4 277 543*	(21) 22701312.5 (87) WO 2022/152692	(11) 4 278 508*	(21) 22701504.7 (87) WO 2022/155258	(11) 4 277 652*
(21) 22701159.0 (87) WO 2022/157024	(11) 4 278 566*	(21) 22701319.0 (87) WO 2022/152724	(11) 4 277 535*	(21) 22701505.4 (87) WO 2022/155431	(11) 4 278 789*
(21) 22701161.6 (87) WO 2022/152672	(11) 4 278 299*	(21) 22701320.8 (87) WO 2022/152733	(11) 4 278 365*	(21) 22701506.2 (87) WO 2022/155623	(11) 4 278 538*
(21) 22701167.3 (87) WO 2022/152678	(11) 4 277 805*	(21) 22701321.6 (87) WO 2022/152741	(11) 4 277 605*	(21) 22701508.8 (87) WO 2022/155629	(11) 4 278 829*
(21) 22701169.9 (87) WO 2022/152681	(11) 4 278 344*	(21) 22701326.5 (87) WO 2022/152748	(11) 4 277 731*	(21) 22701534.4 (87) WO 2022/152613	(11) 4 277 843*
(21) 22701170.7 (87) WO 2022/152682	(11) 4 278 171*	(21) 22701329.9 (87) WO 2022/152756	(11) 4 278 025*	(21) 22701536.9 (87) WO 2022/152693	(11) 4 278 354*
(21) 22701183.0 (87) WO 2022/152770	(11) 4 277 622*	(21) 22701331.5 (87) WO 2022/152767	(11) 4 277 924*	(21) 22701537.7 (87) WO 2022/152699	(11) 4 277 527*
(21) 22701184.8 (87) WO 2022/152771	(11) 4 277 608*	(21) 22701332.3 (87) WO 2022/152769	(11) 4 277 885*	(21) 22701538.5 (87) WO 2022/152706	(11) 4 278 325*
(21) 22701185.5 (87) WO 2022/152773	(11) 4 277 630*	(21) 22701336.4 (87) WO 2022/152792	(11) 4 278 330*	(21) 22701541.9 (87) WO 2022/152726	(11) 4 278 854*
(21) 22701186.3 (87) WO 2022/152774	(11) 4 277 978*	(21) 22701337.2 (87) WO 2022/152796	(11) 4 278 313*	(21) 22701547.6 (87) WO 2022/152744	(11) 4 278 760*
(21) 22701187.1 (87) WO 2022/152775	(11) 4 277 942*	(21) 22701338.0 (87) WO 2022/152800	(11) 4 277 620*	(21) 22701550.0 (87) WO 2022/152760	(11) 4 277 948*
(21) 22701188.9 (87) WO 2022/152784	(11) 4 278 015*	(21) 22701339.8 (87) WO 2022/152804	(11) 4 278 390*	(21) 22701552.6 (87) WO 2022/152778	(11) 4 278 327*
(21) 22701190.5 (87) WO 2022/152793	(11) 4 277 877*	(21) 22701341.4 (87) WO 2022/152820	(11) 4 277 471*	(21) 22701554.2 (87) WO 2022/152807	(11) 4 277 577*
(21) 22701191.3 (87) WO 2022/152795	(11) 4 277 633*	(21) 22701342.2 (87) WO 2022/152824	(11) 4 277 542*	(21) 22701556.7 (87) WO 2022/152815	(11) 4 277 692*
(21) 22701192.1 (87) WO 2022/152799	(11) 4 278 182*	(21) 22701345.5 (87) WO 2022/152836	(11) 4 278 397*	(21) 22701557.5 (87) WO 2022/152854	(11) 4 277 518*
(21) 22701194.7 (87) WO 2022/152808	(11) 4 278 481*	(21) 22701346.3 (87) WO 2022/152838	(11) 4 278 045*	(21) 22701558.3 (87) WO 2022/152862	(11) 4 277 934*
(21) 22701195.4 (87) WO 2022/152812	(11) 4 278 537*	(21) 22701351.3 (87) WO 2022/152914	(11) 4 277 983*	(21) 22701559.1 (87) WO 2022/152868	(11) 4 277 806*
(21) 22701197.0 (87) WO 2022/152814	(11) 4 278 039*	(21) 22701352.1 (87) WO 2022/152915	(11) 4 277 984*	(21) 22701560.9 (87) WO 2022/152874	(11) 4 277 597*
(21) 22701198.8 (87) WO 2022/152823	(11) 4 277 930*	(21) 22701353.9 (87) WO 2022/152929	(11) 4 277 834*	(21) 22701561.7 (87) WO 2022/152876	(11) 4 277 632*
(21) 22701200.2 (87) WO 2022/152830	(11) 4 277 958*	(21) 22701357.0 (87) WO 2022/152941	(11) 4 277 939*	(21) 22701562.5 (87) WO 2022/152879	(11) 4 277 908*

(21) 22701563.3 (87) WO 2022/152882	(11) 4 278 037*	(21) 22701901.5 (87) WO 2022/152788	(11) 4 278 379*	(21) 22702139.1 (87) WO 2022/155644	(11) 4 278 539*
(21) 22701663.1 (87) WO 2022/152967	(11) 4 278 578*	(21) 22701902.3 (87) WO 2022/152789	(11) 4 278 616*	(21) 22702140.9 (87) WO 2022/155646	(11) 4 278 831*
(21) 22701677.1 (87) WO 2022/153035	(11) 4 278 142*	(21) 22701904.9 (87) WO 2022/152798	(11) 4 278 739*	(21) 22702151.6 (87) WO 2022/152725	(11) 4 277 828*
(21) 22701680.5 (87) WO 2022/153057	(11) 4 277 648*	(21) 22701907.2 (87) WO 2022/152803	(11) 4 278 189*	(21) 22702152.4 (87) WO 2022/152734	(11) 4 277 776*
(21) 22701686.2 (87) WO 2022/153066	(11) 4 277 600*	(21) 22701909.8 (87) WO 2022/152828	(11) 4 277 536*	(21) 22702154.0 (87) WO 2022/152750	(11) 4 278 470*
(21) 22701688.8 (87) WO 2022/153067	(11) 4 278 112*	(21) 22701911.4 (87) WO 2022/152834	(11) 4 277 808*	(21) 22702157.3 (87) WO 2022/152772	(11) 4 278 423*
(21) 22701689.6 (87) WO 2022/153068	(11) 4 277 789*	(21) 22701913.0 (87) WO 2022/152846	(11) 4 277 737*	(21) 22702159.9 (87) WO 2022/152802	(11) 4 278 540*
(21) 22701690.4 (87) WO 2022/153069	(11) 4 278 113*	(21) 22701915.5 (87) WO 2022/152849	(11) 4 277 558*	(21) 22702160.7 (87) WO 2022/152805	(11) 4 278 412*
(21) 22701703.5 (87) WO 2022/153168	(11) 4 277 468*	(21) 22701918.9 (87) WO 2022/152858	(11) 4 278 036*	(21) 22702164.9 (87) WO 2022/152827	(11) 4 277 537*
(21) 22701730.8 (87) WO 2022/153982	(11) 4 277 528*	(21) 22701921.3 (87) WO 2022/152927	(11) 4 277 458*	(21) 22702165.6 (87) WO 2022/152829	(11) 4 277 666*
(21) 22701733.2 (87) WO 2022/154720	(11) 4 278 830*	(21) 22701924.7 (87) WO 2022/152943	(11) 4 277 610*	(21) 22702166.4 (87) WO 2022/152837	(11) 4 278 371*
(21) 22701734.0 (87) WO 2022/154748	(11) 4 278 509*	(21) 22701976.7 (87) WO 2022/171439	(11) 4 278 194*	(21) 22702168.0 (87) WO 2022/152867	(11) 4 278 032*
(21) 22701735.7 (87) WO 2022/154749	(11) 4 278 720*	(21) 22702027.8 (87) WO 2022/153173	(11) 4 277 818*	(21) 22702169.8 (87) WO 2022/152878	(11) 4 277 598*
(21) 22701774.6 (87) WO 2022/155049	(11) 4 277 551*	(21) 22702057.5 (87) WO 2022/154743	(11) 4 277 463*	(21) 22702170.6 (87) WO 2022/152880	(11) 4 277 649*
(21) 22701782.9 (87) WO 2022/155060	(11) 4 278 761*	(21) 22702083.1 (87) WO 2022/155069	(11) 4 277 794*	(21) 22702295.1 (87) WO 2022/152994	(11) 4 278 075*
(21) 22701790.2 (87) WO 2022/155067	(11) 4 277 564*	(21) 22702097.1 (87) WO 2022/155114	(11) 4 278 137*	(21) 22702296.9 (87) WO 2022/153001	(11) 4 277 790*
(21) 22701804.1 (87) WO 2022/155089	(11) 4 277 866*	(21) 22702102.9 (87) WO 2022/155145	(11) 4 278 635*	(21) 22702305.8 (87) WO 2022/153169	(11) 4 277 879*
(21) 22701822.3 (87) WO 2022/155111	(11) 4 277 893*	(21) 22702105.2 (87) WO 2022/155182	(11) 4 278 090*	(21) 22702306.6 (87) WO 2022/153188	(11) 4 278 333*
(21) 22701827.2 (87) WO 2022/155144	(11) 4 277 814*	(21) 22702106.0 (87) WO 2022/155194	(11) 4 277 846*	(21) 22702327.2 (87) WO 2022/154717	(11) 4 278 067*
(21) 22701830.6 (87) WO 2022/155190	(11) 4 277 732*	(21) 22702114.4 (87) WO 2022/155276	(11) 4 278 611*	(21) 22702328.0 (87) WO 2022/154729	(11) 4 278 809*
(21) 22701835.5 (87) WO 2022/155262	(11) 4 278 732*	(21) 22702115.1 (87) WO 2022/155282	(11) 4 278 005*	(21) 22702329.8 (87) WO 2022/154732	(11) 4 278 541*
(21) 22701863.7 (87) WO 2022/155634	(11) 4 278 799*	(21) 22702117.7 (87) WO 2022/155329	(11) 4 278 359*	(21) 22702331.4 (87) WO 2022/154737	(11) 4 278 682*
(21) 22701869.4 (87) WO 2022/155637	(11) 4 278 757*	(21) 22702119.3 (87) WO 2022/155344	(11) 4 277 545*	(21) 22702332.2 (87) WO 2022/154740	(11) 4 278 683*
(21) 22701870.2 (87) WO 2022/155638	(11) 4 278 790*	(21) 22702120.1 (87) WO 2022/155349	(11) 4 277 615*	(21) 22702333.0 (87) WO 2022/154744	(11) 4 278 832*
(21) 22701879.3 (87) WO 2022/152637	(11) 4 277 764*	(21) 22702121.9 (87) WO 2022/155350	(11) 4 278 430*	(21) 22702335.5 (87) WO 2022/154747	(11) 4 277 540*
(21) 22701880.1 (87) WO 2022/152665	(11) 4 277 549*	(21) 22702122.7 (87) WO 2022/155355	(11) 4 278 155*	(21) 22702348.8 (87) WO 2022/155073	(11) 4 277 967*
(21) 22701882.7 (87) WO 2022/152751	(11) 4 278 351*	(21) 22702127.6 (87) WO 2022/155397	(11) 4 278 009*	(21) 22702359.5 (87) WO 2022/155224	(11) 4 277 677*
(21) 22701893.4 (87) WO 2022/152777	(11) 4 278 181*	(21) 22702129.2 (87) WO 2022/155404	(11) 4 277 929*	(21) 22702360.3 (87) WO 2022/155265	(11) 4 277 989*
(21) 22701898.3 (87) WO 2022/152786	(11) 4 278 187*	(21) 22702131.8 (87) WO 2022/155408	(11) 4 277 499*	(21) 22702364.5 (87) WO 2022/155289	(11) 4 277 919*
(21) 22701899.1 (87) WO 2022/152787	(11) 4 278 314*	(21) 22702132.6 (87) WO 2022/155472	(11) 4 278 218*	(21) 22702366.0 (87) WO 2022/155324	(11) 4 277 926*

(21) 22702367.8 (87) WO 2022/155331	(11) 4 277 740*	(21) 22702582.2 (87) WO 2022/155517	(11) 4 278 123*	(21) 22702872.7 (87) WO 2022/152713	(11) 4 277 718*
(21) 22702369.4 (87) WO 2022/155334	(11) 4 277 555*	(21) 22702583.0 (87) WO 2022/155523	(11) 4 277 743*	(21) 22702875.0 (87) WO 2022/152825	(11) 4 278 239*
(21) 22702370.2 (87) WO 2022/155336	(11) 4 277 573*	(21) 22702584.8 (87) WO 2022/155525	(11) 4 277 744*	(21) 22702876.8 (87) WO 2022/152839	(11) 4 278 653*
(21) 22702374.4 (87) WO 2022/155393	(11) 4 277 701*	(21) 22702588.9 (87) WO 2022/155605	(11) 4 278 510*	(21) 22702881.8 (87) WO 2022/152891	(11) 4 278 791*
(21) 22702382.7 (87) WO 2022/155530	(11) 4 277 653*	(21) 22702589.7 (87) WO 2022/155607	(11) 4 278 356*	(21) 22702886.7 (87) WO 2022/152932	(11) 4 278 870*
(21) 22702385.0 (87) WO 2022/155636	(11) 4 278 452*	(21) 22702600.2 (87) WO 2022/152816	(11) 4 278 689*	(21) 22702887.5 (87) WO 2022/152933	(11) 4 278 180*
(21) 22702386.8 (87) WO 2022/155639	(11) 4 278 762*	(21) 22702601.0 (87) WO 2022/152819	(11) 4 278 473*	(21) 22703022.8 (87) WO 2022/153012	(11) 4 277 672*
(21) 22702400.7 (87) WO 2022/152826	(11) 4 278 833*	(21) 22702605.1 (87) WO 2022/152832	(11) 4 278 474*	(21) 22703026.9 (87) WO 2022/153032	(11) 4 278 247*
(21) 22702402.3 (87) WO 2022/152840	(11) 4 278 422*	(21) 22702606.9 (87) WO 2022/152833	(11) 4 278 625*	(21) 22703051.7 (87) WO 2022/153184	(11) 4 277 852*
(21) 22702412.2 (87) WO 2022/152918	(11) 4 277 631*	(21) 22702616.8 (87) WO 2022/152910	(11) 4 278 861*	(21) 22703053.3 (87) WO 2022/153227	(11) 4 278 119*
(21) 22702413.0 (87) WO 2022/152920	(11) 4 277 674*	(21) 22702617.6 (87) WO 2022/152912	(11) 4 278 190*	(21) 22703120.0 (87) WO 2022/155112	(11) 4 277 891*
(21) 22702414.8 (87) WO 2022/152921	(11) 4 277 755*	(21) 22702618.4 (87) WO 2022/152917	(11) 4 278 437*	(21) 22703121.8 (87) WO 2022/155121	(11) 4 278 580*
(21) 22702503.8 (87) WO 2022/152997	(11) 4 278 103*	(21) 22702625.9 (87) WO 2022/152939	(11) 4 277 654*	(21) 22703127.5 (87) WO 2022/155164	(11) 4 277 578*
(21) 22702510.3 (87) WO 2022/153000	(11) 4 278 074*	(21) 22702751.3 (87) WO 2022/152995	(11) 4 277 785*	(21) 22703128.3 (87) WO 2022/155166	(11) 4 277 970*
(21) 22702512.9 (87) WO 2022/153011	(11) 4 277 713*	(21) 22702757.0 (87) WO 2022/153004	(11) 4 277 762*	(21) 22703133.3 (87) WO 2022/155199	(11) 4 278 091*
(21) 22702524.4 (87) WO 2022/153269	(11) 4 278 471*	(21) 22702761.2 (87) WO 2022/153005	(11) 4 278 282*	(21) 22703134.1 (87) WO 2022/155201	(11) 4 277 634*
(21) 22702537.6 (87) WO 2022/154715	(11) 4 278 843*	(21) 22702763.8 (87) WO 2022/153007	(11) 4 278 293*	(21) 22703135.8 (87) WO 2022/155245	(11) 4 278 303*
(21) 22702538.4 (87) WO 2022/154722	(11) 4 278 472*	(21) 22702764.6 (87) WO 2022/153008	(11) 4 278 047*	(21) 22703137.4 (87) WO 2022/155249	(11) 4 278 360*
(21) 22702541.8 (87) WO 2022/155020	(11) 4 278 257*	(21) 22702765.3 (87) WO 2022/153009	(11) 4 278 324*	(21) 22703141.6 (87) WO 2022/155300	(11) 4 278 723*
(21) 22702557.4 (87) WO 2022/155120	(11) 4 278 435*	(21) 22702784.4 (87) WO 2022/153185	(11) 4 278 184*	(21) 22703142.4 (87) WO 2022/155304	(11) 4 278 241*
(21) 22702560.8 (87) WO 2022/155137	(11) 4 277 761*	(21) 22702786.9 (87) WO 2022/153197	(11) 4 277 742*	(21) 22703143.2 (87) WO 2022/155309	(11) 4 277 876*
(21) 22702562.4 (87) WO 2022/155167	(11) 4 278 834*	(21) 22702787.7 (87) WO 2022/153256	(11) 4 278 708*	(21) 22703144.0 (87) WO 2022/155330	(11) 4 278 449*
(21) 22702564.0 (87) WO 2022/155233	(11) 4 278 567*	(21) 22702804.0 (87) WO 2022/155026	(11) 4 277 936*	(21) 22703146.5 (87) WO 2022/155345	(11) 4 278 022*
(21) 22702568.1 (87) WO 2022/155317	(11) 4 278 062*	(21) 22702806.5 (87) WO 2022/155029	(11) 4 277 961*	(21) 22703147.3 (87) WO 2022/155348	(11) 4 278 853*
(21) 22702569.9 (87) WO 2022/155340	(11) 4 277 931*	(21) 22702815.6 (87) WO 2022/155050	(11) 4 278 733*	(21) 22703148.1 (87) WO 2022/155360	(11) 4 278 124*
(21) 22702573.1 (87) WO 2022/155399	(11) 4 278 613*	(21) 22702837.0 (87) WO 2022/155606	(11) 4 278 542*	(21) 22703154.9 (87) WO 2022/155412	(11) 4 277 599*
(21) 22702574.9 (87) WO 2022/155421	(11) 4 277 651*	(21) 22702844.6 (87) WO 2022/155647	(11) 4 278 747*	(21) 22703156.4 (87) WO 2022/155415	(11) 4 278 543*
(21) 22702576.4 (87) WO 2022/155449	(11) 4 278 029*	(21) 22702855.2 (87) WO 2022/152097	(11) 4 277 897*	(21) 22703157.2 (87) WO 2022/155440	(11) 4 278 724*
(21) 22702577.2 (87) WO 2022/155467	(11) 4 278 697*	(21) 22702870.1 (87) WO 2022/152711	(11) 4 277 716*	(21) 22703158.0 (87) WO 2022/155442	(11) 4 278 011*
(21) 22702580.6 (87) WO 2022/155470	(11) 4 278 728*	(21) 22702871.9 (87) WO 2022/152712	(11) 4 277 717*	(21) 22703165.5 (87) WO 2022/155476	(11) 4 277 656*

(21) 22703167.1 (87) WO 2022/155501	(11) 4 277 568*	(21) 22703463.4 (87) WO 2022/154738	(11) 4 278 547*	(21) 22703888.2 (87) WO 2022/152908	(11) 4 278 232*
(21) 22703171.3 (87) WO 2022/155520	(11) 4 278 588*	(21) 22703464.2 (87) WO 2022/154739	(11) 4 278 496*	(21) 22703890.8 (87) WO 2022/152924	(11) 4 278 549*
(21) 22703172.1 (87) WO 2022/155524	(11) 4 277 655*	(21) 22703475.8 (87) WO 2022/155219	(11) 4 278 703*	(21) 22703891.6 (87) WO 2022/152925	(11) 4 278 450*
(21) 22703174.7 (87) WO 2022/155540	(11) 4 278 589*	(21) 22703480.8 (87) WO 2022/155374	(11) 4 278 862*	(21) 22703944.3 (87) WO 2022/153043	(11) 4 277 700*
(21) 22703175.4 (87) WO 2022/155542	(11) 4 278 590*	(21) 22703481.6 (87) WO 2022/155382	(11) 4 277 530*	(21) 22703975.7 (87) WO 2022/153274	(11) 4 278 736*
(21) 22703176.2 (87) WO 2022/155544	(11) 4 277 611*	(21) 22703482.4 (87) WO 2022/155385	(11) 4 277 667*	(21) 22704028.4 (87) WO 2022/155157	(11) 4 278 358*
(21) 22703177.0 (87) WO 2022/155545	(11) 4 278 000*	(21) 22703483.2 (87) WO 2022/155386	(11) 4 277 781*	(21) 22704030.0 (87) WO 2022/155205	(11) 4 278 350*
(21) 22703178.8 (87) WO 2022/155546	(11) 4 278 001*	(21) 22703486.5 (87) WO 2022/155454	(11) 4 278 322*	(21) 22704031.8 (87) WO 2022/155237	(11) 4 278 550*
(21) 22703179.6 (87) WO 2022/155547	(11) 4 277 997*	(21) 22703531.8 (87) WO 2022/155640	(11) 4 278 764*	(21) 22704033.4 (87) WO 2022/155361	(11) 4 277 546*
(21) 22703180.4 (87) WO 2022/155548	(11) 4 278 010*	(21) 22703533.4 (87) WO 2022/155655	(11) 4 278 572*	(21) 22704035.9 (87) WO 2022/155473	(11) 4 278 367*
(21) 22703182.0 (87) WO 2022/155558	(11) 4 277 730*	(21) 22703535.9 (87) WO 2022/155685	(11) 4 278 287*	(21) 22704036.7 (87) WO 2022/155475	(11) 4 278 141*
(21) 22703184.6 (87) WO 2022/155573	(11) 4 277 533*	(21) 22703543.3 (87) WO 2022/152755	(11) 4 278 294*	(21) 22704038.3 (87) WO 2022/155550	(11) 4 278 003*
(21) 22703185.3 (87) WO 2022/155577	(11) 4 277 684*	(21) 22703544.1 (87) WO 2022/152886	(11) 4 277 523*	(21) 22704039.1 (87) WO 2022/155574	(11) 4 278 839*
(21) 22703186.1 (87) WO 2022/155578	(11) 4 277 644*	(21) 22703549.0 (87) WO 2022/152904	(11) 4 278 684*	(21) 22704280.1 (87) WO 2022/152888	(11) 4 278 750*
(21) 22703196.0 (87) WO 2022/155588	(11) 4 278 002*	(21) 22703552.4 (87) WO 2022/152906	(11) 4 278 792*	(21) 22704406.2 (87) WO 2022/152998	(11) 4 278 072*
(21) 22703200.0 (87) WO 2022/155599	(11) 4 277 671*	(21) 22703554.0 (87) WO 2022/152913	(11) 4 278 734*	(21) 22704425.2 (87) WO 2022/153231	(11) 4 277 752*
(21) 22703203.4 (87) WO 2022/155603	(11) 4 278 763*	(21) 22703556.5 (87) WO 2022/152922	(11) 4 278 811*	(21) 22704434.4 (87) WO 2022/153343	(11) 4 278 765*
(21) 22703206.7 (87) WO 2022/155614	(11) 4 277 916*	(21) 22703723.1 (87) WO 2022/153300	(11) 4 277 574*	(21) 22704448.4 (87) WO 2022/155208	(11) 4 277 560*
(21) 22703240.6 (87) WO 2022/155652	(11) 4 278 838*	(21) 22703743.9 (87) WO 2022/155170	(11) 4 278 735*	(21) 22704615.8 (87) WO 2022/155040	(11) 4 278 497*
(21) 22703243.0 (87) WO 2022/155658	(11) 4 278 554*	(21) 22703744.7 (87) WO 2022/155241	(11) 4 278 548*	(21) 22704618.2 (87) WO 2022/155138	(11) 4 278 840*
(21) 22703244.8 (87) WO 2022/155660	(11) 4 278 136*	(21) 22703747.0 (87) WO 2022/155339	(11) 4 277 697*	(21) 22704619.0 (87) WO 2022/155211	(11) 4 278 685*
(21) 22703245.5 (87) WO 2022/155662	(11) 4 278 544*	(21) 22703750.4 (87) WO 2022/155482	(11) 4 277 920*	(21) 22704620.8 (87) WO 2022/155216	(11) 4 278 644*
(21) 22703249.7 (87) WO 2022/155673	(11) 4 278 725*	(21) 22703751.2 (87) WO 2022/155518	(11) 4 277 904*	(21) 22704722.2 (87) WO 2022/155624	(11) 4 277 937*
(21) 22703250.5 (87) WO 2022/155674	(11) 4 277 619*	(21) 22703752.0 (87) WO 2022/155527	(11) 4 278 591*	(21) 22704723.0 (87) WO 2022/155642	(11) 4 278 721*
(21) 22703251.3 (87) WO 2022/155675	(11) 4 278 545*	(21) 22703753.8 (87) WO 2022/155541	(11) 4 277 707*	(21) 22704815.4 (87) WO 2022/155498	(11) 4 278 601*
(21) 22703254.7 (87) WO 2022/155678	(11) 4 278 810*	(21) 22703823.9 (87) WO 2022/155654	(11) 4 278 485*	(21) 22704972.3 (87) WO 2022/154727	(11) 4 278 660*
(21) 22703257.0 (87) WO 2022/155683	(11) 4 278 341*	(21) 22703825.4 (87) WO 2022/155677	(11) 4 278 153*	(21) 22704980.6 (87) WO 2022/155378	(11) 4 278 249*
(21) 22703266.1 (87) WO 2022/152189	(11) 4 278 546*	(21) 22703860.1 (87) WO 2022/155422	(11) 4 277 855*	(21) 22705071.3 (87) WO 2022/152996	(11) 4 278 154*
(21) 22703446.9 (87) WO 2022/153240	(11) 4 278 659*	(21) 22703880.9 (87) WO 2022/152338	(11) 4 277 741*	(21) 22705072.1 (87) WO 2022/152999	(11) 4 277 778*
(21) 22703447.7 (87) WO 2022/153263	(11) 4 277 899*	(21) 22703886.6 (87) WO 2022/152889	(11) 4 278 754*	(21) 22705084.6 (87) WO 2022/153063	(11) 4 278 309*

(21) 22705181.0 (87) WO 2022/154672	(11) 4 277 724*	(21) 22707530.6 (87) WO 2022/155549	(11) 4 278 008*	(21) 22710491.6 (87) WO 2022/152766	(11) 4 277 860*
(21) 22705196.8 (87) WO 2022/155274	(11) 4 278 191*	(21) 22707618.9 (87) WO 2022/152763	(11) 4 277 949*	(21) 22710506.1 (87) WO 2022/184441	(11) 4 278 283*
(21) 22705197.6 (87) WO 2022/155298	(11) 4 277 575*	(21) 22707642.9 (87) WO 2022/179837	(11) 4 278 627*	(21) 22710605.1 (87) WO 2022/218605	(11) 4 277 795*
(21) 22705199.2 (87) WO 2022/155466	(11) 4 278 848*	(21) 22707725.2 (87) WO 2022/184537	(11) 4 278 086*	(21) 22711142.4 (87) WO 2022/150861	(11) 4 277 547*
(21) 22705415.2 (87) WO 2022/153015	(11) 4 278 158*	(21) 22707953.0 (87) WO 2022/174086	(11) 4 278 394*	(21) 22711360.2 (87) WO 2022/178069	(11) 4 278 337*
(21) 22705604.1 (87) WO 2022/154713	(11) 4 278 582*	(21) 22708011.6 (87) WO 2022/191982	(11) 4 278 315*	(21) 22711754.6 (87) WO 2022/187316	(11) 4 277 956*
(21) 22705605.8 (87) WO 2022/154730	(11) 4 278 639*	(21) 22708213.8 (87) WO 2022/153167	(11) 4 277 773*	(21) 22712177.9 (87) WO 2022/192095	(11) 4 278 442*
(21) 22705698.3 (87) WO 2022/155645	(11) 4 278 812*	(21) 22708246.8 (87) WO 2022/155250	(11) 4 278 551*	(21) 22712268.6 (87) WO 2022/180028	(11) 4 278 704*
(21) 22705854.2 (87) WO 2022/153018	(11) 4 277 844*	(21) 22708257.5 (87) WO 2022/191959	(11) 4 278 284*	(21) 22712473.2 (87) WO 2022/178066	(11) 4 278 346*
(21) 22705874.0 (87) WO 2022/153210	(11) 4 277 675*	(21) 22708258.3 (87) WO 2022/203779	(11) 4 278 285*	(21) 22712503.6 (87) WO 2022/152947	(11) 4 278 835*
(21) 22705875.7 (87) WO 2022/153262	(11) 4 277 661*	(21) 22708267.4 (87) WO 2022/192830	(11) 4 278 387*	(21) 22712504.4 (87) WO 2022/152948	(11) 4 278 766*
(21) 22705916.9 (87) WO 2022/154718	(11) 4 278 849*	(21) 22708315.1 (87) WO 2022/152928	(11) 4 278 498*	(21) 22712797.4 (87) WO 2022/152352	(11) 4 277 824*
(21) 22705987.0 (87) WO 2022/186978	(11) 4 277 565*	(21) 22708320.1 (87) WO 2022/152938	(11) 4 278 813*	(21) 22712943.4 (87) WO 2022/214275	(11) 4 277 474*
(21) 22706034.0 (87) WO 2022/171764	(11) 4 277 576*	(21) 22708465.4 (87) WO 2022/184393	(11) 4 278 421*	(21) 22713505.0 (87) WO 2023/194771	(11) 4 278 369*
(21) 22706044.9 (87) WO 2022/189107	(11) 4 278 041*	(21) 22708634.5 (87) WO 2022/154735	(11) 4 278 686*	(21) 22713542.3 (87) WO 2022/194507	(11) 4 278 614*
(21) 22706133.0 (87) WO 2022/154728	(11) 4 278 584*	(21) 22708702.0 (87) WO 2022/231682	(11) 4 278 425*	(21) 22713555.5 (87) WO 2022/184857	(11) 4 277 804*
(21) 22706137.1 (87) WO 2022/155093	(11) 4 278 748*	(21) 22708729.3 (87) WO 2022/183230	(11) 4 278 225*	(21) 22713568.8 (87) WO 2022/200020	(11) 4 277 826*
(21) 22706139.7 (87) WO 2022/155437	(11) 4 277 569*	(21) 22708749.1 (87) WO 2022/179781	(11) 4 277 825*	(21) 22713745.2 (87) WO 2022/201060	(11) 4 277 698*
(21) 22706144.7 (87) WO 2023/146519	(11) 4 278 256*	(21) 22708754.1 (87) WO 2022/228738	(11) 4 277 827*	(21) 22714245.2 (87) WO 2022/190043	(11) 4 277 693*
(21) 22706212.2 (87) WO 2022/155687	(11) 4 278 288*	(21) 22708788.9 (87) WO 2022/184376	(11) 4 277 803*	(21) 22714327.8 (87) WO 2022/203993	(11) 4 278 265*
(21) 22706345.0 (87) WO 2022/153031	(11) 4 277 842*	(21) 22708850.7 (87) WO 2022/171809	(11) 4 278 568*	(21) 22714337.7 (87) WO 2022/198184	(11) 4 278 434*
(21) 22706466.4 (87) WO 2022/177776	(11) 4 278 290*	(21) 22708873.9 (87) WO 2022/184449	(11) 4 278 087*	(21) 22714736.0 (87) WO 2022/203997	(11) 4 278 262*
(21) 22706610.7 (87) WO 2022/179947	(11) 4 278 149*	(21) 22709068.5 (87) WO 2022/155168	(11) 4 278 740*	(21) 22714955.6 (87) WO 2022/187161	(11) 4 277 556*
(21) 22706662.8 (87) WO 2022/153182	(11) 4 277 782*	(21) 22709346.5 (87) WO 2022/153017	(11) 4 277 946*	(21) 22715415.0 (87) WO 2022/197344	(11) 4 277 708*
(21) 22706903.6 (87) WO 2022/153196	(11) 4 278 212*	(21) 22709459.6 (87) WO 2022/178048	(11) 4 278 336*	(21) 22715474.7 (87) WO 2022/203970	(11) 4 278 264*
(21) 22706941.6 (87) WO 2022/155244	(11) 4 278 205*	(21) 22709490.1 (87) WO 2022/187019	(11) 4 278 361*	(21) 22715653.6 (87) WO 2023/187249	(11) 4 278 404*
(21) 22707174.3 (87) WO 2022/184519	(11) 4 278 085*	(21) 22710005.4 (87) WO 2022/175534	(11) 4 277 836*	(21) 22715980.3 (87) WO 2022/200126	(11) 4 278 052*
(21) 22707264.2 (87) WO 2022/154736	(11) 4 278 206*	(21) 22710202.7 (87) WO 2022/154716	(11) 4 278 499*	(21) 22717313.5 (87) WO 2022/225623	(11) 4 278 391*
(21) 22707334.3 (87) WO 2022/152355	(11) 4 278 128*	(21) 22710352.0 (87) WO 2022/184577	(11) 4 277 720*	(21) 22717732.6 (87) WO 2022/200193	(11) 4 278 555*
(21) 22707444.0 (87) WO 2022/189148	(11) 4 278 089*	(21) 22710457.7 (87) WO 2022/182488	(11) 4 278 235*	(21) 22717834.0 (87) WO 2022/214384	(11) 4 278 133*

(21) 22718126.0 (87) WO 2022/200490	(11) 4 277 959*	(21) 22738875.8 (87) WO 2022/150923	(11) 4 277 586*	(21) 22739001.0 (87) WO 2022/152122	(11) 4 280 753
(21) 22719211.9 (87) WO 2022/218665	(11) 4 278 096*	(21) 22738876.6 (87) WO 2022/150924	(11) 4 277 914*	(21) 22739004.4 (87) WO 2022/152125	(11) 4 279 601
(21) 22719531.0 (87) WO 2023/186272	(11) 4 278 383*	(21) 22738877.4 (87) WO 2022/150925	(11) 4 278 059*	(21) 22739006.9 (87) WO 2022/152127	(11) 4 278 909
(21) 22721068.9 (87) WO 2022/218794	(11) 4 278 030*	(21) 22738885.7 (87) WO 2022/150933	(11) 4 278 069*	(21) 22739019.2 (87) WO 2022/152140	(11) 4 279 485
(21) 22722161.1 (87) WO 2023/193928	(11) 4 278 380*	(21) 22738896.4 (87) WO 2022/152015	(11) 4 280 049	(21) 22739022.6 (87) WO 2022/152144	(11) 4 279 507
(21) 22727359.6 (87) WO 2023/031501	(11) 4 278 196*	(21) 22738906.1 (87) WO 2022/152025	(11) 4 279 318	(21) 22739023.4 (87) WO 2022/152145	(11) 4 279 067
(21) 22729092.1 (87) WO 2022/248226	(11) 4 277 769*	(21) 22738914.5 (87) WO 2022/152033	(11) 4 279 854	(21) 22739024.2 (87) WO 2022/152146	(11) 4 279 491
(21) 22729112.7 (87) WO 2022/263070	(11) 4 278 426*	(21) 22738915.2 (87) WO 2022/152034	(11) 4 279 784	(21) 22739025.9 (87) WO 2022/152147	(11) 4 279 922
(21) 22731461.4 (87) WO 2023/184648	(11) 4 280 257	(21) 22738916.0 (87) WO 2022/152035	(11) 4 279 838	(21) 22739026.7 (87) WO 2022/152148	(11) 4 278 661*
(21) 22736451.0 (87) WO 2023/003653	(11) 4 277 509*	(21) 22738918.6 (87) WO 2022/152037	(11) 4 280 724	(21) 22739028.3 (87) WO 2022/152150	(11) 4 279 073
(21) 22736481.7 (87) WO 2022/147622	(11) 4 277 902*	(21) 22738919.4 (87) WO 2022/152038	(11) 4 280 705	(21) 22739048.1 (87) WO 2022/152170	(11) 4 280 352
(21) 22736513.7 (87) WO 2022/148351	(11) 4 279 595	(21) 22738924.4 (87) WO 2022/152043	(11) 4 280 716	(21) 22739053.1 (87) WO 2022/152175	(11) 4 280 754
(21) 22736618.4 (87) WO 2022/148457	(11) 4 277 884*	(21) 22738936.8 (87) WO 2022/152055	(11) 4 280 673	(21) 22739054.9 (87) WO 2022/152176	(11) 4 280 755
(21) 22736786.9 (87) WO 2022/149618	(11) 4 279 476	(21) 22738944.2 (87) WO 2022/152063	(11) 4 280 444	(21) 22739063.0 (87) WO 2022/152185	(11) 4 279 508
(21) 22737111.9 (87) WO 2022/150492	(11) 4 278 079*	(21) 22738948.3 (87) WO 2022/152067	(11) 4 280 715	(21) 22739064.8 (87) WO 2022/152186	(11) 4 279 515
(21) 22738331.2 (87) WO 2022/155567	(11) 4 278 335*	(21) 22738949.1 (87) WO 2022/152068	(11) 4 280 515	(21) 22739072.1 (87) WO 2022/152195	(11) 4 278 793*
(21) 22738839.4 (87) WO 2022/150875	(11) 4 277 694*	(21) 22738951.7 (87) WO 2022/152070	(11) 4 279 987	(21) 22739074.7 (87) WO 2022/152198	(11) 4 278 370*
(21) 22738849.3 (87) WO 2022/150894	(11) 4 279 615	(21) 22738953.3 (87) WO 2022/152072	(11) 4 280 667	(21) 22739076.2 (87) WO 2022/152200	(11) 4 280 756
(21) 22738852.7 (87) WO 2022/150897	(11) 4 279 866	(21) 22738955.8 (87) WO 2022/152074	(11) 4 280 564	(21) 22739083.8 (87) WO 2022/152207	(11) 4 278 794*
(21) 22738853.5 (87) WO 2022/150898	(11) 4 279 341	(21) 22738956.6 (87) WO 2022/152075	(11) 4 280 706	(21) 22739085.3 (87) WO 2022/152209	(11) 4 278 622*
(21) 22738855.0 (87) WO 2022/150903	(11) 4 278 147*	(21) 22738958.2 (87) WO 2022/152077	(11) 4 280 588	(21) 22739086.1 (87) WO 2022/152210	(11) 4 278 727*
(21) 22738858.4 (87) WO 2022/150906	(11) 4 277 845*	(21) 22738959.0 (87) WO 2022/152078	(11) 4 279 487	(21) 22739087.9 (87) WO 2022/152211	(11) 4 280 717
(21) 22738863.4 (87) WO 2022/150911	(11) 4 277 905*	(21) 22738965.7 (87) WO 2022/152084	(11) 4 280 684	(21) 22739088.7 (87) WO 2022/152212	(11) 4 279 622
(21) 22738864.2 (87) WO 2022/150912	(11) 4 278 700*	(21) 22738968.1 (87) WO 2022/152087	(11) 4 280 645	(21) 22739093.7 (87) WO 2022/152217	(11) 4 278 576*
(21) 22738865.9 (87) WO 2022/150913	(11) 4 278 173*	(21) 22738970.7 (87) WO 2022/152089	(11) 4 280 685	(21) 22739095.2 (87) WO 2022/152219	(11) 4 280 248
(21) 22738866.7 (87) WO 2022/150914	(11) 4 278 353*	(21) 22738971.5 (87) WO 2022/152090	(11) 4 277 903*	(21) 22739106.7 (87) WO 2022/152230	(11) 4 280 561
(21) 22738867.5 (87) WO 2022/150915	(11) 4 277 587*	(21) 22738978.0 (87) WO 2022/152098	(11) 4 280 516	(21) 22739108.3 (87) WO 2022/152232	(11) 4 279 065
(21) 22738868.3 (87) WO 2022/150916	(11) 4 278 414*	(21) 22738988.9 (87) WO 2022/152108	(11) 4 280 634	(21) 22739110.9 (87) WO 2022/152234	(11) 4 278 668*
(21) 22738869.1 (87) WO 2022/150917	(11) 4 277 907*	(21) 22738997.0 (87) WO 2022/152118	(11) 4 280 765	(21) 22739117.4 (87) WO 2022/152241	(11) 4 278 859*
(21) 22738871.7 (87) WO 2022/150919	(11) 4 278 431*	(21) 22738999.6 (87) WO 2022/152120	(11) 4 280 707	(21) 22739119.0 (87) WO 2022/152243	(11) 4 278 552*

(21) 22739126.5 (87) WO 2022/152251	(11) 4 280 718	(21) 22739232.1 (87) WO 2022/153174	(11) 4 278 443*	(21) 22739316.2 (87) WO 2022/153906	(11) 4 279 270
(21) 22739137.2 (87) WO 2022/152262	(11) 4 279 025	(21) 22739233.9 (87) WO 2022/153180	(11) 4 277 745*	(21) 22739318.8 (87) WO 2022/153909	(11) 4 279 359
(21) 22739140.6 (87) WO 2022/152265	(11) 4 280 719	(21) 22739242.0 (87) WO 2022/153237	(11) 4 278 408*	(21) 22739328.7 (87) WO 2022/153919	(11) 4 278 930
(21) 22739142.2 (87) WO 2022/152267	(11) 4 280 035	(21) 22739243.8 (87) WO 2022/153250	(11) 4 277 646*	(21) 22739331.1 (87) WO 2022/153922	(11) 4 280 661
(21) 22739143.0 (87) WO 2022/152268	(11) 4 280 631	(21) 22739245.3 (87) WO 2022/153259	(11) 4 277 676*	(21) 22739332.9 (87) WO 2022/153923	(11) 4 279 227
(21) 22739144.8 (87) WO 2022/152269	(11) 4 280 757	(21) 22739246.1 (87) WO 2022/153261	(11) 4 277 618*	(21) 22739334.5 (87) WO 2022/153925	(11) 4 279 549
(21) 22739145.5 (87) WO 2022/152270	(11) 4 280 491	(21) 22739249.5 (87) WO 2022/153285	(11) 4 277 865*	(21) 22739336.0 (87) WO 2022/153927	(11) 4 279 617
(21) 22739150.5 (87) WO 2022/152275	(11) 4 280 782	(21) 22739250.3 (87) WO 2022/153291	(11) 4 277 584*	(21) 22739339.4 (87) WO 2022/153930	(11) 4 279 411
(21) 22739160.4 (87) WO 2022/152285	(11) 4 279 509	(21) 22739253.7 (87) WO 2022/153294	(11) 4 277 906*	(21) 22739348.5 (87) WO 2022/153939	(11) 4 279 544
(21) 22739161.2 (87) WO 2022/152286	(11) 4 280 517	(21) 22739254.5 (87) WO 2022/153295	(11) 4 277 638*	(21) 22739349.3 (87) WO 2022/153940	(11) 4 279 541
(21) 22739162.0 (87) WO 2022/152287	(11) 4 280 436	(21) 22739255.2 (87) WO 2022/153296	(11) 4 278 121*	(21) 22739351.9 (87) WO 2022/153942	(11) 4 279 818
(21) 22739163.8 (87) WO 2022/152288	(11) 4 279 778	(21) 22739256.0 (87) WO 2022/153297	(11) 4 278 209*	(21) 22739354.3 (87) WO 2022/153945	(11) 4 279 243
(21) 22739165.3 (87) WO 2022/152290	(11) 4 277 927*	(21) 22739257.8 (87) WO 2022/153298	(11) 4 277 932*	(21) 22739358.4 (87) WO 2022/153949	(11) 4 279 310
(21) 22739166.1 (87) WO 2022/152291	(11) 4 280 720	(21) 22739260.2 (87) WO 2022/153302	(11) 4 278 101*	(21) 22739360.0 (87) WO 2022/153951	(11) 4 279 642
(21) 22739170.3 (87) WO 2022/152295	(11) 4 280 632	(21) 22739262.8 (87) WO 2022/153304	(11) 4 278 597*	(21) 22739369.1 (87) WO 2022/153962	(11) 4 279 481
(21) 22739171.1 (87) WO 2022/152296	(11) 4 279 489	(21) 22739264.4 (87) WO 2022/153306	(11) 4 277 896*	(21) 22739371.7 (87) WO 2022/153964	(11) 4 279 448
(21) 22739172.9 (87) WO 2022/152297	(11) 4 278 737*	(21) 22739265.1 (87) WO 2022/153307	(11) 4 277 923*	(21) 22739372.5 (87) WO 2022/153965	(11) 4 279 413
(21) 22739181.0 (87) WO 2022/152306	(11) 4 279 780	(21) 22739266.9 (87) WO 2022/153308	(11) 4 277 592*	(21) 22739373.3 (87) WO 2022/153966	(11) 4 280 553
(21) 22739182.8 (87) WO 2022/152307	(11) 4 280 758	(21) 22739270.1 (87) WO 2022/153312	(11) 4 277 863*	(21) 22739376.6 (87) WO 2022/153969	(11) 4 280 589
(21) 22739190.1 (87) WO 2022/152315	(11) 4 279 488	(21) 22739273.5 (87) WO 2022/153316	(11) 4 278 188*	(21) 22739377.4 (87) WO 2022/153970	(11) 4 279 965
(21) 22739192.7 (87) WO 2022/152317	(11) 4 280 518	(21) 22739274.3 (87) WO 2022/153317	(11) 4 278 178*	(21) 22739379.0 (87) WO 2022/153972	(11) 4 279 169
(21) 22739193.5 (87) WO 2022/152318	(11) 4 280 400	(21) 22739275.0 (87) WO 2022/153319	(11) 4 277 673*	(21) 22739381.6 (87) WO 2022/153974	(11) 4 279 891
(21) 22739199.2 (87) WO 2022/152324	(11) 4 280 519	(21) 22739276.8 (87) WO 2022/153320	(11) 4 277 514*	(21) 22739388.1 (87) WO 2022/153981	(11) 4 279 746
(21) 22739210.7 (87) WO 2022/152969	(11) 4 278 338*	(21) 22739277.6 (87) WO 2022/153321	(11) 4 277 699*	(21) 22739391.5 (87) WO 2022/153985	(11) 4 278 738*
(21) 22739211.5 (87) WO 2022/152973	(11) 4 278 214*	(21) 22739278.4 (87) WO 2022/153322	(11) 4 277 635*	(21) 22739400.4 (87) WO 2022/153994	(11) 4 279 223
(21) 22739213.1 (87) WO 2022/153135	(11) 4 278 416*	(21) 22739286.7 (87) WO 2022/153335	(11) 4 277 746*	(21) 22739403.8 (87) WO 2022/153997	(11) 4 279 594
(21) 22739214.9 (87) WO 2022/153136	(11) 4 278 415*	(21) 22739288.3 (87) WO 2022/153337	(11) 4 277 642*	(21) 22739404.6 (87) WO 2022/153998	(11) 4 279 463
(21) 22739227.1 (87) WO 2022/153158	(11) 4 277 787*	(21) 22739303.0 (87) WO 2022/153893	(11) 4 279 248	(21) 22739407.9 (87) WO 2022/154001	(11) 4 279 267
(21) 22739228.9 (87) WO 2022/153159	(11) 4 277 557*	(21) 22739311.3 (87) WO 2022/153901	(11) 4 280 594	(21) 22739412.9 (87) WO 2022/154007	(11) 4 280 342
(21) 22739230.5 (87) WO 2022/153171	(11) 4 277 539*	(21) 22739313.9 (87) WO 2022/153903	(11) 4 279 163	(21) 22739413.7 (87) WO 2022/154008	(11) 4 280 343

(21) 22739415.2 (87) WO 2022/154010	(11) 4 278 901	(21) 22739501.9 (87) WO 2022/154096	(11) 4 279 503	(21) 22739621.5 (87) WO 2022/154426	(11) 4 280 729
(21) 22739417.8 (87) WO 2022/154012	(11) 4 280 474	(21) 22739502.7 (87) WO 2022/154097	(11) 4 279 166	(21) 22739630.6 (87) WO 2022/154435	(11) 4 278 362*
(21) 22739419.4 (87) WO 2022/154014	(11) 4 279 455	(21) 22739503.5 (87) WO 2022/154098	(11) 4 279 710	(21) 22739631.4 (87) WO 2022/154436	(11) 4 280 166
(21) 22739420.2 (87) WO 2022/154015	(11) 4 279 561	(21) 22739504.3 (87) WO 2022/154099	(11) 4 280 760	(21) 22739632.2 (87) WO 2022/154437	(11) 4 280 167
(21) 22739421.0 (87) WO 2022/154016	(11) 4 279 562	(21) 22739505.0 (87) WO 2022/154100	(11) 4 280 722	(21) 22739645.4 (87) WO 2022/154450	(11) 4 280 500
(21) 22739423.6 (87) WO 2022/154018	(11) 4 280 195	(21) 22739506.8 (87) WO 2022/154101	(11) 4 280 811	(21) 22739647.0 (87) WO 2022/154452	(11) 4 280 730
(21) 22739432.7 (87) WO 2022/154027	(11) 4 280 452	(21) 22739508.4 (87) WO 2022/154103	(11) 4 280 012	(21) 22739648.8 (87) WO 2022/154453	(11) 4 280 731
(21) 22739436.8 (87) WO 2022/154031	(11) 4 279 556	(21) 22739510.0 (87) WO 2022/154105	(11) 4 279 631	(21) 22739654.6 (87) WO 2022/154459	(11) 4 280 770
(21) 22739437.6 (87) WO 2022/154032	(11) 4 279 263	(21) 22739511.8 (87) WO 2022/154106	(11) 4 280 346	(21) 22739656.1 (87) WO 2022/154461	(11) 4 279 294
(21) 22739438.4 (87) WO 2022/154033	(11) 4 279 271	(21) 22739512.6 (87) WO 2022/154107	(11) 4 280 347	(21) 22739659.5 (87) WO 2022/154464	(11) 4 280 732
(21) 22739439.2 (87) WO 2022/154034	(11) 4 279 272	(21) 22739513.4 (87) WO 2022/154108	(11) 4 280 348	(21) 22739660.3 (87) WO 2022/154465	(11) 4 280 733
(21) 22739440.0 (87) WO 2022/154035	(11) 4 279 644	(21) 22739514.2 (87) WO 2022/154109	(11) 4 280 620	(21) 22739661.1 (87) WO 2022/154466	(11) 4 280 734
(21) 22739444.2 (87) WO 2022/154039	(11) 4 279 456	(21) 22739521.7 (87) WO 2022/154116	(11) 4 279 500	(21) 22739664.5 (87) WO 2022/154469	(11) 4 278 972
(21) 22739450.9 (87) WO 2022/154045	(11) 4 279 606	(21) 22739522.5 (87) WO 2022/154117	(11) 4 279 816	(21) 22739667.8 (87) WO 2022/154472	(11) 4 279 510
(21) 22739451.7 (87) WO 2022/154046	(11) 4 279 757	(21) 22739524.1 (87) WO 2022/154119	(11) 4 279 504	(21) 22739668.6 (87) WO 2022/154473	(11) 4 280 668
(21) 22739455.8 (87) WO 2022/154050	(11) 4 280 160	(21) 22739525.8 (87) WO 2022/154120	(11) 4 279 286	(21) 22739669.4 (87) WO 2022/154474	(11) 4 279 919
(21) 22739457.4 (87) WO 2022/154052	(11) 4 279 551	(21) 22739526.6 (87) WO 2022/154121	(11) 4 279 924	(21) 22739670.2 (87) WO 2022/154475	(11) 4 280 771
(21) 22739458.2 (87) WO 2022/154053	(11) 4 279 273	(21) 22739527.4 (87) WO 2022/154122	(11) 4 279 076	(21) 22739697.5 (87) WO 2022/154502	(11) 4 280 471
(21) 22739463.2 (87) WO 2022/154058	(11) 4 280 234	(21) 22739528.2 (87) WO 2022/154123	(11) 4 279 591	(21) 22739701.5 (87) WO 2022/154506	(11) 4 280 520
(21) 22739470.7 (87) WO 2022/154065	(11) 4 280 759	(21) 22739531.6 (87) WO 2022/154126	(11) 4 279 547	(21) 22739702.3 (87) WO 2022/154507	(11) 4 278 938
(21) 22739473.1 (87) WO 2022/154068	(11) 4 280 392	(21) 22739532.4 (87) WO 2022/154127	(11) 4 279 502	(21) 22739704.9 (87) WO 2022/154509	(11) 4 278 662*
(21) 22739475.6 (87) WO 2022/154070	(11) 4 279 539	(21) 22739534.0 (87) WO 2022/154129	(11) 4 280 287	(21) 22739706.4 (87) WO 2022/154511	(11) 4 280 772
(21) 22739476.4 (87) WO 2022/154071	(11) 4 279 564	(21) 22739556.3 (87) WO 2022/154358	(11) 4 279 652	(21) 22739707.2 (87) WO 2022/154512	(11) 4 280 735
(21) 22739477.2 (87) WO 2022/154072	(11) 4 279 643	(21) 22739575.3 (87) WO 2022/154377	(11) 4 280 769	(21) 22739708.0 (87) WO 2022/154513	(11) 4 280 773
(21) 22739488.9 (87) WO 2022/154083	(11) 4 279 882	(21) 22739592.8 (87) WO 2022/154395	(11) 4 280 499	(21) 22739718.9 (87) WO 2022/154523	(11) 4 278 954
(21) 22739489.7 (87) WO 2022/154084	(11) 4 279 055	(21) 22739608.2 (87) WO 2022/154413	(11) 4 280 802	(21) 22739719.7 (87) WO 2022/154524	(11) 4 280 783
(21) 22739490.5 (87) WO 2022/154085	(11) 4 279 056	(21) 22739613.2 (87) WO 2022/154418	(11) 4 280 790	(21) 22739720.5 (87) WO 2022/154525	(11) 4 278 663*
(21) 22739495.4 (87) WO 2022/154090	(11) 4 279 582	(21) 22739614.0 (87) WO 2022/154419	(11) 4 280 393	(21) 22739722.1 (87) WO 2022/154529	(11) 4 279 066
(21) 22739496.2 (87) WO 2022/154091	(11) 4 277 502*	(21) 22739617.3 (87) WO 2022/154422	(11) 4 279 798	(21) 22739725.4 (87) WO 2022/154532	(11) 4 280 774
(21) 22739499.6 (87) WO 2022/154094	(11) 4 279 923	(21) 22739620.7 (87) WO 2022/154425	(11) 4 280 165	(21) 22739727.0 (87) WO 2022/154534	(11) 4 280 775

(21) 22739731.2 (87) WO 2022/154538	(11) 4 280 776	(21) 22739834.4 (87) WO 2022/154642	(11) 4 280 721	(21) 22739936.7 (87) WO 2022/155134	(11) 4 278 024*
(21) 22739735.3 (87) WO 2022/154542	(11) 4 279 083	(21) 22739836.9 (87) WO 2022/154644	(11) 4 280 761	(21) 22739938.3 (87) WO 2022/155140	(11) 4 278 308*
(21) 22739740.3 (87) WO 2022/154547	(11) 4 279 497	(21) 22739840.1 (87) WO 2022/154648	(11) 4 280 268	(21) 22739939.1 (87) WO 2022/155141	(11) 4 277 735*
(21) 22739741.1 (87) WO 2022/154548	(11) 4 279 498	(21) 22739841.9 (87) WO 2022/154649	(11) 4 280 291	(21) 22739940.9 (87) WO 2022/155142	(11) 4 278 169*
(21) 22739750.2 (87) WO 2022/154557	(11) 4 280 521	(21) 22739844.3 (87) WO 2022/154652	(11) 4 280 708	(21) 22739941.7 (87) WO 2022/155143	(11) 4 278 092*
(21) 22739753.6 (87) WO 2022/154560	(11) 4 280 686	(21) 22739846.8 (87) WO 2022/154669	(11) 4 278 063*	(21) 22739943.3 (87) WO 2022/155147	(11) 4 277 637*
(21) 22739760.1 (87) WO 2022/154567	(11) 4 280 492	(21) 22739848.4 (87) WO 2022/154677	(11) 4 278 139*	(21) 22739944.1 (87) WO 2022/155148	(11) 4 278 424*
(21) 22739761.9 (87) WO 2022/154569	(11) 4 278 902	(21) 22739859.1 (87) WO 2022/154726	(11) 4 278 687*	(21) 22739945.8 (87) WO 2022/155149	(11) 4 277 590*
(21) 22739762.7 (87) WO 2022/154570	(11) 4 280 394	(21) 22739864.1 (87) WO 2022/154745	(11) 4 278 511*	(21) 22739947.4 (87) WO 2022/155151	(11) 4 277 980*
(21) 22739766.8 (87) WO 2022/154574	(11) 4 280 791	(21) 22739865.8 (87) WO 2022/154746	(11) 4 278 816*	(21) 22739950.8 (87) WO 2022/155156	(11) 4 277 602*
(21) 22739767.6 (87) WO 2022/154575	(11) 4 280 635	(21) 22739876.5 (87) WO 2022/155027	(11) 4 278 125*	(21) 22739952.4 (87) WO 2022/155159	(11) 4 277 702*
(21) 22739768.4 (87) WO 2022/154576	(11) 4 279 088	(21) 22739879.9 (87) WO 2022/155033	(11) 4 278 165*	(21) 22739954.0 (87) WO 2022/155161	(11) 4 278 438*
(21) 22739769.2 (87) WO 2022/154577	(11) 4 280 792	(21) 22739881.5 (87) WO 2022/155038	(11) 4 278 410*	(21) 22739959.9 (87) WO 2022/155174	(11) 4 277 685*
(21) 22739776.7 (87) WO 2022/154584	(11) 4 280 687	(21) 22739882.3 (87) WO 2022/155039	(11) 4 277 594*	(21) 22739960.7 (87) WO 2022/155175	(11) 4 277 680*
(21) 22739780.9 (87) WO 2022/154588	(11) 4 280 636	(21) 22739884.9 (87) WO 2022/155042	(11) 4 278 050*	(21) 22739961.5 (87) WO 2022/155176	(11) 4 278 439*
(21) 22739782.5 (87) WO 2022/154590	(11) 4 280 637	(21) 22739891.4 (87) WO 2022/155055	(11) 4 277 993*	(21) 22739963.1 (87) WO 2022/155180	(11) 4 278 177*
(21) 22739802.1 (87) WO 2022/154610	(11) 4 280 522	(21) 22739900.3 (87) WO 2022/155076	(11) 4 277 909*	(21) 22739964.9 (87) WO 2022/155181	(11) 4 277 561*
(21) 22739803.9 (87) WO 2022/154611	(11) 4 280 493	(21) 22739901.1 (87) WO 2022/155077	(11) 4 278 026*	(21) 22739965.6 (87) WO 2022/155183	(11) 4 278 795*
(21) 22739804.7 (87) WO 2022/154612	(11) 4 280 523	(21) 22739902.9 (87) WO 2022/155078	(11) 4 277 910*	(21) 22739968.0 (87) WO 2022/155186	(11) 4 277 981*
(21) 22739807.0 (87) WO 2022/154615	(11) 4 280 501	(21) 22739903.7 (87) WO 2022/155079	(11) 4 278 429*	(21) 22739971.4 (87) WO 2022/155189	(11) 4 277 495*
(21) 22739808.8 (87) WO 2022/154616	(11) 4 280 674	(21) 22739910.2 (87) WO 2022/155090	(11) 4 277 911*	(21) 22739972.2 (87) WO 2022/155191	(11) 4 278 417*
(21) 22739809.6 (87) WO 2022/154617	(11) 4 280 502	(21) 22739911.0 (87) WO 2022/155091	(11) 4 277 912*	(21) 22739975.5 (87) WO 2022/155196	(11) 4 278 043*
(21) 22739811.2 (87) WO 2022/154619	(11) 4 280 503	(21) 22739912.8 (87) WO 2022/155092	(11) 4 277 913*	(21) 22739976.3 (87) WO 2022/155197	(11) 4 277 935*
(21) 22739814.6 (87) WO 2022/154622	(11) 4 279 023	(21) 22739914.4 (87) WO 2022/155096	(11) 4 278 296*	(21) 22739979.7 (87) WO 2022/155204	(11) 4 278 057*
(21) 22739816.1 (87) WO 2022/154624	(11) 4 280 504	(21) 22739916.9 (87) WO 2022/155098	(11) 4 278 628*	(21) 22739980.5 (87) WO 2022/155206	(11) 4 277 991*
(21) 22739818.7 (87) WO 2022/154626	(11) 4 280 505	(21) 22739918.5 (87) WO 2022/155101	(11) 4 278 398*	(21) 22739982.1 (87) WO 2022/155210	(11) 4 278 407*
(21) 22739819.5 (87) WO 2022/154627	(11) 4 278 489*	(21) 22739921.9 (87) WO 2022/155105	(11) 4 277 856*	(21) 22739986.2 (87) WO 2022/155215	(11) 4 278 129*
(21) 22739824.5 (87) WO 2022/154632	(11) 4 279 499	(21) 22739925.0 (87) WO 2022/155110	(11) 4 278 560*	(21) 22739988.8 (87) WO 2022/155218	(11) 4 278 130*
(21) 22739827.8 (87) WO 2022/154635	(11) 4 280 043	(21) 22739927.6 (87) WO 2022/155118	(11) 4 278 006*	(21) 22739990.4 (87) WO 2022/155222	(11) 4 277 748*
(21) 22739828.6 (87) WO 2022/154636	(11) 4 279 091	(21) 22739930.0 (87) WO 2022/155126	(11) 4 277 475*	(21) 22739991.2 (87) WO 2022/155223	(11) 4 278 174*

(21) 22739996.1 (87) WO 2022/155230	(11) 4 277 467*	(21) 22740055.3 (87) WO 2022/155318	(11) 4 277 721*	(21) 22740132.0 (87) WO 2022/155451	(11) 4 278 199*
(21) 22739998.7 (87) WO 2022/155232	(11) 4 278 118*	(21) 22740058.7 (87) WO 2022/155321	(11) 4 278 797*	(21) 22740135.3 (87) WO 2022/155455	(11) 4 278 385*
(21) 22740001.7 (87) WO 2022/155239	(11) 4 277 647*	(21) 22740061.1 (87) WO 2022/155325	(11) 4 277 571*	(21) 22740137.9 (87) WO 2022/155457	(11) 4 278 200*
(21) 22740003.3 (87) WO 2022/155242	(11) 4 277 640*	(21) 22740062.9 (87) WO 2022/155326	(11) 4 278 224*	(21) 22740139.5 (87) WO 2022/155460	(11) 4 278 167*
(21) 22740004.1 (87) WO 2022/155243	(11) 4 278 796*	(21) 22740063.7 (87) WO 2022/155327	(11) 4 277 519*	(21) 22740142.9 (87) WO 2022/155463	(11) 4 277 623*
(21) 22740005.8 (87) WO 2022/155246	(11) 4 277 998*	(21) 22740070.2 (87) WO 2022/155347	(11) 4 277 629*	(21) 22740144.5 (87) WO 2022/155465	(11) 4 278 798*
(21) 22740007.4 (87) WO 2022/155248	(11) 4 278 318*	(21) 22740072.8 (87) WO 2022/155352	(11) 4 277 616*	(21) 22740146.0 (87) WO 2022/155471	(11) 4 277 898*
(21) 22740008.2 (87) WO 2022/155252	(11) 4 277 688*	(21) 22740074.4 (87) WO 2022/155358	(11) 4 277 524*	(21) 22740147.8 (87) WO 2022/155477	(11) 4 277 992*
(21) 22740010.8 (87) WO 2022/155254	(11) 4 278 395*	(21) 22740076.9 (87) WO 2022/155362	(11) 4 277 662*	(21) 22740150.2 (87) WO 2022/155480	(11) 4 278 144*
(21) 22740013.2 (87) WO 2022/155257	(11) 4 277 974*	(21) 22740077.7 (87) WO 2022/155364	(11) 4 277 915*	(21) 22740152.8 (87) WO 2022/155483	(11) 4 278 073*
(21) 22740015.7 (87) WO 2022/155261	(11) 4 277 710*	(21) 22740082.7 (87) WO 2022/155369	(11) 4 277 791*	(21) 22740153.6 (87) WO 2022/155484	(11) 4 277 963*
(21) 22740016.5 (87) WO 2022/155263	(11) 4 277 922*	(21) 22740084.3 (87) WO 2022/155371	(11) 4 278 814*	(21) 22740155.1 (87) WO 2022/155486	(11) 4 277 689*
(21) 22740023.1 (87) WO 2022/155271	(11) 4 277 723*	(21) 22740085.0 (87) WO 2022/155373	(11) 4 277 918*	(21) 22740162.7 (87) WO 2022/155493	(11) 4 278 413*
(21) 22740024.9 (87) WO 2022/155273	(11) 4 277 614*	(21) 22740090.0 (87) WO 2022/155380	(11) 4 278 183*	(21) 22740164.3 (87) WO 2022/155495	(11) 4 277 703*
(21) 22740025.6 (87) WO 2022/155275	(11) 4 277 552*	(21) 22740095.9 (87) WO 2022/155389	(11) 4 277 917*	(21) 22740165.0 (87) WO 2022/155496	(11) 4 277 497*
(21) 22740027.2 (87) WO 2022/155278	(11) 4 277 585*	(21) 22740099.1 (87) WO 2022/155396	(11) 4 278 376*	(21) 22740166.8 (87) WO 2022/155497	(11) 4 278 060*
(21) 22740028.0 (87) WO 2022/155279	(11) 4 278 179*	(21) 22740100.7 (87) WO 2022/155398	(11) 4 278 377*	(21) 22740167.6 (87) WO 2022/155499	(11) 4 277 663*
(21) 22740029.8 (87) WO 2022/155280	(11) 4 277 510*	(21) 22740101.5 (87) WO 2022/155400	(11) 4 277 687*	(21) 22740168.4 (87) WO 2022/155500	(11) 4 277 933*
(21) 22740030.6 (87) WO 2022/155283	(11) 4 278 004*	(21) 22740103.1 (87) WO 2022/155402	(11) 4 278 619*	(21) 22740169.2 (87) WO 2022/155502	(11) 4 278 143*
(21) 22740031.4 (87) WO 2022/155284	(11) 4 277 621*	(21) 22740107.2 (87) WO 2022/155407	(11) 4 277 833*	(21) 22740170.0 (87) WO 2022/155503	(11) 4 277 925*
(21) 22740033.0 (87) WO 2022/155286	(11) 4 277 996*	(21) 22740108.0 (87) WO 2022/155409	(11) 4 278 012*	(21) 22740171.8 (87) WO 2022/155504	(11) 4 277 462*
(21) 22740034.8 (87) WO 2022/155287	(11) 4 278 478*	(21) 22740111.4 (87) WO 2022/155417	(11) 4 277 657*	(21) 22740177.5 (87) WO 2022/155510	(11) 4 278 078*
(21) 22740037.1 (87) WO 2022/155291	(11) 4 277 977*	(21) 22740112.2 (87) WO 2022/155418	(11) 4 277 636*	(21) 22740178.3 (87) WO 2022/155511	(11) 4 278 581*
(21) 22740038.9 (87) WO 2022/155292	(11) 4 278 273*	(21) 22740115.5 (87) WO 2022/155425	(11) 4 277 886*	(21) 22740179.1 (87) WO 2022/155512	(11) 4 277 464*
(21) 22740039.7 (87) WO 2022/155293	(11) 4 278 176*	(21) 22740116.3 (87) WO 2022/155426	(11) 4 278 084*	(21) 22740184.1 (87) WO 2022/155521	(11) 4 277 658*
(21) 22740040.5 (87) WO 2022/155294	(11) 4 277 982*	(21) 22740117.1 (87) WO 2022/155427	(11) 4 277 626*	(21) 22740185.8 (87) WO 2022/155522	(11) 4 277 494*
(21) 22740043.9 (87) WO 2022/155299	(11) 4 277 928*	(21) 22740118.9 (87) WO 2022/155428	(11) 4 277 460*	(21) 22740186.6 (87) WO 2022/155526	(11) 4 277 639*
(21) 22740045.4 (87) WO 2022/155306	(11) 4 278 372*	(21) 22740119.7 (87) WO 2022/155430	(11) 4 277 582*	(21) 22740187.4 (87) WO 2022/155529	(11) 4 278 645*
(21) 22740050.4 (87) WO 2022/155312	(11) 4 277 534*	(21) 22740122.1 (87) WO 2022/155434	(11) 4 277 729*	(21) 22740188.2 (87) WO 2022/155531	(11) 4 278 127*
(21) 22740054.6 (87) WO 2022/155316	(11) 4 278 274*	(21) 22740123.9 (87) WO 2022/155435	(11) 4 277 994*	(21) 22740189.0 (87) WO 2022/155532	(11) 4 277 986*

(21) 22740191.6 (87) WO 2022/155535	(11) 4 278 427*	(21) 22740261.7 (87) WO 2022/155671	(11) 4 278 300*	(21) 22752104.4 (87) WO 2022/170942	(11) 4 279 983
(21) 22740192.4 (87) WO 2022/155537	(11) 4 277 500*	(21) 22740263.3 (87) WO 2022/155676	(11) 4 278 219*	(21) 22752105.1 (87) WO 2022/170943	(11) 4 280 695
(21) 22740195.7 (87) WO 2022/155543	(11) 4 277 613*	(21) 22740264.1 (87) WO 2022/155679	(11) 4 277 999*	(21) 22752111.9 (87) WO 2022/170949	(11) 4 279 867
(21) 22740197.3 (87) WO 2022/155554	(11) 4 277 976*	(21) 22740265.8 (87) WO 2022/155680	(11) 4 277 627*	(21) 22752117.6 (87) WO 2022/170955	(11) 4 279 961
(21) 22740199.9 (87) WO 2022/155556	(11) 4 277 583*	(21) 22740266.6 (87) WO 2022/155681	(11) 4 278 064*	(21) 22752156.4 (87) WO 2022/170995	(11) 4 279 840
(21) 22740201.3 (87) WO 2022/155559	(11) 4 277 520*	(21) 22740268.2 (87) WO 2022/155684	(11) 4 277 714*	(21) 22752157.2 (87) WO 2022/170996	(11) 4 279 690
(21) 22740202.1 (87) WO 2022/155560	(11) 4 277 810*	(21) 22740270.8 (87) WO 2022/155688	(11) 4 278 332*	(21) 22752194.5 (87) WO 2022/171033	(11) 4 280 696
(21) 22740205.4 (87) WO 2022/155564	(11) 4 277 624*	(21) 22742106.2 (87) WO 2022/156627	(11) 4 280 662	(21) 22752212.5 (87) WO 2022/171051	(11) 4 280 567
(21) 22740208.8 (87) WO 2022/155568	(11) 4 278 061*	(21) 22743480.0 (87) WO 2023/280722	(11) 4 277 783*	(21) 22752213.3 (87) WO 2022/171052	(11) 4 280 610
(21) 22740209.6 (87) WO 2022/155569	(11) 4 277 553*	(21) 22743556.7 (87) WO 2023/111695	(11) 4 277 645*	(21) 22752279.4 (87) WO 2022/171119	(11) 4 280 697
(21) 22740212.0 (87) WO 2022/155572	(11) 4 278 375*	(21) 22746594.5 (87) WO 2022/165013	(11) 4 278 240*	(21) 22752284.4 (87) WO 2022/171124	(11) 4 280 676
(21) 22740213.8 (87) WO 2022/155575	(11) 4 277 770*	(21) 22746724.8 (87) WO 2022/165222	(11) 4 277 749*	(21) 22752594.6 (87) WO 2022/172765	(11) 4 279 238
(21) 22740214.6 (87) WO 2022/155576	(11) 4 277 786*	(21) 22746726.3 (87) WO 2022/165225	(11) 4 277 750*	(21) 22752704.1 (87) WO 2022/172880	(11) 4 279 600
(21) 22740217.9 (87) WO 2022/155582	(11) 4 277 779*	(21) 22748792.3 (87) WO 2022/166513	(11) 4 280 227	(21) 22752786.8 (87) WO 2022/172964	(11) 4 280 555
(21) 22740218.7 (87) WO 2022/155583	(11) 4 278 277*	(21) 22748896.2 (87) WO 2022/166617	(11) 4 278 969	(21) 22752833.8 (87) WO 2022/173011	(11) 4 279 545
(21) 22740219.5 (87) WO 2022/155584	(11) 4 277 887*	(21) 22748977.0 (87) WO 2022/166698	(11) 4 280 415	(21) 22752953.4 (87) WO 2022/173193	(11) 4 280 382
(21) 22740222.9 (87) WO 2022/155589	(11) 4 278 866*	(21) 22749023.2 (87) WO 2022/166744	(11) 4 280 658	(21) 22755497.9 (87) WO 2022/174724	(11) 4 279 973
(21) 22740224.5 (87) WO 2022/155591	(11) 4 277 612*	(21) 22749098.4 (87) WO 2022/166819	(11) 4 280 601	(21) 22755513.3 (87) WO 2022/174740	(11) 4 278 944
(21) 22740225.2 (87) WO 2022/155592	(11) 4 278 058*	(21) 22749796.3 (87) WO 2022/168925	(11) 4 278 964	(21) 22755514.1 (87) WO 2022/174741	(11) 4 279 849
(21) 22740227.8 (87) WO 2022/155594	(11) 4 278 065*	(21) 22750028.7 (87) WO 2022/169279	(11) 4 279 078	(21) 22755607.3 (87) WO 2022/174834	(11) 4 279 089
(21) 22740229.4 (87) WO 2022/155596	(11) 4 278 307*	(21) 22750130.1 (87) WO 2022/169418	(11) 4 280 613	(21) 22755804.6 (87) WO 2022/176479	(11) 4 279 828
(21) 22740231.0 (87) WO 2022/155598	(11) 4 277 603*	(21) 22750148.3 (87) WO 2022/169557	(11) 4 277 581*	(21) 22755819.4 (87) WO 2022/176495	(11) 4 279 977
(21) 22740232.8 (87) WO 2022/155601	(11) 4 277 650*	(21) 22750203.6 (87) WO 2022/169675	(11) 4 278 172*	(21) 22755828.5 (87) WO 2022/176504	(11) 4 279 829
(21) 22740235.1 (87) WO 2022/155610	(11) 4 277 975*	(21) 22750268.9 (87) WO 2022/169786	(11) 4 278 384*	(21) 22755857.4 (87) WO 2022/176533	(11) 4 279 044
(21) 22740243.5 (87) WO 2022/155627	(11) 4 278 561*	(21) 22750657.3 (87) WO 2023/273986	(11) 4 278 592*	(21) 22756128.9 (87) WO 2022/176810	(11) 4 280 207
(21) 22740248.4 (87) WO 2022/155648	(11) 4 278 279*	(21) 22750872.8 (87) WO 2023/007126	(11) 4 277 853*	(21) 22756170.1 (87) WO 2022/176852	(11) 4 279 517
(21) 22740256.7 (87) WO 2022/155663	(11) 4 278 220*	(21) 22751142.5 (87) WO 2023/007123	(11) 4 277 854*	(21) 22756204.8 (87) WO 2022/176886	(11) 4 280 147
(21) 22740258.3 (87) WO 2022/155665	(11) 4 277 988*	(21) 22752031.9 (87) WO 2022/170425	(11) 4 277 679*	(21) 22756296.4 (87) WO 2022/176979	(11) 4 278 903
(21) 22740259.1 (87) WO 2022/155666	(11) 4 277 521*	(21) 22752072.3 (87) WO 2022/170910	(11) 4 279 980	(21) 22756430.9 (87) WO 2022/177231	(11) 4 280 020
(21) 22740260.9 (87) WO 2022/155670	(11) 4 277 797*	(21) 22752074.9 (87) WO 2022/170912	(11) 4 279 962	(21) 22756438.2 (87) WO 2022/177239	(11) 4 278 512*

(21) 22756442.4 (87) WO 2022/177244	(11) 4 280 580	(21) 22766357.2 (87) WO 2022/188835	(11) 4 280 524	(21) 22778607.6 (87) WO 2022/206424	(11) 4 279 580
(21) 22756498.6 (87) WO 2022/177300	(11) 4 278 694*	(21) 22766382.0 (87) WO 2022/188860	(11) 4 280 832	(21) 22778685.2 (87) WO 2022/206502	(11) 4 280 092
(21) 22756521.5 (87) WO 2022/177323	(11) 4 278 475*	(21) 22766479.4 (87) WO 2022/189979	(11) 4 278 649*	(21) 22779004.5 (87) WO 2022/206822	(11) 4 278 980
(21) 22756545.4 (87) WO 2022/177347	(11) 4 278 595*	(21) 22766728.4 (87) WO 2022/190763	(11) 4 280 272	(21) 22779300.7 (87) WO 2022/208477	(11) 4 278 623*
(21) 22756945.6 (87) WO 2022/178155	(11) 4 278 348*	(21) 22766964.5 (87) WO 2022/191005	(11) 4 279 434	(21) 22779428.6 (87) WO 2022/209198	(11) 4 279 364
(21) 22757029.8 (87) WO 2022/178301	(11) 4 277 493*	(21) 22767297.9 (87) WO 2022/191400	(11) 4 280 038	(21) 22781631.1 (87) WO 2022/211512	(11) 4 279 492
(21) 22757469.6 (87) WO 2023/178819	(11) 4 280 461	(21) 22767502.2 (87) WO 2022/191606	(11) 4 280 318	(21) 22781704.6 (87) WO 2022/211585	(11) 4 280 762
(21) 22758705.2 (87) WO 2022/179339	(11) 4 280 709	(21) 22767504.8 (87) WO 2022/191608	(11) 4 280 319	(21) 22784805.8 (87) WO 2022/215895	(11) 4 280 599
(21) 22758879.5 (87) WO 2022/179515	(11) 4 280 472	(21) 22768174.9 (87) WO 2022/192791	(11) 4 278 046*	(21) 22784826.4 (87) WO 2022/215916	(11) 4 280 699
(21) 22758959.5 (87) WO 2022/179595	(11) 4 279 625	(21) 22769519.4 (87) WO 2023/049574	(11) 4 277 875*	(21) 22785437.9 (87) WO 2022/216923	(11) 4 278 289*
(21) 22758995.9 (87) WO 2022/179631	(11) 4 278 319*	(21) 22769520.2 (87) WO 2023/049576	(11) 4 277 725*	(21) 22785588.9 (87) WO 2022/217139	(11) 4 277 691*
(21) 22758997.5 (87) WO 2022/179633	(11) 4 280 621	(21) 22770458.2 (87) WO 2022/194103	(11) 4 280 605	(21) 22788309.7 (87) WO 2022/220453	(11) 4 279 493
(21) 22759131.0 (87) WO 2022/181088	(11) 4 279 192	(21) 22771613.1 (87) WO 2022/196947	(11) 4 280 827	(21) 22788471.5 (87) WO 2022/220616	(11) 4 278 632*
(21) 22759552.7 (87) WO 2022/181516	(11) 4 280 330	(21) 22771828.5 (87) WO 2022/197162	(11) 4 280 383	(21) 22788488.9 (87) WO 2022/220633	(11) 4 278 612*
(21) 22759635.0 (87) WO 2022/181599	(11) 4 280 453	(21) 22773912.5 (87) WO 2022/199250	(11) 4 279 226	(21) 22790793.8 (87) WO 2022/222684	(11) 4 279 112
(21) 22759988.3 (87) WO 2022/182070	(11) 4 280 021	(21) 22773963.8 (87) WO 2022/199301	(11) 4 280 297	(21) 22792143.4 (87) WO 2022/225583	(11) 4 278 368*
(21) 22760285.1 (87) WO 2022/182674	(11) 4 278 266*	(21) 22774160.0 (87) WO 2022/199499	(11) 4 280 090	(21) 22794750.4 (87) WO 2022/228279	(11) 4 280 353
(21) 22760384.2 (87) WO 2022/182835	(11) 4 277 641*	(21) 22774170.9 (87) WO 2022/199509	(11) 4 280 056	(21) 22795947.5 (87) WO 2022/231113	(11) 4 279 953
(21) 22760511.0 (87) WO 2022/183027	(11) 4 277 987*	(21) 22774263.2 (87) WO 2022/199607	(11) 4 280 477	(21) 22795954.1 (87) WO 2022/231120	(11) 4 280 206
(21) 22760557.3 (87) WO 2022/183092	(11) 4 277 588*	(21) 22774349.9 (87) WO 2022/199696	(11) 4 280 013	(21) 22796036.6 (87) WO 2022/231203	(11) 4 280 639
(21) 22762331.1 (87) WO 2022/183862	(11) 4 279 733	(21) 22775571.7 (87) WO 2022/202788	(11) 4 279 209	(21) 22796145.5 (87) WO 2022/231313	(11) 4 280 577
(21) 22762450.9 (87) WO 2022/183985	(11) 4 280 032	(21) 22775966.9 (87) WO 2022/203264	(11) 4 280 777	(21) 22796231.3 (87) WO 2022/231399	(11) 4 280 066
(21) 22762768.4 (87) WO 2022/185709	(11) 4 280 180	(21) 22776025.3 (87) WO 2022/203324	(11) 4 280 483	(21) 22803641.4 (87) WO 2022/242315	(11) 4 280 050
(21) 22762896.3 (87) WO 2022/185839	(11) 4 280 220	(21) 22776261.4 (87) WO 2022/203634	(11) 4 277 690*	(21) 22810323.0 (87) WO 2022/247594	(11) 4 280 048
(21) 22762925.0 (87) WO 2022/185868	(11) 4 280 205	(21) 22776321.6 (87) WO 2022/203894	(11) 4 278 145*	(21) 22810443.6 (87) WO 2022/247716	(11) 4 280 603
(21) 22763581.0 (87) WO 2022/186599	(11) 4 280 624	(21) 22776408.1 (87) WO 2022/204056	(11) 4 277 847*	(21) 22816487.7 (87) WO 2022/255828	(11) 4 280 440
(21) 22764862.3 (87) WO 2023/021397	(11) 4 277 544*	(21) 22776409.9 (87) WO 2022/204057	(11) 4 278 297*	(21) 22821839.2 (87) WO 2023/184716	(11) 4 279 179
(21) 22765730.1 (87) WO 2023/049569	(11) 4 277 874*	(21) 22776534.4 (87) WO 2022/204229	(11) 4 277 522*	(21) 22823313.6 (87) WO 2023/177047	(11) 4 280 022
(21) 22766086.7 (87) WO 2022/188559	(11) 4 280 438	(21) 22778045.9 (87) WO 2023/002388	(11) 4 277 562*	(21) 22827134.2 (87) WO 2022/267631	(11) 4 279 300
(21) 22766322.6 (87) WO 2022/188800	(11) 4 277 531*	(21) 22778606.8 (87) WO 2022/206423	(11) 4 278 892	(21) 22827564.0 (87) WO 2022/268071	(11) 4 280 057

(21) 22827674.7 (87) WO 2022/268182	(11) 4 278 298*	(21) 22864969.5 (87) WO 2023/033467	(11) 4 279 910	(21) 22908811.7 (87) WO 2023/184541	(11) 4 280 349
(21) 22833356.3 (87) WO 2023/277300	(11) 4 280 416	(21) 22866091.6 (87) WO 2023/035613	(11) 4 280 203	(21) 22909234.1 (87) WO 2023/115903	(11) 4 280 359
(21) 22836167.1 (87) WO 2023/117674	(11) 4 277 529*	(21) 22866565.9 (87) WO 2023/036102	(11) 4 280 299	(21) 22910431.0 (87) WO 2023/119701	(11) 4 279 646
(21) 22836618.3 (87) WO 2023/279862	(11) 4 280 152	(21) 22871061.2 (87) WO 2023/185167	(11) 4 280 829	(21) 22911703.1 (87) WO 2023/121070	(11) 4 280 306
(21) 22837059.9 (87) WO 2023/280314	(11) 4 280 202	(21) 22871062.0 (87) WO 2023/193446	(11) 4 279 414	(21) 22912782.4 (87) WO 2023/191148	(11) 4 279 059
(21) 22842378.6 (87) WO 2023/287116	(11) 4 278 292*	(21) 22871130.5 (87) WO 2023/185148	(11) 4 280 341	(21) 22912788.1 (87) WO 2023/173835	(11) 4 280 376
(21) 22843631.7 (87) WO 2023/110028	(11) 4 278 094*	(21) 22871144.6 (87) WO 2023/193362	(11) 4 279 211	(21) 22912793.1 (87) WO 2023/184304	(11) 4 280 307
(21) 22845056.5 (87) WO 2023/000891	(11) 4 280 097	(21) 22871169.3 (87) WO 2023/193353	(11) 4 279 586	(21) 22916614.5 (87) WO 2023/128472	(11) 4 280 370
(21) 22846252.9 (87) WO 2023/003382	(11) 4 278 250*	(21) 22871170.1 (87) WO 2023/193352	(11) 4 279 587	(21) 22916679.8 (87) WO 2023/128538	(11) 4 280 371
(21) 22846886.4 (87) WO 2023/188450	(11) 4 280 373	(21) 22874148.4 (87) WO 2023/050747	(11) 4 280 388	(21) 22917626.8 (87) WO 2023/142024	(11) 4 280 298
(21) 22847398.9 (87) WO 2023/173792	(11) 4 279 813	(21) 22874259.9 (87) WO 2023/050861	(11) 4 279 837	(21) 22917633.4 (87) WO 2023/185143	(11) 4 280 023
(21) 22847857.4 (87) WO 2023/005237	(11) 4 279 457	(21) 22878903.8 (87) WO 2023/059082	(11) 4 280 052	(21) 22917641.7 (87) WO 2023/184329	(11) 4 280 308
(21) 22847968.9 (87) WO 2023/005355	(11) 4 280 615	(21) 22879623.1 (87) WO 2023/185145	(11) 4 280 830	(21) 22917859.5 (87) WO 2023/130387	(11) 4 280 362
(21) 22848178.4 (87) WO 2023/005573	(11) 4 280 082	(21) 22882597.2 (87) WO 2023/065986	(11) 4 279 186	(21) 22917889.2 (87) WO 2023/130417	(11) 4 279 306
(21) 22849662.6 (87) WO 2023/008682	(11) 4 278 855*	(21) 22883836.3 (87) WO 2023/068613	(11) 4 279 934	(21) 22918776.0 (87) WO 2023/132190	(11) 4 279 766
(21) 22849668.3 (87) WO 2023/008689	(11) 4 280 237	(21) 22885376.8 (87) WO 2023/071478	(11) 4 280 379	(21) 22919266.1 (87) WO 2023/184335	(11) 4 280 309
(21) 22849907.5 (87) WO 2023/008931	(11) 4 278 476*	(21) 22885414.7 (87) WO 2023/071523	(11) 4 280 845	(21) 22919269.5 (87) WO 2023/185176	(11) 4 279 627
(21) 22849915.8 (87) WO 2023/008940	(11) 4 278 638*	(21) 22888883.0 (87) WO 2023/077848	(11) 4 280 365	(21) 22919272.9 (87) WO 2023/193179	(11) 4 280 313
(21) 22850712.5 (87) WO 2023/134823	(11) 4 278 093*	(21) 22891954.4 (87) WO 2023/083160	(11) 4 279 251	(21) 22919273.7 (87) WO 2023/184294	(11) 4 280 310
(21) 22851379.2 (87) WO 2023/178644	(11) 4 278 911	(21) 22896838.4 (87) WO 2023/185096	(11) 4 280 154	(21) 22919278.6 (87) WO 2023/184540	(11) 4 280 368
(21) 22854984.6 (87) WO 2023/015990	(11) 4 280 586	(21) 22898983.6 (87) WO 2023/096301	(11) 4 279 479	(21) 22920014.2 (87) WO 2023/134382	(11) 4 279 984
(21) 22855000.0 (87) WO 2023/016012	(11) 4 280 058	(21) 22899599.9 (87) WO 2023/184554	(11) 4 280 069	(21) 22920976.2 (87) WO 2023/193334	(11) 4 280 364
(21) 22855005.9 (87) WO 2023/016018	(11) 4 280 212	(21) 22899615.3 (87) WO 2023/193380	(11) 4 280 688	(21) 22921720.3 (87) WO 2023/138299	(11) 4 280 280
(21) 22855039.8 (87) WO 2023/016053	(11) 4 280 211	(21) 22901641.5 (87) WO 2023/101283	(11) 4 279 907	(21) 22922359.9 (87) WO 2023/140502	(11) 4 280 336
(21) 22856303.7 (87) WO 2023/018310	(11) 4 280 328	(21) 22902475.7 (87) WO 2023/115923	(11) 4 279 879	(21) 22922518.0 (87) WO 2023/173834	(11) 4 280 378
(21) 22857341.6 (87) WO 2023/020023	(11) 4 280 375	(21) 22902476.5 (87) WO 2023/184355	(11) 4 280 300	(21) 22923451.3 (87) WO 2023/142660	(11) 4 279 196
(21) 22859452.9 (87) WO 2023/178643	(11) 4 278 912	(21) 22902499.7 (87) WO 2023/164931	(11) 4 280 301	(21) 22924599.8 (87) WO 2023/193231	(11) 4 280 302
(21) 22859916.3 (87) WO 2023/024566	(11) 4 280 041	(21) 22903123.2 (87) WO 2023/103700	(11) 4 280 304	(21) 22925226.7 (87) WO 2023/155141	(11) 4 280 314
(21) 22860359.3 (87) WO 2023/025013	(11) 4 280 663	(21) 22903177.8 (87) WO 2023/103754	(11) 4 280 124	(21) 22925227.5 (87) WO 2023/184501	(11) 4 280 311
(21) 22862704.8 (87) WO 2023/029561	(11) 4 279 912	(21) 22905459.8 (87) WO 2023/179143	(11) 4 279 755	(21) 22925231.7 (87) WO 2023/155588	(11) 4 280 093

(21) 22925239.0 (87) WO 2023/184903	(11) 4 280 312	(21) 23163649.9	(11) 4 279 933	(21) 23168411.9	(11) 4 279 895
(21) 22925254.9 (87) WO 2023/178983	(11) 4 280 338	(21) 23163682.0	(11) 4 279 793	(21) 23168441.6	(11) 4 279 296
(21) 23000070.5	(11) 4 279 208	(21) 23163787.7	(11) 4 280 132	(21) 23168442.4	(11) 4 279 665
(21) 23000071.3	(11) 4 279 738	(21) 23163804.0	(11) 4 279 602	(21) 23168465.5	(11) 4 279 847
(21) 23020085.9	(11) 4 279 416	(21) 23163867.7	(11) 4 280 584	(21) 23168507.4	(11) 4 280 569
(21) 23020222.8	(11) 4 279 148	(21) 23164093.9	(11) 4 280 030	(21) 23168510.8	(11) 4 280 570
(21) 23020224.4	(11) 4 279 393	(21) 23164198.6	(11) 4 279 593	(21) 23168582.7	(11) 4 280 190
(21) 23020226.9	(11) 4 278 919	(21) 23164276.0	(11) 4 280 215	(21) 23168588.4	(11) 4 279 711
(21) 23020228.5	(11) 4 279 287	(21) 23164689.4	(11) 4 279 951	(21) 23168590.0	(11) 4 280 571
(21) 23151075.1	(11) 4 280 109	(21) 23164750.4	(11) 4 280 070	(21) 23168664.3	(11) 4 279 751
(21) 23151967.9	(11) 4 279 940	(21) 23164965.8	(11) 4 279 928	(21) 23168807.8	(11) 4 279 397
(21) 23151986.9	(11) 4 280 121	(21) 23165066.4	(11) 4 280 465	(21) 23168823.5	(11) 4 279 759
(21) 23152766.4	(11) 4 280 372	(21) 23165212.4	(11) 4 280 142	(21) 23168856.5	(11) 4 279 936
(21) 23154023.8	(11) 4 278 932	(21) 23165277.7	(11) 4 280 118	(21) 23168901.9	(11) 4 280 260
(21) 23154699.5	(11) 4 279 911	(21) 23165280.1	(11) 4 280 111	(21) 23168903.5	(11) 4 279 403
(21) 23156910.4	(11) 4 279 870	(21) 23165554.9	(11) 4 279 113	(21) 23168942.3	(11) 4 279 815
(21) 23157234.8	(11) 4 278 906	(21) 23165756.0	(11) 4 279 016	(21) 23168952.2	(11) 4 279 319
(21) 23157604.2	(11) 4 279 070	(21) 23165802.2	(11) 4 279 851	(21) 23168973.8	(11) 4 279 769
(21) 23158201.6	(11) 4 278 889	(21) 23165862.6	(11) 4 279 313	(21) 23169057.9	(11) 4 279 399
(21) 23158380.8	(11) 4 279 405	(21) 23165869.1	(11) 4 279 314	(21) 23169100.7	(11) 4 280 324
(21) 23158426.9	(11) 4 279 697	(21) 23165875.8	(11) 4 279 315	(21) 23169159.3	(11) 4 279 633
(21) 23158839.3	(11) 4 279 978	(21) 23165884.0	(11) 4 280 159	(21) 23169169.2	(11) 4 280 235
(21) 23159361.7	(11) 4 280 149	(21) 23165888.1	(11) 4 278 949	(21) 23169388.8	(11) 4 279 645
(21) 23159636.2	(11) 4 279 351	(21) 23166075.4	(11) 4 280 254	(21) 23169470.4	(11) 4 280 263
(21) 23160059.4	(11) 4 278 876	(21) 23166089.5	(11) 4 278 890	(21) 23169530.5	(11) 4 280 141
(21) 23160160.0	(11) 4 279 154	(21) 23166226.3	(11) 4 279 021	(21) 23169565.1	(11) 4 279 708
(21) 23160668.2	(11) 4 279 426	(21) 23166251.1	(11) 4 278 881	(21) 23169566.9	(11) 4 279 725
(21) 23160794.6	(11) 4 279 379	(21) 23166298.2	(11) 4 279 058	(21) 23169608.9	(11) 4 279 431
(21) 23160864.7	(11) 4 280 478	(21) 23166709.8	(11) 4 279 316	(21) 23169627.9	(11) 4 280 820
(21) 23160867.0	(11) 4 279 877	(21) 23166728.8	(11) 4 279 301	(21) 23169628.7	(11) 4 280 819
(21) 23161028.8	(11) 4 278 880	(21) 23166765.0	(11) 4 280 344	(21) 23169658.4	(11) 4 280 320
(21) 23161169.0	(11) 4 280 617	(21) 23166780.9	(11) 4 279 400	(21) 23169659.2	(11) 4 280 321
(21) 23161473.6	(11) 4 280 158	(21) 23166990.4	(11) 4 279 027	(21) 23169673.3	(11) 4 280 117
(21) 23161553.5	(11) 4 280 131	(21) 23167271.8	(11) 4 280 231	(21) 23169754.1	(11) 4 279 647
(21) 23161642.6	(11) 4 280 179	(21) 23167440.9	(11) 4 279 788	(21) 23169764.0	(11) 4 279 421
(21) 23162088.1	(11) 4 279 843	(21) 23167446.6	(11) 4 279 060	(21) 23169813.5	(11) 4 279 995
(21) 23162232.5	(11) 4 279 424	(21) 23167461.5	(11) 4 279 671	(21) 23169816.8	(11) 4 279 996
(21) 23162756.3	(11) 4 279 009	(21) 23167488.8	(11) 4 280 178	(21) 23169822.6	(11) 4 280 386
(21) 23163029.4	(11) 4 279 857	(21) 23167698.2	(11) 4 280 216	(21) 23169861.4	(11) 4 280 417
(21) 23163363.7	(11) 4 279 848	(21) 23167718.8	(11) 4 279 180	(21) 23169870.5	(11) 4 280 208
(21) 23163374.4	(11) 4 279 745	(21) 23167819.4	(11) 4 280 532	(21) 23169903.4	(11) 4 280 568
(21) 23163375.1	(11) 4 279 297	(21) 23167870.7	(11) 4 280 079	(21) 23169949.7	(11) 4 279 337
(21) 23163397.5	(11) 4 280 384	(21) 23167897.0	(11) 4 280 161	(21) 23170068.3	(11) 4 279 937
(21) 23163456.9	(11) 4 279 796	(21) 23167972.1	(11) 4 280 427	(21) 23170080.8	(11) 4 279 916
(21) 23163459.3	(11) 4 280 162	(21) 23167987.9	(11) 4 279 981	(21) 23170127.7	(11) 4 279 985
(21) 23163546.7	(11) 4 280 391	(21) 23168030.7	(11) 4 280 459	(21) 23170139.2	(11) 4 279 883
		(21) 23168093.5	(11) 4 280 036	(21) 23170144.2	(11) 4 280 448
		(21) 23168385.5	(11) 4 279 579	(21) 23170146.7	(11) 4 280 449

(21) 23170222.6	(11) 4 279 660	(21) 23171463.5	(11) 4 279 220	(21) 23172359.4	(11) 4 280 815
(21) 23170317.4	(11) 4 278 905	(21) 23171469.2	(11) 4 279 183	(21) 23172362.8	(11) 4 280 834
(21) 23170337.2	(11) 4 279 943	(21) 23171513.7	(11) 4 279 914	(21) 23172376.8	(11) 4 280 283
(21) 23170356.2	(11) 4 279 317	(21) 23171534.3	(11) 4 279 280	(21) 23172391.7	(11) 4 279 343
(21) 23170417.2	(11) 4 280 464	(21) 23171540.0	(11) 4 280 163	(21) 23172399.0	(11) 4 278 885
(21) 23170447.9	(11) 4 279 752	(21) 23171598.8	(11) 4 280 006	(21) 23172415.4	(11) 4 280 835
(21) 23170456.0	(11) 4 279 802	(21) 23171599.6	(11) 4 280 597	(21) 23172416.2	(11) 4 279 880
(21) 23170523.7	(11) 4 279 246	(21) 23171602.8	(11) 4 280 187	(21) 23172417.0	(11) 4 280 250
(21) 23170539.3	(11) 4 280 618	(21) 23171604.4	(11) 4 280 098	(21) 23172451.9	(11) 4 279 632
(21) 23170544.3	(11) 4 280 614	(21) 23171605.1	(11) 4 280 196	(21) 23172472.5	(11) 4 280 331
(21) 23170609.4	(11) 4 279 401	(21) 23171637.4	(11) 4 279 868	(21) 23172483.2	(11) 4 280 542
(21) 23170638.3	(11) 4 280 282	(21) 23171641.6	(11) 4 279 944	(21) 23172495.6	(11) 4 279 811
(21) 23170776.1	(11) 4 279 402	(21) 23171656.4	(11) 4 280 533	(21) 23172504.5	(11) 4 279 614
(21) 23170795.1	(11) 4 280 412	(21) 23171735.6	(11) 4 279 935	(21) 23172509.4	(11) 4 279 039
(21) 23170857.9	(11) 4 280 094	(21) 23171745.5	(11) 4 279 467	(21) 23172513.6	(11) 4 279 691
(21) 23170903.1	(11) 4 280 251	(21) 23171748.9	(11) 4 279 894	(21) 23172514.4	(11) 4 279 693
(21) 23170933.8	(11) 4 279 560	(21) 23171763.8	(11) 4 279 536	(21) 23172515.1	(11) 4 279 694
(21) 23170946.0	(11) 4 280 209	(21) 23171772.9	(11) 4 279 531	(21) 23172517.7	(11) 4 279 695
(21) 23170958.5	(11) 4 280 418	(21) 23171783.6	(11) 4 279 532	(21) 23172518.5	(11) 4 279 696
(21) 23170986.6	(11) 4 280 458	(21) 23171808.1	(11) 4 279 165	(21) 23172519.3	(11) 4 279 789
(21) 23170994.0	(11) 4 280 848	(21) 23171817.2	(11) 4 279 991	(21) 23172540.9	(11) 4 278 884
(21) 23170997.3	(11) 4 279 470	(21) 23171826.3	(11) 4 279 917	(21) 23172544.1	(11) 4 278 886
(21) 23171000.5	(11) 4 280 062	(21) 23171864.4	(11) 4 279 768	(21) 23172559.9	(11) 4 280 764
(21) 23171001.3	(11) 4 280 133	(21) 23171867.7	(11) 4 279 028	(21) 23172562.3	(11) 4 279 389
(21) 23171003.9	(11) 4 280 361	(21) 23171878.4	(11) 4 279 219	(21) 23172584.7	(11) 4 279 805
(21) 23171006.2	(11) 4 279 731	(21) 23171940.2	(11) 4 279 125	(21) 23172603.5	(11) 4 280 265
(21) 23171007.0	(11) 4 279 717	(21) 23171982.4	(11) 4 279 592	(21) 23172610.0	(11) 4 279 419
(21) 23171040.1	(11) 4 279 386	(21) 23171986.5	(11) 4 279 258	(21) 23172614.2	(11) 4 280 230
(21) 23171083.1	(11) 4 279 932	(21) 23171991.5	(11) 4 279 826	(21) 23172621.7	(11) 4 280 266
(21) 23171090.6	(11) 4 279 158	(21) 23172006.1	(11) 4 279 161	(21) 23172622.5	(11) 4 279 846
(21) 23171098.9	(11) 4 279 960	(21) 23172037.6	(11) 4 280 233	(21) 23172634.0	(11) 4 279 884
(21) 23171111.0	(11) 4 279 758	(21) 23172105.1	(11) 4 280 175	(21) 23172638.1	(11) 4 279 388
(21) 23171127.6	(11) 4 279 199	(21) 23172157.2	(11) 4 279 218	(21) 23172666.2	(11) 4 279 865
(21) 23171207.6	(11) 4 279 427	(21) 23172189.5	(11) 4 279 876	(21) 23172678.7	(11) 4 280 217
(21) 23171212.6	(11) 4 280 169	(21) 23172191.1	(11) 4 279 176	(21) 23172690.2	(11) 4 280 763
(21) 23171220.9	(11) 4 280 455	(21) 23172193.7	(11) 4 280 007	(21) 23172712.4	(11) 4 279 844
(21) 23171229.0	(11) 4 279 167	(21) 23172201.8	(11) 4 279 799	(21) 23172722.3	(11) 4 279 699
(21) 23171243.1	(11) 4 279 903	(21) 23172202.6	(11) 4 280 397	(21) 23172724.9	(11) 4 278 947
(21) 23171283.7	(11) 4 280 213	(21) 23172216.6	(11) 4 279 101	(21) 23172726.4	(11) 4 279 438
(21) 23171301.7	(11) 4 278 955	(21) 23172236.4	(11) 4 279 906	(21) 23172732.2	(11) 4 280 554
(21) 23171312.4	(11) 4 280 833	(21) 23172237.2	(11) 4 280 530	(21) 23172766.0	(11) 4 280 127
(21) 23171313.2	(11) 4 279 871	(21) 23172273.7	(11) 4 279 628	(21) 23172771.0	(11) 4 279 761
(21) 23171351.2	(11) 4 279 261	(21) 23172282.8	(11) 4 279 969	(21) 23172772.8	(11) 4 280 380
(21) 23171368.6	(11) 4 279 387	(21) 23172286.9	(11) 4 280 242	(21) 23172802.3	(11) 4 279 143
(21) 23171392.6	(11) 4 280 409	(21) 23172288.5	(11) 4 280 249	(21) 23172822.1	(11) 4 280 539
(21) 23171395.9	(11) 4 279 756	(21) 23172337.0	(11) 4 279 835	(21) 23172827.0	(11) 4 278 907
(21) 23171428.8	(11) 4 279 650	(21) 23172351.1	(11) 4 280 261	(21) 23172841.1	(11) 4 279 378
(21) 23171460.1	(11) 4 279 117	(21) 23172352.9	(11) 4 280 435	(21) 23172869.2	(11) 4 278 993

(21) 23172880.9	(11) 4 279 852	(21) 23173358.5	(11) 4 278 943	(21) 23173624.0	(11) 4 280 557
(21) 23172886.6	(11) 4 279 833	(21) 23173366.8	(11) 4 280 850	(21) 23173628.1	(11) 4 279 810
(21) 23172900.5	(11) 4 278 994	(21) 23173369.2	(11) 4 278 987	(21) 23173636.4	(11) 4 280 016
(21) 23172908.8	(11) 4 280 849	(21) 23173370.0	(11) 4 280 204	(21) 23173637.2	(11) 4 279 222
(21) 23172926.0	(11) 4 280 059	(21) 23173376.7	(11) 4 279 656	(21) 23173638.0	(11) 4 278 908
(21) 23172929.4	(11) 4 280 642	(21) 23173377.5	(11) 4 280 828	(21) 23173651.3	(11) 4 279 648
(21) 23172935.1	(11) 4 279 327	(21) 23173380.9	(11) 4 280 087	(21) 23173661.2	(11) 4 279 234
(21) 23172950.0	(11) 4 278 945	(21) 23173386.6	(11) 4 280 463	(21) 23173663.8	(11) 4 278 877
(21) 23172951.8	(11) 4 280 846	(21) 23173387.4	(11) 4 279 947	(21) 23173664.6	(11) 4 279 215
(21) 23172967.4	(11) 4 278 933	(21) 23173398.1	(11) 4 279 654	(21) 23173666.1	(11) 4 278 875
(21) 23172978.1	(11) 4 280 240	(21) 23173409.6	(11) 4 279 191	(21) 23173668.7	(11) 4 279 152
(21) 23172982.3	(11) 4 280 540	(21) 23173414.6	(11) 4 279 332	(21) 23173671.1	(11) 4 280 628
(21) 23172999.7	(11) 4 279 836	(21) 23173422.9	(11) 4 279 323	(21) 23173673.7	(11) 4 280 572
(21) 23173002.9	(11) 4 280 847	(21) 23173432.8	(11) 4 279 281	(21) 23173679.4	(11) 4 279 336
(21) 23173042.5	(11) 4 279 204	(21) 23173433.6	(11) 4 280 031	(21) 23173687.7	(11) 4 279 150
(21) 23173048.2	(11) 4 279 447	(21) 23173436.9	(11) 4 279 363	(21) 23173696.8	(11) 4 278 882
(21) 23173051.6	(11) 4 279 899	(21) 23173442.7	(11) 4 280 128	(21) 23173697.6	(11) 4 278 883
(21) 23173069.8	(11) 4 279 918	(21) 23173444.3	(11) 4 279 149	(21) 23173706.5	(11) 4 279 754
(21) 23173092.0	(11) 4 279 888	(21) 23173454.2	(11) 4 280 387	(21) 23173708.1	(11) 4 279 742
(21) 23173102.7	(11) 4 279 259	(21) 23173457.5	(11) 4 280 143	(21) 23173717.2	(11) 4 279 368
(21) 23173108.4	(11) 4 279 283	(21) 23173462.5	(11) 4 279 376	(21) 23173718.0	(11) 4 278 976
(21) 23173114.2	(11) 4 280 064	(21) 23173465.8	(11) 4 279 384	(21) 23173719.8	(11) 4 280 851
(21) 23173127.4	(11) 4 280 419	(21) 23173468.2	(11) 4 280 191	(21) 23173726.3	(11) 4 279 068
(21) 23173134.0	(11) 4 279 791	(21) 23173472.4	(11) 4 280 439	(21) 23173727.1	(11) 4 279 904
(21) 23173154.8	(11) 4 279 716	(21) 23173475.7	(11) 4 279 887	(21) 23173729.7	(11) 4 280 004
(21) 23173202.5	(11) 4 279 974	(21) 23173476.5	(11) 4 280 053	(21) 23173732.1	(11) 4 280 360
(21) 23173229.8	(11) 4 280 322	(21) 23173479.9	(11) 4 280 404	(21) 23173736.2	(11) 4 279 174
(21) 23173243.9	(11) 4 280 543	(21) 23173483.1	(11) 4 279 298	(21) 23173738.8	(11) 4 279 713
(21) 23173250.4	(11) 4 280 366	(21) 23173486.4	(11) 4 279 189	(21) 23173742.0	(11) 4 280 552
(21) 23173264.5	(11) 4 280 137	(21) 23173487.2	(11) 4 279 819	(21) 23173747.9	(11) 4 279 939
(21) 23173275.1	(11) 4 279 809	(21) 23173490.6	(11) 4 280 332	(21) 23173756.0	(11) 4 278 931
(21) 23173281.9	(11) 4 280 840	(21) 23173494.8	(11) 4 280 080	(21) 23173758.6	(11) 4 279 450
(21) 23173296.7	(11) 4 279 824	(21) 23173515.0	(11) 4 280 842	(21) 23173760.2	(11) 4 279 308
(21) 23173297.5	(11) 4 279 897	(21) 23173523.4	(11) 4 280 566	(21) 23173767.7	(11) 4 280 329
(21) 23173299.1	(11) 4 279 423	(21) 23173525.9	(11) 4 279 827	(21) 23173774.3	(11) 4 280 582
(21) 23173301.5	(11) 4 279 214	(21) 23173539.0	(11) 4 279 872	(21) 23173792.5	(11) 4 279 841
(21) 23173302.3	(11) 4 280 176	(21) 23173544.0	(11) 4 278 950	(21) 23173795.8	(11) 4 279 817
(21) 23173307.2	(11) 4 279 679	(21) 23173546.5	(11) 4 280 692	(21) 23173796.6	(11) 4 280 816
(21) 23173308.0	(11) 4 279 783	(21) 23173548.1	(11) 4 279 649	(21) 23173803.0	(11) 4 280 385
(21) 23173313.0	(11) 4 279 900	(21) 23173561.4	(11) 4 279 732	(21) 23173811.3	(11) 4 280 476
(21) 23173314.8	(11) 4 279 680	(21) 23173563.0	(11) 4 280 547	(21) 23173820.4	(11) 4 280 809
(21) 23173318.9	(11) 4 279 681	(21) 23173564.8	(11) 4 279 685	(21) 23173824.6	(11) 4 279 356
(21) 23173322.1	(11) 4 280 264	(21) 23173566.3	(11) 4 280 024	(21) 23173825.3	(11) 4 279 147
(21) 23173324.7	(11) 4 280 274	(21) 23173592.9	(11) 4 279 669	(21) 23173831.1	(11) 4 280 173
(21) 23173330.4	(11) 4 280 275	(21) 23173604.2	(11) 4 280 184	(21) 23173832.9	(11) 4 279 366
(21) 23173338.7	(11) 4 279 682	(21) 23173612.5	(11) 4 279 062	(21) 23173837.8	(11) 4 280 134
(21) 23173345.2	(11) 4 280 817	(21) 23173618.2	(11) 4 280 017	(21) 23173841.0	(11) 4 279 800
(21) 23173357.7	(11) 4 280 622	(21) 23173619.0	(11) 4 279 472	(21) 23173844.4	(11) 4 279 262

(21) 23173856.8	(11) 4 280 239	(21) 23174139.8	(11) 4 279 765	(21) 23174350.1	(11) 4 279 781
(21) 23173863.4	(11) 4 279 964	(21) 23174140.6	(11) 4 279 703	(21) 23174352.7	(11) 4 280 185
(21) 23173868.3	(11) 4 279 440	(21) 23174150.5	(11) 4 280 156	(21) 23174354.3	(11) 4 279 530
(21) 23173874.1	(11) 4 280 434	(21) 23174158.8	(11) 4 279 145	(21) 23174356.8	(11) 4 279 443
(21) 23173882.4	(11) 4 279 038	(21) 23174162.0	(11) 4 279 079	(21) 23174359.2	(11) 4 279 786
(21) 23173885.7	(11) 4 280 303	(21) 23174163.8	(11) 4 279 814	(21) 23174360.0	(11) 4 279 330
(21) 23173901.2	(11) 4 279 002	(21) 23174166.1	(11) 4 279 967	(21) 23174368.3	(11) 4 279 749
(21) 23173903.8	(11) 4 280 583	(21) 23174167.9	(11) 4 278 990	(21) 23174373.3	(11) 4 280 407
(21) 23173908.7	(11) 4 280 475	(21) 23174171.1	(11) 4 279 126	(21) 23174374.1	(11) 4 280 813
(21) 23173914.5	(11) 4 280 821	(21) 23174173.7	(11) 4 280 585	(21) 23174383.2	(11) 4 279 853
(21) 23173925.1	(11) 4 279 367	(21) 23174177.8	(11) 4 279 873	(21) 23174384.0	(11) 4 279 720
(21) 23173946.7	(11) 4 279 181	(21) 23174181.0	(11) 4 279 845	(21) 23174388.1	(11) 4 280 186
(21) 23173953.3	(11) 4 280 077	(21) 23174182.8	(11) 4 278 917	(21) 23174391.5	(11) 4 279 721
(21) 23173955.8	(11) 4 280 085	(21) 23174188.5	(11) 4 279 726	(21) 23174393.1	(11) 4 279 722
(21) 23173968.1	(11) 4 279 677	(21) 23174191.9	(11) 4 279 823	(21) 23174394.9	(11) 4 279 718
(21) 23173970.7	(11) 4 280 181	(21) 23174192.7	(11) 4 279 157	(21) 23174396.4	(11) 4 279 723
(21) 23173971.5	(11) 4 280 174	(21) 23174193.5	(11) 4 280 410	(21) 23174397.2	(11) 4 279 698
(21) 23173974.9	(11) 4 279 338	(21) 23174194.3	(11) 4 280 130	(21) 23174415.2	(11) 4 279 714
(21) 23173975.6	(11) 4 278 992	(21) 23174195.0	(11) 4 278 997	(21) 23174511.8	(11) 4 280 139
(21) 23173981.4	(11) 4 278 934	(21) 23174199.2	(11) 4 279 737	(21) 23174601.7	(11) 4 279 955
(21) 23173986.3	(11) 4 279 342	(21) 23174208.1	(11) 4 279 687	(21) 23174660.3	(11) 4 279 825
(21) 23173987.1	(11) 4 280 812	(21) 23174211.5	(11) 4 279 950	(21) 23174661.1	(11) 4 279 676
(21) 23173989.7	(11) 4 279 748	(21) 23174215.6	(11) 4 280 405	(21) 23175129.8	(11) 4 279 490
(21) 23174001.0	(11) 4 279 291	(21) 23174219.8	(11) 4 279 017	(21) 23177046.2	(11) 4 279 462
(21) 23174002.8	(11) 4 279 292	(21) 23174221.4	(11) 4 280 573	(21) 23177125.4	(11) 4 279 134
(21) 23174020.0	(11) 4 280 116	(21) 23174223.0	(11) 4 279 689	(21) 23177426.6	(11) 4 279 763
(21) 23174024.2	(11) 4 280 074	(21) 23174227.1	(11) 4 279 525	(21) 23177487.8	(11) 4 279 000
(21) 23174028.3	(11) 4 279 639	(21) 23174232.1	(11) 4 279 688	(21) 23177489.4	(11) 4 279 114
(21) 23174029.1	(11) 4 280 560	(21) 23174234.7	(11) 4 279 311	(21) 23177824.2	(11) 4 279 501
(21) 23174033.3	(11) 4 279 712	(21) 23174238.8	(11) 4 278 926	(21) 23177834.1	(11) 4 279 130
(21) 23174036.6	(11) 4 279 331	(21) 23174239.6	(11) 4 279 231	(21) 23180152.3	(11) 4 278 979
(21) 23174042.4	(11) 4 280 054	(21) 23174240.4	(11) 4 279 195	(21) 23180356.0	(11) 4 279 127
(21) 23174045.7	(11) 4 279 242	(21) 23174242.0	(11) 4 279 365	(21) 23180408.9	(11) 4 278 962
(21) 23174050.7	(11) 4 280 456	(21) 23174243.8	(11) 4 280 091	(21) 23180929.4	(11) 4 279 458
(21) 23174052.3	(11) 4 279 391	(21) 23174255.2	(11) 4 279 526	(21) 23180940.1	(11) 4 279 080
(21) 23174061.4	(11) 4 279 736	(21) 23174262.8	(11) 4 280 395	(21) 23181496.3	(11) 4 280 135
(21) 23174066.3	(11) 4 280 420	(21) 23174263.6	(11) 4 279 527	(21) 23184332.7	(11) 4 280 494
(21) 23174068.9	(11) 4 279 377	(21) 23174264.4	(11) 4 279 533	(21) 23184682.5	(11) 4 280 112
(21) 23174077.0	(11) 4 279 684	(21) 23174265.1	(11) 4 279 528	(21) 23184763.3	(11) 4 279 610
(21) 23174102.6	(11) 4 278 887	(21) 23174283.4	(11) 4 279 340	(21) 23185194.0	(11) 4 280 485
(21) 23174103.4	(11) 4 279 945	(21) 23174286.7	(11) 4 280 805	(21) 23185364.9	(11) 4 279 136
(21) 23174104.2	(11) 4 280 481	(21) 23174287.5	(11) 4 279 729	(21) 23185386.2	(11) 4 279 133
(21) 23174107.5	(11) 4 279 441	(21) 23174290.9	(11) 4 280 172	(21) 23185561.0	(11) 4 278 896
(21) 23174108.3	(11) 4 280 853	(21) 23174291.7	(11) 4 280 350	(21) 23185581.8	(11) 4 278 983
(21) 23174111.7	(11) 4 279 229	(21) 23174312.1	(11) 4 280 110	(21) 23185637.8	(11) 4 280 558
(21) 23174115.8	(11) 4 279 670	(21) 23174313.9	(11) 4 279 839	(21) 23185659.2	(11) 4 280 192
(21) 23174125.7	(11) 4 279 212	(21) 23174340.2	(11) 4 279 529	(21) 23185985.1	(11) 4 279 031
(21) 23174138.0	(11) 4 279 213	(21) 23174348.5	(11) 4 279 719	(21) 23186161.8	(11) 4 279 086

(21) 23186223.6	(11) 4 279 886	(21) 23194824.1	(11) 4 279 408	(21) 23199743.8	(11) 4 279 045
(21) 23186247.5	(11) 4 280 627	(21) 23194847.2	(11) 4 280 081	(21) 23199786.7	(11) 4 279 312
(21) 23186720.1	(11) 4 279 172	(21) 23195054.4	(11) 4 280 484	(21) 23199788.3	(11) 4 279 094
(21) 23186805.0	(11) 4 278 920	(21) 23195147.6	(11) 4 279 354	(21) 23199804.8	(11) 4 279 095
(21) 23186988.4	(11) 4 279 041	(21) 23195203.7	(11) 4 279 032	(21) 23199881.6	(11) 4 280 148
(21) 23186994.2	(11) 4 280 612	(21) 23195426.4	(11) 4 279 137	(21) 23199898.0	(11) 4 279 115
(21) 23187251.6	(11) 4 280 073	(21) 23195571.7	(11) 4 280 401	(21) 23199902.0	(11) 4 279 233
(21) 23187308.4	(11) 4 279 001	(21) 23195604.6	(11) 4 279 026	(21) 23199922.8	(11) 4 279 890
(21) 23187338.1	(11) 4 280 140	(21) 23195738.2	(11) 4 279 132	(21) 23199925.1	(11) 4 280 210
(21) 23187357.1	(11) 4 279 106	(21) 23195819.0	(11) 4 279 574	(21) 23199942.6	(11) 4 278 998
(21) 23187537.8	(11) 4 279 135	(21) 23195931.3	(11) 4 279 552	(21) 23199966.5	(11) 4 280 616
(21) 23187608.7	(11) 4 279 584	(21) 23195983.4	(11) 4 279 100	(21) 23199976.4	(11) 4 278 989
(21) 23187615.2	(11) 4 279 082	(21) 23196013.9	(11) 4 280 068	(21) 23200018.2	(11) 4 279 064
(21) 23188193.9	(11) 4 279 771	(21) 23196032.9	(11) 4 279 597	(21) 23200118.0	(11) 4 280 259
(21) 23188549.2	(11) 4 279 750	(21) 23196070.9	(11) 4 279 008	(21) 23200119.8	(11) 4 280 625
(21) 23188771.2	(11) 4 280 014	(21) 23196263.0	(11) 4 279 523	(21) 23200155.2	(11) 4 279 613
(21) 23188793.6	(11) 4 279 925	(21) 23196302.6	(11) 4 279 598	(21) 23200218.8	(11) 4 279 459
(21) 23188831.4	(11) 4 279 537	(21) 23196329.9	(11) 4 279 546	(21) 23200240.2	(11) 4 279 464
(21) 23188962.7	(11) 4 280 422	(21) 23196415.6	(11) 4 278 893	(21) 23200250.1	(11) 4 279 465
(21) 23188999.9	(11) 4 279 111	(21) 23196484.2	(11) 4 279 004	(21) 23200302.0	(11) 4 279 290
(21) 23189062.5	(11) 4 279 790	(21) 23196718.3	(11) 4 279 128	(21) 23200317.8	(11) 4 279 278
(21) 23189097.1	(11) 4 280 067	(21) 23196990.8	(11) 4 280 039	(21) 23200352.5	(11) 4 279 651
(21) 23189320.7	(11) 4 280 086	(21) 23197420.5	(11) 4 279 254	(21) 23200376.4	(11) 4 279 105
(21) 23189431.2	(11) 4 280 794	(21) 23197711.7	(11) 4 279 124	(21) 23200397.0	(11) 4 280 795
(21) 23190254.5	(11) 4 279 583	(21) 23197931.1	(11) 4 279 970	(21) 23200416.8	(11) 4 279 412
(21) 23191292.4	(11) 4 279 612	(21) 23198070.7	(11) 4 279 535	(21) 23200433.3	(11) 4 279 966
(21) 23191341.9	(11) 4 279 782	(21) 23198081.4	(11) 4 280 548	(21) 23200457.2	(11) 4 279 203
(21) 23191483.9	(11) 4 279 084	(21) 23198110.1	(11) 4 279 567	(21) 23200493.7	(11) 4 280 669
(21) 23192485.3	(11) 4 279 139	(21) 23198153.1	(11) 4 279 014	(21) 23200500.9	(11) 4 279 303
(21) 23192524.9	(11) 4 279 896	(21) 23198268.7	(11) 4 279 202	(21) 23200519.9	(11) 4 280 525
(21) 23192625.4	(11) 4 279 577	(21) 23198312.3	(11) 4 279 129	(21) 23200565.2	(11) 4 279 071
(21) 23192717.9	(11) 4 279 543	(21) 23198350.3	(11) 4 280 607	(21) 23200615.5	(11) 4 279 264
(21) 23193042.1	(11) 4 279 588	(21) 23198394.1	(11) 4 278 999	(21) 23200616.3	(11) 4 279 265
(21) 23193146.0	(11) 4 279 162	(21) 23198438.6	(11) 4 279 288	(21) 23200630.4	(11) 4 278 956
(21) 23193206.2	(11) 4 279 496	(21) 23198529.2	(11) 4 279 430	(21) 23200638.7	(11) 4 280 506
(21) 23193248.4	(11) 4 279 553	(21) 23198543.3	(11) 4 279 138	(21) 23200660.1	(11) 4 279 630
(21) 23193346.6	(11) 4 278 988	(21) 23198595.3	(11) 4 279 959	(21) 23200677.5	(11) 4 279 104
(21) 23193360.7	(11) 4 279 565	(21) 23199048.2	(11) 4 280 698	(21) 23200678.3	(11) 4 280 305
(21) 23193569.3	(11) 4 280 099	(21) 23199135.7	(11) 4 280 629	(21) 23200684.1	(11) 4 280 482
(21) 23193648.5	(11) 4 279 037	(21) 23199148.0	(11) 4 280 044	(21) 23200760.9	(11) 4 280 219
(21) 23193685.7	(11) 4 279 190	(21) 23199213.2	(11) 4 279 913	(21) 23200887.0	(11) 4 280 045
(21) 23193773.1	(11) 4 279 087	(21) 23199230.6	(11) 4 279 102	(21) 23200954.8	(11) 4 280 579
(21) 23193774.9	(11) 4 279 063	(21) 23199312.2	(11) 4 280 367	(21) 23200956.3	(11) 4 279 511
(21) 23194111.3	(11) 4 279 909	(21) 23199493.0	(11) 4 279 103	(21) 23200969.6	(11) 4 279 512
(21) 23194312.7	(11) 4 280 075	(21) 23199538.2	(11) 4 280 441	(21) 23200977.9	(11) 4 279 513
(21) 23194408.3	(11) 4 279 003	(21) 23199638.0	(11) 4 278 913	(21) 23200978.7	(11) 4 280 102
(21) 23194485.1	(11) 4 279 999	(21) 23199647.1	(11) 4 278 977	(21) 23200989.4	(11) 4 280 778
(21) 23194620.3	(11) 4 279 604	(21) 23199719.8	(11) 4 280 144	(21) 23200993.6	(11) 4 280 581

(21) 23201075.1	(11) 4 280 779	(21) 23201690.7	(11) 4 279 077	(21) 23202274.9	(11) 4 280 225
(21) 23201079.3	(11) 4 279 109	(21) 23201693.1	(11) 4 280 113	(21) 23202332.5	(11) 4 280 105
(21) 23201083.5	(11) 4 280 544	(21) 23201700.4	(11) 4 279 036	(21) 23202351.5	(11) 4 279 770
(21) 23201111.4	(11) 4 280 025	(21) 23201709.5	(11) 4 280 421	(21) 23202374.7	(11) 4 279 035
(21) 23201118.9	(11) 4 280 852	(21) 23201728.5	(11) 4 279 011	(21) 23202377.0	(11) 4 279 858
(21) 23201135.3	(11) 4 280 598	(21) 23201732.7	(11) 4 279 012	(21) 23202378.8	(11) 4 279 850
(21) 23201163.5	(11) 4 279 110	(21) 23201753.3	(11) 4 278 940	(21) 23202388.7	(11) 4 280 396
(21) 23201178.3	(11) 4 279 920	(21) 23201770.7	(11) 4 280 433	(21) 23202409.1	(11) 4 280 574
(21) 23201180.9	(11) 4 279 638	(21) 23201771.5	(11) 4 279 475	(21) 23202429.9	(11) 4 279 842
(21) 23201195.7	(11) 4 279 461	(21) 23201807.7	(11) 4 278 970	(21) 23202432.3	(11) 4 280 389
(21) 23201210.4	(11) 4 280 177	(21) 23201810.1	(11) 4 280 040	(21) 23202507.2	(11) 4 280 245
(21) 23201212.0	(11) 4 280 808	(21) 23201811.9	(11) 4 278 929	(21) 23202516.3	(11) 4 280 246
(21) 23201220.3	(11) 4 278 984	(21) 23201813.5	(11) 4 279 728	(21) 23202577.5	(11) 4 278 914
(21) 23201221.1	(11) 4 280 710	(21) 23201814.3	(11) 4 279 096	(21) 23202636.9	(11) 4 280 015
(21) 23201230.2	(11) 4 280 670	(21) 23201817.6	(11) 4 279 516	(21) 23202646.8	(11) 4 279 072
(21) 23201242.7	(11) 4 279 375	(21) 23201822.6	(11) 4 278 985	(21) 23202662.5	(11) 4 279 557
(21) 23201245.0	(11) 4 280 065	(21) 23201825.9	(11) 4 280 507	(21) 23202683.1	(11) 4 280 284
(21) 23201251.8	(11) 4 280 457	(21) 23201842.4	(11) 4 279 572	(21) 23202691.4	(11) 4 279 666
(21) 23201257.5	(11) 4 279 005	(21) 23201844.0	(11) 4 278 927	(21) 23202702.9	(11) 4 279 015
(21) 23201272.4	(11) 4 280 671	(21) 23201852.3	(11) 4 278 957	(21) 23202714.4	(11) 4 279 198
(21) 23201284.9	(11) 4 279 277	(21) 23201863.0	(11) 4 280 527	(21) 23202716.9	(11) 4 279 107
(21) 23201287.2	(11) 4 279 753	(21) 23201890.3	(11) 4 280 545	(21) 23202761.5	(11) 4 280 546
(21) 23201288.0	(11) 4 280 784	(21) 23201898.6	(11) 4 279 678	(21) 23202812.6	(11) 4 278 986
(21) 23201300.3	(11) 4 279 453	(21) 23201905.9	(11) 4 280 047	(21) 23203002.3	(11) 4 279 442
(21) 23201317.7	(11) 4 279 395	(21) 23201909.1	(11) 4 279 988	(21) 23275077.8	(11) 4 280 188
(21) 23201364.9	(11) 4 280 232	(21) 23201911.7	(11) 4 279 020	(21) 23382394.7	(11) 4 279 700
(21) 23201370.6	(11) 4 280 531	(21) 23201912.5	(11) 4 279 989	(21) 23382452.3	(11) 4 279 093
(21) 23201377.1	(11) 4 279 170	(21) 23201916.6	(11) 4 279 370	(21) 23401015.5	(11) 4 278 878
(21) 23201378.9	(11) 4 279 171	(21) 23201918.2	(11) 4 279 832	(21) 23700045.0	(11) 4 280 837
(21) 23201386.2	(11) 4 278 982	(21) 23201920.8	(11) 4 280 575	(87) WO 2023/195604	
(21) 23201398.7	(11) 4 278 996	(21) 23201965.3	(11) 4 279 707	(21) 23700642.4	(11) 4 277 763*
(21) 23201401.9	(11) 4 279 033	(21) 23202016.4	(11) 4 279 972	(87) WO 2023/135108	
(21) 23201409.2	(11) 4 279 013	(21) 23202032.1	(11) 4 280 262	(21) 23704605.7	(11) 4 278 281*
(21) 23201431.6	(11) 4 280 526	(21) 23202034.7	(11) 4 278 928	(87) WO 2023/133451	
(21) 23201434.0	(11) 4 279 275	(21) 23202041.2	(11) 4 280 466	(21) 23709306.7	(11) 4 280 578
(21) 23201445.6	(11) 4 278 991	(21) 23202042.0	(11) 4 279 762	(87) WO 2023/182671	
(21) 23201448.0	(11) 4 279 747	(21) 23202083.4	(11) 4 280 267	(21) 23710655.4	(11) 4 280 285
(21) 23201457.1	(11) 4 279 706	(21) 23202086.7	(11) 4 279 140	(87) WO 2023/191358	
(21) 23201468.8	(11) 4 279 709	(21) 23202090.9	(11) 4 279 006	(21) 23712141.3	(11) 4 279 046
(21) 23201480.3	(11) 4 280 604	(21) 23202115.4	(11) 4 280 836	(87) WO 2023/191336	
(21) 23201491.0	(11) 4 279 352	(21) 23202123.8	(11) 4 280 803	(21) 23713980.3	(11) 4 278 020*
(21) 23201492.8	(11) 4 278 923	(21) 23202130.3	(11) 4 280 640	(87) WO 2023/189436	
(21) 23201563.6	(11) 4 278 921	(21) 23202142.8	(11) 4 280 806	(21) 23716755.6	(11) 4 280 026
(21) 23201608.9	(11) 4 280 078	(21) 23202159.2	(11) 4 280 223	(87) WO 2023/191497	
(21) 23201617.0	(11) 4 278 916	(21) 23202219.4	(11) 4 279 042	(21) 23717386.9	(11) 4 280 027
(21) 23201638.6	(11) 4 279 119	(21) 23202225.1	(11) 4 279 420	(87) WO 2023/191320	
(21) 23201650.1	(11) 4 278 936	(21) 23202257.4	(11) 4 279 034	(21) 23717493.3	(11) 4 277 889*
(21) 23201665.9	(11) 4 279 274	(21) 23202264.0	(11) 4 279 563	(87) WO 2023/194382	
				(21) 23717813.2	(11) 4 280 028
				(87) WO 2023/182830	
				(21) 23717916.3	(11) 4 277 801*
				(87) WO 2023/194543	
				(21) 23718358.7	(11) 4 277 945*

(11) 4 163 410	12.10.2023	(11) 4 163 968	12.10.2023	(11) 4 166 113	19.10.2023
(11) 4 163 431	12.10.2023	(11) 4 163 970	12.10.2023	(11) 4 166 119	18.10.2023
(11) 4 163 433	12.10.2023	(11) 4 164 058	12.10.2023	(11) 4 166 131	18.10.2023
(11) 4 163 451	12.10.2023	(11) 4 164 066	12.10.2023	(11) 4 166 134	17.10.2023
(11) 4 163 454	12.10.2023	(11) 4 164 075	12.10.2023	(11) 4 166 135	17.10.2023
(11) 4 163 457	12.10.2023	(11) 4 164 087	12.10.2023	(11) 4 166 148	19.10.2023
(11) 4 163 458	12.10.2023	(11) 4 164 110	12.10.2023	(11) 4 166 161	19.10.2023
(11) 4 163 459	12.10.2023	(11) 4 164 127	12.10.2023	(11) 4 166 164	16.10.2023
(11) 4 163 473	12.10.2023	(11) 4 164 134	12.10.2023	(11) 4 166 165	17.10.2023
(11) 4 163 490	12.10.2023	(11) 4 164 194	12.10.2023	(11) 4 166 168	19.10.2023
(11) 4 163 492	12.10.2023	(11) 4 164 200	12.10.2023	(11) 4 166 172	17.10.2023
(11) 4 163 493	12.10.2023	(11) 4 164 222	12.10.2023	(11) 4 166 173	19.10.2023
(11) 4 163 502	12.10.2023	(11) 4 164 258	12.10.2023	(11) 4 166 176	17.10.2023
(11) 4 163 512	12.10.2023	(11) 4 164 304	12.10.2023	(11) 4 166 177	18.10.2023
(11) 4 163 513	12.10.2023	(11) 4 165 961	17.10.2023	(11) 4 166 179	17.10.2023
(11) 4 163 514	12.10.2023	(11) 4 165 965	19.10.2023	(11) 4 166 180	18.10.2023
(11) 4 163 527	12.10.2023	(11) 4 165 974	16.10.2023	(11) 4 166 181	19.10.2023
(11) 4 163 568	12.10.2023	(11) 4 165 987	19.10.2023	(11) 4 166 182	18.10.2023
(11) 4 163 588	12.10.2023	(11) 4 165 990	18.10.2023	(11) 4 166 186	19.10.2023
(11) 4 163 596	12.10.2023	(11) 4 165 999	17.10.2023	(11) 4 166 187	19.10.2023
(11) 4 163 599	12.10.2023	(11) 4 166 013	19.10.2023	(11) 4 166 190	18.10.2023
(11) 4 163 603	12.10.2023	(11) 4 166 026	17.10.2023	(11) 4 166 209	18.10.2023
(11) 4 163 604	12.10.2023	(11) 4 166 028	18.10.2023	(11) 4 166 211	18.10.2023
(11) 4 163 613	12.10.2023	(11) 4 166 029	17.10.2023	(11) 4 166 217	19.10.2023
(11) 4 163 623	12.10.2023	(11) 4 166 036	19.10.2023	(11) 4 166 232	17.10.2023
(11) 4 163 672	12.10.2023	(11) 4 166 038	18.10.2023	(11) 4 166 236	16.10.2023
(11) 4 163 698	12.10.2023	(11) 4 166 040	19.10.2023	(11) 4 166 239	19.10.2023
(11) 4 163 699	12.10.2023	(11) 4 166 043	18.10.2023	(11) 4 166 247	19.10.2023
(11) 4 163 723	12.10.2023	(11) 4 166 046	17.10.2023	(11) 4 166 257	19.10.2023
(11) 4 163 728	12.10.2023	(11) 4 166 047	19.10.2023	(11) 4 166 260	18.10.2023
(11) 4 163 732	19.10.2023	(11) 4 166 051	13.10.2023	(11) 4 166 270	19.10.2023
(11) 4 163 733	12.10.2023	(11) 4 166 052	13.10.2023	(11) 4 166 271	18.10.2023
(11) 4 163 736	12.10.2023	(11) 4 166 056	19.10.2023	(11) 4 166 273	18.10.2023
(11) 4 163 781	12.10.2023	(11) 4 166 059	18.10.2023	(11) 4 166 282	19.10.2023
(11) 4 163 795	12.10.2023	(11) 4 166 066	19.10.2023	(11) 4 166 289	19.10.2023
(11) 4 163 806	12.10.2023	(11) 4 166 067	17.10.2023	(11) 4 166 305	17.10.2023
(11) 4 163 812	12.10.2023	(11) 4 166 069	19.10.2023	(11) 4 166 312	18.10.2023
(11) 4 163 828	12.10.2023	(11) 4 166 070	17.10.2023	(11) 4 166 316	19.10.2023
(11) 4 163 883	12.10.2023	(11) 4 166 077	18.10.2023	(11) 4 166 317	19.10.2023
(11) 4 163 884	12.10.2023	(11) 4 166 078	16.10.2023	(11) 4 166 336	17.10.2023
(11) 4 163 885	12.10.2023	(11) 4 166 082	18.10.2023	(11) 4 166 337	16.10.2023
(11) 4 163 886	12.10.2023	(11) 4 166 083	13.10.2023	(11) 4 166 338	16.10.2023
(11) 4 163 932	12.10.2023	(11) 4 166 107	19.10.2023	(11) 4 166 342	18.10.2023
(11) 4 163 966	12.10.2023	(11) 4 166 109	16.10.2023	(11) 4 166 346	18.10.2023
(11) 4 163 967	12.10.2023	(11) 4 166 110	17.10.2023	(11) 4 166 359	19.10.2023

(11) 4 166 371	18.10.2023	(11) 4 166 719	19.10.2023	(11) 4 166 880	19.10.2023
(11) 4 166 394	19.10.2023	(11) 4 166 723	18.10.2023	(11) 4 166 883	17.10.2023
(11) 4 166 404	19.10.2023	(11) 4 166 743	17.10.2023	(11) 4 166 884	19.10.2023
(11) 4 166 408	19.10.2023	(11) 4 166 745	16.10.2023	(11) 4 166 885	19.10.2023
(11) 4 166 413	19.10.2023	(11) 4 166 748	17.10.2023	(11) 4 166 887	19.10.2023
(11) 4 166 427	16.10.2023	(11) 4 166 749	18.10.2023	(11) 4 166 888	19.10.2023
(11) 4 166 429	18.10.2023	(11) 4 166 750	16.10.2023	(11) 4 166 891	16.10.2023
(11) 4 166 431	18.10.2023	(11) 4 166 751	17.10.2023	(11) 4 166 899	18.10.2023
(11) 4 166 433	18.10.2023	(11) 4 166 752	17.10.2023	(11) 4 166 901	18.10.2023
(11) 4 166 434	18.10.2023	(11) 4 166 754	19.10.2023	(11) 4 166 910	18.10.2023
(11) 4 166 438	13.10.2023	(11) 4 166 756	17.10.2023	(11) 4 166 913	19.10.2023
(11) 4 166 446	18.10.2023	(11) 4 166 760	19.10.2023	(11) 4 166 915	19.10.2023
(11) 4 166 451	19.10.2023	(11) 4 166 761	19.10.2023	(11) 4 166 919	18.10.2023
(11) 4 166 454	16.10.2023	(11) 4 166 767	18.10.2023	(11) 4 166 920	19.10.2023
(11) 4 166 457	19.10.2023	(11) 4 166 771	16.10.2023	(11) 4 166 925	18.10.2023
(11) 4 166 458	19.10.2023	(11) 4 166 772	19.10.2023	(11) 4 166 926	19.10.2023
(11) 4 166 468	16.10.2023	(11) 4 166 773	19.10.2023	(11) 4 166 949	19.10.2023
(11) 4 166 483	17.10.2023	(11) 4 166 774	19.10.2023	(11) 4 166 950	18.10.2023
(11) 4 166 485	18.10.2023	(11) 4 166 788	13.10.2023	(11) 4 166 955	17.10.2023
(11) 4 166 487	17.10.2023	(11) 4 166 791	17.10.2023	(11) 4 166 968	17.10.2023
(11) 4 166 489	16.10.2023	(11) 4 166 794	19.10.2023	(11) 4 166 969	13.10.2023
(11) 4 166 510	19.10.2023	(11) 4 166 796	19.10.2023	(11) 4 166 985	19.10.2023
(11) 4 166 511	19.10.2023	(11) 4 166 800	18.10.2023	(11) 4 166 989	19.10.2023
(11) 4 166 512	19.10.2023	(11) 4 166 805	18.10.2023	(11) 4 166 993	17.10.2023
(11) 4 166 513	19.10.2023	(11) 4 166 806	17.10.2023	(11) 4 166 994	17.10.2023
(11) 4 166 525	18.10.2023	(11) 4 166 808	18.10.2023	(11) 4 166 995	19.10.2023
(11) 4 166 546	18.10.2023	(11) 4 166 810	16.10.2023	(11) 4 166 996	19.10.2023
(11) 4 166 552	19.10.2023	(11) 4 166 818	18.10.2023	(11) 4 166 997	17.10.2023
(11) 4 166 567	18.10.2023	(11) 4 166 824	17.10.2023	(11) 4 167 001	19.10.2023
(11) 4 166 588	16.10.2023	(11) 4 166 829	18.10.2023	(11) 4 167 006	19.10.2023
(11) 4 166 603	19.10.2023	(11) 4 166 830	16.10.2023	(11) 4 167 009	19.10.2023
(11) 4 166 612	18.10.2023	(11) 4 166 833	16.10.2023	(11) 4 167 013	16.10.2023
(11) 4 166 625	13.10.2023	(11) 4 166 837	19.10.2023	(11) 4 167 020	19.10.2023
(11) 4 166 627	19.10.2023	(11) 4 166 841	19.10.2023	(11) 4 167 022	17.10.2023
(11) 4 166 650	18.10.2023	(11) 4 166 842	18.10.2023	(11) 4 167 027	19.10.2023
(11) 4 166 666	19.10.2023	(11) 4 166 844	19.10.2023	(11) 4 167 033	18.10.2023
(11) 4 166 671	18.10.2023	(11) 4 166 846	13.10.2023	(11) 4 167 036	18.10.2023
(11) 4 166 673	18.10.2023	(11) 4 166 847	19.10.2023	(11) 4 167 044	16.10.2023
(11) 4 166 674	19.10.2023	(11) 4 166 849	19.10.2023	(11) 4 167 051	18.10.2023
(11) 4 166 677	19.10.2023	(11) 4 166 854	17.10.2023	(11) 4 167 066	19.10.2023
(11) 4 166 695	16.10.2023	(11) 4 166 866	19.10.2023	(11) 4 167 073	13.10.2023
(11) 4 166 700	13.10.2023	(11) 4 166 868	18.10.2023	(11) 4 167 074	19.10.2023
(11) 4 166 701	16.10.2023	(11) 4 166 872	19.10.2023	(11) 4 167 092	19.10.2023
(11) 4 166 704	18.10.2023	(11) 4 166 876	17.10.2023	(11) 4 167 103	19.10.2023
(11) 4 166 713	19.10.2023	(11) 4 166 877	19.10.2023	(11) 4 167 105	19.10.2023

(11) 4 167 108	19.10.2023	(11) 4 167 477	17.10.2023	(11) 4 169 554	17.10.2023
(11) 4 167 111	17.10.2023	(11) 4 167 478	17.10.2023	(11) 4 169 555	17.10.2023
(11) 4 167 115	13.10.2023	(11) 4 167 479	16.10.2023	(11) 4 169 561	18.10.2023
(11) 4 167 118	19.10.2023	(11) 4 167 483	17.10.2023	(11) 4 169 576	18.10.2023
(11) 4 167 134	16.10.2023	(11) 4 167 488	17.10.2023	(11) 4 169 619	19.10.2023
(11) 4 167 141	19.10.2023	(11) 4 167 501	16.10.2023	(11) 4 169 629	19.10.2023
(11) 4 167 142	17.10.2023	(11) 4 167 511	19.10.2023	(11) 4 169 641	13.10.2023
(11) 4 167 160	18.10.2023	(11) 4 167 515	19.10.2023	(11) 4 169 648	13.10.2023
(11) 4 167 162	17.10.2023	(11) 4 167 517	19.10.2023	(11) 4 169 684	13.10.2023
(11) 4 167 164	18.10.2023	(11) 4 167 525	19.10.2023	(11) 4 169 706	13.10.2023
(11) 4 167 165	18.10.2023	(11) 4 167 526	18.10.2023	(11) 4 169 832	18.10.2023
(11) 4 167 169	19.10.2023	(11) 4 167 528	13.10.2023	(11) 4 169 833	18.10.2023
(11) 4 167 177	17.10.2023	(11) 4 167 535	18.10.2023	(11) 4 169 847	12.10.2023
(11) 4 167 186	18.10.2023	(11) 4 167 575	13.10.2023	(11) 4 169 875	18.10.2023
(11) 4 167 199	19.10.2023	(11) 4 167 586	18.10.2023	(11) 4 169 911	16.10.2023
(11) 4 167 217	17.10.2023	(11) 4 167 588	18.10.2023	(11) 4 169 917	19.10.2023
(11) 4 167 221	19.10.2023	(11) 4 167 592	13.10.2023	(11) 4 169 969	18.10.2023
(11) 4 167 228	19.10.2023	(11) 4 167 601	12.10.2023	(11) 4 169 999	18.10.2023
(11) 4 167 229	19.10.2023	(11) 4 167 614	19.10.2023	(11) 4 170 004	16.10.2023
(11) 4 167 232	19.10.2023	(11) 4 167 632	18.10.2023	(11) 4 170 031	19.10.2023
(11) 4 167 233	18.10.2023	(11) 4 167 640	19.10.2023	(11) 4 170 059	18.10.2023
(11) 4 167 235	16.10.2023	(11) 4 167 650	16.10.2023	(11) 4 170 082	17.10.2023
(11) 4 167 241	16.10.2023	(11) 4 167 653	19.10.2023	(11) 4 170 091	17.10.2023
(11) 4 167 256	19.10.2023	(11) 4 167 658	19.10.2023	(11) 4 170 125	18.10.2023
(11) 4 167 258	17.10.2023	(11) 4 167 670	13.10.2023	(11) 4 170 138	19.10.2023
(11) 4 167 269	17.10.2023	(11) 4 167 683	19.10.2023	(11) 4 170 167	19.10.2023
(11) 4 167 270	17.10.2023	(11) 4 167 684	19.10.2023	(11) 4 170 173	18.10.2023
(11) 4 167 271	18.10.2023	(11) 4 167 685	18.10.2023	(11) 4 170 207	19.10.2023
(11) 4 167 275	16.10.2023	(11) 4 167 690	19.10.2023	(11) 4 170 210	13.10.2023
(11) 4 167 283	19.10.2023	(11) 4 167 695	16.10.2023	(11) 4 170 276	18.10.2023
(11) 4 167 286	17.10.2023	(11) 4 167 697	19.10.2023	(11) 4 170 278	18.10.2023
(11) 4 167 346	17.10.2023	(11) 4 167 698	13.10.2023	(11) 4 170 287	13.10.2023
(11) 4 167 376	13.10.2023	(11) 4 169 376	17.10.2023	(11) 4 170 302	19.10.2023
(11) 4 167 380	19.10.2023	(11) 4 169 400	19.10.2023	(11) 4 170 383	13.10.2023
(11) 4 167 381	17.10.2023	(11) 4 169 403	19.10.2023	(11) 4 170 441	13.10.2023
(11) 4 167 387	16.10.2023	(11) 4 169 404	18.10.2023	(11) 4 170 444	16.10.2023
(11) 4 167 395	19.10.2023	(11) 4 169 405	16.10.2023	(11) 4 170 445	19.10.2023
(11) 4 167 400	18.10.2023	(11) 4 169 420	18.10.2023	(11) 4 170 450	17.10.2023
(11) 4 167 414	19.10.2023	(11) 4 169 427	19.10.2023	(11) 4 170 451	18.10.2023
(11) 4 167 415	17.10.2023	(11) 4 169 458	13.10.2023	(11) 4 170 477	19.10.2023
(11) 4 167 420	19.10.2023	(11) 4 169 481	17.10.2023	(11) 4 170 484	19.10.2023
(11) 4 167 441	19.10.2023	(11) 4 169 484	18.10.2023	(11) 4 170 489	16.10.2023
(11) 4 167 467	17.10.2023	(11) 4 169 506	17.10.2023	(11) 4 170 497	16.10.2023
(11) 4 167 475	18.10.2023	(11) 4 169 511	18.10.2023	(11) 4 170 517	19.10.2023
(11) 4 167 476	16.10.2023	(11) 4 169 525	19.10.2023	(11) 4 170 530	19.10.2023

(11) 4 170 537	18.10.2023	(11) 4 174 463	17.10.2023	(11) 4 177 920	17.10.2023
(11) 4 170 555	18.10.2023	(11) 4 174 510	17.10.2023	(11) 4 177 921	17.10.2023
(11) 4 170 596	19.10.2023	(11) 4 174 605	13.10.2023	(11) 4 177 938	16.10.2023
(11) 4 170 606	18.10.2023	(11) 4 174 662	18.10.2023	(11) 4 177 967	16.10.2023
(11) 4 170 642	17.10.2023	(11) 4 174 725	18.10.2023	(11) 4 177 968	13.10.2023
(11) 4 170 647	13.10.2023	(11) 4 174 768	17.10.2023	(11) 4 178 162	17.10.2023
(11) 4 170 696	13.10.2023	(11) 4 174 812	19.10.2023	(11) 4 178 191	17.10.2023
(11) 4 170 830	13.10.2023	(11) 4 174 993	19.10.2023	(11) 4 178 283	17.10.2023
(11) 4 170 846	17.10.2023	(11) 4 175 105	16.10.2023	(11) 4 180 019	19.10.2023
(11) 4 170 851	16.10.2023	(11) 4 175 131	18.10.2023	(11) 4 180 185	16.10.2023
(11) 4 170 860	17.10.2023	(11) 4 175 132	18.10.2023	(11) 4 180 233	13.10.2023
(11) 4 170 869	19.10.2023	(11) 4 175 133	18.10.2023	(11) 4 180 296	17.10.2023
(11) 4 170 888	16.10.2023	(11) 4 175 134	19.10.2023	(11) 4 180 300	19.10.2023
(11) 4 170 892	17.10.2023	(11) 4 175 135	18.10.2023	(11) 4 180 347	13.10.2023
(11) 4 170 897	12.10.2023	(11) 4 175 143	18.10.2023	(11) 4 180 376	19.10.2023
(11) 4 170 910	17.10.2023	(11) 4 175 148	11.10.2023	(11) 4 180 513	17.10.2023
(11) 4 171 175	19.10.2023	(11) 4 175 156	18.10.2023	(11) 4 180 661	17.10.2023
(11) 4 173 455	18.10.2023	(11) 4 175 157	18.10.2023	(11) 4 180 758	18.10.2023
(11) 4 173 457	13.10.2023	(11) 4 175 158	18.10.2023	(11) 4 180 811	16.10.2023
(11) 4 173 458	18.10.2023	(11) 4 175 212	17.10.2023	(11) 4 180 840	19.10.2023
(11) 4 173 482	13.10.2023	(11) 4 175 290	13.10.2023	(11) 4 180 953	17.10.2023
(11) 4 173 512	17.10.2023	(11) 4 175 311	16.10.2023	(11) 4 181 044	18.10.2023
(11) 4 173 533	19.10.2023	(11) 4 175 334	19.10.2023	(11) 4 181 109	18.10.2023
(11) 4 173 541	18.10.2023	(11) 4 175 362	16.10.2023	(11) 4 181 117	17.10.2023
(11) 4 173 647	19.10.2023	(11) 4 176 743	17.10.2023	(11) 4 181 315	17.10.2023
(11) 4 173 687	17.10.2023	(11) 4 176 822	17.10.2023	(11) 4 181 372	18.10.2023
(11) 4 173 710	18.10.2023	(11) 4 176 828	16.10.2023	(11) 4 181 388	17.10.2023
(11) 4 173 713	18.10.2023	(11) 4 176 895	13.10.2023	(11) 4 181 512	17.10.2023
(11) 4 173 714	18.10.2023	(11) 4 177 003	18.10.2023	(11) 4 181 634	16.10.2023
(11) 4 173 794	16.10.2023	(11) 4 177 083	18.10.2023	(11) 4 182 600	13.10.2023
(11) 4 173 819	16.10.2023	(11) 4 177 141	19.10.2023	(11) 4 183 279	19.10.2023
(11) 4 173 877	19.10.2023	(11) 4 177 167	18.10.2023	(11) 4 183 606	17.10.2023
(11) 4 173 899	17.10.2023	(11) 4 177 176	18.10.2023	(11) 4 183 842	19.10.2023
(11) 4 173 969	13.10.2023	(11) 4 177 273	16.10.2023	(11) 4 183 863	16.10.2023
(11) 4 173 970	13.10.2023	(11) 4 177 391	17.10.2023	(11) 4 183 970	16.10.2023
(11) 4 174 063	16.10.2023	(11) 4 177 410	17.10.2023	(11) 4 183 977	16.10.2023
(11) 4 174 158	17.10.2023	(11) 4 177 425	16.10.2023	(11) 4 183 989	18.10.2023
(11) 4 174 159	17.10.2023	(11) 4 177 489	19.10.2023	(11) 4 184 069	19.10.2023
(11) 4 174 219	17.10.2023	(11) 4 177 546	16.10.2023	(11) 4 184 205	19.10.2023
(11) 4 174 257	16.10.2023	(11) 4 177 604	19.10.2023	(11) 4 184 245	18.10.2023
(11) 4 174 275	19.10.2023	(11) 4 177 688	17.10.2023	(11) 4 184 350	19.10.2023
(11) 4 174 294	18.10.2023	(11) 4 177 712	16.10.2023	(11) 4 184 470	17.10.2023
(11) 4 174 295	18.10.2023	(11) 4 177 720	17.10.2023	(11) 4 184 728	17.10.2023
(11) 4 174 315	16.10.2023	(11) 4 177 807	18.10.2023	(11) 4 184 834	18.10.2023
(11) 4 174 345	18.10.2023	(11) 4 177 860	19.10.2023	(11) 4 184 889	13.10.2023

(11) 4 185 059	16.10.2023	(11) 4 201 241	17.10.2023	(11) 4 227 082	13.10.2023
(11) 4 186 575	09.10.2023	(11) 4 201 254	19.10.2023	(11) 4 227 285	17.10.2023
(11) 4 186 603	17.10.2023	(11) 4 201 381	18.10.2023	(11) 4 227 499	18.10.2023
(11) 4 186 624	18.10.2023	(11) 4 201 498	16.10.2023	(11) 4 228 609	13.10.2023
(11) 4 187 015	13.10.2023	(11) 4 201 700	18.10.2023	(11) 4 231 784	19.10.2023
(11) 4 187 038	16.10.2023	(11) 4 201 710	13.10.2023	(11) 4 233 791	18.10.2023
(11) 4 187 302	16.10.2023	(11) 4 201 855	17.10.2023	(11) 4 233 850	18.10.2023
(11) 4 187 430	18.10.2023	(11) 4 201 886	17.10.2023	(11) 4 234 347	19.10.2023
(11) 4 187 751	19.10.2023	(11) 4 202 134	13.10.2023	(11) 4 234 365	18.10.2023
(11) 4 187 842	13.10.2023	(11) 4 202 487	17.10.2023	(11) 4 234 609	17.10.2023
(11) 4 190 392	17.10.2023	(11) 4 203 213	13.10.2023	(11) 4 234 924	16.10.2023
(11) 4 190 672	19.10.2023	(11) 4 203 597	18.10.2023	(11) 4 235 170	13.10.2023
(11) 4 190 884	17.10.2023	(11) 4 205 669	19.10.2023	(11) 4 238 496	19.10.2023
(11) 4 190 968	17.10.2023	(11) 4 206 419	18.10.2023	(11) 4 238 499	16.10.2023
(11) 4 191 054	17.10.2023	(11) 4 206 613	15.10.2023	(11) 4 238 504	18.10.2023
(11) 4 191 110	18.10.2023	(11) 4 207 792	17.10.2023	(11) 4 238 784	13.10.2023
(11) 4 191 191	19.10.2023	(11) 4 209 617	19.10.2023	(11) 4 238 947	18.10.2023
(11) 4 193 976	18.10.2023	(11) 4 209 977	18.10.2023	(11) 4 239 550	18.10.2023
(11) 4 193 977	18.10.2023	(11) 4 210 116	17.10.2023	(11) 4 239 783	17.10.2023
(11) 4 193 978	18.10.2023	(11) 4 210 380	17.10.2023	(11) 4 241 557	18.10.2023
(11) 4 194 624	17.10.2023	(11) 4 210 424	18.10.2023	(11) 4 241 948	16.10.2023
(11) 4 194 625	16.10.2023	(11) 4 212 111	18.10.2023	(11) 4 242 573	13.10.2023
(11) 4 194 707	19.10.2023	(11) 4 213 101	13.10.2023	(11) 4 242 620	19.10.2023
(11) 4 194 757	19.10.2023	(11) 4 213 366	19.10.2023	(11) 4 242 813	16.10.2023
(11) 4 194 880	18.10.2023	(11) 4 213 399	16.10.2023	(11) 4 243 036	13.10.2023
(11) 4 194 930	18.10.2023	(11) 4 213 530	16.10.2023	(11) 4 243 156	16.10.2023
(11) 4 195 161	14.10.2023	(11) 4 215 097	16.10.2023	(11) 4 243 190	17.10.2023
(11) 4 195 303	19.10.2023	(11) 4 215 468	18.10.2023	(11) 4 245 190	16.10.2023
(11) 4 195 359	18.10.2023	(11) 4 215 600	18.10.2023	(11) 4 245 288	19.10.2023
(11) 4 195 367	18.10.2023	(11) 4 215 781	19.10.2023	(11) 4 245 381	17.10.2023
(11) 4 195 391	18.10.2023	(11) 4 216 015	16.10.2023	(11) 4 245 635	17.10.2023
(11) 4 195 691	13.10.2023	(11) 4 216 608	18.10.2023	(11) 4 245 956	17.10.2023
(11) 4 197 371	17.10.2023	(11) 4 216 612	18.10.2023	(11) 4 246 009	13.10.2023
(11) 4 197 511	19.10.2023	(11) 4 218 405	13.10.2023	(11) 4 246 189	13.10.2023
(11) 4 197 856	17.10.2023	(11) 4 218 855	19.10.2023	(11) 4 246 461	13.10.2023
(11) 4 197 949	13.10.2023	(11) 4 220 076	18.10.2023	(11) 4 249 296	17.10.2023
(11) 4 197 960	17.10.2023	(11) 4 220 357	17.10.2023	(11) 4 249 297	17.10.2023
(11) 4 198 352	18.10.2023	(11) 4 220 632	19.10.2023	(11) 4 249 381	17.10.2023
(11) 4 198 460	18.10.2023	(11) 4 221 025	18.10.2023	(11) 4 249 626	18.10.2023
(11) 4 198 543	19.10.2023	(11) 4 221 268	13.10.2023	(11) 4 249 739	16.10.2023
(11) 4 198 632	16.10.2023	(11) 4 223 253	17.10.2023	(11) 4 250 168	18.10.2023
(11) 4 198 684	17.10.2023	(11) 4 223 469	13.10.2023	(11) 4 250 197	18.10.2023
(11) 4 199 687	19.10.2023	(11) 4 223 896	12.10.2023	(11) 4 250 777	18.10.2023
(11) 4 201 206	16.10.2023	(11) 4 224 133	18.10.2023	(11) 4 250 873	17.10.2023
(11) 4 201 237	13.10.2023	(11) 4 226 824	17.10.2023	(11) 4 252 588	18.10.2023

(11) 4 252 647	19.10.2023	(11) 4 277 471	14.08.2023	(11) 4 277 516	13.07.2023
(11) 4 253 190	19.10.2023	(11) 4 277 472	13.07.2023	(11) 4 277 517	14.08.2023
(11) 4 253 312	17.10.2023	(11) 4 277 473	16.08.2023	(11) 4 277 518	28.07.2023
(11) 4 253 707	18.10.2023	(11) 4 277 474	17.08.2023	(11) 4 277 519	25.07.2023
(11) 4 253 839	17.10.2023	(11) 4 277 475	11.08.2023	(11) 4 277 520	19.07.2023
(11) 4 253 969	19.10.2023	(11) 4 277 476	13.07.2023	(11) 4 277 521	11.08.2023
(11) 4 254 171	16.10.2023	(11) 4 277 477	22.06.2023	(11) 4 277 522	11.07.2023
(11) 4 254 271	17.10.2023	(11) 4 277 478	23.06.2023	(11) 4 277 523	14.08.2023
(11) 4 254 281	19.10.2023	(11) 4 277 479	22.06.2023	(11) 4 277 524	11.08.2023
(11) 4 254 821	18.10.2023	(11) 4 277 480	22.06.2023	(11) 4 277 525	28.07.2023
(11) 4 257 318	17.10.2023	(11) 4 277 481	10.07.2023	(11) 4 277 526	14.08.2023
(11) 4 257 382	18.10.2023	(11) 4 277 482	10.07.2023	(11) 4 277 527	26.07.2023
(11) 4 257 931	18.10.2023	(11) 4 277 483	10.07.2023	(11) 4 277 528	23.05.2023
(11) 4 258 046	18.10.2023	(11) 4 277 484	06.07.2023	(11) 4 277 530	28.07.2023
(11) 4 258 171	16.10.2023	(11) 4 277 485	10.07.2023	(11) 4 277 531	17.08.2023
(11) 4 258 364	16.10.2023	(11) 4 277 486	03.07.2023	(11) 4 277 532	14.08.2023
(11) 4 261 112	16.10.2023	(11) 4 277 487	07.07.2023	(11) 4 277 533	19.07.2023
(11) 4 261 345	19.10.2023	(11) 4 277 488	10.07.2023	(11) 4 277 534	10.08.2023
(11) 4 265 418	18.10.2023	(11) 4 277 489	08.08.2023	(11) 4 277 535	16.08.2023
(11) 4 265 909	19.10.2023	(11) 4 277 490	16.08.2023	(11) 4 277 536	14.08.2023
(11) 4 266 109	13.10.2023	(11) 4 277 491	16.08.2023	(11) 4 277 537	14.08.2023
(11) 4 268 956	16.10.2023	(11) 4 277 492	14.08.2023	(11) 4 277 538	14.08.2023
(11) 4 269 692	17.10.2023	(11) 4 277 493	17.08.2023	(11) 4 277 539	14.08.2023
(11) 4 270 723	13.10.2023	(11) 4 277 494	12.07.2023	(11) 4 277 540	11.08.2023
(11) 4 273 441	13.10.2023	(11) 4 277 495	14.07.2023	(11) 4 277 541	28.07.2023
(11) 4 273 450	16.10.2023	(11) 4 277 496	16.08.2023	(11) 4 277 542	09.08.2023
(11) 4 273 579	16.10.2023	(11) 4 277 497	12.07.2023	(11) 4 277 543	19.06.2023
(11) 4 275 568	13.10.2023	(11) 4 277 498	09.08.2023	(11) 4 277 544	15.08.2023
(11) 4 275 570	13.10.2023	(11) 4 277 499	03.07.2023	(11) 4 277 545	06.08.2023
(11) 4 276 359	19.10.2023	(11) 4 277 500	21.07.2023	(11) 4 277 546	07.08.2023
(11) 4 277 456	16.08.2023	(11) 4 277 501	11.08.2023	(11) 4 277 547	09.08.2023
(11) 4 277 457	14.08.2023	(11) 4 277 502	24.04.2023	(11) 4 277 548	07.07.2023
(11) 4 277 458	17.07.2023	(11) 4 277 503	10.08.2023	(11) 4 277 549	14.08.2023
(11) 4 277 459	14.08.2023	(11) 4 277 504	14.08.2023	(11) 4 277 550	16.08.2023
(11) 4 277 460	11.08.2023	(11) 4 277 505	08.08.2023	(11) 4 277 551	09.08.2023
(11) 4 277 461	09.08.2023	(11) 4 277 506	08.08.2023	(11) 4 277 552	12.07.2023
(11) 4 277 462	11.08.2023	(11) 4 277 507	14.08.2023	(11) 4 277 553	07.08.2023
(11) 4 277 463	04.08.2023	(11) 4 277 508	18.08.2023	(11) 4 277 554	17.07.2023
(11) 4 277 464	15.08.2023	(11) 4 277 509	14.08.2023	(11) 4 277 555	10.08.2023
(11) 4 277 465	10.08.2023	(11) 4 277 510	14.08.2023	(11) 4 277 556	14.08.2023
(11) 4 277 466	31.07.2023	(11) 4 277 511	13.07.2023	(11) 4 277 557	02.08.2023
(11) 4 277 467	11.08.2023	(11) 4 277 512	08.08.2023	(11) 4 277 558	31.07.2023
(11) 4 277 468	21.06.2023	(11) 4 277 513	14.08.2023	(11) 4 277 559	27.07.2023
(11) 4 277 469	14.08.2023	(11) 4 277 514	09.08.2023	(11) 4 277 560	10.08.2023
(11) 4 277 470	11.08.2023	(11) 4 277 515	16.06.2023	(11) 4 277 561	21.07.2023

(11) 4 277 562	16.08.2023	(11) 4 277 607	08.07.2023	(11) 4 277 652	12.07.2023
(11) 4 277 563	31.03.2023	(11) 4 277 608	01.08.2023	(11) 4 277 653	09.08.2023
(11) 4 277 564	11.08.2023	(11) 4 277 609	14.07.2023	(11) 4 277 654	28.07.2023
(11) 4 277 565	14.08.2023	(11) 4 277 610	09.08.2023	(11) 4 277 655	09.08.2023
(11) 4 277 566	14.08.2023	(11) 4 277 611	10.08.2023	(11) 4 277 656	18.07.2023
(11) 4 277 567	08.08.2023	(11) 4 277 612	14.08.2023	(11) 4 277 657	21.06.2023
(11) 4 277 568	20.07.2023	(11) 4 277 613	14.07.2023	(11) 4 277 658	09.08.2023
(11) 4 277 569	07.08.2023	(11) 4 277 614	02.06.2023	(11) 4 277 659	12.07.2023
(11) 4 277 570	07.07.2023	(11) 4 277 615	10.08.2023	(11) 4 277 660	03.08.2023
(11) 4 277 571	28.07.2023	(11) 4 277 616	04.08.2023	(11) 4 277 661	11.08.2023
(11) 4 277 572	16.08.2023	(11) 4 277 617	22.09.2022	(11) 4 277 662	03.07.2023
(11) 4 277 573	14.08.2023	(11) 4 277 618	01.08.2023	(11) 4 277 663	09.06.2023
(11) 4 277 574	07.07.2023	(11) 4 277 619	06.07.2023	(11) 4 277 664	12.07.2023
(11) 4 277 575	16.08.2023	(11) 4 277 620	23.03.2023	(11) 4 277 665	12.07.2023
(11) 4 277 576	10.08.2023	(11) 4 277 621	03.08.2023	(11) 4 277 666	10.08.2023
(11) 4 277 577	04.07.2023	(11) 4 277 622	24.07.2023	(11) 4 277 667	02.08.2023
(11) 4 277 578	14.08.2023	(11) 4 277 623	11.08.2023	(11) 4 277 668	21.07.2023
(11) 4 277 579	11.08.2023	(11) 4 277 624	04.08.2023	(11) 4 277 669	14.08.2023
(11) 4 277 580	27.07.2023	(11) 4 277 625	02.08.2023	(11) 4 277 670	14.08.2023
(11) 4 277 581	11.08.2023	(11) 4 277 626	01.08.2023	(11) 4 277 671	22.06.2023
(11) 4 277 582	14.07.2023	(11) 4 277 627	24.07.2023	(11) 4 277 672	10.08.2023
(11) 4 277 583	29.06.2023	(11) 4 277 628	15.08.2023	(11) 4 277 673	18.08.2023
(11) 4 277 584	27.07.2023	(11) 4 277 629	20.06.2023	(11) 4 277 674	30.06.2023
(11) 4 277 585	07.08.2023	(11) 4 277 630	24.07.2023	(11) 4 277 675	28.07.2023
(11) 4 277 586	10.08.2023	(11) 4 277 631	16.08.2023	(11) 4 277 676	06.07.2023
(11) 4 277 587	21.06.2023	(11) 4 277 632	14.08.2023	(11) 4 277 677	13.07.2023
(11) 4 277 588	16.08.2023	(11) 4 277 633	01.08.2023	(11) 4 277 678	18.08.2023
(11) 4 277 589	24.07.2023	(11) 4 277 634	08.08.2023	(11) 4 277 679	16.08.2023
(11) 4 277 590	11.08.2023	(11) 4 277 635	08.08.2023	(11) 4 277 680	09.08.2023
(11) 4 277 591	03.08.2023	(11) 4 277 636	02.08.2023	(11) 4 277 681	19.06.2023
(11) 4 277 592	02.08.2023	(11) 4 277 637	13.07.2023	(11) 4 277 682	29.09.2023
(11) 4 277 593	14.08.2023	(11) 4 277 638	13.07.2023	(11) 4 277 683	11.07.2023
(11) 4 277 594	31.07.2023	(11) 4 277 639	11.08.2023	(11) 4 277 684	18.08.2023
(11) 4 277 595	10.08.2023	(11) 4 277 640	26.07.2023	(11) 4 277 685	25.07.2023
(11) 4 277 596	10.08.2023	(11) 4 277 641	14.08.2023	(11) 4 277 686	01.08.2023
(11) 4 277 597	10.08.2023	(11) 4 277 642	14.08.2023	(11) 4 277 687	11.08.2023
(11) 4 277 598	10.08.2023	(11) 4 277 643	01.08.2023	(11) 4 277 688	11.08.2023
(11) 4 277 599	13.06.2023	(11) 4 277 644	03.08.2023	(11) 4 277 689	14.08.2023
(11) 4 277 600	11.08.2023	(11) 4 277 645	16.08.2023	(11) 4 277 690	15.08.2023
(11) 4 277 601	16.08.2023	(11) 4 277 646	15.08.2023	(11) 4 277 691	18.08.2023
(11) 4 277 602	11.08.2023	(11) 4 277 647	11.08.2023	(11) 4 277 692	10.08.2023
(11) 4 277 603	06.08.2023	(11) 4 277 648	10.08.2023	(11) 4 277 693	17.08.2023
(11) 4 277 604	12.07.2023	(11) 4 277 649	14.08.2023	(11) 4 277 694	04.08.2023
(11) 4 277 605	07.08.2023	(11) 4 277 650	09.08.2023	(11) 4 277 695	11.08.2023
(11) 4 277 606	14.08.2023	(11) 4 277 651	10.07.2023	(11) 4 277 696	11.08.2023

(11) 4 277 697	11.08.2023	(11) 4 277 742	10.07.2023	(11) 4 277 787	13.06.2023
(11) 4 277 698	15.08.2023	(11) 4 277 743	29.06.2023	(11) 4 277 788	07.08.2023
(11) 4 277 699	02.08.2023	(11) 4 277 744	29.06.2023	(11) 4 277 789	18.08.2023
(11) 4 277 700	10.08.2023	(11) 4 277 745	02.08.2023	(11) 4 277 790	14.08.2023
(11) 4 277 701	29.06.2023	(11) 4 277 746	09.08.2023	(11) 4 277 791	10.08.2023
(11) 4 277 702	14.07.2023	(11) 4 277 747	31.07.2023	(11) 4 277 792	13.07.2023
(11) 4 277 703	26.07.2023	(11) 4 277 748	02.11.2022	(11) 4 277 793	18.08.2023
(11) 4 277 704	03.08.2023	(11) 4 277 749	15.08.2023	(11) 4 277 794	07.06.2023
(11) 4 277 705	11.07.2023	(11) 4 277 750	15.08.2023	(11) 4 277 795	15.08.2023
(11) 4 277 706	09.08.2023	(11) 4 277 751	05.07.2023	(11) 4 277 796	14.08.2023
(11) 4 277 707	14.08.2023	(11) 4 277 752	26.07.2023	(11) 4 277 797	26.07.2023
(11) 4 277 708	17.08.2023	(11) 4 277 753	14.08.2023	(11) 4 277 798	26.07.2023
(11) 4 277 709	29.06.2023	(11) 4 277 754	17.08.2023	(11) 4 277 799	11.05.2023
(11) 4 277 710	08.08.2023	(11) 4 277 755	16.08.2023	(11) 4 277 800	06.07.2023
(11) 4 277 711	19.06.2023	(11) 4 277 756	18.08.2023	(11) 4 277 801	19.05.2023
(11) 4 277 712	04.07.2023	(11) 4 277 757	18.08.2023	(11) 4 277 802	16.06.2023
(11) 4 277 713	18.07.2023	(11) 4 277 758	31.07.2023	(11) 4 277 803	16.08.2023
(11) 4 277 714	02.08.2023	(11) 4 277 759	11.07.2023	(11) 4 277 804	17.08.2023
(11) 4 277 715	10.08.2023	(11) 4 277 760	09.08.2023	(11) 4 277 805	10.08.2023
(11) 4 277 716	11.08.2023	(11) 4 277 761	28.07.2023	(11) 4 277 806	14.08.2023
(11) 4 277 717	11.08.2023	(11) 4 277 762	13.07.2023	(11) 4 277 807	18.08.2023
(11) 4 277 718	11.08.2023	(11) 4 277 763	14.08.2023	(11) 4 277 808	16.08.2023
(11) 4 277 719	23.05.2023	(11) 4 277 764	14.08.2023	(11) 4 277 809	26.07.2023
(11) 4 277 720	18.08.2023	(11) 4 277 765	14.08.2023	(11) 4 277 810	07.08.2023
(11) 4 277 721	07.08.2023	(11) 4 277 766	04.08.2023	(11) 4 277 811	13.07.2023
(11) 4 277 722	27.06.2023	(11) 4 277 767	05.07.2023	(11) 4 277 812	07.07.2023
(11) 4 277 723	03.08.2023	(11) 4 277 768	10.08.2023	(11) 4 277 813	31.07.2023
(11) 4 277 724	14.08.2023	(11) 4 277 769	16.08.2023	(11) 4 277 814	10.08.2023
(11) 4 277 725	17.08.2023	(11) 4 277 770	08.08.2023	(11) 4 277 815	18.08.2023
(11) 4 277 726	14.08.2023	(11) 4 277 771	03.08.2023	(11) 4 277 816	25.07.2023
(11) 4 277 727	14.08.2023	(11) 4 277 772	18.07.2023	(11) 4 277 817	25.07.2023
(11) 4 277 728	14.08.2023	(11) 4 277 773	04.07.2023	(11) 4 277 818	10.08.2023
(11) 4 277 729	09.08.2023	(11) 4 277 774	14.08.2023	(11) 4 277 819	19.06.2023
(11) 4 277 730	07.08.2023	(11) 4 277 775	14.08.2023	(11) 4 277 820	07.07.2023
(11) 4 277 731	14.08.2023	(11) 4 277 776	08.08.2023	(11) 4 277 821	07.07.2023
(11) 4 277 732	28.07.2023	(11) 4 277 777	03.08.2023	(11) 4 277 822	27.06.2023
(11) 4 277 733	18.08.2023	(11) 4 277 778	11.07.2023	(11) 4 277 823	20.07.2023
(11) 4 277 734	22.03.2023	(11) 4 277 779	09.08.2023	(11) 4 277 824	13.07.2023
(11) 4 277 735	07.08.2023	(11) 4 277 780	07.08.2023	(11) 4 277 825	18.08.2023
(11) 4 277 736	14.08.2023	(11) 4 277 781	07.08.2023	(11) 4 277 826	18.08.2023
(11) 4 277 737	10.08.2023	(11) 4 277 782	18.08.2023	(11) 4 277 827	18.08.2023
(11) 4 277 738	06.07.2023	(11) 4 277 783	14.08.2023	(11) 4 277 828	04.08.2023
(11) 4 277 739	07.07.2023	(11) 4 277 784	14.08.2023	(11) 4 277 829	06.07.2023
(11) 4 277 740	07.08.2023	(11) 4 277 785	17.07.2023	(11) 4 277 830	06.07.2023
(11) 4 277 741	12.07.2023	(11) 4 277 786	10.08.2023	(11) 4 277 831	14.08.2023

(11) 4 277 832	13.07.2023	(11) 4 277 877	16.08.2023	(11) 4 277 922	14.08.2023
(11) 4 277 833	15.08.2023	(11) 4 277 878	20.07.2023	(11) 4 277 923	08.08.2023
(11) 4 277 834	08.10.2023	(11) 4 277 879	07.07.2023	(11) 4 277 924	07.08.2023
(11) 4 277 835	18.08.2023	(11) 4 277 880	01.06.2023	(11) 4 277 925	10.08.2023
(11) 4 277 836	17.08.2023	(11) 4 277 881	24.07.2023	(11) 4 277 926	08.08.2023
(11) 4 277 837	14.08.2023	(11) 4 277 882	25.07.2023	(11) 4 277 927	01.08.2023
(11) 4 277 838	19.07.2023	(11) 4 277 883	28.08.2023	(11) 4 277 928	12.08.2023
(11) 4 277 839	16.08.2023	(11) 4 277 884	27.07.2023	(11) 4 277 929	11.08.2023
(11) 4 277 840	13.06.2023	(11) 4 277 885	16.08.2023	(11) 4 277 930	09.08.2023
(11) 4 277 841	11.07.2023	(11) 4 277 886	09.08.2023	(11) 4 277 931	09.08.2023
(11) 4 277 842	02.08.2023	(11) 4 277 887	02.08.2023	(11) 4 277 932	12.08.2023
(11) 4 277 843	16.08.2023	(11) 4 277 888	14.08.2023	(11) 4 277 933	10.08.2023
(11) 4 277 844	19.07.2023	(11) 4 277 889	28.06.2023	(11) 4 277 934	11.07.2023
(11) 4 277 845	21.07.2023	(11) 4 277 890	16.08.2023	(11) 4 277 935	26.07.2023
(11) 4 277 846	14.08.2023	(11) 4 277 891	10.08.2023	(11) 4 277 936	26.07.2023
(11) 4 277 847	17.08.2023	(11) 4 277 892	05.07.2023	(11) 4 277 937	11.07.2023
(11) 4 277 848	26.06.2023	(11) 4 277 893	28.07.2023	(11) 4 277 938	07.08.2023
(11) 4 277 849	26.06.2023	(11) 4 277 894	15.08.2023	(11) 4 277 939	18.07.2023
(11) 4 277 850	14.06.2023	(11) 4 277 895	07.08.2023	(11) 4 277 940	01.08.2023
(11) 4 277 851	30.05.2023	(11) 4 277 896	28.07.2023	(11) 4 277 941	14.08.2023
(11) 4 277 852	11.08.2023	(11) 4 277 897	02.08.2023	(11) 4 277 942	01.08.2023
(11) 4 277 853	14.08.2023	(11) 4 277 898	28.07.2023	(11) 4 277 943	02.08.2023
(11) 4 277 854	14.08.2023	(11) 4 277 899	21.07.2023	(11) 4 277 944	14.08.2023
(11) 4 277 855	09.08.2023	(11) 4 277 900	07.08.2023	(11) 4 277 945	03.07.2023
(11) 4 277 856	06.07.2023	(11) 4 277 901	11.08.2023	(11) 4 277 946	25.07.2023
(11) 4 277 857	15.08.2023	(11) 4 277 902	04.08.2023	(11) 4 277 947	01.08.2023
(11) 4 277 858	02.08.2023	(11) 4 277 903	10.08.2023	(11) 4 277 948	10.07.2023
(11) 4 277 859	30.06.2023	(11) 4 277 904	13.07.2023	(11) 4 277 949	10.07.2023
(11) 4 277 860	02.08.2023	(11) 4 277 905	10.08.2023	(11) 4 277 950	14.08.2023
(11) 4 277 861	09.08.2023	(11) 4 277 906	28.07.2023	(11) 4 277 951	18.07.2023
(11) 4 277 862	07.08.2023	(11) 4 277 907	21.07.2023	(11) 4 277 952	18.07.2023
(11) 4 277 863	03.08.2023	(11) 4 277 908	14.08.2023	(11) 4 277 953	09.06.2023
(11) 4 277 864	27.06.2023	(11) 4 277 909	06.07.2023	(11) 4 277 954	09.08.2023
(11) 4 277 865	09.08.2023	(11) 4 277 910	06.07.2023	(11) 4 277 955	01.06.2023
(11) 4 277 866	15.06.2023	(11) 4 277 911	04.07.2023	(11) 4 277 956	16.08.2023
(11) 4 277 867	27.07.2023	(11) 4 277 912	04.07.2023	(11) 4 277 957	16.08.2023
(11) 4 277 868	03.05.2023	(11) 4 277 913	04.07.2023	(11) 4 277 958	05.07.2023
(11) 4 277 869	14.08.2023	(11) 4 277 914	14.07.2023	(11) 4 277 959	17.08.2023
(11) 4 277 870	08.08.2023	(11) 4 277 915	28.07.2023	(11) 4 277 960	25.07.2023
(11) 4 277 871	12.06.2023	(11) 4 277 916	17.08.2023	(11) 4 277 961	25.07.2023
(11) 4 277 872	17.07.2023	(11) 4 277 917	28.07.2023	(11) 4 277 962	21.06.2023
(11) 4 277 873	16.08.2023	(11) 4 277 918	03.08.2023	(11) 4 277 963	08.08.2023
(11) 4 277 874	17.08.2023	(11) 4 277 919	02.08.2023	(11) 4 277 964	09.08.2023
(11) 4 277 875	17.08.2023	(11) 4 277 920	28.07.2023	(11) 4 277 965	21.06.2023
(11) 4 277 876	12.07.2023	(11) 4 277 921	11.07.2023	(11) 4 277 966	26.07.2023

(11) 4 277 967	11.07.2023	(11) 4 278 012	08.08.2023	(11) 4 278 057	12.07.2023
(11) 4 277 968	24.07.2023	(11) 4 278 013	14.08.2023	(11) 4 278 058	21.07.2023
(11) 4 277 969	24.07.2023	(11) 4 278 014	10.08.2023	(11) 4 278 059	14.08.2023
(11) 4 277 970	02.08.2023	(11) 4 278 015	24.07.2023	(11) 4 278 060	09.05.2023
(11) 4 277 971	29.06.2023	(11) 4 278 016	03.08.2023	(11) 4 278 061	18.07.2023
(11) 4 277 972	04.07.2023	(11) 4 278 017	09.08.2023	(11) 4 278 062	10.08.2023
(11) 4 277 973	04.07.2023	(11) 4 278 018	14.07.2023	(11) 4 278 063	10.08.2023
(11) 4 277 974	22.07.2023	(11) 4 278 019	10.07.2023	(11) 4 278 064	18.07.2023
(11) 4 277 975	25.07.2023	(11) 4 278 020	17.08.2023	(11) 4 278 065	08.08.2023
(11) 4 277 976	06.07.2023	(11) 4 278 021	12.07.2023	(11) 4 278 066	15.08.2023
(11) 4 277 977	31.07.2023	(11) 4 278 022	08.08.2023	(11) 4 278 067	27.04.2023
(11) 4 277 978	03.08.2023	(11) 4 278 023	14.08.2023	(11) 4 278 068	14.08.2023
(11) 4 277 979	08.08.2023	(11) 4 278 024	20.06.2023	(11) 4 278 069	11.08.2023
(11) 4 277 980	11.07.2023	(11) 4 278 025	09.08.2023	(11) 4 278 070	26.07.2023
(11) 4 277 981	08.08.2023	(11) 4 278 026	06.07.2023	(11) 4 278 071	14.08.2023
(11) 4 277 982	30.06.2023	(11) 4 278 027	08.08.2023	(11) 4 278 072	02.08.2023
(11) 4 277 983	17.08.2023	(11) 4 278 028	23.03.2023	(11) 4 278 073	14.09.2023
(11) 4 277 984	17.08.2023	(11) 4 278 029	07.07.2023	(11) 4 278 074	18.07.2023
(11) 4 277 985	14.08.2023	(11) 4 278 030	17.08.2023	(11) 4 278 075	02.08.2023
(11) 4 277 986	10.08.2023	(11) 4 278 031	04.08.2023	(11) 4 278 076	02.07.2023
(11) 4 277 987	14.08.2023	(11) 4 278 032	14.08.2023	(11) 4 278 077	28.07.2023
(11) 4 277 988	21.07.2023	(11) 4 278 033	25.09.2023	(11) 4 278 078	01.08.2023
(11) 4 277 989	11.08.2023	(11) 4 278 034	25.07.2023	(11) 4 278 079	05.07.2023
(11) 4 277 990	31.07.2023	(11) 4 278 035	07.07.2023	(11) 4 278 080	14.08.2023
(11) 4 277 991	02.08.2023	(11) 4 278 036	14.06.2023	(11) 4 278 081	08.08.2023
(11) 4 277 992	14.08.2023	(11) 4 278 037	10.07.2023	(11) 4 278 082	28.07.2023
(11) 4 277 993	03.08.2023	(11) 4 278 038	06.07.2023	(11) 4 278 083	13.06.2023
(11) 4 277 994	09.08.2023	(11) 4 278 039	15.08.2023	(11) 4 278 084	27.07.2023
(11) 4 277 995	12.07.2023	(11) 4 278 040	10.08.2023	(11) 4 278 085	14.08.2023
(11) 4 277 996	19.07.2023	(11) 4 278 041	14.08.2023	(11) 4 278 086	16.08.2023
(11) 4 277 997	18.07.2023	(11) 4 278 042	10.08.2023	(11) 4 278 087	16.08.2023
(11) 4 277 998	11.08.2023	(11) 4 278 043	08.08.2023	(11) 4 278 088	16.08.2023
(11) 4 277 999	24.07.2023	(11) 4 278 044	14.08.2023	(11) 4 278 089	16.08.2023
(11) 4 278 000	10.07.2023	(11) 4 278 045	07.08.2023	(11) 4 278 090	12.07.2023
(11) 4 278 001	18.07.2023	(11) 4 278 046	15.08.2023	(11) 4 278 091	25.07.2023
(11) 4 278 002	09.08.2023	(11) 4 278 047	16.08.2023	(11) 4 278 092	20.07.2023
(11) 4 278 003	19.07.2023	(11) 4 278 048	07.08.2023	(11) 4 278 093	16.08.2023
(11) 4 278 004	03.08.2023	(11) 4 278 049	07.08.2023	(11) 4 278 094	17.08.2023
(11) 4 278 005	11.08.2023	(11) 4 278 050	07.08.2023	(11) 4 278 095	07.07.2023
(11) 4 278 006	19.07.2023	(11) 4 278 051	11.07.2023	(11) 4 278 096	16.08.2023
(11) 4 278 007	31.07.2023	(11) 4 278 052	03.08.2023	(11) 4 278 097	16.08.2023
(11) 4 278 008	19.07.2023	(11) 4 278 053	22.06.2023	(11) 4 278 098	09.08.2023
(11) 4 278 009	07.08.2023	(11) 4 278 054	13.06.2023	(11) 4 278 099	14.08.2023
(11) 4 278 010	19.07.2023	(11) 4 278 055	12.07.2023	(11) 4 278 100	12.06.2023
(11) 4 278 011	04.08.2023	(11) 4 278 056	10.07.2023	(11) 4 278 101	16.08.2023

(11) 4 278 102	14.08.2023	(11) 4 278 147	31.07.2023	(11) 4 278 192	14.08.2023
(11) 4 278 103	18.07.2023	(11) 4 278 148	26.07.2023	(11) 4 278 193	07.07.2023
(11) 4 278 104	18.08.2023	(11) 4 278 149	14.08.2023	(11) 4 278 194	20.06.2023
(11) 4 278 105	14.08.2023	(11) 4 278 150	03.08.2023	(11) 4 278 195	01.08.2023
(11) 4 278 106	17.07.2023	(11) 4 278 151	26.06.2023	(11) 4 278 196	16.08.2023
(11) 4 278 107	17.07.2023	(11) 4 278 152	18.08.2023	(11) 4 278 197	27.06.2023
(11) 4 278 108	15.08.2023	(11) 4 278 153	16.08.2023	(11) 4 278 198	17.07.2023
(11) 4 278 109	15.08.2023	(11) 4 278 154	10.07.2023	(11) 4 278 199	09.08.2023
(11) 4 278 110	20.06.2023	(11) 4 278 155	10.08.2023	(11) 4 278 200	09.08.2023
(11) 4 278 111	27.07.2023	(11) 4 278 156	09.08.2023	(11) 4 278 201	14.08.2023
(11) 4 278 112	01.08.2023	(11) 4 278 157	09.08.2023	(11) 4 278 202	15.05.2023
(11) 4 278 113	26.06.2023	(11) 4 278 158	05.07.2023	(11) 4 278 203	08.08.2023
(11) 4 278 114	03.05.2023	(11) 4 278 159	12.07.2023	(11) 4 278 204	05.06.2023
(11) 4 278 115	06.07.2023	(11) 4 278 160	04.07.2023	(11) 4 278 205	18.07.2023
(11) 4 278 116	09.08.2023	(11) 4 278 161	05.07.2023	(11) 4 278 206	02.05.2023
(11) 4 278 117	23.05.2023	(11) 4 278 162	07.07.2023	(11) 4 278 207	12.05.2023
(11) 4 278 118	08.08.2023	(11) 4 278 163	02.06.2023	(11) 4 278 208	17.08.2023
(11) 4 278 119	07.08.2023	(11) 4 278 164	02.06.2023	(11) 4 278 209	10.08.2023
(11) 4 278 120	15.08.2023	(11) 4 278 165	30.06.2023	(11) 4 278 210	16.08.2023
(11) 4 278 121	21.06.2023	(11) 4 278 166	09.06.2023	(11) 4 278 211	14.08.2023
(11) 4 278 122	05.05.2023	(11) 4 278 167	28.07.2023	(11) 4 278 212	11.08.2023
(11) 4 278 123	14.07.2023	(11) 4 278 168	09.08.2023	(11) 4 278 213	19.07.2023
(11) 4 278 124	11.07.2023	(11) 4 278 169	20.07.2023	(11) 4 278 214	08.08.2023
(11) 4 278 125	15.06.2023	(11) 4 278 170	16.08.2023	(11) 4 278 215	14.08.2023
(11) 4 278 126	14.08.2023	(11) 4 278 171	06.07.2023	(11) 4 278 216	14.08.2023
(11) 4 278 127	14.08.2023	(11) 4 278 172	17.08.2023	(11) 4 278 217	09.08.2023
(11) 4 278 128	15.08.2023	(11) 4 278 173	10.08.2023	(11) 4 278 218	11.08.2023
(11) 4 278 129	11.07.2023	(11) 4 278 174	25.07.2023	(11) 4 278 219	18.07.2023
(11) 4 278 130	11.07.2023	(11) 4 278 175	07.08.2023	(11) 4 278 220	18.07.2023
(11) 4 278 131	14.08.2023	(11) 4 278 176	19.07.2023	(11) 4 278 221	10.07.2023
(11) 4 278 132	04.08.2023	(11) 4 278 177	10.07.2023	(11) 4 278 222	27.07.2023
(11) 4 278 133	17.08.2023	(11) 4 278 178	26.07.2023	(11) 4 278 223	14.08.2023
(11) 4 278 134	14.08.2023	(11) 4 278 179	14.08.2023	(11) 4 278 224	29.06.2023
(11) 4 278 135	11.07.2023	(11) 4 278 180	29.06.2023	(11) 4 278 225	17.08.2023
(11) 4 278 136	03.07.2023	(11) 4 278 181	11.08.2023	(11) 4 278 226	26.07.2023
(11) 4 278 137	23.06.2023	(11) 4 278 182	20.07.2023	(11) 4 278 227	02.08.2023
(11) 4 278 138	11.08.2023	(11) 4 278 183	11.08.2023	(11) 4 278 228	09.08.2023
(11) 4 278 139	17.08.2023	(11) 4 278 184	07.08.2023	(11) 4 278 229	14.07.2023
(11) 4 278 140	15.06.2023	(11) 4 278 185	04.08.2023	(11) 4 278 230	14.08.2023
(11) 4 278 141	20.07.2023	(11) 4 278 186	14.08.2023	(11) 4 278 231	18.08.2023
(11) 4 278 142	04.08.2023	(11) 4 278 187	02.08.2023	(11) 4 278 232	03.08.2023
(11) 4 278 143	21.07.2023	(11) 4 278 188	02.08.2023	(11) 4 278 233	07.06.2023
(11) 4 278 144	14.08.2023	(11) 4 278 189	28.06.2023	(11) 4 278 234	15.08.2023
(11) 4 278 145	11.08.2023	(11) 4 278 190	07.08.2023	(11) 4 278 235	17.08.2023
(11) 4 278 146	09.06.2023	(11) 4 278 191	28.07.2023	(11) 4 278 236	18.08.2023

(11) 4 278 237	18.08.2023	(11) 4 278 282	12.06.2023	(11) 4 278 327	16.08.2023
(11) 4 278 238	20.06.2023	(11) 4 278 283	16.08.2023	(11) 4 278 328	14.08.2023
(11) 4 278 239	12.07.2023	(11) 4 278 284	14.08.2023	(11) 4 278 329	06.07.2023
(11) 4 278 240	17.08.2023	(11) 4 278 285	15.08.2023	(11) 4 278 330	08.08.2023
(11) 4 278 241	09.08.2023	(11) 4 278 286	30.05.2023	(11) 4 278 331	27.06.2023
(11) 4 278 242	16.08.2023	(11) 4 278 287	03.08.2023	(11) 4 278 332	11.08.2023
(11) 4 278 243	16.06.2023	(11) 4 278 288	28.07.2023	(11) 4 278 333	07.08.2023
(11) 4 278 244	12.07.2023	(11) 4 278 289	18.08.2023	(11) 4 278 334	08.06.2023
(11) 4 278 245	13.04.2023	(11) 4 278 290	17.08.2023	(11) 4 278 335	03.08.2023
(11) 4 278 246	13.04.2023	(11) 4 278 291	15.08.2023	(11) 4 278 336	18.08.2023
(11) 4 278 247	10.08.2023	(11) 4 278 292	17.08.2023	(11) 4 278 337	18.08.2023
(11) 4 278 248	06.10.2023	(11) 4 278 293	18.07.2023	(11) 4 278 338	28.07.2023
(11) 4 278 249	14.07.2023	(11) 4 278 294	14.08.2023	(11) 4 278 339	14.08.2023
(11) 4 278 250	16.08.2023	(11) 4 278 295	25.05.2023	(11) 4 278 340	17.08.2023
(11) 4 278 251	11.07.2023	(11) 4 278 296	19.07.2023	(11) 4 278 341	16.08.2023
(11) 4 278 252	14.08.2023	(11) 4 278 297	17.08.2023	(11) 4 278 342	14.08.2023
(11) 4 278 253	05.06.2023	(11) 4 278 298	14.08.2023	(11) 4 278 343	14.08.2023
(11) 4 278 254	11.08.2023	(11) 4 278 299	14.08.2023	(11) 4 278 344	16.06.2023
(11) 4 278 255	14.08.2023	(11) 4 278 300	20.06.2023	(11) 4 278 345	13.06.2023
(11) 4 278 256	15.08.2023	(11) 4 278 301	16.08.2023	(11) 4 278 346	18.08.2023
(11) 4 278 257	27.06.2023	(11) 4 278 302	02.06.2023	(11) 4 278 347	18.08.2023
(11) 4 278 258	10.07.2023	(11) 4 278 303	24.05.2023	(11) 4 278 348	18.08.2023
(11) 4 278 259	02.06.2023	(11) 4 278 304	05.08.2023	(11) 4 278 349	12.05.2023
(11) 4 278 260	12.07.2023	(11) 4 278 305	14.08.2023	(11) 4 278 350	17.07.2023
(11) 4 278 261	26.05.2023	(11) 4 278 306	03.08.2023	(11) 4 278 351	17.07.2023
(11) 4 278 262	14.08.2023	(11) 4 278 307	18.08.2023	(11) 4 278 352	13.07.2023
(11) 4 278 263	18.08.2023	(11) 4 278 308	03.08.2023	(11) 4 278 353	11.08.2023
(11) 4 278 264	15.08.2023	(11) 4 278 309	11.07.2023	(11) 4 278 354	11.08.2023
(11) 4 278 265	14.08.2023	(11) 4 278 310	19.07.2023	(11) 4 278 355	11.08.2023
(11) 4 278 266	18.08.2023	(11) 4 278 311	14.08.2023	(11) 4 278 356	19.06.2023
(11) 4 278 267	04.08.2023	(11) 4 278 312	01.08.2023	(11) 4 278 357	14.08.2023
(11) 4 278 268	17.08.2023	(11) 4 278 313	14.08.2023	(11) 4 278 358	14.08.2023
(11) 4 278 269	26.05.2023	(11) 4 278 314	14.08.2023	(11) 4 278 359	10.08.2023
(11) 4 278 270	30.05.2023	(11) 4 278 315	14.08.2023	(11) 4 278 360	13.07.2023
(11) 4 278 271	12.05.2023	(11) 4 278 316	14.08.2023	(11) 4 278 361	17.08.2023
(11) 4 278 272	27.07.2023	(11) 4 278 317	18.08.2023	(11) 4 278 362	26.07.2023
(11) 4 278 273	28.06.2023	(11) 4 278 318	21.07.2023	(11) 4 278 363	16.08.2023
(11) 4 278 274	08.08.2023	(11) 4 278 319	15.08.2023	(11) 4 278 364	16.08.2023
(11) 4 278 275	13.04.2023	(11) 4 278 320	26.06.2023	(11) 4 278 365	16.08.2023
(11) 4 278 276	21.07.2023	(11) 4 278 321	14.08.2023	(11) 4 278 366	14.07.2023
(11) 4 278 277	17.08.2023	(11) 4 278 322	07.08.2023	(11) 4 278 367	13.08.2023
(11) 4 278 278	23.06.2023	(11) 4 278 323	07.07.2023	(11) 4 278 368	17.07.2023
(11) 4 278 279	28.06.2023	(11) 4 278 324	02.08.2023	(11) 4 278 369	08.04.2022
(11) 4 278 280	20.06.2023	(11) 4 278 325	06.07.2023	(11) 4 278 370	19.07.2023
(11) 4 278 281	16.08.2023	(11) 4 278 326	18.08.2023	(11) 4 278 371	15.08.2023

(11) 4 278 372	11.08.2023	(11) 4 278 417	07.08.2023	(11) 4 278 462	17.08.2023
(11) 4 278 373	27.07.2023	(11) 4 278 418	01.06.2023	(11) 4 278 463	02.05.2023
(11) 4 278 374	21.06.2023	(11) 4 278 419	21.07.2023	(11) 4 278 464	16.05.2023
(11) 4 278 375	13.07.2023	(11) 4 278 420	14.07.2023	(11) 4 278 465	18.08.2023
(11) 4 278 376	14.08.2023	(11) 4 278 421	17.08.2023	(11) 4 278 466	27.06.2023
(11) 4 278 377	11.08.2023	(11) 4 278 422	05.07.2023	(11) 4 278 467	22.05.2023
(11) 4 278 378	01.06.2023	(11) 4 278 423	17.07.2023	(11) 4 278 468	10.05.2023
(11) 4 278 379	12.06.2023	(11) 4 278 424	27.01.2023	(11) 4 278 469	21.07.2023
(11) 4 278 380	16.03.2023	(11) 4 278 425	18.08.2023	(11) 4 278 470	10.07.2023
(11) 4 278 381	09.05.2023	(11) 4 278 426	16.08.2023	(11) 4 278 471	14.08.2023
(11) 4 278 382	09.05.2023	(11) 4 278 427	04.07.2023	(11) 4 278 472	22.06.2023
(11) 4 278 383	28.03.2023	(11) 4 278 428	01.08.2023	(11) 4 278 473	15.08.2023
(11) 4 278 384	17.08.2023	(11) 4 278 429	14.08.2023	(11) 4 278 474	05.07.2023
(11) 4 278 385	04.08.2023	(11) 4 278 430	09.08.2023	(11) 4 278 475	16.08.2023
(11) 4 278 386	14.08.2023	(11) 4 278 431	24.07.2023	(11) 4 278 476	17.08.2023
(11) 4 278 387	17.08.2023	(11) 4 278 432	10.08.2023	(11) 4 278 477	30.05.2023
(11) 4 278 388	07.07.2023	(11) 4 278 433	08.08.2023	(11) 4 278 478	30.06.2023
(11) 4 278 389	13.07.2023	(11) 4 278 434	18.08.2023	(11) 4 278 479	06.07.2023
(11) 4 278 390	16.08.2023	(11) 4 278 435	10.07.2023	(11) 4 278 480	23.07.2023
(11) 4 278 391	17.08.2023	(11) 4 278 436	14.08.2023	(11) 4 278 481	18.08.2023
(11) 4 278 392	01.08.2023	(11) 4 278 437	16.08.2023	(11) 4 278 482	17.08.2023
(11) 4 278 393	26.05.2023	(11) 4 278 438	14.08.2023	(11) 4 278 483	18.07.2023
(11) 4 278 394	15.08.2023	(11) 4 278 439	14.08.2023	(11) 4 278 484	19.05.2023
(11) 4 278 395	29.08.2023	(11) 4 278 440	11.07.2023	(11) 4 278 485	27.06.2023
(11) 4 278 396	17.07.2023	(11) 4 278 441	05.07.2023	(11) 4 278 486	28.06.2023
(11) 4 278 397	10.08.2023	(11) 4 278 442	15.08.2023	(11) 4 278 487	14.08.2023
(11) 4 278 398	01.08.2023	(11) 4 278 443	12.07.2023	(11) 4 278 488	11.08.2023
(11) 4 278 399	14.08.2023	(11) 4 278 444	12.05.2023	(11) 4 278 489	15.08.2023
(11) 4 278 400	14.08.2023	(11) 4 278 445	14.08.2023	(11) 4 278 490	14.08.2023
(11) 4 278 401	13.07.2023	(11) 4 278 446	14.08.2023	(11) 4 278 491	04.05.2023
(11) 4 278 402	14.08.2023	(11) 4 278 447	19.06.2023	(11) 4 278 492	18.05.2023
(11) 4 278 403	14.08.2023	(11) 4 278 448	17.08.2023	(11) 4 278 493	28.06.2023
(11) 4 278 404	14.04.2023	(11) 4 278 449	07.08.2023	(11) 4 278 494	17.08.2023
(11) 4 278 405	31.07.2023	(11) 4 278 450	05.07.2023	(11) 4 278 495	04.08.2023
(11) 4 278 406	18.08.2023	(11) 4 278 451	28.04.2023	(11) 4 278 496	04.08.2023
(11) 4 278 407	26.07.2023	(11) 4 278 452	12.05.2023	(11) 4 278 497	10.05.2023
(11) 4 278 408	24.05.2023	(11) 4 278 453	09.08.2023	(11) 4 278 498	31.07.2023
(11) 4 278 409	28.06.2023	(11) 4 278 454	04.07.2023	(11) 4 278 499	08.08.2023
(11) 4 278 410	11.07.2023	(11) 4 278 455	28.06.2023	(11) 4 278 500	16.08.2023
(11) 4 278 411	03.08.2023	(11) 4 278 456	31.07.2023	(11) 4 278 501	05.05.2023
(11) 4 278 412	03.07.2023	(11) 4 278 457	18.07.2023	(11) 4 278 502	16.06.2023
(11) 4 278 413	11.08.2023	(11) 4 278 458	26.05.2023	(11) 4 278 503	11.07.2023
(11) 4 278 414	24.07.2023	(11) 4 278 459	18.07.2023	(11) 4 278 504	14.08.2023
(11) 4 278 415	06.06.2023	(11) 4 278 460	27.06.2023	(11) 4 278 505	04.05.2023
(11) 4 278 416	06.06.2023	(11) 4 278 461	27.06.2023	(11) 4 278 506	10.05.2023

(11) 4 278 507	31.07.2023	(11) 4 278 552	14.08.2023	(11) 4 278 597	09.08.2023
(11) 4 278 508	13.07.2023	(11) 4 278 553	31.07.2023	(11) 4 278 598	20.06.2023
(11) 4 278 509	16.08.2023	(11) 4 278 554	11.05.2023	(11) 4 278 599	12.06.2023
(11) 4 278 510	10.05.2023	(11) 4 278 555	16.08.2023	(11) 4 278 600	14.08.2023
(11) 4 278 511	15.08.2023	(11) 4 278 556	15.08.2023	(11) 4 278 601	14.07.2023
(11) 4 278 512	16.08.2023	(11) 4 278 557	26.07.2023	(11) 4 278 602	16.08.2023
(11) 4 278 513	19.05.2023	(11) 4 278 558	26.07.2023	(11) 4 278 603	17.08.2023
(11) 4 278 514	19.07.2023	(11) 4 278 559	19.06.2023	(11) 4 278 604	17.08.2023
(11) 4 278 515	16.08.2023	(11) 4 278 560	14.08.2023	(11) 4 278 605	11.08.2023
(11) 4 278 516	20.06.2023	(11) 4 278 561	11.08.2023	(11) 4 278 606	27.06.2023
(11) 4 278 517	12.06.2023	(11) 4 278 562	03.07.2023	(11) 4 278 607	27.06.2023
(11) 4 278 518	04.08.2023	(11) 4 278 563	30.05.2023	(11) 4 278 608	14.06.2023
(11) 4 278 519	17.05.2023	(11) 4 278 564	18.07.2023	(11) 4 278 609	15.08.2023
(11) 4 278 520	16.05.2023	(11) 4 278 565	07.08.2023	(11) 4 278 610	12.07.2023
(11) 4 278 521	18.08.2023	(11) 4 278 566	18.08.2023	(11) 4 278 611	02.08.2023
(11) 4 278 522	10.05.2023	(11) 4 278 567	03.08.2023	(11) 4 278 612	16.08.2023
(11) 4 278 523	13.07.2023	(11) 4 278 568	14.08.2023	(11) 4 278 613	04.08.2023
(11) 4 278 524	15.08.2023	(11) 4 278 569	16.06.2023	(11) 4 278 614	14.08.2023
(11) 4 278 525	26.06.2023	(11) 4 278 570	14.08.2023	(11) 4 278 615	10.08.2023
(11) 4 278 526	03.05.2023	(11) 4 278 571	12.06.2023	(11) 4 278 616	04.08.2023
(11) 4 278 527	17.05.2023	(11) 4 278 572	10.05.2023	(11) 4 278 617	10.07.2023
(11) 4 278 528	18.07.2023	(11) 4 278 573	14.08.2023	(11) 4 278 618	15.08.2023
(11) 4 278 529	10.08.2023	(11) 4 278 574	10.05.2023	(11) 4 278 619	17.07.2023
(11) 4 278 530	19.04.2023	(11) 4 278 575	16.08.2023	(11) 4 278 620	11.08.2023
(11) 4 278 531	11.08.2023	(11) 4 278 576	10.05.2023	(11) 4 278 621	14.08.2023
(11) 4 278 532	04.07.2023	(11) 4 278 577	04.08.2023	(11) 4 278 622	26.07.2023
(11) 4 278 533	18.07.2023	(11) 4 278 578	03.07.2023	(11) 4 278 623	18.08.2023
(11) 4 278 534	25.07.2023	(11) 4 278 579	17.08.2023	(11) 4 278 624	30.06.2023
(11) 4 278 535	17.08.2023	(11) 4 278 580	01.08.2023	(11) 4 278 625	13.07.2023
(11) 4 278 536	14.08.2023	(11) 4 278 581	08.06.2023	(11) 4 278 626	27.06.2023
(11) 4 278 537	27.07.2023	(11) 4 278 582	07.07.2023	(11) 4 278 627	17.08.2023
(11) 4 278 538	24.05.2023	(11) 4 278 583	26.06.2023	(11) 4 278 628	05.04.2023
(11) 4 278 539	05.05.2023	(11) 4 278 584	14.06.2023	(11) 4 278 629	05.05.2023
(11) 4 278 540	10.08.2023	(11) 4 278 585	11.05.2023	(11) 4 278 630	27.04.2023
(11) 4 278 541	07.07.2023	(11) 4 278 586	11.08.2023	(11) 4 278 631	09.08.2023
(11) 4 278 542	10.05.2023	(11) 4 278 587	14.08.2023	(11) 4 278 632	14.08.2023
(11) 4 278 543	10.05.2023	(11) 4 278 588	01.08.2023	(11) 4 278 633	30.06.2023
(11) 4 278 544	02.05.2023	(11) 4 278 589	01.08.2023	(11) 4 278 634	04.07.2023
(11) 4 278 545	04.05.2023	(11) 4 278 590	01.08.2023	(11) 4 278 635	03.08.2023
(11) 4 278 546	27.07.2023	(11) 4 278 591	01.08.2023	(11) 4 278 636	11.08.2023
(11) 4 278 547	12.06.2023	(11) 4 278 592	14.08.2023	(11) 4 278 637	04.08.2023
(11) 4 278 548	05.05.2023	(11) 4 278 593	26.07.2023	(11) 4 278 638	16.08.2023
(11) 4 278 549	17.08.2023	(11) 4 278 594	11.08.2023	(11) 4 278 639	10.06.2023
(11) 4 278 550	05.05.2023	(11) 4 278 595	16.08.2023	(11) 4 278 640	27.06.2023
(11) 4 278 551	12.07.2023	(11) 4 278 596	27.06.2023	(11) 4 278 641	03.08.2023

(11) 4 278 642	26.07.2023	(11) 4 278 687	15.06.2023	(11) 4 278 732	03.07.2023
(11) 4 278 643	25.05.2023	(11) 4 278 688	10.05.2023	(11) 4 278 733	19.05.2023
(11) 4 278 644	03.08.2023	(11) 4 278 689	04.08.2023	(11) 4 278 734	27.07.2023
(11) 4 278 645	15.08.2023	(11) 4 278 690	14.08.2023	(11) 4 278 735	07.07.2023
(11) 4 278 646	03.05.2023	(11) 4 278 691	25.07.2023	(11) 4 278 736	14.08.2023
(11) 4 278 647	14.08.2023	(11) 4 278 692	10.05.2023	(11) 4 278 737	29.06.2023
(11) 4 278 648	28.06.2023	(11) 4 278 693	13.08.2023	(11) 4 278 738	14.07.2023
(11) 4 278 649	17.08.2023	(11) 4 278 694	17.08.2023	(11) 4 278 739	10.08.2023
(11) 4 278 650	16.08.2023	(11) 4 278 695	16.05.2023	(11) 4 278 740	28.07.2023
(11) 4 278 651	14.08.2023	(11) 4 278 696	14.08.2023	(11) 4 278 741	14.08.2023
(11) 4 278 652	16.08.2023	(11) 4 278 697	10.05.2023	(11) 4 278 742	14.08.2023
(11) 4 278 653	10.08.2023	(11) 4 278 698	13.08.2023	(11) 4 278 743	09.05.2023
(11) 4 278 654	14.08.2023	(11) 4 278 699	16.08.2023	(11) 4 278 744	12.05.2023
(11) 4 278 655	07.08.2023	(11) 4 278 700	04.08.2023	(11) 4 278 745	05.05.2023
(11) 4 278 656	04.07.2023	(11) 4 278 701	16.05.2023	(11) 4 278 746	18.05.2023
(11) 4 278 657	26.07.2023	(11) 4 278 702	11.05.2023	(11) 4 278 747	27.06.2023
(11) 4 278 658	15.08.2023	(11) 4 278 703	06.07.2023	(11) 4 278 748	17.07.2023
(11) 4 278 659	14.08.2023	(11) 4 278 704	16.08.2023	(11) 4 278 749	13.07.2023
(11) 4 278 660	04.07.2023	(11) 4 278 705	18.08.2023	(11) 4 278 750	14.08.2023
(11) 4 278 661	05.05.2023	(11) 4 278 706	10.05.2023	(11) 4 278 751	01.06.2023
(11) 4 278 662	05.07.2023	(11) 4 278 707	05.07.2023	(11) 4 278 752	14.08.2023
(11) 4 278 663	12.06.2023	(11) 4 278 708	26.07.2023	(11) 4 278 753	16.08.2023
(11) 4 278 664	10.05.2023	(11) 4 278 709	17.05.2023	(11) 4 278 754	14.08.2023
(11) 4 278 665	17.08.2023	(11) 4 278 710	04.05.2023	(11) 4 278 755	30.06.2023
(11) 4 278 666	06.07.2023	(11) 4 278 711	03.05.2023	(11) 4 278 756	08.08.2023
(11) 4 278 667	08.08.2023	(11) 4 278 712	10.05.2023	(11) 4 278 757	18.05.2023
(11) 4 278 668	26.07.2023	(11) 4 278 713	10.05.2023	(11) 4 278 758	10.08.2023
(11) 4 278 669	10.05.2023	(11) 4 278 714	16.08.2023	(11) 4 278 759	24.05.2023
(11) 4 278 670	10.05.2023	(11) 4 278 715	15.05.2023	(11) 4 278 760	26.06.2023
(11) 4 278 671	20.06.2023	(11) 4 278 716	14.08.2023	(11) 4 278 761	05.05.2023
(11) 4 278 672	14.06.2023	(11) 4 278 717	26.06.2023	(11) 4 278 762	18.05.2023
(11) 4 278 673	15.05.2023	(11) 4 278 718	22.06.2023	(11) 4 278 763	17.05.2023
(11) 4 278 674	11.08.2023	(11) 4 278 719	05.07.2023	(11) 4 278 764	18.05.2023
(11) 4 278 675	10.05.2023	(11) 4 278 720	17.08.2023	(11) 4 278 765	03.08.2023
(11) 4 278 676	10.05.2023	(11) 4 278 721	04.05.2023	(11) 4 278 766	28.06.2023
(11) 4 278 677	04.07.2023	(11) 4 278 722	26.05.2023	(11) 4 278 767	10.05.2023
(11) 4 278 678	26.06.2023	(11) 4 278 723	03.05.2023	(11) 4 278 768	04.05.2023
(11) 4 278 679	30.06.2023	(11) 4 278 724	10.08.2023	(11) 4 278 769	18.05.2023
(11) 4 278 680	16.07.2023	(11) 4 278 725	04.05.2023	(11) 4 278 770	21.06.2023
(11) 4 278 681	28.03.2023	(11) 4 278 726	16.05.2023	(11) 4 278 771	11.08.2023
(11) 4 278 682	25.04.2023	(11) 4 278 727	18.07.2023	(11) 4 278 772	15.05.2023
(11) 4 278 683	28.04.2023	(11) 4 278 728	04.05.2023	(11) 4 278 773	04.05.2023
(11) 4 278 684	15.08.2023	(11) 4 278 729	16.05.2023	(11) 4 278 774	23.06.2023
(11) 4 278 685	12.07.2023	(11) 4 278 730	15.08.2023	(11) 4 278 775	10.08.2023
(11) 4 278 686	23.05.2023	(11) 4 278 731	17.05.2023	(11) 4 278 776	24.05.2023

(11) 4 278 777	24.05.2023	(11) 4 278 822	19.07.2023	(11) 4 278 867	14.08.2023
(11) 4 278 778	16.06.2023	(11) 4 278 823	04.05.2023	(11) 4 278 868	18.08.2023
(11) 4 278 779	08.08.2023	(11) 4 278 824	04.05.2023	(11) 4 278 869	30.06.2023
(11) 4 278 780	14.08.2023	(11) 4 278 825	27.04.2023	(11) 4 278 870	18.08.2023
(11) 4 278 781	04.07.2023	(11) 4 278 826	04.05.2023	(11) 4 278 871	14.08.2023
(11) 4 278 782	04.07.2023	(11) 4 278 827	10.05.2023	(11) 4 278 872	13.07.2023
(11) 4 278 783	25.07.2023	(11) 4 278 828	11.05.2023	(11) 4 278 873	19.06.2023
(11) 4 278 784	25.07.2023	(11) 4 278 829	24.05.2023	(11) 4 278 874	08.08.2023
(11) 4 278 785	11.05.2023	(11) 4 278 830	08.08.2023	(11) 4 278 888	01.08.2023
(11) 4 278 786	14.08.2023	(11) 4 278 831	05.05.2023	(11) 4 278 892	18.08.2023
(11) 4 278 787	18.08.2023	(11) 4 278 832	03.07.2023	(11) 4 278 894	14.08.2023
(11) 4 278 788	11.07.2023	(11) 4 278 833	09.06.2023	(11) 4 278 899	14.07.2022
(11) 4 278 789	03.05.2023	(11) 4 278 834	03.07.2023	(11) 4 278 901	11.07.2023
(11) 4 278 790	18.05.2023	(11) 4 278 835	18.08.2023	(11) 4 278 902	21.07.2023
(11) 4 278 791	10.08.2023	(11) 4 278 836	04.05.2023	(11) 4 278 903	17.08.2023
(11) 4 278 792	15.08.2023	(11) 4 278 837	16.08.2023	(11) 4 278 906	17.02.2023
(11) 4 278 793	10.05.2023	(11) 4 278 838	26.05.2023	(11) 4 278 908	01.06.2023
(11) 4 278 794	11.05.2023	(11) 4 278 839	11.08.2023	(11) 4 278 909	08.08.2023
(11) 4 278 795	13.06.2023	(11) 4 278 840	20.07.2023	(11) 4 278 910	12.07.2023
(11) 4 278 796	26.04.2023	(11) 4 278 841	17.07.2023	(11) 4 278 911	10.02.2023
(11) 4 278 797	18.04.2023	(11) 4 278 842	17.05.2023	(11) 4 278 912	27.02.2023
(11) 4 278 798	19.04.2023	(11) 4 278 843	04.07.2023	(11) 4 278 913	10.10.2023
(11) 4 278 799	27.04.2023	(11) 4 278 844	16.08.2023	(11) 4 278 914	10.10.2023
(11) 4 278 800	12.06.2023	(11) 4 278 845	16.06.2023	(11) 4 278 915	17.08.2023
(11) 4 278 801	10.05.2023	(11) 4 278 846	26.06.2023	(11) 4 278 922	14.07.2023
(11) 4 278 802	02.05.2023	(11) 4 278 847	18.08.2023	(11) 4 278 923	03.10.2023
(11) 4 278 803	26.05.2023	(11) 4 278 848	11.08.2023	(11) 4 278 929	05.10.2023
(11) 4 278 804	28.04.2023	(11) 4 278 849	30.05.2023	(11) 4 278 930	09.08.2023
(11) 4 278 805	10.05.2023	(11) 4 278 850	13.08.2023	(11) 4 278 933	08.09.2023
(11) 4 278 806	26.05.2023	(11) 4 278 851	14.07.2023	(11) 4 278 935	14.07.2022
(11) 4 278 807	16.06.2023	(11) 4 278 852	07.08.2023	(11) 4 278 938	26.07.2023
(11) 4 278 808	18.08.2023	(11) 4 278 853	09.08.2023	(11) 4 278 941	17.08.2023
(11) 4 278 809	23.05.2023	(11) 4 278 854	11.08.2023	(11) 4 278 943	15.05.2023
(11) 4 278 810	10.05.2023	(11) 4 278 855	16.08.2023	(11) 4 278 944	17.08.2023
(11) 4 278 811	11.08.2023	(11) 4 278 856	19.08.2023	(11) 4 278 946	20.05.2022
(11) 4 278 812	05.05.2023	(11) 4 278 857	10.07.2023	(11) 4 278 948	12.08.2023
(11) 4 278 813	31.07.2023	(11) 4 278 858	14.08.2023	(11) 4 278 954	14.08.2023
(11) 4 278 814	13.06.2023	(11) 4 278 859	26.07.2023	(11) 4 278 955	20.05.2023
(11) 4 278 815	16.06.2023	(11) 4 278 860	14.08.2023	(11) 4 278 960	02.08.2022
(11) 4 278 816	15.08.2023	(11) 4 278 861	30.08.2023	(11) 4 278 964	18.08.2023
(11) 4 278 817	26.05.2023	(11) 4 278 862	21.07.2023	(11) 4 278 965	19.08.2023
(11) 4 278 818	06.07.2023	(11) 4 278 863	14.08.2023	(11) 4 278 969	18.08.2023
(11) 4 278 819	14.08.2023	(11) 4 278 864	16.08.2023	(11) 4 278 972	09.08.2023
(11) 4 278 820	19.05.2023	(11) 4 278 865	16.08.2023	(11) 4 278 973	22.07.2023
(11) 4 278 821	12.07.2023	(11) 4 278 866	02.08.2023	(11) 4 278 976	16.05.2023

(11) 4 278 977	26.09.2023	(11) 4 279 107	10.10.2023	(11) 4 279 250	09.08.2022
(11) 4 278 980	16.08.2023	(11) 4 279 112	18.08.2023	(11) 4 279 251	18.08.2023
(11) 4 278 987	15.05.2023	(11) 4 279 115	26.09.2023	(11) 4 279 252	18.08.2023
(11) 4 278 989	06.10.2023	(11) 4 279 118	18.07.2023	(11) 4 279 253	25.01.2023
(11) 4 278 990	18.05.2023	(11) 4 279 124	06.10.2023	(11) 4 279 263	31.07.2023
(11) 4 279 000	04.07.2023	(11) 4 279 139	21.08.2023	(11) 4 279 264	12.10.2023
(11) 4 279 004	06.10.2023	(11) 4 279 142	11.07.2023	(11) 4 279 265	12.10.2023
(11) 4 279 006	06.10.2023	(11) 4 279 145	18.05.2023	(11) 4 279 266	14.08.2023
(11) 4 279 007	11.07.2023	(11) 4 279 148	25.05.2023	(11) 4 279 267	27.07.2023
(11) 4 279 008	07.09.2023	(11) 4 279 154	06.03.2023	(11) 4 279 268	14.08.2023
(11) 4 279 009	06.04.2023	(11) 4 279 156	17.08.2023	(11) 4 279 269	14.08.2023
(11) 4 279 018	18.08.2023	(11) 4 279 157	18.05.2023	(11) 4 279 270	09.08.2023
(11) 4 279 023	27.07.2023	(11) 4 279 158	19.05.2023	(11) 4 279 271	18.07.2023
(11) 4 279 025	31.07.2023	(11) 4 279 159	18.08.2023	(11) 4 279 272	13.07.2023
(11) 4 279 026	04.10.2023	(11) 4 279 163	12.07.2023	(11) 4 279 273	19.07.2023
(11) 4 279 029	04.08.2023	(11) 4 279 166	01.08.2023	(11) 4 279 281	15.05.2023
(11) 4 279 030	04.08.2023	(11) 4 279 168	28.07.2023	(11) 4 279 286	10.08.2023
(11) 4 279 033	03.10.2023	(11) 4 279 169	14.08.2023	(11) 4 279 287	17.05.2023
(11) 4 279 036	04.10.2023	(11) 4 279 170	03.10.2023	(11) 4 279 289	04.11.2021
(11) 4 279 037	14.09.2023	(11) 4 279 171	03.10.2023	(11) 4 279 294	12.07.2023
(11) 4 279 039	10.05.2023	(11) 4 279 177	10.08.2023	(11) 4 279 295	14.07.2023
(11) 4 279 040	19.08.2023	(11) 4 279 178	23.06.2023	(11) 4 279 300	16.08.2023
(11) 4 279 041	21.07.2023	(11) 4 279 179	20.12.2022	(11) 4 279 302	28.03.2023
(11) 4 279 044	16.08.2023	(11) 4 279 184	19.05.2022	(11) 4 279 304	31.08.2022
(11) 4 279 046	30.03.2023	(11) 4 279 186	31.05.2023	(11) 4 279 306	19.08.2023
(11) 4 279 055	14.07.2023	(11) 4 279 188	24.03.2023	(11) 4 279 308	16.05.2023
(11) 4 279 056	14.07.2023	(11) 4 279 190	28.08.2023	(11) 4 279 309	17.08.2023
(11) 4 279 059	04.07.2023	(11) 4 279 191	15.05.2023	(11) 4 279 310	25.07.2023
(11) 4 279 063	28.08.2023	(11) 4 279 192	18.08.2023	(11) 4 279 316	05.04.2023
(11) 4 279 065	26.04.2023	(11) 4 279 196	16.08.2023	(11) 4 279 318	10.08.2023
(11) 4 279 066	10.07.2023	(11) 4 279 209	17.08.2023	(11) 4 279 319	20.04.2023
(11) 4 279 067	11.08.2023	(11) 4 279 210	27.06.2023	(11) 4 279 322	14.12.2022
(11) 4 279 073	31.07.2023	(11) 4 279 211	31.03.2023	(11) 4 279 331	17.05.2023
(11) 4 279 075	12.05.2022	(11) 4 279 219	05.05.2023	(11) 4 279 332	15.05.2023
(11) 4 279 076	28.11.2022	(11) 4 279 223	03.08.2023	(11) 4 279 336	16.05.2023
(11) 4 279 077	04.10.2023	(11) 4 279 224	27.07.2023	(11) 4 279 338	16.06.2023
(11) 4 279 078	16.08.2023	(11) 4 279 226	15.08.2023	(11) 4 279 340	19.05.2023
(11) 4 279 081	19.05.2023	(11) 4 279 227	10.08.2023	(11) 4 279 341	12.07.2023
(11) 4 279 083	27.07.2023	(11) 4 279 235	30.03.2023	(11) 4 279 355	26.08.2022
(11) 4 279 086	18.07.2023	(11) 4 279 236	23.02.2023	(11) 4 279 359	28.07.2023
(11) 4 279 088	09.08.2023	(11) 4 279 238	16.08.2023	(11) 4 279 360	17.05.2022
(11) 4 279 089	14.08.2023	(11) 4 279 243	11.08.2023	(11) 4 279 362	14.08.2023
(11) 4 279 091	18.08.2023	(11) 4 279 245	29.06.2023	(11) 4 279 364	18.08.2023
(11) 4 279 099	14.08.2023	(11) 4 279 247	27.07.2023	(11) 4 279 365	19.05.2023
(11) 4 279 101	09.05.2023	(11) 4 279 248	18.05.2023	(11) 4 279 366	17.05.2023

(11) 4 279 367	17.05.2023	(11) 4 279 488	04.08.2023	(11) 4 279 556	19.06.2023
(11) 4 279 368	23.06.2023	(11) 4 279 489	14.08.2023	(11) 4 279 558	14.08.2023
(11) 4 279 369	21.04.2023	(11) 4 279 490	24.05.2023	(11) 4 279 559	14.08.2023
(11) 4 279 373	07.08.2023	(11) 4 279 491	02.08.2023	(11) 4 279 561	02.08.2023
(11) 4 279 374	14.08.2023	(11) 4 279 492	17.08.2023	(11) 4 279 562	02.08.2023
(11) 4 279 381	04.08.2023	(11) 4 279 493	17.08.2023	(11) 4 279 564	10.08.2023
(11) 4 279 383	16.12.2022	(11) 4 279 494	28.10.2022	(11) 4 279 565	25.08.2023
(11) 4 279 390	16.12.2022	(11) 4 279 497	05.07.2023	(11) 4 279 573	25.07.2023
(11) 4 279 404	18.07.2023	(11) 4 279 498	05.07.2023	(11) 4 279 574	06.09.2023
(11) 4 279 406	11.07.2023	(11) 4 279 499	05.07.2023	(11) 4 279 576	22.02.2023
(11) 4 279 410	09.08.2023	(11) 4 279 500	13.07.2023	(11) 4 279 578	11.08.2023
(11) 4 279 411	03.07.2023	(11) 4 279 502	13.07.2023	(11) 4 279 579	18.04.2023
(11) 4 279 413	20.07.2023	(11) 4 279 503	17.07.2023	(11) 4 279 580	18.08.2023
(11) 4 279 414	29.03.2023	(11) 4 279 504	10.08.2023	(11) 4 279 581	12.08.2022
(11) 4 279 415	18.08.2023	(11) 4 279 505	14.08.2023	(11) 4 279 582	14.07.2023
(11) 4 279 428	30.06.2023	(11) 4 279 506	14.08.2023	(11) 4 279 584	25.07.2023
(11) 4 279 429	28.06.2023	(11) 4 279 507	15.06.2023	(11) 4 279 585	11.08.2023
(11) 4 279 430	20.09.2023	(11) 4 279 508	02.08.2023	(11) 4 279 586	31.03.2023
(11) 4 279 431	24.04.2023	(11) 4 279 509	17.08.2023	(11) 4 279 587	31.03.2023
(11) 4 279 432	30.06.2023	(11) 4 279 510	10.08.2023	(11) 4 279 589	28.07.2023
(11) 4 279 434	16.08.2023	(11) 4 279 514	11.08.2023	(11) 4 279 591	29.11.2022
(11) 4 279 435	06.10.2023	(11) 4 279 515	02.08.2023	(11) 4 279 594	13.07.2023
(11) 4 279 436	18.08.2023	(11) 4 279 516	05.10.2023	(11) 4 279 595	01.08.2023
(11) 4 279 439	14.08.2023	(11) 4 279 517	16.08.2023	(11) 4 279 596	08.08.2023
(11) 4 279 448	13.07.2023	(11) 4 279 518	24.11.2022	(11) 4 279 597	07.09.2023
(11) 4 279 449	17.08.2023	(11) 4 279 525	19.05.2023	(11) 4 279 600	16.08.2023
(11) 4 279 450	16.05.2023	(11) 4 279 526	19.05.2023	(11) 4 279 601	14.07.2023
(11) 4 279 454	31.07.2023	(11) 4 279 527	19.05.2023	(11) 4 279 603	28.06.2023
(11) 4 279 455	08.06.2023	(11) 4 279 528	19.05.2023	(11) 4 279 605	06.07.2023
(11) 4 279 456	12.07.2023	(11) 4 279 529	19.05.2023	(11) 4 279 606	14.07.2023
(11) 4 279 457	03.08.2023	(11) 4 279 530	19.05.2023	(11) 4 279 608	14.09.2023
(11) 4 279 460	25.08.2023	(11) 4 279 531	05.05.2023	(11) 4 279 609	27.07.2023
(11) 4 279 463	06.07.2023	(11) 4 279 532	05.05.2023	(11) 4 279 615	25.07.2023
(11) 4 279 464	27.09.2023	(11) 4 279 533	19.05.2023	(11) 4 279 617	27.03.2023
(11) 4 279 465	27.09.2023	(11) 4 279 539	11.08.2023	(11) 4 279 618	09.02.2023
(11) 4 279 476	03.08.2023	(11) 4 279 541	23.06.2023	(11) 4 279 621	05.07.2023
(11) 4 279 477	17.08.2023	(11) 4 279 542	26.06.2023	(11) 4 279 622	10.07.2023
(11) 4 279 478	14.08.2023	(11) 4 279 543	22.08.2023	(11) 4 279 623	29.03.2023
(11) 4 279 479	14.08.2023	(11) 4 279 544	22.06.2023	(11) 4 279 624	30.03.2023
(11) 4 279 481	26.06.2023	(11) 4 279 545	16.08.2023	(11) 4 279 625	17.08.2023
(11) 4 279 482	18.07.2023	(11) 4 279 546	08.10.2023	(11) 4 279 626	11.07.2023
(11) 4 279 483	10.08.2023	(11) 4 279 547	10.08.2023	(11) 4 279 627	17.07.2023
(11) 4 279 485	10.08.2023	(11) 4 279 548	14.08.2023	(11) 4 279 628	09.05.2023
(11) 4 279 486	30.06.2023	(11) 4 279 549	25.07.2023	(11) 4 279 629	07.08.2023
(11) 4 279 487	18.07.2023	(11) 4 279 551	11.07.2023	(11) 4 279 631	10.07.2023

(11) 4 279 640	03.07.2023	(11) 4 279 806	14.08.2023	(11) 4 279 922	16.08.2023
(11) 4 279 642	28.07.2023	(11) 4 279 813	07.02.2023	(11) 4 279 923	17.07.2023
(11) 4 279 643	17.08.2023	(11) 4 279 816	08.08.2023	(11) 4 279 924	17.07.2023
(11) 4 279 644	13.07.2023	(11) 4 279 818	08.08.2023	(11) 4 279 926	30.06.2023
(11) 4 279 645	24.04.2023	(11) 4 279 828	16.08.2023	(11) 4 279 927	07.08.2023
(11) 4 279 646	18.08.2023	(11) 4 279 829	16.08.2023	(11) 4 279 929	18.08.2023
(11) 4 279 652	14.07.2023	(11) 4 279 830	28.06.2023	(11) 4 279 934	18.08.2023
(11) 4 279 655	05.07.2023	(11) 4 279 831	14.07.2023	(11) 4 279 939	16.05.2023
(11) 4 279 656	17.07.2023	(11) 4 279 832	05.10.2023	(11) 4 279 941	01.08.2023
(11) 4 279 659	21.02.2023	(11) 4 279 834	20.07.2023	(11) 4 279 946	09.12.2022
(11) 4 279 661	03.08.2023	(11) 4 279 837	06.10.2023	(11) 4 279 947	16.05.2023
(11) 4 279 662	03.08.2023	(11) 4 279 838	10.08.2023	(11) 4 279 950	19.05.2023
(11) 4 279 663	18.08.2023	(11) 4 279 839	19.05.2023	(11) 4 279 952	15.08.2023
(11) 4 279 667	18.08.2023	(11) 4 279 840	18.08.2023	(11) 4 279 953	14.08.2023
(11) 4 279 668	15.05.2023	(11) 4 279 842	09.10.2023	(11) 4 279 957	06.07.2023
(11) 4 279 690	17.08.2023	(11) 4 279 844	11.05.2023	(11) 4 279 960	02.05.2023
(11) 4 279 697	24.02.2023	(11) 4 279 849	18.08.2023	(11) 4 279 961	14.08.2023
(11) 4 279 710	16.08.2023	(11) 4 279 850	09.10.2023	(11) 4 279 962	17.08.2023
(11) 4 279 730	14.08.2023	(11) 4 279 854	10.08.2023	(11) 4 279 963	14.08.2023
(11) 4 279 733	16.08.2023	(11) 4 279 855	20.04.2023	(11) 4 279 965	13.07.2023
(11) 4 279 735	20.06.2022	(11) 4 279 859	27.07.2023	(11) 4 279 967	18.05.2023
(11) 4 279 742	16.05.2023	(11) 4 279 866	09.08.2023	(11) 4 279 968	22.06.2023
(11) 4 279 743	30.01.2023	(11) 4 279 867	17.08.2023	(11) 4 279 971	23.01.2023
(11) 4 279 746	23.06.2023	(11) 4 279 874	19.05.2022	(11) 4 279 973	16.08.2023
(11) 4 279 755	19.06.2023	(11) 4 279 877	26.09.2023	(11) 4 279 974	12.05.2023
(11) 4 279 757	05.07.2023	(11) 4 279 879	15.06.2023	(11) 4 279 975	08.08.2022
(11) 4 279 759	19.04.2023	(11) 4 279 880	09.05.2023	(11) 4 279 977	01.08.2023
(11) 4 279 760	31.03.2023	(11) 4 279 881	17.02.2023	(11) 4 279 979	15.08.2023
(11) 4 279 764	26.06.2023	(11) 4 279 882	25.07.2023	(11) 4 279 980	15.08.2023
(11) 4 279 766	17.08.2023	(11) 4 279 884	26.05.2023	(11) 4 279 981	14.04.2023
(11) 4 279 773	03.03.2023	(11) 4 279 891	09.08.2023	(11) 4 279 982	24.07.2023
(11) 4 279 774	01.03.2023	(11) 4 279 893	14.08.2023	(11) 4 279 983	16.08.2023
(11) 4 279 775	03.03.2023	(11) 4 279 894	05.05.2023	(11) 4 279 984	18.08.2023
(11) 4 279 776	01.03.2023	(11) 4 279 898	18.08.2023	(11) 4 279 986	14.08.2023
(11) 4 279 777	03.03.2023	(11) 4 279 906	09.05.2023	(11) 4 279 987	01.08.2023
(11) 4 279 778	20.06.2023	(11) 4 279 907	18.08.2023	(11) 4 279 990	11.07.2023
(11) 4 279 779	16.08.2023	(11) 4 279 908	29.06.2023	(11) 4 279 995	25.04.2023
(11) 4 279 780	03.08.2023	(11) 4 279 910	18.08.2023	(11) 4 279 996	25.04.2023
(11) 4 279 784	10.08.2023	(11) 4 279 912	18.08.2023	(11) 4 280 005	22.06.2023
(11) 4 279 785	20.06.2023	(11) 4 279 913	22.09.2023	(11) 4 280 006	04.05.2023
(11) 4 279 787	19.06.2023	(11) 4 279 915	12.06.2023	(11) 4 280 010	14.08.2023
(11) 4 279 788	11.04.2023	(11) 4 279 917	05.05.2023	(11) 4 280 012	04.07.2023
(11) 4 279 792	23.12.2022	(11) 4 279 918	12.05.2023	(11) 4 280 013	17.08.2023
(11) 4 279 798	24.07.2023	(11) 4 279 919	22.06.2023	(11) 4 280 018	09.08.2023
(11) 4 279 804	23.11.2022	(11) 4 279 921	07.06.2023	(11) 4 280 019	18.08.2023

(11) 4 280 020	17.08.2023	(11) 4 280 098	04.05.2023	(11) 4 280 201	18.08.2023
(11) 4 280 021	17.08.2023	(11) 4 280 100	18.08.2023	(11) 4 280 202	17.08.2023
(11) 4 280 022	23.12.2022	(11) 4 280 101	20.05.2022	(11) 4 280 203	18.08.2023
(11) 4 280 023	11.07.2023	(11) 4 280 104	14.06.2023	(11) 4 280 205	17.08.2023
(11) 4 280 026	21.04.2023	(11) 4 280 107	17.08.2023	(11) 4 280 206	16.08.2023
(11) 4 280 027	25.04.2023	(11) 4 280 111	30.03.2023	(11) 4 280 207	11.08.2023
(11) 4 280 028	26.04.2023	(11) 4 280 114	06.07.2023	(11) 4 280 210	26.09.2023
(11) 4 280 029	20.06.2023	(11) 4 280 115	27.07.2023	(11) 4 280 211	18.08.2023
(11) 4 280 032	14.08.2023	(11) 4 280 119	14.07.2023	(11) 4 280 212	18.08.2023
(11) 4 280 033	14.08.2023	(11) 4 280 123	20.05.2022	(11) 4 280 214	17.10.2022
(11) 4 280 035	04.08.2023	(11) 4 280 124	14.08.2023	(11) 4 280 217	10.05.2023
(11) 4 280 036	14.04.2023	(11) 4 280 127	11.05.2023	(11) 4 280 218	17.05.2022
(11) 4 280 037	17.08.2023	(11) 4 280 128	15.05.2023	(11) 4 280 220	14.08.2023
(11) 4 280 038	16.08.2023	(11) 4 280 129	15.08.2023	(11) 4 280 223	06.10.2023
(11) 4 280 040	05.10.2023	(11) 4 280 133	02.05.2023	(11) 4 280 226	14.08.2023
(11) 4 280 041	16.08.2023	(11) 4 280 144	26.09.2023	(11) 4 280 227	14.08.2023
(11) 4 280 042	16.08.2023	(11) 4 280 145	14.08.2023	(11) 4 280 228	10.08.2023
(11) 4 280 043	16.08.2023	(11) 4 280 147	14.08.2023	(11) 4 280 234	22.07.2023
(11) 4 280 044	08.10.2023	(11) 4 280 148	26.09.2023	(11) 4 280 237	16.08.2023
(11) 4 280 046	24.07.2023	(11) 4 280 149	02.03.2023	(11) 4 280 238	18.08.2023
(11) 4 280 048	17.08.2023	(11) 4 280 150	24.05.2023	(11) 4 280 241	15.08.2023
(11) 4 280 049	14.08.2023	(11) 4 280 151	09.08.2023	(11) 4 280 245	09.10.2023
(11) 4 280 050	17.08.2023	(11) 4 280 152	14.08.2023	(11) 4 280 246	09.10.2023
(11) 4 280 051	27.10.2022	(11) 4 280 153	16.08.2023	(11) 4 280 247	24.05.2023
(11) 4 280 052	18.08.2023	(11) 4 280 154	31.05.2023	(11) 4 280 248	13.07.2023
(11) 4 280 053	15.06.2023	(11) 4 280 156	18.05.2023	(11) 4 280 250	09.05.2023
(11) 4 280 055	18.08.2023	(11) 4 280 160	13.07.2023	(11) 4 280 253	26.07.2023
(11) 4 280 056	16.08.2023	(11) 4 280 162	22.03.2023	(11) 4 280 255	16.08.2023
(11) 4 280 057	18.08.2023	(11) 4 280 163	21.05.2023	(11) 4 280 256	16.08.2023
(11) 4 280 058	15.08.2023	(11) 4 280 165	08.11.2022	(11) 4 280 257	28.06.2022
(11) 4 280 060	16.08.2023	(11) 4 280 166	12.08.2023	(11) 4 280 258	07.07.2023
(11) 4 280 061	08.08.2023	(11) 4 280 167	12.08.2023	(11) 4 280 261	09.05.2023
(11) 4 280 062	02.05.2023	(11) 4 280 171	19.05.2022	(11) 4 280 264	15.05.2023
(11) 4 280 066	17.08.2023	(11) 4 280 172	19.06.2023	(11) 4 280 267	06.10.2023
(11) 4 280 069	12.07.2023	(11) 4 280 173	16.06.2023	(11) 4 280 268	29.06.2023
(11) 4 280 071	19.08.2023	(11) 4 280 175	08.05.2023	(11) 4 280 269	01.03.2023
(11) 4 280 072	14.08.2023	(11) 4 280 180	14.08.2023	(11) 4 280 270	17.08.2023
(11) 4 280 082	14.08.2023	(11) 4 280 182	05.04.2023	(11) 4 280 271	01.03.2023
(11) 4 280 088	14.08.2023	(11) 4 280 187	04.05.2023	(11) 4 280 272	17.08.2023
(11) 4 280 089	05.07.2023	(11) 4 280 194	28.11.2022	(11) 4 280 274	15.05.2023
(11) 4 280 090	18.08.2023	(11) 4 280 195	11.07.2023	(11) 4 280 275	15.05.2023
(11) 4 280 092	16.08.2023	(11) 4 280 197	06.09.2022	(11) 4 280 277	01.03.2023
(11) 4 280 093	16.08.2023	(11) 4 280 198	18.08.2023	(11) 4 280 278	10.08.2023
(11) 4 280 094	28.04.2023	(11) 4 280 199	15.08.2023	(11) 4 280 279	16.08.2023
(11) 4 280 097	14.08.2023	(11) 4 280 200	05.12.2022	(11) 4 280 280	17.08.2023

(11) 4 280 281	26.08.2022	(11) 4 280 341	30.03.2023	(11) 4 280 416	15.08.2023
(11) 4 280 283	09.05.2023	(11) 4 280 342	13.07.2023	(11) 4 280 420	17.05.2023
(11) 4 280 284	10.10.2023	(11) 4 280 343	13.07.2023	(11) 4 280 423	25.07.2023
(11) 4 280 285	22.03.2023	(11) 4 280 345	15.08.2023	(11) 4 280 427	14.04.2023
(11) 4 280 286	10.10.2022	(11) 4 280 346	17.07.2023	(11) 4 280 428	17.08.2023
(11) 4 280 287	15.08.2023	(11) 4 280 347	17.07.2023	(11) 4 280 430	27.06.2023
(11) 4 280 289	20.06.2023	(11) 4 280 348	17.07.2023	(11) 4 280 431	27.06.2023
(11) 4 280 290	31.03.2023	(11) 4 280 349	27.06.2023	(11) 4 280 432	29.06.2023
(11) 4 280 291	17.08.2023	(11) 4 280 351	14.08.2023	(11) 4 280 436	22.05.2023
(11) 4 280 292	19.07.2023	(11) 4 280 352	14.08.2023	(11) 4 280 438	14.08.2023
(11) 4 280 294	19.05.2022	(11) 4 280 353	14.08.2023	(11) 4 280 440	15.08.2023
(11) 4 280 295	17.08.2023	(11) 4 280 354	16.08.2023	(11) 4 280 442	17.08.2023
(11) 4 280 296	18.08.2023	(11) 4 280 355	17.08.2023	(11) 4 280 443	18.08.2023
(11) 4 280 297	16.08.2023	(11) 4 280 356	19.10.2022	(11) 4 280 444	27.07.2023
(11) 4 280 298	18.08.2023	(11) 4 280 357	10.08.2022	(11) 4 280 445	07.07.2023
(11) 4 280 299	18.08.2023	(11) 4 280 358	19.10.2022	(11) 4 280 446	06.07.2023
(11) 4 280 300	15.06.2023	(11) 4 280 359	16.08.2023	(11) 4 280 450	03.08.2023
(11) 4 280 301	16.06.2023	(11) 4 280 360	16.05.2023	(11) 4 280 452	15.08.2023
(11) 4 280 302	11.08.2023	(11) 4 280 362	16.08.2023	(11) 4 280 453	18.08.2023
(11) 4 280 303	17.05.2023	(11) 4 280 363	16.08.2023	(11) 4 280 454	03.02.2022
(11) 4 280 304	18.08.2023	(11) 4 280 364	21.07.2023	(11) 4 280 461	30.08.2022
(11) 4 280 305	28.09.2023	(11) 4 280 365	14.08.2023	(11) 4 280 467	04.08.2023
(11) 4 280 306	16.08.2023	(11) 4 280 367	25.09.2023	(11) 4 280 468	01.08.2023
(11) 4 280 307	06.07.2023	(11) 4 280 368	18.07.2023	(11) 4 280 469	25.07.2023
(11) 4 280 308	12.07.2023	(11) 4 280 369	19.08.2023	(11) 4 280 470	16.08.2023
(11) 4 280 309	17.07.2023	(11) 4 280 370	14.08.2023	(11) 4 280 471	17.07.2023
(11) 4 280 310	18.07.2023	(11) 4 280 371	16.08.2023	(11) 4 280 472	17.08.2023
(11) 4 280 311	14.08.2023	(11) 4 280 372	20.01.2023	(11) 4 280 474	25.07.2023
(11) 4 280 312	17.08.2023	(11) 4 280 373	30.01.2023	(11) 4 280 477	15.08.2023
(11) 4 280 313	18.07.2023	(11) 4 280 375	14.08.2023	(11) 4 280 478	09.03.2023
(11) 4 280 314	14.08.2023	(11) 4 280 376	10.07.2023	(11) 4 280 479	07.08.2023
(11) 4 280 318	14.08.2023	(11) 4 280 377	10.07.2023	(11) 4 280 480	18.05.2022
(11) 4 280 319	14.08.2023	(11) 4 280 378	31.07.2023	(11) 4 280 482	28.09.2023
(11) 4 280 325	14.08.2023	(11) 4 280 379	17.08.2023	(11) 4 280 483	17.08.2023
(11) 4 280 326	24.01.2023	(11) 4 280 382	14.08.2023	(11) 4 280 485	13.07.2023
(11) 4 280 327	10.08.2022	(11) 4 280 383	15.08.2023	(11) 4 280 486	04.08.2023
(11) 4 280 328	18.08.2023	(11) 4 280 388	17.08.2023	(11) 4 280 487	15.08.2023
(11) 4 280 330	18.08.2023	(11) 4 280 391	22.03.2023	(11) 4 280 488	16.08.2023
(11) 4 280 333	18.08.2023	(11) 4 280 392	11.08.2023	(11) 4 280 489	07.08.2023
(11) 4 280 334	15.06.2023	(11) 4 280 393	28.06.2023	(11) 4 280 490	15.08.2023
(11) 4 280 336	16.08.2023	(11) 4 280 394	28.06.2023	(11) 4 280 491	11.07.2023
(11) 4 280 337	16.08.2023	(11) 4 280 400	18.08.2023	(11) 4 280 492	21.07.2023
(11) 4 280 338	18.08.2023	(11) 4 280 402	06.02.2023	(11) 4 280 493	17.07.2023
(11) 4 280 339	15.08.2023	(11) 4 280 411	17.08.2023	(11) 4 280 494	08.07.2023
(11) 4 280 340	19.08.2023	(11) 4 280 415	18.08.2023	(11) 4 280 495	11.08.2023

(11) 4 280 496	05.07.2023	(11) 4 280 564	20.07.2023	(11) 4 280 635	18.07.2023
(11) 4 280 497	27.07.2023	(11) 4 280 565	20.07.2023	(11) 4 280 636	18.07.2023
(11) 4 280 498	04.08.2023	(11) 4 280 567	16.08.2023	(11) 4 280 637	03.08.2023
(11) 4 280 499	21.07.2023	(11) 4 280 573	19.06.2023	(11) 4 280 638	29.06.2023
(11) 4 280 500	09.06.2023	(11) 4 280 574	09.10.2023	(11) 4 280 639	14.08.2023
(11) 4 280 501	07.07.2023	(11) 4 280 576	18.08.2023	(11) 4 280 643	28.07.2023
(11) 4 280 502	11.07.2023	(11) 4 280 577	17.08.2023	(11) 4 280 644	06.07.2023
(11) 4 280 503	26.07.2023	(11) 4 280 578	16.03.2023	(11) 4 280 645	31.07.2023
(11) 4 280 504	02.06.2023	(11) 4 280 580	14.08.2023	(11) 4 280 646	16.08.2023
(11) 4 280 505	10.08.2023	(11) 4 280 586	18.08.2023	(11) 4 280 648	20.06.2023
(11) 4 280 508	27.07.2023	(11) 4 280 587	14.08.2023	(11) 4 280 649	02.08.2023
(11) 4 280 509	07.08.2023	(11) 4 280 588	09.08.2023	(11) 4 280 650	09.08.2023
(11) 4 280 510	21.07.2023	(11) 4 280 589	11.07.2023	(11) 4 280 651	22.06.2023
(11) 4 280 511	29.06.2023	(11) 4 280 590	14.08.2023	(11) 4 280 652	01.08.2023
(11) 4 280 512	17.08.2023	(11) 4 280 591	14.06.2023	(11) 4 280 653	04.08.2023
(11) 4 280 513	16.08.2023	(11) 4 280 592	27.06.2023	(11) 4 280 654	11.08.2023
(11) 4 280 515	15.08.2023	(11) 4 280 593	16.08.2023	(11) 4 280 655	19.06.2023
(11) 4 280 516	31.07.2023	(11) 4 280 594	05.07.2023	(11) 4 280 656	21.07.2023
(11) 4 280 517	14.07.2023	(11) 4 280 595	16.08.2023	(11) 4 280 657	18.08.2023
(11) 4 280 518	28.07.2023	(11) 4 280 596	14.08.2023	(11) 4 280 658	17.08.2023
(11) 4 280 519	07.08.2023	(11) 4 280 597	04.05.2023	(11) 4 280 659	06.07.2023
(11) 4 280 520	12.07.2023	(11) 4 280 599	15.08.2023	(11) 4 280 660	18.08.2023
(11) 4 280 521	11.07.2023	(11) 4 280 600	31.07.2023	(11) 4 280 661	02.08.2023
(11) 4 280 522	25.07.2023	(11) 4 280 601	18.08.2023	(11) 4 280 662	15.08.2023
(11) 4 280 523	27.07.2023	(11) 4 280 602	17.08.2023	(11) 4 280 663	18.08.2023
(11) 4 280 524	18.08.2023	(11) 4 280 603	09.06.2023	(11) 4 280 664	11.08.2023
(11) 4 280 525	28.09.2023	(11) 4 280 604	03.10.2023	(11) 4 280 665	14.08.2023
(11) 4 280 526	03.10.2023	(11) 4 280 605	15.08.2023	(11) 4 280 666	06.07.2023
(11) 4 280 527	05.10.2023	(11) 4 280 606	02.08.2023	(11) 4 280 667	03.08.2023
(11) 4 280 530	09.05.2023	(11) 4 280 609	21.12.2022	(11) 4 280 668	21.06.2023
(11) 4 280 532	13.04.2023	(11) 4 280 610	14.08.2023	(11) 4 280 669	28.09.2023
(11) 4 280 535	01.06.2023	(11) 4 280 613	14.08.2023	(11) 4 280 672	11.07.2023
(11) 4 280 536	19.06.2023	(11) 4 280 615	17.08.2023	(11) 4 280 673	11.07.2023
(11) 4 280 537	01.06.2023	(11) 4 280 616	11.10.2023	(11) 4 280 674	25.07.2023
(11) 4 280 538	17.08.2023	(11) 4 280 619	12.06.2023	(11) 4 280 675	02.08.2023
(11) 4 280 539	11.05.2023	(11) 4 280 620	09.08.2023	(11) 4 280 676	18.08.2023
(11) 4 280 549	15.06.2023	(11) 4 280 621	16.08.2023	(11) 4 280 677	17.08.2023
(11) 4 280 550	16.08.2023	(11) 4 280 622	15.05.2023	(11) 4 280 678	18.08.2023
(11) 4 280 551	16.08.2023	(11) 4 280 623	06.06.2023	(11) 4 280 679	26.07.2023
(11) 4 280 553	13.07.2023	(11) 4 280 624	14.08.2023	(11) 4 280 680	14.08.2023
(11) 4 280 554	11.05.2023	(11) 4 280 626	27.03.2023	(11) 4 280 681	14.08.2023
(11) 4 280 555	16.08.2023	(11) 4 280 630	10.08.2023	(11) 4 280 682	15.08.2023
(11) 4 280 556	18.05.2022	(11) 4 280 631	26.06.2023	(11) 4 280 683	16.08.2023
(11) 4 280 559	16.08.2023	(11) 4 280 632	11.08.2023	(11) 4 280 684	02.08.2023
(11) 4 280 561	17.08.2023	(11) 4 280 634	10.08.2023	(11) 4 280 685	26.07.2023

(11) 4 280 686	12.06.2023	(11) 4 280 734	06.07.2023	(11) 4 280 783	17.07.2023
(11) 4 280 687	21.07.2023	(11) 4 280 735	18.07.2023	(11) 4 280 784	02.10.2023
(11) 4 280 688	07.06.2023	(11) 4 280 736	10.08.2023	(11) 4 280 785	31.07.2023
(11) 4 280 689	31.07.2023	(11) 4 280 737	04.08.2023	(11) 4 280 786	06.07.2023
(11) 4 280 690	18.08.2023	(11) 4 280 738	07.08.2023	(11) 4 280 787	14.08.2023
(11) 4 280 693	24.07.2023	(11) 4 280 739	11.07.2023	(11) 4 280 788	08.08.2023
(11) 4 280 694	22.06.2023	(11) 4 280 740	16.08.2023	(11) 4 280 789	16.08.2023
(11) 4 280 695	18.08.2023	(11) 4 280 741	02.08.2023	(11) 4 280 790	12.07.2023
(11) 4 280 696	16.08.2023	(11) 4 280 742	31.07.2023	(11) 4 280 791	07.08.2023
(11) 4 280 697	18.08.2023	(11) 4 280 743	08.08.2023	(11) 4 280 792	20.12.2022
(11) 4 280 699	17.08.2023	(11) 4 280 744	15.08.2023	(11) 4 280 793	14.07.2023
(11) 4 280 700	14.08.2023	(11) 4 280 745	27.07.2023	(11) 4 280 795	28.09.2023
(11) 4 280 701	09.08.2023	(11) 4 280 746	02.08.2023	(11) 4 280 796	03.08.2023
(11) 4 280 702	14.08.2023	(11) 4 280 747	31.07.2023	(11) 4 280 797	07.08.2023
(11) 4 280 703	18.08.2023	(11) 4 280 748	28.06.2023	(11) 4 280 798	16.08.2023
(11) 4 280 704	14.08.2023	(11) 4 280 749	28.06.2023	(11) 4 280 799	06.07.2023
(11) 4 280 705	20.07.2023	(11) 4 280 750	17.08.2023	(11) 4 280 800	07.08.2023
(11) 4 280 706	10.07.2023	(11) 4 280 751	14.08.2023	(11) 4 280 801	10.08.2023
(11) 4 280 707	11.07.2023	(11) 4 280 753	28.06.2023	(11) 4 280 802	11.08.2023
(11) 4 280 708	04.07.2023	(11) 4 280 754	10.08.2023	(11) 4 280 804	08.08.2023
(11) 4 280 709	17.08.2023	(11) 4 280 755	08.08.2023	(11) 4 280 807	28.07.2023
(11) 4 280 710	02.10.2023	(11) 4 280 756	16.08.2023	(11) 4 280 808	02.10.2023
(11) 4 280 711	28.04.2023	(11) 4 280 757	06.07.2023	(11) 4 280 810	04.08.2023
(11) 4 280 712	15.08.2023	(11) 4 280 758	16.08.2023	(11) 4 280 811	27.06.2023
(11) 4 280 713	01.08.2023	(11) 4 280 759	10.07.2023	(11) 4 280 814	28.06.2023
(11) 4 280 714	16.08.2023	(11) 4 280 760	07.07.2023	(11) 4 280 818	25.07.2023
(11) 4 280 715	14.08.2023	(11) 4 280 761	01.08.2023	(11) 4 280 822	01.12.2022
(11) 4 280 716	02.08.2023	(11) 4 280 762	17.08.2023	(11) 4 280 823	25.01.2023
(11) 4 280 717	14.07.2023	(11) 4 280 765	16.08.2023	(11) 4 280 824	19.10.2022
(11) 4 280 718	08.08.2023	(11) 4 280 766	09.08.2023	(11) 4 280 826	17.03.2023
(11) 4 280 719	14.08.2023	(11) 4 280 767	14.08.2023	(11) 4 280 827	17.08.2023
(11) 4 280 720	16.08.2023	(11) 4 280 768	14.08.2023	(11) 4 280 829	29.03.2023
(11) 4 280 721	01.08.2023	(11) 4 280 769	24.05.2023	(11) 4 280 830	26.04.2023
(11) 4 280 722	06.07.2023	(11) 4 280 770	05.07.2023	(11) 4 280 831	15.08.2023
(11) 4 280 723	01.08.2023	(11) 4 280 771	16.11.2022	(11) 4 280 832	17.08.2023
(11) 4 280 724	27.07.2023	(11) 4 280 772	27.06.2023	(11) 4 280 833	03.05.2023
(11) 4 280 725	14.06.2023	(11) 4 280 773	17.07.2023	(11) 4 280 835	09.05.2023
(11) 4 280 726	13.07.2023	(11) 4 280 774	27.07.2023	(11) 4 280 837	20.01.2023
(11) 4 280 727	07.07.2023	(11) 4 280 775	11.08.2023	(11) 4 280 841	18.08.2023
(11) 4 280 728	04.07.2023	(11) 4 280 776	26.07.2023	(11) 4 280 843	18.08.2023
(11) 4 280 729	19.07.2023	(11) 4 280 777	17.08.2023	(11) 4 280 844	14.08.2023
(11) 4 280 730	19.07.2023	(11) 4 280 779	29.09.2023	(11) 4 280 845	16.08.2023
(11) 4 280 731	29.03.2023	(11) 4 280 780	28.07.2023		
(11) 4 280 732	19.07.2023	(11) 4 280 781	21.07.2023		
(11) 4 280 733	10.07.2023	(11) 4 280 782	11.08.2023		

I.8(1)

I.8(1)		(11) 3 430 805	27.06.2023	(11) 3 803 274	13.06.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 467 669	14.07.2023	(11) 3 822 877	15.06.2023
• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 468 181	16.07.2023	(11) 3 825 898	19.06.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 469 463	14.07.2023	(11) 3 832 574	30.03.2023
		(11) 3 472 837	15.07.2023	(11) 3 842 928	22.06.2023
		(11) 3 473 247	16.07.2023	(11) 3 843 388	19.06.2023
(11) 2 428 811	16.07.2023	(11) 3 474 256	16.07.2023	(11) 3 893 398	21.06.2023
(11) 2 478 700	06.10.2023	(11) 3 478 594	27.06.2023	(11) 3 944 097	15.07.2023
(11) 2 484 115	11.10.2023	(11) 3 495 493	16.07.2023	(11) 4 135 738	13.07.2023
(11) 2 613 433	12.06.2023	(11) 3 498 212	21.06.2023	(11) 4 197 333	13.07.2023
(11) 2 749 029	06.09.2023	(11) 3 501 185	13.07.2023	(11) 4 197 368	04.09.2023
(11) 2 759 093	17.07.2023	(11) 3 507 711	14.07.2023	(11) 4 197 523	10.09.2023
(11) 2 771 713	04.10.2023	(11) 3 516 598	20.06.2023	(11) 4 202 027	16.07.2023
(11) 2 793 479	11.10.2023	(11) 3 519 088	19.06.2023	(11) 4 202 409	17.07.2023
(11) 2 836 363	20.11.2019	(11) 3 529 721	16.07.2023	(11) 4 212 870	13.07.2023
(11) 2 880 591	10.10.2023	(11) 3 531 374	13.07.2023		
(11) 2 899 988	02.10.2023	(11) 3 538 920	07.09.2023	I.8(2)	
(11) 2 946 369	11.09.2023	(11) 3 547 714	17.07.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 2 971 329	20.07.2023	(11) 3 563 206	12.05.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 2 984 845	13.07.2023	(11) 3 583 587	17.07.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 3 013 920	24.05.2023	(11) 3 602 335	13.07.2023		
(11) 3 029 717	18.04.2023	(11) 3 605 308	15.07.2023	(11) 2 478 875	18.10.2023
(11) 3 060 970	15.07.2023	(11) 3 605 361	15.07.2023	(11) 2 721 561	10.10.2023
(11) 3 080 800	13.06.2023	(11) 3 606 081	14.07.2023	(11) 2 746 964	16.10.2023
(11) 3 143 591	17.10.2023	(11) 3 611 542	15.07.2023	(11) 3 033 008	17.10.2023
(11) 3 188 176	21.09.2023	(11) 3 624 144	13.07.2023	(11) 3 197 467	19.10.2023
(11) 3 205 100	22.06.2023	(11) 3 626 320	15.07.2023	(11) 3 248 223	13.10.2023
(11) 3 206 575	15.10.2023	(11) 3 627 310	23.05.2023	(11) 3 282 348	17.10.2023
(11) 3 208 784	14.07.2023	(11) 3 629 140	10.05.2023	(11) 3 298 889	16.10.2023
(11) 3 236 347	15.06.2023	(11) 3 629 199	15.07.2023	(11) 3 299 094	17.10.2023
(11) 3 242 624	01.09.2023	(11) 3 630 523	14.06.2023	(11) 3 312 068	17.10.2023
(11) 3 254 472	14.07.2023	(11) 3 635 549	22.06.2023	(11) 3 349 787	13.10.2023
(11) 3 254 473	14.07.2023	(11) 3 642 961	13.07.2023	(11) 3 368 563	13.10.2023
(11) 3 268 696	15.07.2023	(11) 3 659 473	16.07.2023	(11) 3 406 771	19.10.2023
(11) 3 279 846	17.10.2023	(11) 3 663 936	15.07.2023	(11) 3 415 533	19.10.2023
(11) 3 293 954	08.11.2022	(11) 3 678 004	23.06.2023	(11) 3 439 690	19.10.2023
(11) 3 297 408	13.07.2023	(11) 3 685 338	16.07.2023	(11) 3 484 362	17.10.2023
(11) 3 309 801	17.07.2023	(11) 3 704 852	27.07.2023	(11) 3 493 928	18.10.2023
(11) 3 309 803	17.07.2023	(11) 3 711 765	22.06.2023	(11) 3 497 554	16.10.2023
(11) 3 318 065	17.07.2023	(11) 3 738 065	15.07.2023	(11) 3 506 150	16.10.2023
(11) 3 338 055	08.07.2023	(11) 3 745 715	17.07.2023	(11) 3 529 276	13.10.2023
(11) 3 367 256	17.10.2023	(11) 3 747 198	15.06.2023	(11) 3 545 340	13.10.2023
(11) 3 387 831	27.06.2023	(11) 3 758 340	27.07.2023	(11) 3 556 225	12.10.2023
(11) 3 412 301	14.07.2023	(11) 3 758 341	14.07.2023	(11) 3 557 402	18.10.2023
(11) 3 418 707	09.10.2023	(11) 3 798 822	27.07.2023		

(11) 3 573 047	13.10.2023	(11) 3 813 973	13.10.2023	(11) 3 938 111	18.10.2023
(11) 3 574 876	19.10.2023	(11) 3 814 003	13.10.2023	(11) 3 938 583	16.10.2023
(11) 3 578 920	18.10.2023	(11) 3 821 512	16.10.2023	(11) 3 940 535	13.10.2023
(11) 3 579 269	19.10.2023	(11) 3 824 087	13.10.2023	(11) 3 944 104	13.10.2023
(11) 3 580 071	19.10.2023	(11) 3 827 482	16.10.2023	(11) 3 947 258	27.09.2023
(11) 3 601 715	18.10.2023	(11) 3 832 470	12.10.2023	(11) 3 968 164	18.10.2023
(11) 3 602 137	16.10.2023	(11) 3 846 135	16.10.2023	(11) 3 973 384	13.10.2023
(11) 3 617 305	16.10.2023	(11) 3 847 737	18.10.2023	(11) 3 973 385	13.10.2023
(11) 3 629 267	17.10.2023	(11) 3 850 365	16.10.2023	(11) 3 973 386	13.10.2023
(11) 3 633 449	16.10.2023	(11) 3 853 889	16.10.2023	(11) 3 977 254	13.10.2023
(11) 3 633 650	16.10.2023	(11) 3 854 617	16.10.2023	(11) 3 977 333	27.09.2023
(11) 3 644 215	12.10.2023	(11) 3 857 270	13.10.2023	(11) 3 978 137	16.10.2023
(11) 3 647 436	17.10.2023	(11) 3 857 470	17.10.2023	(11) 3 979 091	12.10.2023
(11) 3 656 396	13.10.2023	(11) 3 863 323	13.10.2023	(11) 3 980 251	13.10.2023
(11) 3 666 788	16.10.2023	(11) 3 864 647	17.10.2023	(11) 3 982 370	13.10.2023
(11) 3 667 571	13.10.2023	(11) 3 867 424	16.10.2023	(11) 3 991 850	16.10.2023
(11) 3 671 544	16.10.2023	(11) 3 867 788	09.10.2023	(11) 3 995 016	19.10.2023
(11) 3 671 572	17.10.2023	(11) 3 871 525	18.10.2023	(11) 3 995 017	19.10.2023
(11) 3 672 602	13.10.2023	(11) 3 872 647	13.10.2023	(11) 4 000 168	16.10.2023
(11) 3 673 919	13.10.2023	(11) 3 878 956	19.10.2023	(11) 4 002 206	16.10.2023
(11) 3 674 910	19.10.2023	(11) 3 880 239	13.10.2023	(11) 4 006 239	13.10.2023
(11) 3 675 195	17.10.2023	(11) 3 880 816	13.10.2023	(11) 4 006 978	13.10.2023
(11) 3 676 803	17.10.2023	(11) 3 884 033	13.10.2023	(11) 4 024 970	16.10.2023
(11) 3 683 341	16.10.2023	(11) 3 884 485	18.10.2023	(11) 4 026 505	17.10.2023
(11) 3 685 955	16.10.2023	(11) 3 884 573	16.10.2023	(11) 4 031 711	13.10.2023
(11) 3 707 728	16.10.2023	(11) 3 885 930	13.10.2023	(11) 4 033 348	17.10.2023
(11) 3 709 801	18.10.2023	(11) 3 888 237	16.10.2023	(11) 4 039 901	04.10.2023
(11) 3 710 017	18.10.2023	(11) 3 889 805	18.10.2023	(11) 4 039 905	04.10.2023
(11) 3 723 039	12.10.2023	(11) 3 891 521	17.10.2023	(11) 4 046 053	18.10.2023
(11) 3 723 829	12.10.2023	(11) 3 892 134	18.10.2023	(11) 4 050 482	16.10.2023
(11) 3 730 152	16.10.2023	(11) 3 894 123	16.10.2023	(11) 4 053 730	16.10.2023
(11) 3 742 124	12.10.2023	(11) 3 896 622	17.10.2023	(11) 4 059 500	13.10.2023
(11) 3 745 124	17.10.2023	(11) 3 899 966	18.10.2023	(11) 4 061 829	13.10.2023
(11) 3 745 319	18.10.2023	(11) 3 901 893	18.10.2023	(11) 4 064 654	19.10.2023
(11) 3 748 618	13.10.2023	(11) 3 907 688	18.10.2023	(11) 4 064 933	17.10.2023
(11) 3 754 205	13.10.2023	(11) 3 910 564	18.10.2023	(11) 4 067 980	13.10.2023
(11) 3 759 600	18.10.2023	(11) 3 911 921	19.10.2023	(11) 4 068 028	18.10.2023
(11) 3 761 128	13.10.2023	(11) 3 912 055	19.10.2023	(11) 4 070 042	18.10.2023
(11) 3 762 257	17.10.2023	(11) 3 913 565	17.10.2023	(11) 4 071 764	19.10.2023
(11) 3 762 876	19.10.2023	(11) 3 913 874	17.10.2023	(11) 4 074 864	18.10.2023
(11) 3 765 526	13.10.2023	(11) 3 915 248	17.10.2023	(11) 4 074 867	19.10.2023
(11) 3 775 607	19.10.2023	(11) 3 917 726	13.10.2023	(11) 4 080 372	18.10.2023
(11) 3 786 464	17.10.2023	(11) 3 920 601	18.10.2023	(11) 4 083 802	17.10.2023
(11) 3 800 559	16.10.2023	(11) 3 923 411	17.10.2023	(11) 4 085 530	16.10.2023
(11) 3 806 909	13.10.2023	(11) 3 935 744	19.10.2023	(11) 4 085 738	16.10.2023

(11) 4 090 438	12.10.2023	(11) 4 250 034	13.10.2023	(11) 3 071 339	24.06.2023
(11) 4 094 596	13.10.2023	(11) 4 252 569	13.10.2023	(11) 3 073 920	01.06.2023
(11) 4 094 597	13.10.2023	(11) 4 253 009	17.10.2023	(11) 3 091 337	27.06.2023
(11) 4 094 598	13.10.2023	(11) 4 254 204	13.10.2023	(11) 3 098 299	14.06.2023
(11) 4 094 728	19.10.2023	(11) 4 254 205	13.10.2023	(11) 3 104 411	17.06.2023
(11) 4 095 698	17.10.2023	(11) 4 260 718	16.10.2023	(11) 3 108 075	28.06.2023
(11) 4 099 160	17.10.2023	(11) 4 260 721	18.10.2023	(11) 3 120 152	14.06.2023
(11) 4 102 415	18.10.2023	(11) 4 260 726	16.10.2023	(11) 3 132 695	27.06.2023
(11) 4 104 872	19.10.2023	(11) 4 260 740	13.10.2023	(11) 3 155 947	24.06.2023
(11) 4 108 109	12.10.2023	(11) 4 261 728	18.10.2023	(11) 3 179 339	13.06.2023
(11) 4 116 971	17.10.2023	(11) 4 268 826	16.10.2023	(11) 3 192 254	13.06.2023
(11) 4 118 724	13.10.2023			(11) 3 195 900	22.06.2023
(11) 4 120 168	18.10.2023	I.8(3)		(11) 3 200 358	24.06.2023
(11) 4 131 084	18.10.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 200 603	27.06.2023
(11) 4 134 835	18.10.2023	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 202 740	27.06.2023
(11) 4 140 484	19.10.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 210 412	13.06.2023
(11) 4 152 577	13.10.2023			(11) 3 214 257	23.06.2023
(11) 4 153 652	13.10.2023			(11) 3 217 786	27.06.2023
(11) 4 154 743	16.10.2023	(11) 1 751 533	31.05.2023	(11) 3 237 899	27.06.2023
(11) 4 158 702	13.10.2023	(11) 2 395 855	20.06.2023	(11) 3 240 510	01.07.2023
(11) 4 163 604	18.10.2023	(11) 2 413 175	27.06.2023	(11) 3 255 616	27.06.2023
(11) 4 166 220	17.10.2023	(11) 2 423 596	30.08.2012	(11) 3 257 503	27.06.2023
(11) 4 167 195	17.10.2023	(11) 2 457 018	31.05.2023	(11) 3 258 966	27.06.2023
(11) 4 174 684	18.10.2023	(11) 2 540 729	13.06.2023	(11) 3 259 385	13.06.2023
(11) 4 185 820	18.10.2023	(11) 2 567 051	10.06.2023	(11) 3 263 101	01.07.2023
(11) 4 187 911	17.10.2023	(11) 2 582 015	27.06.2023	(11) 3 279 311	20.06.2023
(11) 4 191 465	18.10.2023	(11) 2 704 132	27.06.2023	(11) 3 280 513	15.06.2023
(11) 4 191 490	18.10.2023	(11) 2 831 327	27.06.2023	(11) 3 282 856	13.06.2023
(11) 4 198 777	19.10.2023	(11) 2 831 328	27.06.2023	(11) 3 283 930	10.06.2023
(11) 4 199 001	18.10.2023	(11) 2 897 353	13.06.2023	(11) 3 291 845	20.06.2023
(11) 4 205 269	13.10.2023	(11) 2 930 545	17.06.2023	(11) 3 302 363	27.06.2023
(11) 4 208 667	16.10.2023	(11) 2 935 669	21.06.2023	(11) 3 305 043	27.06.2023
(11) 4 215 880	09.10.2023	(11) 2 938 198	01.07.2023	(11) 3 308 863	23.06.2023
(11) 4 220 187	13.10.2023	(11) 2 951 989	24.06.2023	(11) 3 308 974	28.06.2023
(11) 4 222 273	13.10.2023	(11) 2 972 361	28.06.2023	(11) 3 319 710	14.06.2023
(11) 4 226 745	16.10.2023	(11) 2 973 456	20.06.2023	(11) 3 320 758	27.06.2023
(11) 4 228 869	16.10.2023	(11) 2 984 330	13.06.2023	(11) 3 322 028	27.06.2023
(11) 4 229 563	16.10.2023	(11) 2 988 159	28.06.2023	(11) 3 322 094	27.06.2023
(11) 4 229 570	16.10.2023	(11) 3 003 368	21.06.2023	(11) 3 325 116	17.07.2023
(11) 4 229 571	16.10.2023	(11) 3 033 380	27.06.2023	(11) 3 328 635	17.06.2023
(11) 4 232 897	16.10.2023	(11) 3 041 243	27.06.2023	(11) 3 331 883	13.06.2023
(11) 4 232 984	18.10.2023	(11) 3 041 401	27.06.2023	(11) 3 339 704	17.06.2023
(11) 4 245 174	18.10.2023	(11) 3 056 296	28.06.2023	(11) 3 346 161	13.06.2023
(11) 4 248 970	16.10.2023	(11) 3 059 095	27.06.2023	(11) 3 351 238	27.06.2023
(11) 4 249 114	19.10.2023	(11) 3 065 989	27.06.2023	(11) 3 351 671	26.06.2023

(11) 3 351 863	27.06.2023	(11) 3 515 493	27.06.2023	(11) 3 595 431	27.06.2023
(11) 3 353 306	24.06.2023	(11) 3 515 943	27.06.2023	(11) 3 595 775	27.06.2023
(11) 3 360 065	14.06.2023	(11) 3 515 944	27.06.2023	(11) 3 598 791	28.06.2023
(11) 3 360 658	27.06.2023	(11) 3 516 215	27.06.2023	(11) 3 599 434	31.05.2023
(11) 3 368 697	01.07.2023	(11) 3 516 407	24.06.2023	(11) 3 601 349	17.06.2023
(11) 3 370 584	31.05.2023	(11) 3 517 111	10.06.2023	(11) 3 601 370	13.06.2023
(11) 3 373 248	04.07.2023	(11) 3 517 121	20.09.2022	(11) 3 601 996	20.06.2023
(11) 3 377 896	27.06.2023	(11) 3 517 779	27.06.2023	(11) 3 603 326	27.06.2023
(11) 3 384 891	20.06.2023	(11) 3 518 225	01.07.2023	(11) 3 603 875	17.06.2023
(11) 3 391 317	01.07.2023	(11) 3 520 532	27.06.2023	(11) 3 604 011	13.06.2023
(11) 3 393 805	13.06.2023	(11) 3 522 891	14.06.2023	(11) 3 607 395	27.06.2023
(11) 3 394 560	01.07.2023	(11) 3 526 299	27.05.2023	(11) 3 609 210	01.07.2023
(11) 3 407 088	28.06.2023	(11) 3 533 284	01.07.2023	(11) 3 609 795	14.06.2023
(11) 3 409 937	27.06.2023	(11) 3 533 780	28.06.2023	(11) 3 609 857	14.06.2023
(11) 3 410 865	27.06.2023	(11) 3 534 556	24.05.2023	(11) 3 613 386	27.06.2023
(11) 3 414 549	27.06.2023	(11) 3 536 208	06.06.2023	(11) 3 615 941	27.06.2023
(11) 3 414 935	13.06.2023	(11) 3 538 110	28.06.2023	(11) 3 616 346	13.06.2023
(11) 3 416 491	28.06.2023	(11) 3 538 478	13.06.2023	(11) 3 617 223	27.06.2023
(11) 3 419 525	27.06.2023	(11) 3 540 686	04.07.2023	(11) 3 617 224	27.06.2023
(11) 3 419 674	27.06.2023	(11) 3 540 976	14.06.2023	(11) 3 620 301	27.06.2023
(11) 3 425 806	28.06.2023	(11) 3 543 948	01.07.2023	(11) 3 621 816	28.06.2023
(11) 3 427 055	13.06.2023	(11) 3 545 005	27.06.2023	(11) 3 625 915	27.06.2023
(11) 3 436 887	24.06.2023	(11) 3 546 666	06.06.2023	(11) 3 626 812	13.06.2023
(11) 3 439 580	10.06.2023	(11) 3 551 616	31.05.2023	(11) 3 629 884	27.06.2023
(11) 3 447 651	17.06.2023	(11) 3 555 841	01.07.2023	(11) 3 630 245	13.06.2023
(11) 3 451 359	28.06.2023	(11) 3 559 878	01.07.2023	(11) 3 633 849	13.06.2023
(11) 3 455 377	27.06.2023	(11) 3 562 969	23.06.2023	(11) 3 634 693	24.06.2023
(11) 3 457 302	28.06.2023	(11) 3 564 142	27.06.2023	(11) 3 635 086	27.06.2023
(11) 3 480 697	01.07.2023	(11) 3 565 296	27.06.2023	(11) 3 635 326	13.06.2023
(11) 3 480 871	27.06.2023	(11) 3 567 151	27.06.2023	(11) 3 635 473	17.06.2023
(11) 3 481 133	27.06.2023	(11) 3 568 339	31.05.2023	(11) 3 639 675	28.06.2023
(11) 3 481 398	13.06.2023	(11) 3 570 327	14.06.2023	(11) 3 643 703	29.06.2023
(11) 3 482 275	13.06.2023	(11) 3 572 082	14.06.2023	(11) 3 648 646	14.06.2023
(11) 3 483 140	27.06.2023	(11) 3 573 488	27.06.2023	(11) 3 655 670	28.06.2023
(11) 3 484 994	13.06.2023	(11) 3 578 139	27.06.2023	(11) 3 659 449	10.06.2023
(11) 3 486 769	13.06.2023	(11) 3 578 737	27.06.2023	(11) 3 664 780	28.06.2023
(11) 3 490 438	27.06.2023	(11) 3 579 790	27.06.2023	(11) 3 664 896	24.06.2023
(11) 3 495 186	13.06.2023	(11) 3 580 194	27.06.2023	(11) 3 665 233	31.05.2023
(11) 3 496 022	27.06.2023	(11) 3 581 233	27.06.2023	(11) 3 666 358	24.06.2023
(11) 3 496 565	13.06.2023	(11) 3 583 538	20.06.2023	(11) 3 668 202	27.06.2023
(11) 3 500 103	27.06.2023	(11) 3 585 350	13.06.2023	(11) 3 669 168	27.06.2023
(11) 3 502 404	13.06.2023	(11) 3 588 149	14.06.2023	(11) 3 669 603	13.06.2023
(11) 3 506 144	01.07.2023	(11) 3 588 366	01.07.2023	(11) 3 671 610	01.07.2023
(11) 3 509 628	27.06.2023	(11) 3 590 579	24.06.2023	(11) 3 672 534	30.06.2023
(11) 3 511 582	28.06.2023	(11) 3 593 590	27.06.2023	(11) 3 672 569	27.06.2023

(11) 3 673 255	27.06.2023	(11) 3 737 147	24.06.2023	(11) 3 821 894	28.06.2023
(11) 3 673 786	27.06.2023	(11) 3 738 492	06.06.2023	(11) 3 822 899	27.06.2023
(11) 3 674 171	28.06.2023	(11) 3 741 982	27.06.2023	(11) 3 825 420	28.06.2023
(11) 3 676 405	27.06.2023	(11) 3 743 349	24.06.2023	(11) 3 829 935	30.06.2023
(11) 3 677 501	13.06.2023	(11) 3 749 208	20.06.2023	(11) 3 831 332	20.06.2023
(11) 3 678 044	01.07.2023	(11) 3 749 993	27.06.2023	(11) 3 836 050	27.06.2023
(11) 3 679 035	24.06.2023	(11) 3 750 106	06.07.2023	(11) 3 839 377	27.06.2023
(11) 3 680 979	27.06.2023	(11) 3 753 311	13.06.2023	(11) 3 839 455	28.06.2023
(11) 3 681 671	30.06.2023	(11) 3 753 627	27.06.2023	(11) 3 839 512	27.06.2023
(11) 3 682 961	27.06.2023	(11) 3 753 931	24.06.2023	(11) 3 840 326	01.07.2023
(11) 3 685 238	27.06.2023	(11) 3 756 821	27.06.2023	(11) 3 843 165	01.07.2023
(11) 3 685 713	27.06.2023	(11) 3 758 261	13.06.2023	(11) 3 847 398	27.06.2023
(11) 3 686 645	01.07.2023	(11) 3 763 370	20.06.2023	(11) 3 852 049	27.06.2023
(11) 3 687 023	27.06.2023	(11) 3 765 860	27.06.2023	(11) 3 854 275	27.06.2023
(11) 3 687 512	27.06.2023	(11) 3 768 148	20.06.2023	(11) 3 855 374	27.06.2023
(11) 3 687 814	14.06.2023	(11) 3 768 415	07.06.2023	(11) 3 855 457	28.06.2023
(11) 3 692 174	28.06.2023	(11) 3 769 080	13.06.2023	(11) 3 857 668	27.06.2023
(11) 3 699 644	14.06.2023	(11) 3 770 412	27.06.2023	(11) 3 859 050	24.06.2023
(11) 3 700 738	13.06.2023	(11) 3 772 036	01.07.2023	(11) 3 859 522	24.06.2023
(11) 3 702 689	27.06.2023	(11) 3 773 344	20.06.2023	(11) 3 860 992	27.06.2023
(11) 3 706 557	13.06.2023	(11) 3 775 388	27.06.2023	(11) 3 864 395	24.06.2023
(11) 3 710 554	13.10.2023	(11) 3 776 164	28.06.2023	(11) 3 866 611	17.06.2023
(11) 3 711 123	24.06.2023	(11) 3 779 532	14.06.2023	(11) 3 868 479	24.06.2023
(11) 3 712 879	01.07.2023	(11) 3 787 442	24.06.2023	(11) 3 874 335	27.06.2023
(11) 3 714 585	13.06.2023	(11) 3 789 374	27.06.2023	(11) 3 877 578	27.06.2023
(11) 3 715 314	17.06.2023	(11) 3 790 527	13.06.2023	(11) 3 879 085	27.06.2023
(11) 3 715 552	27.06.2023	(11) 3 791 925	24.06.2023	(11) 3 879 420	01.07.2023
(11) 3 715 741	24.06.2023	(11) 3 793 540	28.06.2023	(11) 3 881 743	06.06.2023
(11) 3 716 448	24.06.2023	(11) 3 799 763	28.06.2023	(11) 3 882 984	27.06.2023
(11) 3 716 994	27.06.2023	(11) 3 800 064	27.06.2023	(11) 3 885 151	14.06.2023
(11) 3 717 555	27.06.2002	(11) 3 802 307	27.06.2023	(11) 3 888 699	20.06.2023
(11) 3 717 823	17.06.2023	(11) 3 803 586	27.06.2023	(11) 3 890 191	27.06.2023
(11) 3 719 635	27.06.2023	(11) 3 803 697	27.06.2023	(11) 3 891 957	01.07.2023
(11) 3 721 032	13.06.2023	(11) 3 804 437	27.06.2023	(11) 3 895 248	14.06.2023
(11) 3 721 110	23.06.2023	(11) 3 805 701	13.06.2023	(11) 3 898 486	27.06.2023
(11) 3 722 900	24.06.2023	(11) 3 807 567	17.06.2023	(11) 3 899 721	01.07.2023
(11) 3 723 922	01.07.2023	(11) 3 808 018	04.07.2023	(11) 3 899 839	27.06.2023
(11) 3 724 776	28.06.2023	(11) 3 811 827	27.06.2023	(11) 3 901 618	24.06.2023
(11) 3 725 664	23.05.2023	(11) 3 812 511	13.06.2023	(11) 3 903 222	01.07.2023
(11) 3 727 170	24.06.2023	(11) 3 812 884	24.06.2023	(11) 3 904 882	13.06.2023
(11) 3 727 735	01.07.2023	(11) 3 814 897	24.06.2023	(11) 3 907 697	03.06.2023
(11) 3 728 341	27.06.2023	(11) 3 815 263	27.06.2023	(11) 3 908 857	01.07.2023
(11) 3 732 173	13.06.2023	(11) 3 817 503	24.06.2023	(11) 3 908 935	17.06.2023
(11) 3 734 928	24.06.2023	(11) 3 819 914	27.06.2023	(11) 3 909 034	27.06.2023
(11) 3 736 385	27.06.2023	(11) 3 821 168	27.06.2023	(11) 3 909 587	17.06.2023

(11) 3 911 350	13.06.2023	(11) 3 948 405	17.06.2023	(11) 4 053 318	27.06.2023
(11) 3 912 385	13.06.2023	(11) 3 948 526	13.06.2023	(11) 4 054 141	17.06.2023
(11) 3 913 464	17.06.2023	(11) 3 948 551	20.06.2023	(11) 4 057 353	15.06.2023
(11) 3 917 478	13.06.2023	(11) 3 948 625	17.06.2023	(11) 4 063 355	14.06.2023
(11) 3 919 420	27.06.2023	(11) 3 948 630	20.06.2023	(11) 4 065 851	17.06.2023
(11) 3 920 729	13.06.2023	(11) 3 949 248	20.06.2023	(11) 4 067 082	13.06.2023
(11) 3 920 949	17.06.2023	(11) 3 949 250	20.06.2023	(11) 4 068 504	22.06.2023
(11) 3 921 693	27.06.2023	(11) 3 949 251	20.06.2023	(11) 4 070 190	01.07.2023
(11) 3 924 550	13.06.2023	(11) 3 949 256	17.06.2023	(11) 4 071 505	15.06.2023
(11) 3 925 439	13.06.2023	(11) 3 949 266	20.06.2023	(11) 4 072 012	10.06.2023
(11) 3 926 526	06.07.2023	(11) 3 949 267	17.06.2023	(11) 4 083 938	08.06.2023
(11) 3 927 287	10.06.2023	(11) 3 949 274	17.06.2023	(11) 4 088 901	17.05.2023
(11) 3 927 717	17.06.2023	(11) 3 949 441	17.06.2023	(11) 4 091 676	24.05.2023
(11) 3 928 706	10.06.2023	(11) 3 949 475	20.06.2023	(11) 4 091 785	24.05.2023
(11) 3 929 869	13.06.2023	(11) 3 950 340	10.06.2023	(11) 4 091 801	24.05.2023
(11) 3 930 446	17.06.2023	(11) 3 950 940	17.06.2023	(11) 4 092 399	24.05.2023
(11) 3 931 049	27.06.2023	(11) 3 951 183	13.06.2023	(11) 4 092 801	24.05.2023
(11) 3 931 681	20.06.2023	(11) 3 951 445	17.06.2023	(11) 4 092 807	24.05.2023
(11) 3 931 779	13.06.2023	(11) 3 952 694	13.06.2023	(11) 4 093 046	24.05.2023
(11) 3 932 959	10.06.2023	(11) 3 955 198	20.06.2023	(11) 4 094 684	31.05.2023
(11) 3 933 876	17.06.2023	(11) 3 957 317	27.06.2023	(11) 4 094 690	31.05.2023
(11) 3 934 723	13.06.2023	(11) 3 957 981	27.06.2023	(11) 4 094 695	31.05.2023
(11) 3 934 744	17.06.2023	(11) 3 959 712	27.06.2023	(11) 4 094 696	31.05.2023
(11) 3 936 686	03.06.2023	(11) 3 963 407	17.06.2023	(11) 4 094 722	31.05.2023
(11) 3 936 773	10.06.2023	(11) 3 966 687	27.06.2023	(11) 4 094 751	31.05.2023
(11) 3 937 657	10.06.2023	(11) 3 969 928	17.06.2023	(11) 4 094 769	31.05.2023
(11) 3 937 775	13.06.2023	(11) 3 970 058	13.06.2023	(11) 4 094 789	31.05.2023
(11) 3 937 822	17.06.2023	(11) 3 970 289	17.06.2023	(11) 4 094 846	31.05.2023
(11) 3 937 996	13.06.2023	(11) 3 971 907	16.05.2023	(11) 4 095 110	31.05.2023
(11) 3 938 086	13.06.2023	(11) 3 976 644	13.06.2023	(11) 4 095 111	31.05.2023
(11) 3 938 217	13.06.2023	(11) 3 976 649	13.06.2023	(11) 4 095 153	31.05.2023
(11) 3 938 661	13.06.2023	(11) 3 986 632	27.06.2023	(11) 4 095 169	31.05.2023
(11) 3 939 065	10.06.2023	(11) 3 994 335	14.06.2023	(11) 4 095 230	31.05.2023
(11) 3 941 631	13.06.2023	(11) 4 000 651	13.06.2023	(11) 4 095 372	31.05.2023
(11) 3 942 316	13.06.2023	(11) 4 005 596	17.06.2023	(11) 4 095 377	31.05.2023
(11) 3 942 507	20.06.2023	(11) 4 006 621	31.05.2023	(11) 4 095 578	31.05.2023
(11) 3 942 709	13.06.2023	(11) 4 010 231	27.06.2023	(11) 4 095 891	31.05.2023
(11) 3 942 736	17.06.2023	(11) 4 033 257	10.06.2023	(11) 4 096 087	31.05.2023
(11) 3 943 567	17.06.2023	(11) 4 033 414	10.06.2023	(11) 4 096 148	31.05.2023
(11) 3 944 623	28.06.2023	(11) 4 033 444	08.06.2023	(11) 4 096 151	31.05.2023
(11) 3 946 053	17.06.2023	(11) 4 033 454	15.06.2023	(11) 4 098 232	08.06.2023
(11) 3 946 303	13.06.2023	(11) 4 036 369	08.06.2023	(11) 4 098 252	08.06.2023
(11) 3 946 508	17.06.2023	(11) 4 046 528	10.06.2023	(11) 4 098 286	08.06.2023
(11) 3 946 707	10.06.2023	(11) 4 046 874	17.06.2023	(11) 4 098 287	08.06.2023
(11) 3 948 159	10.06.2023	(11) 4 050 582	15.06.2023	(11) 4 098 455	08.06.2023

(11) 4 098 585	08.06.2023	(11) 4 101 856	15.06.2023	(11) 4 102 481	15.06.2023
(11) 4 098 683	08.06.2023	(11) 4 101 873	15.06.2023	(11) 4 102 485	15.06.2023
(11) 4 098 688	08.06.2023	(11) 4 101 877	15.06.2023	(11) 4 102 509	15.06.2023
(11) 4 098 689	08.06.2023	(11) 4 101 883	15.06.2023	(11) 4 102 515	15.06.2023
(11) 4 098 732	08.06.2023	(11) 4 101 885	15.06.2023	(11) 4 102 516	15.06.2023
(11) 4 098 868	08.06.2023	(11) 4 101 901	15.06.2023	(11) 4 102 520	15.06.2023
(11) 4 098 943	08.06.2023	(11) 4 101 934	15.06.2023	(11) 4 102 527	15.06.2023
(11) 4 098 971	08.06.2023	(11) 4 101 941	15.06.2023	(11) 4 102 535	15.06.2023
(11) 4 099 245	08.06.2023	(11) 4 101 957	15.06.2023	(11) 4 102 536	15.06.2023
(11) 4 099 565	08.06.2023	(11) 4 101 961	15.06.2023	(11) 4 102 553	15.06.2023
(11) 4 099 713	08.06.2023	(11) 4 101 979	15.06.2023	(11) 4 102 577	15.06.2023
(11) 4 101 290	15.06.2023	(11) 4 102 008	15.06.2023	(11) 4 102 655	15.06.2023
(11) 4 101 322	15.06.2023	(11) 4 102 023	15.06.2023	(11) 4 102 656	15.06.2023
(11) 4 101 344	15.06.2023	(11) 4 102 035	15.06.2023	(11) 4 102 662	15.06.2023
(11) 4 101 359	15.06.2023	(11) 4 102 070	15.06.2023	(11) 4 102 691	15.06.2023
(11) 4 101 367	15.06.2023	(11) 4 102 086	15.06.2023	(11) 4 102 707	15.06.2023
(11) 4 101 368	15.06.2023	(11) 4 102 101	15.06.2023	(11) 4 102 724	15.06.2023
(11) 4 101 369	15.06.2023	(11) 4 102 117	15.06.2023	(11) 4 102 761	15.06.2023
(11) 4 101 373	15.06.2023	(11) 4 102 123	15.06.2023	(11) 4 102 848	15.06.2023
(11) 4 101 390	15.06.2023	(11) 4 102 131	15.06.2023	(11) 4 102 859	15.06.2023
(11) 4 101 423	15.06.2023	(11) 4 102 152	15.06.2023	(11) 4 105 366	22.06.2023
(11) 4 101 428	15.06.2023	(11) 4 102 171	15.06.2023	(11) 4 105 852	22.06.2023
(11) 4 101 433	15.06.2023	(11) 4 102 177	15.06.2023	(11) 4 110 825	17.06.2023
(11) 4 101 434	15.06.2023	(11) 4 102 226	15.06.2023	(11) 4 135 882	03.06.2023
(11) 4 101 436	15.06.2023	(11) 4 102 241	15.06.2023	(11) 4 138 612	13.06.2023
(11) 4 101 457	15.06.2023	(11) 4 102 254	15.06.2023	(11) 4 138 642	13.06.2023
(11) 4 101 458	15.06.2023	(11) 4 102 297	15.06.2023	(11) 4 138 673	13.06.2023
(11) 4 101 460	15.06.2023	(11) 4 102 340	15.06.2023	(11) 4 138 765	13.06.2023
(11) 4 101 483	15.06.2023	(11) 4 102 341	15.06.2023	(11) 4 139 070	13.06.2023
(11) 4 101 490	15.06.2023	(11) 4 102 345	15.06.2023	(11) 4 139 100	13.06.2023
(11) 4 101 495	15.06.2023	(11) 4 102 360	15.06.2023	(11) 4 139 150	10.06.2023
(11) 4 101 498	15.06.2023	(11) 4 102 371	15.06.2023	(11) 4 139 206	13.06.2023
(11) 4 101 522	15.06.2023	(11) 4 102 373	15.06.2023	(11) 4 139 403	13.06.2023
(11) 4 101 525	15.06.2023	(11) 4 102 378	15.06.2023	(11) 4 142 512	17.08.2023
(11) 4 101 527	15.06.2023	(11) 4 102 385	15.06.2023	(11) 4 142 879	17.06.2023
(11) 4 101 530	15.06.2023	(11) 4 102 386	15.06.2023		
(11) 4 101 534	15.06.2023	(11) 4 102 392	15.06.2023		
(11) 4 101 535	15.06.2023	(11) 4 102 393	15.06.2023		
(11) 4 101 564	15.06.2023	(11) 4 102 402	15.06.2023		
(11) 4 101 693	15.06.2023	(11) 4 102 407	15.06.2023		
(11) 4 101 733	15.06.2023	(11) 4 102 414	15.06.2023		
(11) 4 101 767	15.06.2023	(11) 4 102 419	15.06.2023		
(11) 4 101 815	15.06.2023	(11) 4 102 425	15.06.2023		
(11) 4 101 825	15.06.2023	(11) 4 102 429	15.06.2023		
(11) 4 101 830	15.06.2023	(11) 4 102 480	15.06.2023		
				I.8(4)	
				• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
				• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
				• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
				(11) 3 829 265	27.06.2023

I.8(5)

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 260 519

18.10.2023

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 795 366

02.01.2024

(11) 3 972 708

02.01.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 802 649 (51) C08G 18/32

01

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

02

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

(11) 3 851 493 (51) C08L 61/06

01

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

02

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

(11) 3 861 059 (51) C08J 9/00

01

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

02

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

I.12

I.12		(11) 2 860 378		(51) C08L 63/00	H01L 23/29
• Änderungen und Korrekturen		(51) F02D 31/00	F02D 41/10	C09J 7/00	C08L 101/02
• Alterations and Corrections		(11) 2 863 189		C08G 59/50	C08L 101/04
• Modifications et corrections		(51) G01M 15/14		H10K 50/844	C09J 163/00
				C08K 5/5435	
		(11) 2 880 713		(11) 2 984 598	
I.12(1)		(51) H01Q 3/20	H01Q 19/17	(51) G16B 20/10	
• Internationale Patentklassifikation		H01Q 1/28	H01Q 3/24		
• International Patent Classification		H01Q 25/00		(11) 2 986 132	
• Classification internationale des brevets				(51) A23D 7/02	A23P 10/30
		(11) 2 881 768		A23D 7/06	A23L 7/165
		(51) G02B 5/08	G02B 13/00	A23L 33/115	A23D 7/01
		B29C 43/02	B29L 11/00		
(11) 2 208 057		B29C 39/10	B29C 43/36	(11) 2 986 971	
(51) G01N 25/48	G01N 1/14	G02B 3/00	G02B 5/10	(51) G01N 21/84	H04M 1/72409
G01K 17/00	G01N 35/00	G02B 5/18			
		(11) 2 896 058		(11) 3 000 049	
(11) 2 249 800		(51) H03H 5/12	H03H 3/00	(51) G06F 15/16	G06F 7/04
(51) A61K 9/50	A61K 41/00	H03H 7/01	H03H 7/09	G06F 21/62	G06F 16/93
A61K 35/12	A61K 33/26	C25D 1/00			
A61P 27/02	A61K 35/44			(11) 3 002 877	
A61K 9/14	A61K 9/00			(51) H03K 19/17796	
A61K 47/69					
		(11) 2 912 106		(11) 3 003 608	
(11) 2 526 902		(51) H01B 7/28	H01B 3/44	(51) B22F 5/00	B22F 5/10
(51) A61L 31/06	A61L 31/16	C08K 3/22		B22F 5/04	F01D 5/14
				F01D 5/18	B22D 23/00
(11) 2 555 308		(11) 2 913 970		C23C 24/00	B22C 9/10
(51) H01M 10/0562	H01M 4/131	(51) H04W 4/70	H04W 88/16	B22D 29/00	F01D 5/28
H01M 4/36	H01M 10/052	H04L 12/64	H04L 65/00		
H01M 4/525		H04L 41/0894		(11) 3 005 330	
				(51) G01N 1/22	G08B 29/18
(11) 2 558 950		(11) 2 928 989		G08B 17/107	G01N 15/02
(51) H04L 67/04	H04L 12/18	(51) C10G 65/04	C10G 65/12	G01N 15/00	G01N 15/14
G06F 16/178	H04N 5/765	B01J 21/04	C10G 69/04	G08B 17/10	G08B 17/113
H04N 21/258	H04N 21/414	C10G 65/08	C10M 101/02	G01N 35/00	G08B 17/12
H04N 21/482		C10G 45/58	C10G 45/44		
		C10G 73/02	C10G 45/64	(11) 3 010 943	
(11) 2 588 287		C10G 45/02	C10G 69/02	(51) C08F 2/44	H05K 3/28
(51) B29C 33/38	B29C 33/42	C10G 47/20	C10G 47/18	C08K 5/00	C08F 2/48
B29C 59/02	B82Y 20/00	B01J 23/888	B01J 23/883	C08K 5/06	G03F 7/00
B82Y 40/00	G02B 1/00	B01J 23/882	B01J 37/20	G03F 7/027	
G02B 5/18					
		(11) 2 937 478		(11) 3 030 160	
(11) 2 593 906		(51) G05D 23/13	E03C 1/05	(51) A61F 2/46	A61B 17/16
(51) G06T 11/00					
		(11) 2 942 970		(11) 3 032 689	
(11) 2 603 177		(51) H04N 21/63	H04N 21/24	(51) B60L 7/14	
(51) A61F 2/46	A61B 5/107	H04N 21/442	H04N 21/462		
G06F 30/00	A61F 2/30			(11) 3 038 699	
		(11) 2 950 015		(51) A61N 1/00	A61N 1/05
(11) 2 666 027		(51) F24F 1/32	F24F 11/46	A61B 5/00	A61N 1/04
(51) G01R 31/382	G01R 31/3832	F24F 11/58	F24F 11/63	A61B 5/0533	A61B 5/053
G01R 19/10		F24F 11/83	F24F 11/84	A61B 5/29	
		(11) 2 954 310		(11) 3 053 160	
(11) 2 766 489		(51) A61B 1/00	A61B 1/05	(51) G10C 1/02	G10C 3/161
(51) C05F 17/50	C12P 39/00	G01N 21/64		G10C 3/12	G10C 3/26
C12P 3/00	C12P 5/02			G10C 3/18	
C12P 7/40	C05F 17/30	(11) 2 956 270		(11) 3 066 260	
C05F 17/20	C12M 1/107	(51) B23K 26/352	B23K 26/361	(51) D21H 11/10	D21H 17/55
C12M 1/00	C12M 1/12	B23K 26/14		D21H 21/06	D21H 21/10
C12M 1/36				D21H 23/02	D21H 11/12
		(11) 2 959 576		(11) 3 076 869	
(11) 2 779 996		(51) H02P 29/02	H02M 7/493	(51) A61B 34/10	
(51) A61K 9/00	A61K 9/16	H02M 5/458	H02P 29/032		
A61K 9/14		B60L 53/14	H02P 29/68		
		B60L 3/00	B60L 58/20		
(11) 2 820 295		B60L 53/22		(11) 3 082 619	
(51) G05B 23/02				(51) A61B 17/12	A61F 2/01
		(11) 2 970 896		(11) 3 085 420	
(11) 2 822 647		(51) G01N 33/50	A61P 1/16	(51) A62C 5/02	A62C 35/02
(51) A61N 1/32	A61N 1/36	C12N 5/071	C12N 5/077	A62C 37/36	
		(11) 2 972 565		(11) 3 092 557	
(11) 2 847 811		(51) G02B 27/48	G02B 23/24	(51) G06F 8/34	
(51) H01M 50/202	H01M 50/227	A61B 1/00	A61B 1/06		
H01M 50/24	H01M 50/249	A61B 1/07		(11) 3 102 814	
H01M 50/264					
		(11) 2 850 094			
(11) 2 850 094		(51) A61K 47/68	A61P 35/00		
(51) A61K 47/68					
		(11) 2 977 406			

(51) F02D 41/22 F01N 3/023 F02M 35/00	F02D 41/14 F01N 11/00 F02D 41/02	G01N 1/36 (11) 3 195 381 (51) H10K 50/16		(11) 3 240 036 (51) H10K 59/121 H10K 59/122	H10K 59/131 H10K 59/12
(11) 3 104 120 (51) G01C 21/32	H04W 64/00	(11) 3 201 682 (51) G02C 7/02 B29C 33/00 B29C 67/00	H10K 50/165 B29D 11/00 B29C 33/68 B33Y 80/00	(11) 3 245 457 (51) F24S 25/632 F24S 25/40 H02S 40/34	F24S 25/30 H02S 40/36 H02S 20/25
(11) 3 105 457 (51) F15B 15/14	F15B 15/12	(11) 3 203 270 (51) G01V 99/00		(11) 3 256 533 (51) C08G 18/80 B01J 23/18 C08G 18/28 C08G 59/06 C08G 59/24 C08K 3/24 C09K 3/22 C09D 163/00 C25D 13/20 C08K 3/22	C25D 13/06 C08G 18/58 B01J 37/02 C09D 5/44 C08G 59/40 C08K 3/08 C09D 7/40 C09D 175/04 C25D 13/12 C09D 7/48
(11) 3 111 467 (51) H01L 21/60	H01L 21/98	(11) 3 203 473 (51) G10L 25/60		(11) 3 261 451 (51) A23C 3/033 A23C 9/152	A23C 9/142
(11) 3 123 314 (51) G06F 8/61		(11) 3 205 609 (51) B65G 47/08		(11) 3 266 598 (51) B29D 11/00 B41M 5/26 B41M 5/24	B41M 3/00 G02C 7/02
(11) 3 130 070 (51) H02M 3/337 H02J 50/12	H02M 3/335 H02M 3/00	(11) 3 217 010 (51) F02P 19/02 B60L 1/02 B60H 1/22 B60H 1/03	F02N 19/10 F01P 11/20 B60H 1/00	(11) 3 267 568 (51) H02M 3/28 H02M 3/337	H02M 3/155
(11) 3 137 770 (51) F04C 2/18	F04C 15/00	(11) 3 220 531 (51) H02M 1/42 H02M 7/797 H02M 3/28 H02M 7/04	H02M 1/14 H02M 3/155 H02M 7/12	(11) 3 270 564 (51) H04L 9/40 G06F 21/57	G06F 21/55 G06F 21/62
(11) 3 139 377 (51) G10L 15/22 G10L 15/00	G06F 3/16	(11) 3 222 022 (51) G01R 19/25	G06Q 50/06	(11) 3 271 769 (51) H04N 23/45 H04N 23/698 G02B 13/06 G03B 37/04	H04N 23/55 G02B 7/02 G03B 17/12
(11) 3 144 700 (51) G01S 7/52 G01S 15/89	G01S 7/526	(11) 3 224 279 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 31/04	C07K 16/24 A61P 11/00	(11) 3 272 054 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04L 25/03 H04B 7/06
(11) 3 146 779 (51) H04W 72/27	H04W 36/00	(11) 3 226 291 (51) H01L 33/58 H01L 33/64	H01L 33/62	(11) 3 273 807 (51) A24D 1/02 D21H 21/20	D21H 27/10 A24D 1/20
(11) 3 150 004 (51) H04W 48/18 H04W 12/06 H04W 12/069	H04W 8/20 H04W 12/062	(11) 3 227 012 (51) B01F 25/432 B01F 25/452 B05B 7/24 G06Q 50/10 G09B 19/00 G06Q 30/0601	B01F 25/433 B01F 33/84 A45D 40/26 G09B 5/06 A45D 44/00 B05B 12/14	(11) 3 278 045 (51) F27B 7/20	F27B 7/22
(11) 3 160 438 (51) A61K 9/00 A61Q 7/00 A61K 47/12 A61K 47/18 A61K 8/34 A61K 8/67 A61K 8/04 A61K 8/06 A61K 31/506	A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 47/14 A61K 8/49 A61K 8/37 A61K 8/02 A61K 8/14 A61K 31/505 A61P 17/14	(11) 3 228 684 (51) C10M 161/00 C10N 10/04 C10N 30/00 C10N 40/25	C10M 169/04 C10N 20/04 C10N 30/06	(11) 3 278 251 (51) H04W 12/37 H04L 9/40	H04W 12/08 G06F 21/60
(11) 3 171 834 (51) A61F 7/00		(11) 3 229 899 (51) A61B 18/14	A61B 90/30	(11) 3 280 567 (51) A61B 17/54	B24D 3/34
(11) 3 176 410 (51) F02C 7/36	F02K 3/06	(11) 3 229 918 (51) A61K 8/34	A61Q 5/06	(11) 3 281 136 (51) G16B 30/10	
(11) 3 180 063 (51) A61M 25/10 B24B 5/36 A61B 90/70	B24B 19/00 B24B 5/14	(11) 3 229 919 (51) A61K 8/34 A61Q 5/10	A61K 8/41	(11) 3 285 749 (51) A61K 45/06 A61K 31/56 A23L 33/11 A61P 3/02	A61K 9/48 A23P 10/30 A23L 33/12
(11) 3 182 485 (51) H01M 10/42 H05K 1/11 H01M 50/50 H01M 50/566 H01M 50/574	H05K 1/18 H01M 50/202 H01M 50/55 H01M 50/567 H01M 50/553	(11) 3 230 383 (51) C09B 67/22 B29C 64/10 C09B 31/08 C09B 45/28 B29C 64/165 B33Y 70/00	C09B 11/12 C09B 31/072 C09B 33/10 C09B 47/06 C09B 47/26 C09D 11/324	(11) 3 288 097 (51) C23C 14/04 C23C 16/04	C23F 1/02 C23C 14/12
(11) 3 183 937 (51) H04W 84/12 H04W 88/12 H04L 67/12	H04W 4/46 H04B 7/155 H04W 48/16	(11) 3 235 227 (51) G06F 9/50 G06F 11/20 H04L 67/1095	G06F 16/27 H04L 67/1034 H04L 67/1097	(11) 3 289 520 (51) G06V 40/20	G06V 20/59
(11) 3 188 340 (51) H02J 7/00 B60L 58/15 B60L 58/10	H02J 7/10 B60L 53/22			(11) 3 294 412 (51) A61N 1/362	A61B 5/06

G06F 3/041 A61B 5/00 A61B 5/283 A61B 8/00	A61N 1/37 A61B 8/12 A61B 5/287 A61B 8/08	(51) H04B 7/06 (11) 3 355 730 (51) H04W 4/029	H04B 7/08 A61M 15/06	(51) F16B 23/00 (11) 3 392 294 (51) C08G 73/10 C08L 79/08	B60B 3/16 C08G 73/14
(11) 3 294 467 (51) B06B 1/02 A61B 17/00	A61B 17/32 A61F 9/007	(11) 3 356 864 (51) H01J 61/34 H01J 61/35 A61L 2/10 H01J 65/04 H01J 5/16 H01J 61/40	G02B 1/118 H01J 63/06 A61L 9/20 H01J 61/72 B82Y 20/00	(11) 3 394 797 (51) G06N 3/063	G06N 3/048
(11) 3 298 537 (51) G06V 20/56	G06V 10/762	(11) 3 364 229 (51) G01S 17/42 G02B 26/12 G02B 5/09	G01S 17/931 G01S 7/481	(11) 3 395 220 (51) A22C 17/02	A22C 17/00
(11) 3 302 397 (51) A61K 35/35 A61M 5/31 A61M 5/178	A61J 1/05 C12M 1/26 A61K 35/28	(11) 3 365 942 (51) H01Q 3/26 H01Q 21/06 H04B 17/12	G01R 29/10 H01Q 1/52	(11) 3 395 486 (51) B23H 11/00	
(11) 3 303 282 (51) C07C 255/31 A61P 25/04	A61P 25/08 A61P 43/00	(11) 3 366 055 (51) H04W 8/00 H04W 40/12 H04W 36/30 H04W 48/16	H04W 48/12 H04W 36/00 H04W 40/36	(11) 3 396 148 (51) F02M 35/10 F02C 7/04 F01P 3/20 F02B 37/10 F02B 41/10 F02M 31/04 F02M 35/08	F01C 1/00 F02C 7/057 B64D 33/02 F02B 37/16 F02C 7/14 F02M 31/10
(11) 3 310 268 (51) A61B 17/04 A61B 17/11	A61B 17/06	(11) 3 366 608 (51) B65D 71/24		(11) 3 400 875 (51) G16H 20/10 A61B 6/00	G16H 20/40 A61B 10/02
(11) 3 311 381 (51) G10L 21/038	G10L 19/18	(11) 3 368 861 (51) G01C 21/32 G06F 16/29 G01C 21/00	G09B 29/10 G09B 29/00	(11) 3 403 288 (51) H01M 10/04	H01M 10/0525
(11) 3 318 269 (51) A61K 38/16 A61P 3/10	A61K 38/17 A61P 3/00	(11) 3 370 302 (51) H01Q 1/08 H01Q 23/00	H01Q 13/08 H04B 1/18	(11) 3 407 036 (51) G01J 3/02	
(11) 3 320 321 (51) G01N 1/40 G01N 30/00	G01N 27/447	(11) 3 371 550 (51) G01C 21/32 G08G 1/0967	G08G 1/0962 G01C 21/00	(11) 3 408 810 (51) H04L 9/40 H04W 12/47 G06Q 20/32 G06Q 20/38	H04W 12/033 H04L 9/08 G06Q 20/40
(11) 3 326 092 (51) G16H 50/50		(11) 3 377 086 (51) A61K 38/17 A61P 17/00 A61K 38/20	A61P 37/00 A61P 35/00 A61K 31/7105	(11) 3 411 179 (51) B23K 26/00 B29C 43/02 C22C 1/04 C22C 32/00 B33Y 10/00 B22F 10/16 B22F 12/53 B33Y 70/10 B22F 10/28	B23K 26/342 B22F 3/00 C22C 29/00 B33Y 70/00 B33Y 30/00 B22F 12/52 B22F 12/55 B22F 10/14 B22F 10/43
(11) 3 327 174 (51) C23C 16/02 C23C 16/54	C23C 16/46 H01J 37/32	(11) 3 379 651 (51) H01R 4/18	H01R 11/12	(11) 3 419 003 (51) G08G 1/16 B60Q 9/00 B61D 19/02 B61L 23/04	B60Q 1/50 B61D 13/00 B61L 15/00
(11) 3 328 546 (51) B02C 17/16		(11) 3 381 376 (51) A61B 17/02	A61F 2/90	(11) 3 420 105 (51) C12Q 1/6886 G01N 33/574 A61K 31/7048	C12Q 1/68 A61K 45/06
(11) 3 334 480 (51) A61M 5/14 H05B 3/20 H05B 3/22	A61M 5/44 H05B 1/02	(11) 3 382 581 (51) G06F 30/17	G06F 30/23	(11) 3 422 351 (51) G11C 16/10 G11C 11/56	G11C 16/34
(11) 3 334 485 (51) A61M 16/06 A61M 16/10 A61M 16/16 A61M 16/00	A61M 16/08 A61M 16/12 A61M 16/20	(11) 3 383 303 (51) A61B 5/00 A61N 1/05 A61B 5/24	A61B 18/14 A61N 1/36	(11) 3 422 951 (51) G16H 10/60 A61B 5/00 A61B 6/00 G16H 20/30 G16H 50/50 A61B 34/20	G16H 30/20 A61B 5/11 A61B 8/00 G16H 40/63 A61B 5/103 A61B 34/10
(11) 3 338 485 (51) H04W 48/20		(11) 3 385 349 (51) C09J 7/20 C09J 11/06 C09J 163/00 H05B 33/04 C08K 5/00	C09J 7/30 C09J 123/26 C09J 151/06 C08K 5/3445 H01L 31/048	(11) 3 427 093 (51) G02B 3/00 G02B 17/00	G02B 13/26 G02B 17/08
(11) 3 347 759 (51) G02F 1/29	G02F 1/1343	(11) 3 386 299 (51) A01N 25/04 A01N 25/26 A01N 47/04 A01N 43/707 C04B 103/00 C09D 7/65	A01N 25/12 A01N 51/00 A01N 43/78 C04B 28/02 C09D 5/02 C09K 8/467		
(11) 3 350 620 (51) G01S 17/87 G01S 17/931	G01S 7/481 G01S 17/42	(11) 3 388 694		(11) 3 431 210 (51) B22F 3/105	B28B 1/00

B29C 64/153	B29C 64/255	(11) 3 470 534	(51) H01M 50/103	H01M 50/256
B29C 64/268	B29C 64/371	(51) G01N 33/68	(11) 3 503 724	
B33Y 30/00	B33Y 40/00	(11) 3 472 674	(51) A01M 7/00	A01M 21/04
B22F 10/28	B22F 12/00	(51) G04B 17/04	A01N 25/00	A01P 13/00
B22F 12/67		G04B 1/14		
(11) 3 432 198			(11) 3 506 397	
(51) G06V 10/764	G06V 10/82	(11) 3 473 191	(51) H01M 4/04	H01M 4/131
G06V 20/69		(51) A61B 17/122	H01M 4/1391	H01M 4/136
		A61M 1/36	H01M 4/1397	H01M 4/48
(11) 3 432 548		(11) 3 473 193	H01M 4/58	H01M 4/525
(51) H04L 65/1069	H04L 65/611	(51) A61B 17/122	H01M 4/505	
H04L 65/612		A61M 1/36		
(11) 3 435 228		(11) 3 476 317	(11) 3 506 620	
(51) G06F 9/451	G06F 8/38	(51) A61B 17/122	(51) H04N 23/60	H04N 23/65
G06F 8/34		A61M 1/36	H04N 23/661	H04N 1/21
			H04N 1/00	
(11) 3 437 177		(11) 3 477 715	(11) 3 507 181	
(51) H02K 49/10	H02K 1/14	(51) H10N 30/01	(51) B62J 43/13	B62J 43/28
H02K 5/128	B01F 33/45	B81B 3/00	B62M 6/90	B62K 3/04
		G02B 26/08	B62K 19/02	B62K 19/40
(11) 3 438 880		(11) 3 478 149	B62M 6/40	
(51) G06V 40/13		(51) A61B 1/005	(11) 3 509 101	
		A61B 34/30	(51) H01L 27/02	H01L 27/06
(11) 3 440 792	H04L 1/1867		H01L 29/06	H01L 27/085
(51) H04L 1/1812	H04B 7/26	(11) 3 479 015	H01L 29/78	H01L 29/808
H04W 28/04		(51) F21S 41/14	H01L 29/10	H01L 29/423
		F21S 41/43	H01L 21/337	
(11) 3 441 816		F21W 102/00		
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1335	F21Y 105/10	(11) 3 511 339	
G02B 6/00		H01L 33/08	(51) A61P 7/00	A61P 9/00
(11) 3 448 588	A61B 17/22	(11) 3 481 866	A61P 11/00	A61P 13/02
(51) B06B 3/00	C22C 14/00	(51) C07K 16/28	C07K 14/47	A61K 38/00
A61B 90/00	G10K 11/24	A61P 1/04	A61K 38/16	A61P 13/12
A61B 6/12		A61P 25/00	A61P 17/00	A61P 17/02
(11) 3 452 032		A61P 35/00	A61P 25/28	A61P 27/02
(51) A61K 31/192	A61K 31/167	A61P 35/02	A61P 29/00	A61P 31/00
A61K 31/232	A61K 31/235		A61P 35/00	A61P 37/06
A61K 31/25	A61K 31/353	(11) 3 482 451	A61P 37/08	A61P 43/00
A61K 31/40	A61K 31/4025	(51) H01Q 1/12		
A61K 31/4155	A61K 31/426	H01Q 1/42	(11) 3 512 029	
A61K 31/44	A61K 31/4436	H01Q 21/28	(51) H01M 10/0587	H01M 4/78
A61K 31/498	A61K 31/519		H01M 4/36	
A61K 31/5377	A61K 31/55	(11) 3 488 415	(11) 3 513 010	
A61K 31/551	A61K 31/553	(51) G06T 7/10	(51) B66B 19/00	E04B 1/41
A61K 31/573	A61K 31/69	G06T 11/60	B66B 7/02	
(11) 3 456 587		(11) 3 489 959	(11) 3 513 035	
(51) B60Q 1/26	F21S 43/14	(51) G16H 10/60	(51) G01V 3/28	G01V 3/30
F21S 43/239	F21S 43/241		E21B 47/00	E21B 17/00
F21S 43/243	F21S 43/249	(11) 3 494 367	E21B 47/0228	
F21V 8/00	G02B 27/09	(51) G01D 5/14		
F21W 103/55	F21W 103/20	G01R 33/00		
G02B 19/00		G01R 33/09		
(11) 3 457 840		(11) 3 494 609	(11) 3 514 032	
(51) C12N 9/64	A01K 67/027	(51) H01M 8/04089	(51) B60W 30/14	B60K 31/00
C07K 16/18	C12N 15/90	H01M 8/0612	B60W 30/165	B60W 30/18
C12N 15/85	C07K 16/00	H01M 8/04082	G01C 21/30	G08G 1/0962
		H01M 8/04228	G08G 1/16	G08G 1/00
		H01M 8/0432	B60T 8/32	B60T 7/22
(11) 3 460 726			B60T 13/66	B62D 15/02
(51) G06N 3/063	G06F 1/3234	(11) 3 496 034	B60W 50/00	G06V 20/58
G06N 3/0464	G06F 7/544	(51) G06T 7/00	G06V 20/56	
		G16H 30/40	(11) 3 516 600	
(11) 3 465 502		G16H 50/70	(51) G06N 3/006	G06N 20/00
(51) G16B 30/00	G16B 40/00	G06V 10/82		
G16B 40/10			(11) 3 520 039	
			(51) G06N 10/70	G06N 10/40
(11) 3 465 707		(11) 3 497 950		
(51) H01G 11/78	H01G 11/58	(51) G06F 21/44	(11) 3 520 620	
H01G 11/22	H01G 11/54	G06F 21/35	(51) A23D 7/00	A23D 7/005
H01G 11/60	H01G 11/62	H04W 12/02	A23L 2/385	A23L 2/66
H01G 11/30	H01M 4/38		A23L 2/38	A23L 2/52
H01M 10/052	H01G 11/14	(11) 3 499 509	A23L 33/115	
H01M 10/0569	H01M 10/054	(51) G16H 50/30		
H01M 10/0564	H01G 11/64		(11) 3 520 636	
			(51) A24D 1/22	
		(11) 3 503 248		

(11) 3 520 992		H04M 1/725		G06F 30/20	
(51) B29C 49/42	B29C 49/36	(11) 3 551 347		(11) 3 574 478	
B29C 49/64		(51) C09J 7/38	C09J 7/40	(51) G06Q 10/0631	G07B 15/02
(11) 3 521 826		C09D 11/50	B32B 3/26	G08G 1/00	G07C 5/00
(51) G01N 21/78		B32B 5/18	B32B 5/22	G06Q 10/08	
(11) 3 522 051		B32B 5/32	B32B 7/04	(11) 3 575 675	
(51) G06F 21/55	G06F 21/71	B32B 7/06	B32B 25/04	(51) F21S 41/155	F21S 41/148
G06F 21/79	G06F 21/10	B32B 25/06	B32B 25/14	F21S 41/33	F21S 41/147
G06F 21/16	H04N 21/234	B32B 25/16	B32B 27/06	(11) 3 579 278	
H04N 21/254	H04N 21/442	B32B 27/08	B32B 27/10	(51) H01L 27/12	H10K 50/844
		B32B 27/30	B32B 27/32	H10K 59/122	H10K 59/131
(11) 3 522 153		B32B 27/36		H10K 59/173	H10K 59/179
(51) G10L 15/14		(11) 3 552 349		(11) 3 580 790	
(11) 3 523 599		(51) H04L 12/18	H04L 65/611	(51) H01M 10/052	
(51) F42B 10/46	H01Q 15/00	(11) 3 552 656		(11) 3 581 192	
B82Y 30/00	C04B 35/01	(51) A61M 31/00	A61B 17/56	(51) A61K 36/258	A61K 31/7004
C04B 35/645	C04B 35/053	(11) 3 553 817		A61K 31/7012	A23L 33/105
C04B 35/505	G02B 1/16	(51) C22C 1/10	C22C 29/06	A61K 8/97	A61K 8/60
G02B 5/02	H01Q 1/42	C22C 32/00		A61Q 19/00	A61P 37/04
B32B 7/022		(11) 3 555 430		A23L 2/52	A23L 33/125
(11) 3 525 588		(51) F01K 3/00	F28D 20/00	A61K 8/73	A61K 8/9789
(51) A01N 37/52	A01N 43/40	F01K 3/18		A61K 31/715	
A01N 43/84	C07C 257/12	(11) 3 556 424		(11) 3 584 202	
C07D 265/30	C07D 211/12	(51) A61M 37/00		(51) B65H 1/24	G07D 9/00
A01P 3/00	C07C 317/32			B65H 3/06	B65H 3/54
C07C 323/41	C07D 295/125	(11) 3 558 667		B65H 7/02	G07D 11/14
(11) 3 526 158		(51) C23C 22/83	C23C 22/78	G07D 11/165	
(51) B81B 7/00	G01L 19/14	C09D 179/02	C08G 73/02		
G01L 9/00	G01L 19/00	C09D 5/00	C23F 11/173	(11) 3 584 273	
(11) 3 528 181		C09D 7/63	C23C 22/34	(51) C08J 5/08	C03C 17/30
(51) G06N 3/045	G06N 3/048	C23C 22/53	C23C 22/56	C03C 25/10	C03C 25/36
(11) 3 532 922		B05D 7/00	C08K 5/105	C08K 9/04	C08K 9/06
(51) H04L 67/63	G06F 8/36	C09D 133/00	C23C 22/48	C08K 9/08	C08K 7/14
G06F 9/54		C23C 22/50		(11) 3 585 474	
(11) 3 535 886		(11) 3 561 635		(51) A61M 27/00	A61B 5/00
(51) H04L 1/00	H04L 1/1829	(51) G05G 9/047		A61B 5/03	A61B 5/0205
(11) 3 538 444		(11) 3 562 113		A61B 5/1455	
(51) B65D 1/02	B65D 41/04	(51) H04L 25/02	H04L 27/26	(11) 3 586 169	
B67C 7/00	B67C 3/22	H04W 28/06	H04W 72/04	(51) G01V 1/34	G01V 1/28
A47G 19/22	B65D 79/00	(11) 3 562 929		(11) 3 586 768	
B29C 49/28	B29C 49/12	(51) B01F 101/23	B01L 3/00	(51) A61B 17/072	
B65D 23/10	B29L 31/00	(11) 3 563 518		(11) 3 588 173	
B65D 1/42		(51) H04L 12/10	H04L 12/40	(51) G02C 7/08	G02C 7/10
(11) 3 539 495		G06F 1/26		G02C 11/00	G02C 7/06
(51) A61B 18/14		(11) 3 564 558		G02B 27/01	G02B 3/14
(11) 3 539 680		(51) F01M 1/10	F16N 7/40	G06F 3/01	G02F 1/133
(51) F16K 31/00	H02N 2/04	F16H 57/04		G06F 3/02	G06F 3/0354
H02N 2/06		(11) 3 566 164		(11) 3 588 538	
(11) 3 543 082		(51) G06F 21/55	H04L 9/40	(51) H01L 21/02	C23C 16/34
(51) B60W 50/14	B60W 50/16	H04W 12/12	H04W 12/128	C23C 16/452	
B60W 50/08	B60W 50/10	(11) 3 566 215		(11) 3 589 201	
(11) 3 545 465		(51) G07C 9/00	E05B 47/02	(51) A61B 5/316	
(51) G06V 20/58	G06V 10/50	E05B 17/10	E05B 41/00	(11) 3 589 353	
(11) 3 548 045		E05B 15/02		(51) A61N 1/05	B33Y 30/00
(51) A61K 35/00	A61K 35/747	(11) 3 566 801		B33Y 80/00	A61N 1/375
A61K 9/00	A61K 9/06	(51) B23B 31/117	B23B 31/02	B29C 64/118	B33Y 10/00
A61K 9/48	A61K 47/12	(11) 3 567 378		B33Y 70/00	
A61K 47/18	A61P 15/00	(51) G01P 15/08	A42B 3/04	(11) 3 592 686	
A61P 15/02	A61P 13/00	A61B 5/11	G08B 21/04	(51) B66C 9/16	F16C 11/06
(11) 3 548 847		(11) 3 568 005		F16D 3/16	B66C 9/08
(51) G01D 5/14	G01L 5/22	(51) A01K 15/02	A01K 27/00	B66C 7/04	
(11) 3 550 812		(11) 3 572 841		(11) 3 596 739	
(51) H04L 51/10	G06V 40/70	(51) G01S 17/00	G06T 19/20	(51) C08K 3/38	H01B 3/44
G06V 20/10	H04L 51/222			H01B 3/22	C08K 3/26

(11) 3 648 505 (51) H04W 28/08 H04W 24/10	H04W 28/02 H04W 88/08	(11) 3 667 600 (51) G06Q 30/0241 H04N 21/414 H04N 21/43	H04N 21/41 H04N 21/81 G06F 3/14	(11) 3 683 731 (51) G06N 3/045	G06N 3/063
(11) 3 650 937 (51) G03F 7/00	G03F 9/00	(11) 3 667 688 (51) H01G 2/04 H01G 4/224 H01G 9/08 H01G 11/82	H01G 2/08 H01G 9/06 H01G 11/18	(11) 3 683 856 (51) H10K 50/856 H10K 59/35	H10K 50/858
(11) 3 651 190 (51) H01L 23/00 B23K 3/06	B23K 1/00	(11) 3 668 399 (51) A61B 5/145 A61B 5/00 G16H 50/30	A61B 5/1459 A61B 5/1473	(11) 3 684 641 (51) B60L 53/10 B60L 53/18 B60L 53/66 G06Q 20/18	H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/583 H01M 4/02
(11) 3 654 218 (51) G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 3 672 682 (51) A61M 39/10 A61M 25/01 A61M 39/08 A61M 25/00	A61M 25/02 A61M 39/12 A61L 29/08	(11) 3 684 865 (51) C09D 5/02 C08F 283/01 C08F 290/06 C08G 18/08 C08G 18/32 C08G 18/66 C08G 18/76 C09D 175/16	B60L 53/14 G07F 15/00 G01R 19/165 G06Q 20/12
(11) 3 654 318 (51) G09F 3/20	G09F 3/03	(11) 3 672 722 (51) B01J 20/26 C09K 3/32 B01F 25/433	B01J 20/28 B01F 23/235 B01F 25/452	(11) 3 686 849 (51) G06T 11/00	B60C 1/00 B60C 5/14 C09D 151/08 C08G 18/12 C08G 18/34 C08G 18/67 C09D 175/14 C09D 201/00
(11) 3 656 165 (51) H04W 76/14 H04W 4/46	H04W 16/14 H04W 72/541	(11) 3 674 239 (51) B66B 1/30		(11) 3 686 899 (51) G06T 11/00	
(11) 3 656 180 (51) H04W 88/04 H04W 76/14	H04W 84/18 H04W 4/46	(11) 3 674 333 (51) C08J 9/28 C08F 2/44	C08F 122/10	(11) 3 686 970 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/131	H01M 4/525 H01M 10/052 C01G 53/00
(11) 3 656 950 (51) F16B 7/10 F16B 21/12	E04G 25/06	(11) 3 674 349 (51) C08G 73/10	C08L 79/08	(11) 3 687 009 (51) H01S 5/02257 H01S 5/02218	H01S 5/02208
(11) 3 657 030 (51) F16B 5/01	F16B 12/24	(11) 3 678 206 (51) H10K 50/80 H10K 59/00	H10K 50/844 H10K 59/12	(11) 3 688 417 (51) G01D 11/24	G01D 5/24
(11) 3 659 699 (51) B01F 23/64 B01F 27/1121 B01F 27/70 B01F 35/75 B28C 5/08	B01F 27/072 B01F 27/192 B01F 27/2123 B28B 1/00 B28C 5/14	(11) 3 678 232 (51) C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/52 H01M 10/052	H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 4/58	(11) 3 688 417 (51) G01D 11/24	G01D 5/24
(11) 3 660 923 (51) H01L 29/40 H01L 21/441 H01L 21/285	H01L 29/417 H01L 21/18 H01L 29/45	(11) 3 678 234 (51) C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/131 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/0525	(11) 3 688 675 (51) G06N 3/092	G06N 3/045
(11) 3 660 939 (51) H10K 59/80	H10K 71/00	(11) 3 678 234 (51) C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/131 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/0525	(11) 3 689 199 (51) A47J 27/00 A47J 27/086 A47J 37/06	A47J 27/08 A47J 43/07
(11) 3 660 974 (51) H01M 10/6555 H01M 10/613 H01M 50/507	H01M 10/6556 H01M 50/271	(11) 3 679 569 (51) G10K 11/172 B64D 33/02 F02C 7/047	B64D 15/04 F02C 7/045 B22F 10/20	(11) 3 689 402 (51) A61M 5/315 A61M 5/00	A61M 5/20 A61M 5/142
(11) 3 663 332 (51) C08L 9/04 C08K 3/08 C08K 3/11 C08L 11/02	C08J 5/02 C08K 3/22 C08K 9/04	(11) 3 679 653 (51) H03M 1/12 G01R 17/00 G01R 19/00	G01L 9/02 G01R 15/06	(11) 3 690 101 (51) D06F 33/48	
(11) 3 663 339 (51) C08J 9/00 C08K 3/22 C08L 25/08	C08J 9/08 C08K 5/098	(11) 3 679 706 (51) H04L 67/1001 G06F 9/451	G06F 21/41	(11) 3 690 726 (51) G06V 10/774 G06V 20/56	G06V 10/82
(11) 3 664 638 (51) A24C 5/01	A24D 1/20	(11) 3 681 788 (51) B62D 55/125 B62D 55/135 B62D 55/14	B62D 55/20 B62D 55/065 B62D 55/30	(11) 3 691 009 (51) H01M 8/04302 H01M 8/04225 H01M 8/0432 H01M 8/0612	H01M 8/04014 H01M 8/04223 H01M 8/04746
(11) 3 665 732 (51) H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/04	C01G 25/00 H01M 10/0562 C04B 35/01	(11) 3 682 328 (51) H04L 67/02		(11) 3 691 336 (51) H04W 28/26	
(11) 3 667 130 (51) H02K 7/08 F16H 63/34	H02K 7/00	(11) 3 682 654 (51) H04W 4/90 H04W 76/50	H04W 4/021	(11) 3 691 728 (51) A61M 11/00	A61M 15/00
(11) 3 667 599 (51) G06Q 30/0241 H04N 21/41	H04N 21/81 H04N 21/414			(11) 3 693 115 (51) B23K 1/00 B23K 35/02 B23P 6/00 F01D 5/00	B23K 1/008 B23K 35/30 B23P 6/04 C21D 9/50

(11) 3 693 120 (51) B23K 11/11	B23K 11/34	(11) 3 706 407 (51) H04N 23/617 H04N 23/661 H04N 23/68	H04N 23/63 H04N 23/663 H04N 25/61	C22C 38/18 F16J 9/26	B32B 15/01
(11) 3 694 399 (51) A61B 5/00 G08B 21/02 G16H 40/67	G08B 1/08 G08B 29/10	(11) 3 706 645 (51) A61B 17/12		(11) 3 720 097 (51) H04L 67/12 G06V 20/56 G08G 1/16	B60W 60/00 G08G 1/0967
(11) 3 694 689 (51) B25J 9/14 B25J 15/12 B25J 15/02 B25J 11/00	B25J 9/16 B25J 15/06 B25J 15/00	(11) 3 706 847 (51) A61M 16/16	A61M 16/10	(11) 3 720 375 (51) A61B 17/64	
(11) 3 694 978 (51) C11D 3/40 C09B 69/10 C09B 11/12	C11D 3/42 C09B 11/02	(11) 3 707 226 (51) C10M 101/02 C10N 20/00 C10N 30/02 C10N 40/04	C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 30/10	(11) 3 722 069 (51) B29C 55/14 B29C 55/00 B29K 79/00 B29B 13/02	C08L 79/08 B29C 71/02 B29C 55/06 C08J 5/18
(11) 3 696 879 (51) H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/451	H01M 50/443 H01M 50/449 H01M 10/052	(11) 3 707 481 (51) G01F 15/14	G01F 15/00	(11) 3 722 935 (51) G06F 3/04883 G06V 30/226 G06V 40/30 G06F 3/0482	G06F 21/83 G06V 30/32 G06F 3/0354 G06F 21/31
(11) 3 697 599 (51) B29C 65/20	E06B 3/96	(11) 3 709 369 (51) H10K 59/35 H10K 50/155 H10K 50/16	H10K 50/13 H10K 50/15	(11) 3 722 962 (51) G06F 12/0888 G06F 12/123	G06F 12/0871
(11) 3 697 791 (51) C07D 487/04 C07D 401/12 C07D 403/04 C07D 403/12 C07D 405/12 C07D 413/12 C07D 519/00 A61P 35/00 A61P 25/00 A61P 37/00 A61P 27/12	C07D 231/56 C07D 401/14 C07D 403/06 C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 471/04 A61K 31/416 A61K 31/437 A61P 29/00 A61P 31/18	(11) 3 709 382 (51) H01M 50/105 H01M 50/14 H01M 10/0565 B32B 15/085 B32B 5/02 B32B 27/34 B32B 27/36 B32B 15/09 B32B 27/08 H01M 50/119	H01M 50/124 H01M 50/129 H01M 10/0525 B32B 15/02 B32B 15/20 B32B 27/32 B32B 15/088 B32B 15/18 H01M 10/0564 H01M 50/121	(11) 3 723 268 (51) H02P 6/08 H02K 11/40	H02P 6/17 H02K 11/30
(11) 3 699 438 (51) F15B 13/042	F15B 21/08	(11) 3 709 572 (51) H04L 43/0811	H04L 43/06	(11) 3 723 269 (51) H02P 6/08 H02K 11/40	H02K 11/30 H02P 6/17
(11) 3 700 127 (51) H04L 9/08	H04W 12/04	(11) 3 710 984 (51) G06V 20/56 G06V 10/762	G06F 18/23213	(11) 3 723 683 (51) A61F 13/02 A61F 5/30 A61L 15/24	A61F 13/00 A61F 5/34 A61L 15/26
(11) 3 700 880 (51) C07C 11/08	C07C 7/163	(11) 3 709 572 (51) H04L 43/0811	H04L 43/06	(11) 3 724 606 (51) G01C 21/34 G06Q 10/04	G01C 21/00
(11) 3 701 093 (51) F16L 1/028 B66C 13/08 F16L 1/06	B66C 23/44 B66C 23/62	(11) 3 711 434 (51) H04W 74/08		(11) 3 725 341 (51) A61M 60/178 A61M 60/531 A61M 60/82 A61M 60/13 A61M 60/422 A61M 60/242	A61M 60/416 A61M 60/816 A61M 60/825 A61M 60/237 A61M 60/822
(11) 3 701 371 (51) G06F 8/65	G06F 9/4401	(11) 3 713 376 (51) H05B 45/50		(11) 3 729 853 (51) H04W 12/08 H04W 48/14	H04W 4/70
(11) 3 701 720 (51) H04N 19/13 H04N 19/18 H04N 19/124 H04N 19/147 H04N 19/184	H04N 19/159 H04N 19/91 H04N 19/129 H04N 19/176 H04N 19/93	(11) 3 714 637 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	H04W 4/02	(11) 3 730 061 (51) A61B 10/00 A61M 1/00	A61B 10/02 A61M 3/02
(11) 3 703 152 (51) H01M 50/207 H01M 50/249	H01M 50/209	(11) 3 714 856 (51) A61H 9/00		(11) 3 730 777 (51) F03B 15/00 H02P 9/04 H02P 29/68	F03B 15/18 H02P 29/60 H02P 9/00
(11) 3 703 580 (51) A61B 17/062		(11) 3 716 685 (51) H04W 36/14 H04W 60/00	H04W 36/00	(11) 3 732 686 (51) G11C 13/00 H10B 63/00 H10N 70/00	G11C 29/52 H10N 70/20
(11) 3 704 694 (51) G11B 5/55 H02K 21/14 H02K 7/14	G11B 21/02 H02K 7/06 G11B 5/48	(11) 3 718 745 (51) B29C 64/153 B29C 64/314 B22F 10/30 B22F 12/55 B33Y 40/00	B29C 64/255 B29C 64/321 B22F 10/28 B33Y 30/00 B33Y 50/02	(11) 3 733 064 (51) A61B 5/145	
(11) 3 704 850 (51) H04W 36/12 H04L 67/63	H04W 76/11	(11) 3 719 167 (51) C23C 14/16 C23C 14/02 C23C 14/32 C23C 28/00 C22C 38/02	C23C 14/00 C23C 14/06 C22C 27/06 C23C 28/04 C22C 38/04	(11) 3 733 082 (51) A61B 17/072	
				(11) 3 733 453 (51) B60Q 1/26 F21S 43/20 B60Q 1/50	F21S 43/14 F21S 43/31 G09F 9/30

G09F 21/04 F21S 43/40 F21V 8/00 F21Y 105/10	G09F 9/33 H01L 25/075 G02B 19/00 H01L 33/58	B24B 9/04 (11) 3 748 653 (51) H02G 5/06	B24B 41/06 (11) 3 758 769 (51) A61M 1/16	A61M 1/36
(11) 3 734 714 (51) H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0569 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 10/0568	(11) 3 748 759 (51) H01M 10/0568 H01M 10/0565 H01M 10/42	H01M 10/0567 H01M 10/0525 (11) 3 760 152 (51) A61B 34/20	G01S 19/22 H04B 7/185
(11) 3 735 007 (51) H04W 4/70		(11) 3 748 762 (51) H01M 10/653 H01M 10/617 H01M 10/647 H01M 10/6554	H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/651 H01M 10/6555	C09D 127/18 C09D 141/00 H01M 4/88 H01M 8/102 H01M 8/10
(11) 3 736 099 (51) B27N 3/04 B27N 3/20 B29B 13/06 B29C 43/20 B29C 49/00 B29C 51/00 B30B 5/02 B27N 5/02	B27N 3/12 B27N 5/00 B29C 43/02 B29C 43/46 B29C 49/22 B31B 50/59 B27N 3/22 B29K 311/10	(11) 3 748 953 (51) H04N 23/63	H04N 23/68	(11) 3 761 596 (51) H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 4/02
(11) 3 737 306 (51) A61H 1/00 A61H 9/00	A61M 1/36 A61H 15/00	(11) 3 750 220 (51) B60L 3/00 B60L 3/04 H02P 29/02	H02H 7/08 H02J 7/14 H02J 7/00	(11) 3 761 872 (51) G01R 33/28 A61B 5/11
(11) 3 739 596 (51) G16H 50/30	G16H 50/50	(11) 3 750 289 (51) H04L 12/46		A61B 5/055 A61B 5/06
(11) 3 739 652 (51) H01M 50/176	H01M 50/531	(11) 3 751 629 (51) H10K 30/20		(11) 3 762 217 (51) B29C 64/393 B29C 64/165
(11) 3 741 684 (51) B64D 47/06 F21W 111/00	F21V 7/04 F21V 7/00	(11) 3 751 799 (51) H04L 45/655	H04L 45/302	(11) 3 765 290 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00 B33Y 80/00 C23C 18/16
(11) 3 742 273 (51) G06F 3/0486 G06F 3/04842 H04M 1/72412	G06F 3/0482 G06F 16/16	(11) 3 753 499 (51) A61B 17/04 D04G 5/00	A61B 17/06	(11) 3 765 295 (51) G03G 15/16 B41J 2/215
(11) 3 742 690 (51) H04L 47/2425	H04L 47/2441	(11) 3 753 662 (51) B23H 1/10 B23H 9/00	B23H 7/26	(11) 3 765 382 (51) B65D 83/06 B65D 1/10
(11) 3 744 139 (51) H04L 1/1867 H04L 1/18 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 72/04	(11) 3 754 192 (51) F04B 35/04 A47C 27/08 F04D 29/50	F04B 35/06 F04D 25/08	B65D 47/08 B65D 55/02
(11) 3 744 912 (51) E03D 9/03	E03D 1/14	(11) 3 754 227 (51) F16H 59/12	F16H 59/02	(11) 3 767 006 (51) C23C 16/02 C23C 16/30 C23C 16/44 C23C 28/04
(11) 3 745 509 (51) H01M 4/1395 H01M 10/058 H01M 10/052 H01M 10/0525 C25F 3/18	H01M 4/04 H01M 10/04 C25D 1/00 H01M 10/44	(11) 3 754 883 (51) H04L 5/00	H04L 25/02	(11) 3 767 900 (51) H04L 45/50
(11) 3 747 175 (51) H04L 12/28 H04W 4/06 H04W 12/03	H04L 9/40 H04L 12/18	(11) 3 754 922 (51) H04L 25/49 H03K 9/08 H03K 5/1534	H03M 9/00 G06F 13/42 H04L 25/02	(11) 3 770 290 (51) C21D 8/12 C22C 38/00 C22C 38/04 B24C 7/00
(11) 3 747 361 (51) A61B 5/11 A61H 3/00 A63B 71/06	A61H 1/00 A63B 24/00	(11) 3 756 324 (51) H04L 9/40	H04L 43/026	(11) 3 772 176 (51) H03B 5/12
(11) 3 747 582 (51) B23K 3/00 B23K 31/02 B23K 3/08 B23K 103/10	B23K 1/19 B23K 1/00 B23K 1/008	(11) 3 756 598 (51) A61B 18/12 A61B 18/16 H01R 13/703	A61B 18/14 H01R 13/70	(11) 3 772 788 (51) H02G 3/32
(11) 3 747 599 (51) B24B 5/44	B24B 29/00	(11) 3 756 613 (51) A61B 90/98 A61B 50/30	A61B 17/072 A61J 1/00	(11) 3 772 788 (51) H02G 3/32
		(11) 3 758 084 (51) H10K 85/30	C09K 11/06	(11) 3 773 131 (51) A61B 34/30 A61G 13/04
		(11) 3 758 366 (51) H04N 23/65 H04N 17/00	H04N 25/709	(11) 3 773 267 (51) A61B 17/3205 A61B 17/3207
		(11) 3 758 653 (51) A61F 2/30 A61L 27/30 A61L 27/58	A61F 2/38 A61L 27/56	(11) 3 773 876 (51) A61N 1/36
				(11) 3 776 747 (51) H01R 43/16
				(11) 3 777 071 (51) H04L 9/40
				H01R 13/187

(11) 3 777 072 (51) H04L 9/40		(11) 3 791 629 (51) H04W 48/14 H04W 76/18	H04W 4/06	(51) C11D 1/22 C11D 3/00 C01B 13/11	C11D 11/00 A61L 9/015
(11) 3 777 676 (51) A61B 8/08 A61M 25/01 A61B 34/20 A61M 25/09	A61B 5/06 A61B 8/00 A61M 25/06	(11) 3 791 666 (51) H04W 74/00		(11) 3 803 813 (51) G07F 7/08 G06F 1/16 G07F 7/10	G06F 3/04883 G09B 21/00 G06F 21/31
(11) 3 777 691 (51) A61B 6/02 G16H 30/00 G16H 30/40	A61B 6/00 G16H 50/20 G16H 30/20	(11) 3 792 687 (51) H04N 23/50 H04N 23/698 G03B 15/02 G03B 15/07 F16M 11/18 F16M 11/42 G03B 17/56	H04N 23/56 H04N 23/74 G03B 15/06 F16M 11/08 F16M 11/42 G03B 37/00	(11) 3 803 964 (51) H01L 21/78	H01L 21/683
(11) 3 778 354 (51) B62D 5/04 B60B 35/02 B62D 7/09	B60B 27/00 B62D 6/00 B62D 17/00	(11) 3 793 113 (51) H04L 1/16 H04L 1/1829	H04W 72/12	(11) 3 804 380 (51) H04W 12/08 H04W 12/082 H04W 4/40 H04W 76/18	H04W 12/30 H04W 4/50 H04W 8/18 H04L 9/40
(11) 3 779 636 (51) F25D 21/04 F25D 29/00 F24C 7/08 G01R 29/12	G06F 1/16 G06F 3/041 H03K 17/96 G06F 3/044	(11) 3 793 633 (51) A61M 60/13 A61M 60/857	A61M 60/165	(11) 3 804 637 (51) A61B 17/16 A61B 17/24	A61B 17/32
(11) 3 782 996 (51) A61K 31/5365 A61P 35/00 A61P 27/00 A61P 25/00	A61P 37/00 A61P 9/00 A61P 11/00	(11) 3 794 964 (51) A24C 5/32 B65G 43/10 B65H 9/20 B65G 49/08 B65H 83/00	A24C 5/34 B65G 47/84 B65G 1/00 B65H 1/00 B65G 43/08	(11) 3 806 636 (51) A01N 25/30 C07C 217/28	A01N 57/20
(11) 3 783 759 (51) H01S 5/02345 G01S 7/484 H05K 3/46	H01S 5/02325 G01S 17/894 H01L 23/00	(11) 3 795 921 (51) F24H 9/00 F16L 37/12 F23D 14/64	F16L 19/028 F23D 14/04	(11) 3 807 379 (51) C09K 11/02 G02F 1/017	C09K 11/88
(11) 3 783 944 (51) H04B 7/06		(11) 3 796 135 (51) G06F 3/01 G06Q 50/02 H04W 4/02	G06Q 10/00 H04N 21/414 G06T 19/00	(11) 3 808 256 (51) A61B 5/09 A61M 15/00	A61M 16/00
(11) 3 785 165 (51) G06F 21/32 G06V 40/60	G06V 40/16	(11) 3 796 518 (51) H02J 50/40 H02M 7/515 H02M 1/44	H02J 50/10 H02J 7/02 H02M 3/335	(11) 3 808 775 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00	C07K 16/30 C07K 16/22 A01K 67/027
(11) 3 787 350 (51) H04W 52/02 H04L 5/00 H04W 68/00	H04W 68/02 H04W 72/04	(11) 3 796 767 (51) H05K 7/20 B32B 15/08 B22F 7/00	B32B 5/18 B22F 3/11	(11) 3 809 429 (51) H01F 27/24 H01F 27/38 H01F 38/00	H01F 27/245 H01F 30/10
(11) 3 788 459 (51) G06F 3/01 G06T 19/00	G06F 3/04815 G02B 27/01	(11) 3 796 767 (51) H05K 7/20 B32B 15/08 B22F 7/00	B32B 5/18 B22F 3/11	(11) 3 811 410 (51) G11C 16/04 H10B 43/27	H10B 43/50
(11) 3 788 877 (51) A61K 31/138 A01N 43/04 A61K 31/195 A61K 31/4015 A61K 31/4439 A61K 31/485 A61P 25/34	A61K 31/70 A61K 31/00 A61K 31/35 A61K 31/4178 A61K 31/445 A61K 31/519 A61P 25/36	(11) 3 797 984 (51) B32B 3/10 B27M 3/00 B32B 7/12 B32B 21/13 E04C 2/12	B27D 1/04 B32B 7/03 B32B 21/04 E04B 1/10	(11) 3 811 687 (51) H04W 52/02	
(11) 3 789 153 (51) B23K 9/10		(11) 3 797 984 (51) B32B 3/10 B27M 3/00 B32B 7/12 B32B 21/13 E04C 2/12	B27D 1/04 B32B 7/03 B32B 21/04 E04B 1/10	(11) 3 812 881 (51) G06F 3/12 H04W 4/20	H04W 4/80
(11) 3 789 164 (51) B25J 13/08 A61B 34/32 A61B 34/00	B25J 18/00 A61B 34/37	(11) 3 798 118 (51) B29C 70/30 B64C 3/26 B29C 70/00 B64C 1/06	B29D 99/00 B32B 1/00 B64C 3/18 B64C 1/12	(11) 3 813 239 (51) H02M 1/092 H02M 1/00 H02M 3/335	H02M 1/32 H02M 1/096 H02M 7/483
(11) 3 789 740 (51) G01D 11/30	G01K 1/14	(11) 3 799 112 (51) H01L 21/78 H01L 23/00	H01L 21/56	(11) 3 813 911 (51) A61M 11/04 A24F 47/00	A61M 15/06
(11) 3 790 341 (51) H04W 72/23		(11) 3 799 419 (51) H04N 23/62	H04N 23/695	(11) 3 813 881 (51) G06F 3/12 H04W 4/20	
(11) 3 791 551 (51) G06F 21/32 H04L 9/32 H04L 67/02	H04L 9/40 G06F 21/31 H04L 9/00	(11) 3 799 112 (51) H01L 21/78 H01L 23/00	H01L 21/56	(11) 3 813 942 (51) A61K 31/496 A61K 38/22 A61P 13/12 A61P 35/00	A61K 38/00 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 43/00
		(11) 3 800 530 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G02B 27/00 G06V 40/18	(11) 3 817 437 (51) H04W 24/02	
		(11) 3 800 766 (51) H02J 50/70 H01F 27/36 H04B 15/02	H02J 50/10 H01F 38/14	(11) 3 817 462 (51) H04W 56/00 H04W 36/00	H04J 3/06
		(11) 3 802 763		(11) 3 818 652 (51) H04W 72/23 H04W 76/15	H04L 5/00

(11) 3 819 125		G01N 35/02	(11) 3 844 930	
(51) B41J 13/02	B41J 13/03	(11) 3 836 012	(51) H04W 12/00	H04W 12/04
B65H 3/06	B65H 5/26	(51) G06V 20/40	H04W 4/80	H04W 84/12
B41J 11/00	B41J 13/00		H04W 12/43	H04W 12/50
B65H 5/06	B65H 85/00		H04L 9/40	
(11) 3 820 198		(11) 3 836 410	(11) 3 845 187	
(51) H04L 67/141	H04L 9/40	(51) B66B 1/34	(51) A61B 34/00	A61B 90/00
H04W 36/06		H04B 17/00	A61B 34/10	G16H 50/50
(11) 3 821 239		(11) 3 836 411	G16H 50/20	G16H 30/40
(51) G06Q 10/04	E03B 7/07	(51) H04B 7/005	G16H 20/40	A61B 1/04
E03B 7/02	G01N 33/18	H04B 7/06	A61B 1/05	A61B 1/06
G06Q 50/06		H04W 68/00	A61B 1/07	A61B 1/313
(11) 3 821 706		(11) 3 836 607	A61B 1/018	A61B 1/005
(51) A01K 31/14		(51) H04W 36/00		
(11) 3 821 841		(11) 3 837 590	(11) 3 845 354	
(51) A61B 18/18		(51) G05B 19/042	(51) B28B 23/00	B28B 23/04
(11) 3 822 624		(11) 3 838 173	B28B 23/06	B28B 21/60
(51) G01N 27/22		(51) A61B 17/072	F03D 13/20	E04C 5/07
(11) 3 822 805		(11) 3 838 312	E04C 5/08	E04C 5/12
(51) H04N 21/2343	H04N 21/433	(51) A61M 5/165	E04H 12/12	E04H 12/16
H04N 21/44	H04N 21/442	A61M 5/36		
H04N 21/6587	H04N 21/643	A61M 5/168	(11) 3 846 024	
H04N 21/845		A61M 39/24	(51) G06F 9/455	G06F 8/61
(11) 3 825 054		(11) 3 839 026	(11) 3 846 148	
(51) B23K 20/02	B23K 20/24	(51) C11D 3/37	(51) G08G 1/16	G05D 1/02
B23K 35/02	B23K 35/30	C11D 3/33	G01C 21/00	G08G 1/14
B23K 35/32	B23K 35/36		G08G 1/0967	G08G 1/0962
(11) 3 825 827		(11) 3 839 063	G08G 1/015	H04L 67/12
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) C12Q 1/6825	G01C 21/36	
(11) 3 826 105		(11) 3 839 987	(11) 3 847 693	
(51) H01Q 1/24	H01Q 5/42	(51) H01F 5/06	(51) H01L 27/12	H01L 21/762
H01Q 1/00	H04B 1/525	H01F 27/32	H01L 21/84	
(11) 3 826 904		(11) 3 840 793	(11) 3 847 793	
(51) B62D 21/15	B62D 25/20	(51) A61L 31/02	(51) H04L 9/06	H04L 9/32
B62D 29/04		A61L 31/08	H04L 9/00	H04L 9/40
(11) 3 829 156		A61L 31/16		
(51) G02B 27/64	G02B 7/02	A61B 17/80	(11) 3 847 977	
G02B 13/00	H04N 23/54	A61F 2/30	(51) A61B 17/115	
H04N 23/57	H04N 23/68		(11) 3 849 037	
(11) 3 831 153		(11) 3 840 818	(51) H02J 1/08	H02J 13/00
(51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	(51) A61M 35/00	G06F 13/362	G05B 9/02
H04L 27/00	H04L 5/00	(11) 3 841 953		
H04W 74/00	H04W 74/08	(51) G06T 11/00	(11) 3 850 317	
(11) 3 831 343		(11) 3 841 989	(51) G02B 26/04	G01J 3/10
(51) A61F 2/24	A61B 17/00	(51) A61B 17/22	(11) 3 851 235	
A61B 17/04			(51) B23K 1/015	B23K 3/047
(11) 3 834 260		(11) 3 842 175	(11) 3 851 364	
(51) H01T 2/02	H01T 4/10	(51) B23K 26/08	(51) B62J 1/12	B62J 50/30
H01T 15/00		B23K 26/40	B62J 1/00	B62J 1/20
(11) 3 834 368		B23K 37/04	(11) 3 852 482	
(51) H04L 43/0817	H04L 43/20		(51) H04W 76/15	H04W 28/02
(11) 3 834 854		(11) 3 842 259	H04W 28/10	
(51) A61L 27/30	A61L 27/56	(51) B60C 19/00	(11) 3 854 667	
A61L 27/12			(51) B62K 3/00	B62K 15/00
(11) 3 834 983		(11) 3 843 224	B62J 43/13	B62J 43/28
(51) H05K 13/00	B23P 19/00	(51) H01R 43/16	B62K 25/00	
B25B 11/00	B25J 15/00	H01R 13/646		
B25J 15/08	B25J 15/02	H01R 12/71	(11) 3 855 335	
(11) 3 835 476		H01R 13/6596	(51) G06F 21/71	G06F 21/31
(51) D06F 33/63	D06F 33/70	H01R 12/91	G06F 21/57	
(11) 3 835 737		(11) 3 843 343	(11) 3 855 727	
(51) G01F 23/292	G01N 15/05	(51) H04L 67/61	(51) H04N 25/60	H04N 25/75
			H04N 25/677	
		(11) 3 843 422	(11) 3 857 211	
		(51) H04R 3/00	(51) B23Q 17/24	G01N 21/88
			G01N 21/952	G01B 11/25
		(11) 3 844 064	(11) 3 858 233	
		(51) B64D 11/06	(51) A61B 5/06	A61B 5/00
		B60N 2/30		
		B60N 2/02		

	H01F 5/00	H01F 41/04	(11) 3 876 212 (51) G06F 1/324 G06F 1/3234	G06F 13/42 H04L 25/49	H04M 1/725 G06F 21/62 H04M 1/67 H04M 3/487 G06Q 30/02 H04L 9/40	G06Q 10/10 G06F 21/31 H04W 12/06 H04M 1/673 G06Q 30/0251 H04W 12/30
(11) 3 858 977 (51) C12N 1/20 A61P 3/04 A61P 3/10 A61K 35/74	A61K 35/741 A61P 3/06 C12R 1/01		(11) 3 876 823 (51) A61B 5/389 A61B 9/00	A61B 5/00 A61B 5/11	(11) 3 886 370 (51) H04L 41/0663	H04L 12/40
(11) 3 859 951 (51) H02K 5/20	H02K 9/19		(11) 3 877 158 (51) B29C 65/18 B29C 65/78 B65B 51/18	B29C 65/30 B65B 51/14 B65B 51/32	(11) 3 888 306 (51) B25J 9/16	
(11) 3 860 173 (51) H04W 4/90 H04W 24/02 H04W 76/11	H04W 88/08 H04W 92/12		(11) 3 877 263 (51) B64G 1/10 B64G 1/44 B64G 1/66 B64G 1/22	B64G 1/42 B64G 1/50 H04B 7/185	(11) 3 888 567 (51) A61B 17/072	
(11) 3 861 433 (51) G06F 8/65 H04L 67/00 G06F 21/57	G06F 11/14 G06F 21/62		(11) 3 878 013 (51) H10B 43/27 H01L 29/788 H01L 21/768	H10B 41/27 H01L 29/792	(11) 3 890 131 (51) H02B 11/10	
(11) 3 866 303 (51) H02J 50/00 H03L 7/085 B60L 53/12 B60L 53/122 H02M 1/00	H03L 7/099 H02M 7/219 H02J 50/12 H02J 7/02 H02M 3/335		(11) 3 879 190 (51) F24D 19/10	F24H 9/20	(11) 3 891 317 (51) C23C 14/00 C23C 22/00 B23K 35/34 C04B 37/00 C22C 5/06 C22C 9/00 B23K 103/08 B23K 103/18	H04N 21/43 C23C 16/00 B23K 35/30 B23K 35/36 C04B 37/02 C22C 5/08 C22C 9/02 B23K 103/16 B23K 103/00
(11) 3 868 310 (51) A61B 17/115			(11) 3 879 314 (51) G02B 5/28 G02B 5/20	G03B 11/00 G02B 7/10	(11) 3 891 632 (51) G06F 21/64 H04L 9/32 H04L 9/00	
(11) 3 869 255 (51) G02B 9/60			(11) 3 879 622 (51) H01P 1/205		(11) 3 891 797 (51) H01L 25/18 G06F 13/00 G11C 11/00	G06F 21/54 H04L 9/40
(11) 3 869 434 (51) G06Q 20/08			(11) 3 879 992 (51) A23C 11/08 A23C 11/02	A23F 5/40 A23L 29/231		
(11) 3 869 870 (51) H04W 84/04	H04B 7/155		(11) 3 880 108 (51) A61B 50/00 A61B 50/30 A61B 17/72	A61B 17/86 A61B 50/20 A61B 17/74	(11) 3 891 797 (51) H01L 25/18 G06F 13/00 G11C 11/00	H01L 21/98 G11C 5/02 H01L 25/065
(11) 3 870 524 (51) B65D 5/02 B65D 5/72 B65D 85/60	B65D 83/04 B65D 5/66		(11) 3 881 212 (51) G06F 21/57	H04L 9/40	(11) 3 892 855 (51) F04B 27/18	
(11) 3 871 007 (51) G01S 7/52 A61B 8/00 A61B 8/08	G01S 15/89 A61B 8/06		(11) 3 882 379 (51) C25F 3/16 C22C 1/04 C25F 3/26	B22F 10/62 C09G 1/02	(11) 3 894 589 (51) C12Q 1/6837	C12Q 1/6841
(11) 3 871 616 (51) A61B 17/115			(11) 3 883 852 (51) B64U 70/20 B64U 80/82	B64U 80/70 B64D 5/00	(11) 3 894 636 (51) E02D 29/14 E05B 17/20	E05B 65/00 E05C 9/06
(11) 3 872 888 (51) C07F 7/08 H10K 85/60	H10K 85/40		(11) 3 884 302 (51) G01S 19/01 H04B 17/27	G01S 19/23	(11) 3 895 291 (51) G01K 1/14 H02K 3/38	H02K 11/25 H02K 3/50
(11) 3 872 896 (51) H01M 4/13 H01M 4/48 H01M 4/36 H01M 10/052	H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/587		(11) 3 884 424 (51) G07C 9/00 G06V 20/69 G01N 15/02	G01N 33/48 G01N 15/00 G02B 21/00	(11) 3 897 816 (51) A61N 1/05	A61N 1/375
(11) 3 873 305 (51) A47J 31/44 A47J 31/46	A47J 31/36		(11) 3 884 524 (51) H10K 59/126	H10K 59/13	(11) 3 898 201 (51) B29C 51/08 B29C 65/08 B65B 7/28 B65D 85/804	B29C 65/02 B29C 65/18 B65D 77/20
(11) 3 874 774 (51) H04W 4/02	H04W 4/08		(11) 3 884 942 (51) A61K 31/55 A61K 9/20 A61K 9/70 A61K 47/44	A61P 25/00 A61K 9/50 A61K 47/02 A61P 17/04	(11) 3 898 237 (51) B32B 27/32 C08K 5/00 B32B 15/085 B32B 27/18	C08J 5/18 C08L 23/12 B32B 27/08
(11) 3 874 940 (51) B26D 1/06 A01J 25/00 B26D 7/18	A01J 27/04 B26D 3/18 B26D 7/08		(11) 3 885 610 (51) F16H 53/06 F16C 17/26 F16C 19/28	F16C 13/00 F16C 35/06 F16C 19/54	(11) 3 898 250 (51) B42D 25/328 G03H 1/24 G03H 1/02	G03H 1/00 G03H 1/26
(11) 3 875 239 (51) B29B 15/12	D01D 11/02		(11) 3 885 887 (51) G06F 3/0488	G06F 16/954	(11) 3 899 334 (51) F16K 31/06 F16K 1/44 H01F 7/18	F16K 37/00 H01F 7/16

(11) 3 900 439 (51) H04W 48/20		C07C 33/26 C07C 33/36 C07D 309/02	C07C 33/18 C07C 33/34	(11) 3 919 670 (51) D06F 58/46	
(11) 3 900 875 (51) B24B 19/06 F16C 33/80 B24B 5/26 F16C 33/64 B24B 1/00	F16C 33/58 B60B 27/00 B24B 5/20 F16C 33/78 F16C 19/18	(11) 3 909 247 (51) H04N 19/127 H04N 19/176	H04N 19/136 H04N 19/513	(11) 3 919 671 (51) D06F 58/50	
(11) 3 901 004 (51) B62D 11/24 B62D 11/08	B62D 11/10	(11) 3 910 350 (51) G01R 29/16		(11) 3 919 877 (51) H05B 45/3577 H05B 45/20	H05B 45/22
(11) 3 901 510 (51) F16L 55/28 G01R 33/07 G01R 33/00	G01B 7/00 G01B 7/24	(11) 3 910 407 (51) G02B 27/01 G06T 17/00	G06T 19/00 G06T 7/73	(11) 3 920 091 (51) G06V 40/13	
(11) 3 902 758 (51) B65H 57/16 B21F 99/00	B21F 23/00 B29D 30/38	(11) 3 911 912 (51) B63B 73/20 B63G 1/00	B63B 3/70 F41A 23/00	(11) 3 920 229 (51) H10K 59/121 H10K 59/131	H10K 59/123 H10K 77/10
(11) 3 903 230 (51) G06F 18/213 G06V 10/46 G06V 10/74 G06V 30/19	G06F 18/22 G06V 10/50 G06V 10/77 G06V 30/424	(11) 3 912 328 (51) H04L 47/83 H04L 67/10	H04W 36/14 H04W 36/00	(11) 3 920 738 (51) A24F 40/30 A61M 11/00	A24F 42/20 A61M 15/06
(11) 3 903 470 (51) H04L 9/40 H04L 67/50	H04L 67/14 H04W 12/06	(11) 3 912 555 (51) A61B 5/11		(11) 3 921 721 (51) G06F 3/01 G06V 10/778 G06V 10/77	G06F 3/04883 G06V 40/20
(11) 3 904 253 (51) B65H 54/26	B65H 51/20	(11) 3 913 076 (51) C21D 8/12 C23C 22/74 C23C 22/20 C21D 10/00 H01F 1/18 C22C 38/06 C21D 1/26 B23K 26/364 C23C 22/00	C23C 22/33 C23C 22/22 C23C 22/08 C22C 38/02 C21D 1/76 C22C 38/04 B23K 26/359 H01F 1/147 C21D 9/46	(11) 3 923 354 (51) H10N 60/20 H10N 60/01	H10N 60/80
(11) 3 904 781 (51) F24H 9/1863 F24H 9/20	F24H 3/04	(11) 3 913 086 (51) C22C 38/00 C21D 8/12 C22C 38/04 C23C 22/74 C21D 1/26 C21D 1/76	C22C 38/06 C22C 38/02 C23C 22/08 H01F 1/18 C21D 9/46	(11) 3 923 418 (51) H01R 13/504	H01R 13/422
(11) 3 905 001 (51) G06F 1/16 H01Q 3/24 H04B 1/3827 H04M 1/02	H01Q 1/24 H01Q 5/307 H04B 1/401	(11) 3 913 088 (51) C21D 8/12 C22C 38/00 H01F 1/147 B23K 26/352 C22C 38/04 C21D 1/76 C23C 28/04	C22C 38/06 C22C 38/02 C23C 22/08 H01F 1/18 C21D 9/46	(11) 3 924 004 (51) A61L 2/10 A61L 2/26	A61L 2/00 A61L 2/28
(11) 3 905 239 (51) H04L 51/02 G06F 40/35	H04L 51/18	(11) 3 913 089 (51) C21D 1/76 C21D 3/04 C21D 8/12 C23C 22/74	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 22/00 C22C 38/02 H01F 1/18 C21D 1/26	(11) 3 924 879 (51) G06F 18/25	
(11) 3 905 310 (51) H01L 21/67	H01J 37/32	(11) 3 913 089 (51) C21D 1/76 C21D 3/04 C21D 8/12 C23C 22/74	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 22/00 C22C 38/02 H01F 1/18 C21D 1/26	(11) 3 926 235 (51) F21V 25/12 F21V 29/10	F21V 23/00
(11) 3 905 442 (51) H01R 4/48 H01R 11/09	H01R 11/07	(11) 3 913 089 (51) C21D 1/76 C21D 3/04 C21D 8/12 C23C 22/74	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 22/00 C22C 38/02 H01F 1/18 C21D 1/26	(11) 3 926 296 (51) G01B 11/25 G06Q 10/08 G06T 7/62	G01B 11/00 B65G 57/00
(11) 3 905 834 (51) H04W 76/10	H04W 4/021	(11) 3 913 418 (51) G02B 26/08 G21K 7/00 G02B 21/04	G21K 1/06 G02B 21/02	(11) 3 926 373 (51) G02B 30/56 G02B 6/10	G02B 17/00
(11) 3 905 938 (51) A47L 13/12 A47L 17/00 A47L 13/022 A47L 13/04	A47L 13/16 A47L 13/08 A47L 17/06	(11) 3 914 871 (51) F26B 3/30	F26B 25/22	(11) 3 926 621 (51) G10K 11/168 B32B 27/40 B32B 27/12 B32B 27/06 B32B 25/08 B32B 15/18 B32B 15/082 B32B 5/18 B32B 3/26	G10K 11/172 B32B 27/30 B32B 27/08 B32B 25/12 B32B 15/20 B32B 15/14 B32B 15/04 B32B 5/02 B32B 3/12
(11) 3 906 328 (51) C23C 2/12 C23C 2/26 C21D 1/00 C25D 11/04 C25D 11/10	C23C 2/40 C23C 2/28 C21D 1/26 C25D 11/08	(11) 3 915 324 (51) H04W 74/08		(11) 3 926 917 (51) H04L 65/1063 H04L 65/60 H04L 67/565 H04L 65/75	H04L 65/403 H04L 65/1045 H04L 67/14
(11) 3 906 379 (51) H05B 47/21 H05B 45/52 F21K 9/278	G05B 23/02 H05B 47/26 F21V 25/04	(11) 3 916 402 (51) G01R 31/12		(11) 3 926 943 (51) G03B 15/04 G03B 15/05 H04N 23/56 H04N 23/65 H04N 23/71	F21K 5/06 G03B 17/56 H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 23/74
(11) 3 906 969 (51) A61P 9/12	A61K 31/047	(11) 3 917 269 (51) H04W 74/08	H04W 52/02	(11) 3 928 004 (51) F16K 1/44 F16K 27/02	F16K 1/52 F16K 31/06

(11) 3 961 409 (51) G06F 12/0817		C08K 5/098	C08K 7/14	(51) H04L 45/24 H04L 45/125 H04L 45/02	H04L 45/00 H04L 45/12
(11) 3 962 068 (51) H04N 5/275 G02B 5/02 G03B 21/60 H04N 9/75 G02B 5/20 H04N 21/2187	H04N 5/272 G02B 5/12 H04N 9/31 H04N 21/414 G03B 21/26	(11) 3 970 979 (51) B41J 2/17 B41J 29/13	B41J 29/02	(11) 3 980 034 (51) A61K 47/68 A61P 37/06	A61P 35/02
(11) 3 962 135 (51) H04W 12/06 G06Q 20/40 G06Q 20/02 H04L 9/00	H04L 9/32 H04L 9/40 G06Q 20/38	(11) 3 971 201 (51) C12M 1/00 C07K 5/11	C12N 5/00 C07K 7/06	(11) 3 980 537 (51) C12Q 1/6804 C12N 15/11	C12N 15/10
(11) 3 964 005 (51) H04W 74/00 H04L 1/18 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04W 74/08	(11) 3 971 202 (51) C12N 5/00 C07K 5/11	C12M 1/00 C07K 7/06	(11) 3 980 551 (51) C12P 19/14 C12N 1/18 C12N 15/52	C12P 19/20 C12N 1/20 C12N 15/81
(11) 3 964 364 (51) B43L 13/02 B41J 3/36 B41M 7/00	G03G 21/00 B41J 11/00 B43L 19/00	(11) 3 971 502 (51) F25D 29/00 F25D 1/00 G01J 3/44 F25D 23/12 G01J 3/10	G01N 21/64 F25C 1/00 G01N 33/12 G01J 3/02 G01J 3/28	(11) 3 980 571 (51) C22C 38/24 C22C 38/22 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 9/02 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 1/56 C21D 1/60	C22C 38/26 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 8/02 C21D 6/02 C21D 1/22 C21D 1/58
(11) 3 964 482 (51) C02F 1/00 B01D 29/00 E03B 11/02	B01D 24/00 B01D 29/58 B01D 24/18	(11) 3 972 221 (51) H04L 1/00 H04L 65/40	H04L 25/14	(11) 3 981 064 (51) H02M 3/156	
(11) 3 964 796 (51) G01C 21/20 G08G 5/00	G06Q 10/047 G05D 1/00	(11) 3 972 572 (51) A61K 47/69 A61K 31/4045 A61K 31/506 A61K 31/7068	A61K 31/27 A61K 31/4745 A61K 31/538 C08B 37/16	(11) 3 981 323 (51) A61B 5/00 A61N 1/39	A61H 31/00
(11) 3 965 817 (51) A61K 39/00 A61P 25/28	A61K 45/06 C07K 14/00	(11) 3 973 447 (51) G05B 19/418 G05B 23/02	G05B 19/04	(11) 3 981 831 (51) B29C 73/16 C08L 23/22 C08L 91/00 B60C 1/00 B60C 19/12	C08K 5/40 C08L 23/28 B29D 30/06 B60C 5/14
(11) 3 966 208 (51) C07D 403/12 C07D 471/04 A61K 31/498 A61K 31/4375 A61P 29/00	C07D 495/04 C07D 413/12 A61K 31/4365 A61K 31/5377 A61P 35/00	(11) 3 973 364 (51) G05B 19/418 G05B 23/02	G05B 19/04	(11) 3 981 323 (51) A61B 5/00 A61N 1/39	A61H 31/00
(11) 3 967 388 (51) C01B 39/48 B01D 69/10 B01D 67/00	C01B 39/02 B01D 71/02	(11) 3 973 447 (51) G06V 10/25	G06V 40/10	(11) 3 981 831 (51) B29C 73/16 C08L 23/22 C08L 91/00 B60C 1/00 B60C 19/12	C08K 5/40 C08L 23/28 B29D 30/06 B60C 5/14
(11) 3 967 702 (51) C07K 5/062 A61K 31/4045 A61K 38/00	C07D 403/06 A61P 35/00	(11) 3 973 588 (51) H01M 10/0569 H01M 10/052	H01M 10/0567 H01M 4/38	(11) 3 982 004 (51) F16H 25/06	F16H 55/02
(11) 3 968 077 (51) G02B 26/10 G02B 13/00	G03G 15/04	(11) 3 973 970 (51) A61K 35/28 C12N 5/0775	A61P 11/00	(11) 3 982 185 (51) G02B 23/24 A61B 1/018	A61B 1/00 A61B 1/12
(11) 3 968 153 (51) G06F 3/147 G09G 5/373	G06F 9/451 G09G 5/38	(11) 3 974 122 (51) B25J 9/00 B25J 9/10	B23Q 1/54	(11) 3 982 368 (51) G16B 30/10	G16B 50/30
(11) 3 969 884 (51) G01N 21/64 G06V 10/82 G16B 40/10	G06F 18/2413 G16B 30/00	(11) 3 976 352 (51) B29C 64/386 G16H 50/50 B33Y 50/00	A61F 5/56 B33Y 80/00	(11) 3 982 368 (51) G16B 30/10	G16B 50/30
(11) 3 969 980 (51) H04N 13/243 H04N 13/239 G06F 1/16	H04N 13/296 H04N 13/189 G06F 3/01	(11) 3 974 472 (51) B25J 9/00 B25J 9/10	B23Q 1/54	(11) 3 982 368 (51) G16B 30/10	G16B 50/30
(11) 3 970 083 (51) G02F 1/00		(11) 3 976 629 (51) B29C 64/386 G16H 50/50 B33Y 50/00	A61F 5/56 B33Y 80/00	(11) 3 983 043 (51) A61M 25/01 A61B 34/30 A61M 25/092	A61B 34/00 A61M 25/02
(11) 3 970 942 (51) B29C 65/16	B29C 45/00	(11) 3 976 521 (51) B66B 9/08	B66B 9/08	(11) 3 983 265 (51) B60R 1/00 B60W 30/165 G05D 1/02	G06T 7/80 B60W 30/18 G08G 1/16
		(11) 3 976 629 (51) C07K 7/08	C07K 14/72	(11) 3 983 448 (51) C07K 16/36 C07K 14/705 A61K 38/17	C07K 16/24 A61K 39/395
		(11) 3 976 803 (51) C12N 15/86 C12Q 1/686	C12Q 1/6876 C12Q 1/70	(11) 3 983 478 (51) C08J 3/20 C08L 9/00 B32B 17/04 C08K 9/06 C08J 3/22	C08J 3/12 C08K 3/36 C08J 11/00 C08J 11/04 B29B 17/04
		(11) 3 976 983 (51) F16C 33/04 F16C 17/02 F16C 17/10 F16C 33/12 F16C 32/02 F16H 57/04	E21B 10/22 F16C 17/04 F16C 33/06 F16C 33/14 F16H 55/06	(11) 3 983 265 (51) B60R 1/00 B60W 30/165 G05D 1/02	G06T 7/80 B60W 30/18 G08G 1/16
		(11) 3 979 161 (51) G06Q 10/06		(11) 3 983 448 (51) C07K 16/36 C07K 14/705 A61K 38/17	C07K 16/24 A61K 39/395
		(11) 3 979 439 (51) H01S 5/028 H01S 5/125	H01S 5/22	(11) 3 983 478 (51) C08J 3/20 C08L 9/00 B32B 17/04 C08K 9/06 C08J 3/22	C08J 3/12 C08K 3/36 C08J 11/00 C08J 11/04 B29B 17/04
		(11) 3 979 599		(11) 3 984 365 (51) A01N 25/02 A01N 37/02 A01N 37/36 A01P 1/00	A01N 25/34 A01N 37/16 A01N 59/00 A61L 2/18

(11) 3 984 388 (51) A24F 40/465	A24D 1/20	B64G 1/64 H01R 13/629	B64G 4/00 B64G 1/42	(11) 3 998 201 (51) B64C 13/50 B64C 29/00 H02H 7/26 B64C 9/18	B64D 27/24 H02J 1/10 B64C 9/16
(11) 3 984 716 (51) B29C 49/06 B29C 45/00 B29C 45/27	B29C 49/00 B29C 45/14 B65D 1/02	(11) 3 994 007 (51) B42D 25/305 G06K 19/06	B42D 25/45	(11) 3 998 277 (51) C07K 14/54 A61K 47/68	A61K 38/00 A61P 37/00
(11) 3 984 989 (51) C07C 69/96 A61P 19/02 A61P 25/04 A61K 31/192	C07C 68/06 A61P 29/00 A61K 31/265	(11) 3 994 133 (51) C07D 401/14 C07D 471/04 C07D 498/04 A61K 31/444 A61K 31/52 A61K 31/538 A61P 35/00 C07D 487/04 C07D 473/32 C07F 9/6558	C07D 413/14 C07D 473/00 A61K 31/437 A61K 31/506 A61K 31/5377 A61K 31/675 A61K 45/06 C07D 491/107 C07D 519/00 C07F 9/6561	(11) 3 998 338 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6806
(11) 3 984 999 (51) C07D 401/14 C07D 401/04 C07D 405/14 C07D 471/10 C07D 241/18 A61K 31/497 A61P 35/02	C07D 401/12 C07D 401/06 C07D 498/10 C07D 221/20 C07D 241/20 A61P 35/00	(11) 3 994 423 (51) G01C 21/00 G08G 1/04	G08G 1/01 H04W 4/024	(11) 3 998 687 (51) H02H 7/26 B64C 29/00 H02J 1/10 B64C 9/18	B64D 27/24 B64C 13/50 B64C 9/16
(11) 3 985 285 (51) F16H 61/431 B60K 17/10	B60K 17/356	(11) 3 994 553 (51) G06F 3/01 H04N 5/445	G06F 3/147	(11) 3 999 045 (51) C07C 211/04 A61K 31/137 C07C 311/15	A61K 31/131 A61K 31/18 C07C 311/16
(11) 3 985 506 (51) H04L 67/51 G06F 9/54 H04L 41/14	G06F 9/50 H04L 41/0823 H04L 41/50	(11) 3 994 648 (51) B42D 25/47	B42D 25/351	(11) 3 999 088 (51) A61K 36/23 A61P 17/04 A61K 36/27 A61P 17/16 A61Q 19/00	A61K 36/76 A61K 8/97 A61P 17/06 A61K 8/9789
(11) 3 986 097 (51) H05K 5/00		(11) 3 994 668 (51) H04N 19/70 G06T 9/40	H04N 19/597 G06T 9/00	(11) 3 999 093 (51) A61K 38/00 A61K 39/245 C12N 15/09	A61K 39/12 C07K 14/035 C12N 15/38
(11) 3 989 933 (51) A61K 9/00 C07K 14/46	A61K 31/70	(11) 3 995 153 (51) A61K 48/00 A61P 7/00 A61P 9/04 A61P 13/12 A61P 19/08 A61P 21/04 A61P 43/00 A23L 33/13 A61K 31/7088 A61K 31/7125	A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 19/02 A61P 21/02 A61P 29/00 A23K 20/153 C12N 15/113 A61K 31/712	(11) 3 999 103 (51) A61K 38/46 A61P 21/00	A61K 48/00
(11) 3 990 014 (51) A61K 39/12 A61K 39/00 C12N 7/04	C12N 7/00 A61P 31/14	(11) 3 995 249 (51) B23K 26/00 B23K 26/08 B23K 26/362 B41M 3/14	B23K 26/082 B23K 26/352 B23K 26/402 B65D 23/00	(11) 3 999 115 (51) A61K 39/395 C07K 16/40	A61P 19/02 C12N 9/20
(11) 3 990 483 (51) C07K 14/82 A61K 35/17 A61K 9/127 A61P 37/04 C07K 14/725 C12N 15/12 C12N 5/10	A61K 35/12 A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 14/47 C07K 7/06 C12N 5/078	(11) 3 995 642 (51) E04C 2/04 E04C 2/292	E04B 1/14	(11) 3 999 333 (51) B32B 5/08 C08J 7/04 C08K 3/016 D01F 11/04 C08J 5/10 C08K 3/22	B32B 5/18 C08J 7/05 D01F 8/00 C08J 5/04 C08L 23/00
(11) 3 991 133 (51) G06T 5/50 G09G 5/377	G09G 5/02	(11) 3 996 743 (51) A61K 39/21	A61K 48/00	(11) 3 999 616 (51) C10G 51/02 B01J 8/18 B01J 8/00 B01J 8/12 B01J 8/32	C10G 11/18 B01J 8/24 C10G 9/32 B01J 8/26
(11) 3 991 242 (51) H01P 1/209		(11) 3 997 115 (51) C07K 14/55 A61P 37/04 A61K 38/00	A61K 47/65 C12N 15/62	(11) 3 999 626 (51) C12N 5/0775 A61K 35/12 A61K 38/19	C12N 5/079 A61K 35/28 C07K 14/525
(11) 3 991 355 (51) H04L 67/148 H04W 12/63 H04L 12/20	H04L 9/40 H04W 12/069 G06F 9/451	(11) 3 997 119 (51) C07K 16/10	A61P 31/18	(11) 3 999 898 (51) A45C 11/08 A45F 3/14	A45C 13/02
(11) 3 991 627 (51) A47L 15/22		(11) 3 997 120 (51) C07K 16/12	C07K 14/195	(11) 4 000 633 (51) C07K 16/18 A61P 1/02 C12N 15/13 C12P 21/08	A61K 39/395 A61P 43/00 A61L 27/22
(11) 3 992 025 (51) B60N 2/28		(11) 3 997 783 (51) H04W 4/35	H04W 4/029	(11) 4 001 413 (51) C12N 15/12 C12Q 1/686 C12Q 1/6886	C12Q 1/6837 C12Q 1/6869
(11) 3 992 521 (51) F17C 13/00		(11) 3 997 829 (51) H04L 5/00 H04W 72/00 H04L 1/08	H04L 1/1829 H04L 1/00		
(11) 3 992 589 (51) G01F 1/66		(11) 3 997 971 (51) H05K 7/20	H05K 7/14		
(11) 3 993 969 (51) B25J 19/00 B25J 19/04	B25J 15/04 B25J 9/08				

(11) 4 001 493 (51) D06F 33/32 D06F 37/42 G01B 11/06 G06V 40/10	D06F 34/14 G01B 11/02 G06F 3/16	(11) 4 005 779 (51) B29C 70/28 B29C 70/54 C08J 5/10 B29K 105/08	B02B 5/02 B02B 3/04 B29C 70/06 B29C 70/68 C08J 5/00	B32B 3/04 B32B 5/18 C08J 9/33 (11) 4 010 350 (51) C07H 21/04	B32B 5/08 B32B 7/022 G10K 11/168
(11) 4 001 581 (51) E06B 9/17		(11) 4 005 830 (51) B60C 19/00 B60L 53/14	B60L 5/00 B60M 7/00	(11) 4 010 355 (51) C07K 14/005 A61P 31/14 G01N 33/569	A61K 39/12 G01N 33/68 A61K 39/00
(11) 4 002 059 (51) G06F 1/18	H05K 7/14	(11) 4 007 042 (51) H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/55 H01M 50/204 H01M 50/249 H01M 50/298 H01M 50/552		(11) 4 010 369 (51) C07K 16/24	
(11) 4 002 078 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06F 3/04842	G06F 3/04845 G06F 3/04886 G06F 3/04883		H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/244 H01M 50/271 H01M 50/507	(11) 4 011 051 (51) H04L 69/22	H04L 69/12
(11) 4 002 243 (51) B25J 9/16		(11) 4 007 489 (51) A01H 6/28 C12Q 1/6809		(11) 4 011 195 (51) A01G 9/24	A01G 31/02
(11) 4 002 742 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04L 1/06	H04L 1/16 H04L 1/00		A01H 1/04 A01H 5/00	(11) 4 012 086 (51) D04H 1/56 D04H 3/011 B32B 5/02 B32B 7/14 D01F 1/10	D04H 1/435 D04H 3/16 B32B 7/12 B32B 27/12
(11) 4 002 988 (51) A01D 69/02 A01D 34/58 A01D 69/00	A01D 34/00 A01D 34/78 A01D 69/06	(11) 4 007 513 (51) A47G 19/03 A47G 21/04 B26B 3/02	A47G 21/02 D21J 3/00	(11) 4 012 228 (51) F16H 45/02 F16F 15/134	F16H 41/24 F16F 15/14
(11) 4 003 186 (51) A61B 17/072	A61B 17/115	(11) 4 007 673 (51) B23B 45/00 B25D 17/08	B25D 17/00	(11) 4 012 537 (51) G06F 3/01 G08B 21/24	B64D 11/00
(11) 4 003 402 (51) A61K 38/20 C07K 14/54	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 007 698 (51) B32B 27/08 B32B 7/12 B32B 27/30 B32B 27/34 C08L 23/08	B32B 1/02 B32B 27/18 B32B 27/32 B65D 1/02	(11) 4 012 954 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1829	H04L 1/1822
(11) 4 003 424 (51) A61K 47/00 C07K 16/30	A61K 48/00			(11) 4 013 252 (51) A41D 27/28 D06M 15/693 D06M 23/16	D06M 15/507 D06M 23/14
(11) 4 003 485 (51) A61N 5/06 H02J 50/10	A61M 31/00	(11) 4 008 524 (51) B29C 64/336 B29C 64/393 B33Y 10/00 B28B 1/00 A61C 13/00 B29C 64/364 B33Y 40/00	B29C 64/124 B29C 67/00 B33Y 30/00 B29C 64/40 A61C 13/08 B29C 64/386 B33Y 50/00	(11) 4 013 285 (51) A61B 1/307 A61B 1/008 A61B 1/00 A61B 34/30 A61B 34/37	A61B 1/005 A61B 1/01 A61B 17/00 A61B 34/00
(11) 4 004 017 (51) A61K 47/64 C07K 7/06 A61K 47/66 C07K 17/02	A61K 47/69 A61K 35/19 A61P 35/00 C12N 5/077	(11) 4 009 858 (51) A61B 5/00 C12Q 1/68 G01N 33/68 A61K 31/285 A61K 33/04 A61K 38/20 C07K 16/24 A61K 38/18	A61B 5/02 G01N 33/53 A61K 31/05 A61K 31/4745 A61K 33/36 A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 4 013 300 (51) A61B 5/024 A61B 5/08 G16H 50/20	A61B 5/0507 A61B 5/00
(11) 4 004 190 (51) C12N 5/07				(11) 4 013 542 (51) B01J 12/00 B01J 23/755	C01B 3/26
(11) 4 005 175 (51) H04L 65/80 H04L 65/752 H04L 65/612 H04L 43/0817 H04L 49/90	H04L 65/1083 H04L 65/65 H04L 41/5022 H04L 43/0894	(11) 4 010 049 (51) A61M 1/28 G16H 20/10 A61M 1/14	A61M 1/16 G16H 20/40	(11) 4 013 789 (51) C07K 16/28 C12N 15/85 A61P 35/00	C12N 15/13 A61K 39/395 A61P 31/00
(11) 4 005 358 (51) H05K 5/00 B60L 58/10 H01M 50/20 H04W 4/80	B60L 50/50 H01M 10/44 H02J 7/04	(11) 4 010 064 (51) A61N 1/40	A61N 2/02	(11) 4 013 794 (51) C07K 16/28	A61P 35/02
(11) 4 005 554 (51) A61K 8/9794 A61Q 19/00 C12G 3/02	A61K 8/44 A61Q 19/10	(11) 4 010 090 (51) A63B 37/14 A63B 37/00 A63B 71/06	A63B 69/36 A63B 43/00	(11) 4 013 884 (51) C07K 14/37 C12P 19/04	C07K 14/395
(11) 4 005 619 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/14	C25B 1/04 A61M 16/12	(11) 4 010 149 (51) B29D 99/00 B24B 19/20	B29C 70/38 B29C 33/00	(11) 4 015 398 (51) B64G 1/64	
(11) 4 005 676 (51) B07C 5/342 B02B 7/00	B07C 5/34 G01N 21/85	(11) 4 010 185 (51) B32B 5/26	B32B 1/00	(11) 4 016 341 (51) G06F 21/32 G06Q 50/30 A61B 5/08	G06F 21/44 A61B 5/1171 A61B 5/00

(11) 4 016 743 (51) H01R 4/28 H01H 71/08	H01R 9/24	H04N 23/62 H04N 23/69 G06F 3/04847	H04N 23/60 H04N 23/80	(11) 4 024 550 (51) H01M 50/193 H01G 11/80 H01M 50/121 H01M 50/188 H01M 50/553 F16J 15/10 H01G 11/06	H01M 10/0566 H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/198 C08F 214/26 H01G 11/58 H01M 50/15
(11) 4 017 490 (51) C07D 231/20 C07D 249/04 A61K 31/4192 C07D 271/08 C07D 285/10 C07D 403/12 C07D 413/12 C07D 417/12	C07D 233/90 A61P 13/12 C07D 261/18 C07D 285/06 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 413/14 C07D 417/14	(11) 4 021 142 (51) H04W 8/18	(11) 4 021 155 (51) H05K 5/06 H04M 1/02 H04R 1/22	H04M 1/03 H04M 1/18	(11) 4 024 575 (51) H01M 50/193 C08F 214/26 F16J 15/10 H01G 11/58 H01M 50/572 H01M 10/0566
(11) 4 017 510 (51) A61K 35/17 C07K 14/705 C12N 5/0783 C12N 9/16	A61K 39/00 C07K 16/28 C12N 9/12 A61K 38/00	(11) 4 021 420 (51) A61K 9/48 A61J 3/07 A61J 1/03 A61K 31/567 A61J 3/10	A61K 9/20 A61K 9/24 A61K 45/06 A61K 31/513 A61K 31/565	(11) 4 024 576 (51) H01M 50/193 C08F 214/26 F16J 15/10 H01G 11/58 H01M 50/572 H01M 10/0566	H01M 50/183 C08F 216/14 H01G 11/06 H01G 11/80 H01M 6/16
(11) 4 017 620 (51) C12Q 1/6806		(11) 4 021 829 (51) B65G 23/44 B65G 17/08 B65G 23/06	B65G 17/06 B65G 21/18	(11) 4 024 576 (51) H01M 50/193 C08F 214/26 F16J 15/10 H01G 11/58 H01M 50/572 H01M 10/0566	H01M 50/183 C08F 216/14 H01G 11/06 H01G 11/80 H01M 6/16
(11) 4 017 801 (51) B64B 1/58 B32B 27/32 B32B 37/08	B64F 5/10 B32B 37/06 B29C 53/38	(11) 4 021 913 (51) B01J 31/02 C07F 17/02 C08F 4/60	C07F 17/00 C08F 4/44	(11) 4 025 054 (51) A01N 63/27 A01P 5/00	C12R 1/38 A01P 19/00
(11) 4 018 938 (51) A61B 17/072 H01M 10/44 H01M 50/247 H01M 50/284	H01M 10/42 H01M 50/213 H01M 50/269	(11) 4 021 914 (51) B01J 31/02 C07F 17/02 C08F 4/60	C07F 17/00 C08F 4/44	(11) 4 025 066 (51) A23L 2/00 A21D 17/00	A23L 33/135 A23L 2/38
(11) 4 018 943 (51) A61B 17/295 A61B 18/14	A61B 18/12	(11) 4 021 939 (51) C07K 16/28 C07K 16/32	C07K 16/00 A61P 43/00	(11) 4 025 257 (51) A61K 47/68 A61P 35/00	A61K 31/5517 C07K 16/28
(11) 4 018 968 (51) A61F 2/24		(11) 4 022 041 (51) C12N 5/10 C12N 15/62 A61P 35/00 A61K 39/00 A61K 48/00 C07K 14/725 C12N 15/86	C12N 15/13 A61K 39/395 A61K 35/17 A61K 39/12 C07K 14/005 C12N 5/0783 C07K 16/28	(11) 4 025 302 (51) A61K 31/475 A61P 19/08 C12N 15/113	A61P 17/02 C07K 14/47 A61K 45/06
(11) 4 019 196 (51) B25H 7/04	B65B 61/26			(11) 4 025 343 (51) B01J 20/22 B01J 20/32 C02F 103/18 C02F 101/10 C02F 101/00	B01J 20/28 C02F 1/28 C02F 101/12 G21F 9/12
(11) 4 019 272 (51) B44C 5/04 E04F 15/10 B41M 5/00 B32B 38/14	C09D 11/107 C09D 11/322 C09D 11/38	(11) 4 022 234 (51) F25D 29/00		(11) 4 025 625 (51) C08G 61/10 H01G 11/48 C09D 165/00 H10K 30/00	C08F 132/06 C08L 65/00 C09K 11/06
(11) 4 019 530 (51) C07K 7/06 A61P 17/00 A61Q 19/08	A61K 8/64 A61P 29/00	(11) 4 022 489 (51) G01V 99/00		(11) 4 025 824 (51) F17C 9/00	F17C 13/12
(11) 4 020 513 (51) H01H 13/14 H01H 13/02 H01H 13/705 G06F 3/02	H04M 1/23 H01H 13/04 G06F 1/16 H01H 13/86	(11) 4 022 720 (51) H01R 13/11 H01R 13/15 H01R 13/05	H01R 13/187 H01R 13/28	(11) 4 025 964 (51) G06Q 10/0832 G06Q 50/30	G06Q 10/04 F03D 13/40
(11) 4 020 655 (51) H01M 10/0587 H01M 10/052	H01M 10/04	(11) 4 023 580 (51) B65H 23/195 B65H 23/04 B29C 55/06	B65H 18/08 B65H 77/00 B29C 53/32	(11) 4 026 078 (51) G06Q 10/08 G06F 7/08	A47F 9/04 G06Q 20/20
(11) 4 020 767 (51) H02K 3/493 B22F 3/00 C22C 38/00 H01F 1/24 H01F 41/02 B22F 9/08 C22C 32/00 C22C 38/06 C22C 38/18	B22F 1/00 B22F 3/24 H01F 1/147 H01F 1/26 H02K 15/04 C22C 1/10 C22C 38/02 C22C 38/14 H02K 1/02	(11) 4 023 620 (51) C04B 26/06 C04B 22/10 C08L 33/10 C08K 5/52	C04B 14/30 C08K 3/26 C08K 3/22	(11) 4 026 159 (51) F03H 1/00 H05H 1/00 H05H 1/46 H01J 37/32	B64G 1/40 H05H 1/24 H05H 1/54
(11) 4 020 967 (51) G06F 1/16 H04N 23/61	G06F 3/04845 H04N 23/63	(11) 4 023 664 (51) G01N 33/68		(11) 4 026 538 (51) A61K 9/107 A61K 47/36 A61K 47/24 A61J 1/00 A61K 47/02 A61K 47/18	A61K 31/047 A61K 47/38 A61P 27/04 A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/26
		(11) 4 024 422 (51) H01M 50/193 C08F 214/26 F16J 15/10 H01G 11/80	H01G 11/58 C08F 216/14 H01G 11/06 H01M 50/198		

	A61K 47/44		(11) 4 029 479		(11) 4 031 221	
(11) 4 026 907			(51) A61F 2/46	A61F 2/44	(51) A61M 25/00	A61M 25/01
(51) C12N 15/12	A61K 35/655		A61F 2/30		A61M 25/06	A61M 29/00
A61K 38/17	A61K 47/42	(11) 4 029 490			A61M 5/00	
A61K 47/50	A61K 47/64	(51) A61K 6/20	A61K 6/30	(11) 4 031 341		
C07K 14/435	C07K 19/00	(51) A61K 6/61	A61K 6/77	(51) B28B 11/00	B28B 11/04	B28B 11/04
C12N 1/15	C12N 1/19	A61K 6/889		B28B 11/06	B41M 5/00	B41M 5/00
C12N 1/21	C12N 5/10	(11) 4 029 491		B41M 7/00	C04B 41/00	C04B 41/00
C12N 15/63	C12P 21/02	(51) A61K 6/887	A61K 6/20	C04B 41/52		
A61K 38/00	A61P 5/00	(51) A61K 6/60	A61K 6/61	(11) 4 031 347		
A61P 31/00	A61P 37/02	C08F 220/10	C08F 220/36	(51) B29C 45/16	B29C 45/28	B29C 45/28
C12N 15/70	A61P 35/00					
(11) 4 027 191		(11) 4 029 629		(11) 4 031 392		
(51) G02F 1/153	G02F 1/155	(51) B22F 1/05	B22F 1/065	(51) B60K 6/40	B60K 6/405	B60K 6/405
G02F 1/161	G02F 1/1523	B22F 9/08	B22F 10/28	B60T 13/00	B60W 10/18	B60W 10/18
		B22F 10/64	C22C 1/04	B60W 10/20	B62D 11/08	B62D 11/08
(11) 4 027 550		C22C 23/06	C22F 1/06	B62D 25/14	B62D 1/16	B62D 1/16
(51) H04L 1/00	H04W 4/80	B33Y 10/00	B33Y 70/00	B60T 7/12		
H03M 13/23	H03M 13/41	B33Y 80/00				
(11) 4 027 968		(11) 4 029 653		(11) 4 031 654		
(51) A61Q 13/00	A61K 8/34	(51) B25C 1/06		(51) C12N 5/078	C12N 9/22	C12N 9/22
C07C 47/263				A61K 35/17	C12N 5/0783	C12N 5/0783
		(11) 4 029 724		C12N 15/90	A61K 39/00	A61K 39/00
(11) 4 027 991		(51) B60L 53/66	B60L 53/10	C07K 14/54	C07K 14/715	C07K 14/715
(51) A61K 31/205	A61K 9/48	H02J 7/02	B60L 53/68			
A61K 9/50	A61K 9/28	B60L 53/14		(11) 4 031 908		
A61P 21/06	A61K 31/198			(51) G01S 7/484	G01S 7/481	G01S 7/481
		(11) 4 029 784		G01S 17/89	G01S 17/18	G01S 17/18
(11) 4 028 100		(51) B64D 31/04	B64D 31/14	(11) 4 031 958		
(51) A61M 25/06	A61M 39/24	B64D 31/06		(51) G06F 3/01	G06F 3/04842	G06F 3/04842
				G06F 3/04845		
(11) 4 028 142		(11) 4 029 839		(11) 4 032 816		
(51) B01D 21/24		(51) C03C 3/062	C03C 4/00	(51) B64G 1/28	B64G 1/24	B64G 1/24
		C03C 12/00	C08F 4/00			
(11) 4 028 339		C08F 4/10	C08F 4/20	(11) 4 032 860		
(51) B05B 7/00	B05B 11/00	C08F 2/48	A61K 6/77	(51) C01G 53/00	H01M 4/505	H01M 4/505
F16K 15/14		A61K 6/831	A61K 6/849	H01M 4/525		
		A61K 6/889				
(11) 4 028 354		(11) 4 029 876		(11) 4 033 127		
(51) B82Y 20/00	G02B 27/01	(51) C07K 14/705	C12Q 1/6883	(51) F16H 61/4008	F16H 61/4043	F16H 61/4043
G02B 27/02	G02B 5/18			F16H 61/4192		
G02B 5/30	G02B 6/00	(11) 4 030 040				
F21V 8/00	G02B 27/42	(51) F01D 21/18	F01D 17/00	(11) 4 033 506		
		F01D 17/10	F15B 20/00	(51) H01H 13/14	H01H 13/70	H01H 13/70
(11) 4 028 476		F15B 7/00		H01H 13/84	H01H 3/12	H01H 3/12
(51) C08L 67/04	C08K 3/22					
C08L 67/03	C09K 19/32	(11) 4 030 588		(11) 4 033 520		
		(51) H02J 50/20	H02J 50/40	(51) H01L 33/00	H01L 21/67	H01L 21/67
(11) 4 028 525		H02J 50/80	H02J 50/90	H01L 25/075	H01L 23/00	H01L 23/00
(51) C12N 15/62	C07K 19/00	H04B 7/06				
C12N 5/00	A61K 35/17			(11) 4 033 881		
A61P 35/00		(11) 4 030 976		(51) A01M 7/00	A01M 21/02	A01M 21/02
		(51) D06N 7/00	B32B 5/06	A01M 21/04	A01C 21/00	A01C 21/00
(11) 4 028 565		B32B 5/26	D05C 17/02	G06F 18/23	G06T 7/50	G06T 7/50
(51) C21D 9/52	C21D 11/00			G06V 10/762	G06V 20/10	G06V 20/10
B22D 11/06	C22C 38/00	(11) 4 031 153		G06V 30/24	A01G 2/00	A01G 2/00
C21D 8/02	C22C 38/02	(51) A61K 35/742	A61K 35/744	A01G 7/06	A01G 13/06	A01G 13/06
C22C 38/04	C22C 38/42	A23L 33/135	A23K 10/18	A01C 23/00	G06V 10/82	G06V 10/82
C21D 9/46	C22C 38/58	A23K 50/40	A23K 50/42	A01G 25/09		
C21D 9/48	C21D 9/56	A61P 1/00				
(11) 4 028 827		(11) 4 031 172		(11) 4 034 139		
(51) G02B 27/01	G02B 27/10	(51) A61K 39/12	A61K 45/00	(51) C12Q 1/6886	A61K 35/14	A61K 35/14
H04N 13/344	G02B 5/30	A61P 31/20		C12N 5/095	C12N 5/09	C12N 5/09
G06T 19/00	G02B 13/22					
G02B 25/00		(11) 4 031 176		(11) 4 034 220		
		(51) C07K 16/24	A61K 39/395	(51) A61M 39/16	A61L 2/10	A61L 2/10
(11) 4 028 873		C07K 16/28	A61P 13/12	A61L 2/08		
(51) G06F 7/57	G06F 15/78					
H03K 19/21		(11) 4 031 197		(11) 4 034 535		
		(51) A61L 2/10	A61L 2/04	(51) C07D 403/14	C07D 401/14	C07D 401/14
(11) 4 029 188		A61L 2/14	F26B 9/06	A61P 35/00	A61K 31/505	A61K 31/505
(51) H04L 9/08	H04L 9/06	F26B 3/20	F26B 3/04	A61K 31/435		
		H04R 25/00	F26B 25/22			
(11) 4 029 238		F26B 5/04		(11) 4 034 627		
(51) H04N 23/68	H04N 23/71			(51) C11D 3/00	C12P 7/10	C12P 7/10
H04N 23/73						

(11) 4 035 057		<i>B32B 27/32</i>	(11) 4 041 330	
(51) G06Q 10/087	G06G 1/14	(11) 4 040 035	(51) A61L 31/16	A61P 43/00
G06Q 10/00	G08B 13/14	(51) F17C 1/04	A61K 39/12	A61K 47/42
(11) 4 035 203			A61K 9/00	A61K 39/39
(51) H01L 21/66	G01B 11/06	(11) 4 040 080	A61P 35/00	
G01B 21/02	G03F 7/00	(51) F25B 21/04	(11) 4 041 379	
G06N 3/045	G06N 3/088	H10N 10/13	(51) A61N 1/36	A61N 1/04
(11) 4 035 351		(11) 4 040 087	A61B 5/11	A61B 5/273
(51) H04N 19/70	H04N 19/169	(51) F25B 43/02	A61B 5/257	A61B 5/294
		F25B 7/00	A61B 5/296	A61B 5/395
(11) 4 036 029		(11) 4 040 122	A61B 5/00	
(51) B65D 47/08	B65D 51/24	(51) G01J 5/02	(11) 4 041 386	
A47G 19/22		G01J 5/08	(51) A61N 5/10	A61N 5/00
		G01J 5/0802	G21G 4/04	A61N 5/02
(11) 4 036 233		(11) 4 040 264	A61N 5/06	A61K 33/32
(51) C12N 15/113	C12Q 1/6809	(51) G06F 1/18	A61K 51/00	A61P 35/00
(11) 4 036 274		(11) 4 040 348	(11) 4 041 544	
(51) C23C 22/34	C23G 1/12	(51) G06N 20/00	(51) B32B 15/00	B32B 15/20
		G06T 19/20	H05K 3/46	B32B 15/09
(11) 4 036 431		(11) 4 040 739	B32B 27/20	B32B 27/36
(51) F16D 65/02	F16D 65/097	(51) H04L 12/46	C08G 63/60	C08L 67/03
F16D 65/18	F16D 121/04		H01Q 21/06	H05K 1/03
F16D 125/04	F16D 55/228			
(11) 4 037 086		(11) 4 040 796	(11) 4 041 571	
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) H04Q 11/00	(51) B60B 7/00	B60B 7/04
H04M 1/02	G06F 1/16		B60B 7/06	B60B 7/12
G06F 1/26	H01M 50/50	(11) 4 040 961		
H05K 1/14	H01M 50/284	(51) A01N 25/02	(11) 4 041 596	
H01M 50/519		C05G 3/50	(51) B60P 3/022	E04G 21/16
		A01N 25/30	E04G 23/06	B60P 3/40
(11) 4 037 691		C05F 1/00	E04B 1/343	
(51) A61K 31/70	A61B 5/145	C05C 1/00		
G01N 21/64	C07B 59/00	C05G 5/27	(11) 4 041 603	
C07H 23/00			(51) B60S 1/34	B60S 1/38
			B60S 1/36	B60S 1/04
(11) 4 037 916		(11) 4 040 976	B60S 1/16	
(51) B05B 11/10	B05B 11/00	(51) A23G 3/00		
B65D 43/02		A23G 3/52	(11) 4 041 735	
			(51) C07D 487/04	C07D 498/18
(11) 4 037 934		(11) 4 041 011	C07D 515/18	C07F 9/6512
(51) B60P 3/04	B65D 88/12	(51) A24F 47/00	A61P 25/28	A61K 31/519
A01K 1/00	A01K 45/00	A24F 40/42		
		G08B 3/06		
(11) 4 038 155		H05B 3/46	(11) 4 041 845	
(51) H01L 21/321	C09G 1/02		(51) H01L 21/311	C09K 13/08
(11) 4 038 256		(11) 4 041 031	(11) 4 042 092	
(51) E21B 4/14	E21B 4/16	(51) A47B 67/04	(51) F41G 1/30	F41G 11/00
E21D 9/10		E05B 65/00		
		A47B 9/00		
(11) 4 038 313		(11) 4 041 032	(51) G01S 3/786	G03H 1/08
(51) F21K 9/90	F21V 5/00	(51) A47J 47/16	G06V 10/14	G06V 10/60
G02B 19/00	H01L 25/075	A47B 57/00	G06V 10/82	G06V 20/80
H01L 27/15	H01L 33/58	A47B 96/04	G01B 11/06	G01B 11/24
			G06V 20/52	G06V 20/64
			G01B 11/25	
(11) 4 038 874		(11) 4 041 110	(11) 4 042 139	
(51) H04N 13/161	H04N 13/178	(51) A61B 17/70	(51) G01N 15/02	G01N 1/38
H04N 19/70	G06T 15/20	A61B 17/80	G05D 7/06	G01N 1/22
H04N 13/128	H04N 19/597	A61B 17/88	G01N 35/00	G01N 15/00
H04N 19/463	G06T 9/00			
		(11) 4 041 140	(11) 4 042 297	
(11) 4 039 594		(51) A61F 2/82	(51) G01C 21/34	G06F 17/10
(51) B64D 1/22	B64U 101/60	A61B 17/00	G06Q 40/08	
(11) 4 039 736		(11) 4 041 268	(11) 4 042 340	
(51) C08J 5/14	F16D 65/092	(51) C07C 49/755	(51) G06F 21/56	G05B 13/04
F16D 69/00		C07D 213/55	G05B 19/04	G06F 9/455
		C07D 263/32	G06N 3/08	G06F 21/53
(11) 4 039 794		C07D 231/12	G06F 30/27	G05B 19/05
(51) C12N 1/20	A61K 35/74	C07D 471/04	G05B 19/418	G06F 21/55
A61P 31/04	A61P 37/04	C07C 229/36	G06N 20/00	H04L 9/40
C12R 1/45		C07C 69/33	G05B 19/042	G06F 21/57
		C07C 69/608		
(11) 4 039 909		C07C 69/612	(11) 4 042 364	
(51) E04F 15/10	C08L 27/06	C07C 69/587	(51) G06T 3/40	H04N 13/349
B32B 9/02	B32B 21/14	A61K 36/14		

H04N 13/351	H04N 13/30	B60C 11/03	B60C 11/12	A61P 1/16	
H04N 13/363	H04N 13/368	B60C 11/13	C08C 19/22	(11) 4 045 127	
H04N 13/327	H04N 13/354	C08C 19/25	C08C 19/44	(51) A61M 25/09	B21F 1/00
H04N 13/286	G02B 27/00	(11) 4 043 301		(11) 4 045 133	
G02B 30/31	H04N 13/307	(51) B60T 5/00	F16D 65/02	(51) A61N 1/04	A61N 1/05
H04N 13/383	H04N 13/398	F16D 65/092	F16D 65/847	A61N 1/08	A61N 1/18
(11) 4 042 376		F16D 55/228		A61N 1/36	A61N 1/37
(51) H04N 19/597	H04N 19/186	(11) 4 043 401		A61B 17/68	A61N 1/372
H04N 19/105	H04N 19/60	(51) C01G 31/00	H01M 4/58	A61N 1/378	
H04N 19/70		H01M 10/052	H01M 10/054	(11) 4 045 138	
(11) 4 042 400		H01M 10/0562	H01M 4/136	(51) A61N 1/36	A61B 5/02
(51) G08G 1/16	G08G 1/123	H01M 4/485	H01M 10/0525	A61B 5/00	A61B 5/026
A63K 3/00	G01S 5/02	(11) 4 043 403		A61B 5/021	G06T 7/00
(11) 4 042 439		(51) C01G 53/00	C01D 15/06	A61B 5/024	A61M 1/36
(51) G16H 40/67	A61B 5/16	H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 045 188	
G16H 20/70	G16H 50/20	(11) 4 043 553		(51) B01L 3/00	G01N 11/04
G16H 50/30	G16H 40/20	(51) C12N 5/071	C12Q 1/02	G01N 11/00	G01N 29/02
G16H 80/00	G01S 19/01	(11) 4 043 626		G01N 29/036	
(11) 4 042 459		(51) D02G 3/04		(11) 4 045 271	
(51) H01G 4/008	H01G 4/012	(11) 4 043 759		(51) B26D 3/00	
H01G 4/33	H01G 4/12	(51) F16H 61/421	F16H 61/472	(11) 4 045 280	
H01G 13/00	B82Y 30/00	(11) 4 044 222		(51) B29C 48/695	B29C 48/36
H01G 4/01	H02J 15/00	(51) H01L 23/473	G06F 1/20	B29C 48/25	B29C 48/255
H02M 1/00		H05K 7/20		B29B 7/32	
(11) 4 042 477		(11) 4 044 487		(11) 4 045 286	
(51) H01L 23/38		(51) H04L 5/00		(51) B29C 49/48	B29C 33/04
(11) 4 042 528		(11) 4 044 786		(11) 4 045 309	
(51) H01S 3/113	H01S 3/06	(51) A01B 69/04	A01B 59/06	(51) B31D 3/02	B31D 5/00
G01S 7/481	G01S 17/10	(11) 4 044 858		B32B 3/12	B32B 3/26
C04B 35/00	C04B 35/44	(51) A41D 27/28	A41D 3/00	B32B 7/12	B32B 21/06
C04B 35/495		A47G 9/08	A42C 5/04	B32B 29/00	B42D 5/00
(11) 4 042 699		(11) 4 044 956		B65D 81/03	
(51) H04N 19/70	H04N 19/593	(51) A61B 90/00	A61K 49/00	(11) 4 045 357	
H04N 19/176	H04N 19/186	A61B 17/00	A61L 29/18	(51) B60P 7/08	B60R 9/06
H04N 19/61		A61L 31/18	A61B 8/08	B62D 33/027	
(11) 4 042 842		(11) 4 044 975		(11) 4 045 365	
(51) H05H 1/30	B82Y 30/00	(51) A61F 9/02	G02C 3/00	(51) B60R 25/30	B60R 25/102
B82Y 40/00		G02C 7/02	A62B 18/00	B60J 11/04	B60R 25/10
(11) 4 042 886		(11) 4 045 003		(11) 4 045 378	
(51) A24F 40/10	A24F 40/40	(51) A61K 8/64	A61K 8/37	(51) B61L 23/04	B61L 1/18
A24F 40/05		A61Q 19/00	A61K 8/60	(11) 4 045 380	
(11) 4 042 890		(11) 4 045 017		(51) B61L 27/37	B61L 27/60
(51) A24D 1/20	A24C 5/01	(51) A61K 9/48	A61J 3/07	B61L 27/20	B61L 15/00
A24B 15/18	A24B 15/16	B29D 22/00		(11) 4 045 391	
A24B 15/28		(11) 4 045 025		(51) B62J 6/26	B62M 3/16
(11) 4 043 020		(51) A61K 31/12	A61K 31/095	B62J 6/015	B62J 45/421
(51) A61K 35/64	A61P 31/00	C07C 49/717		B62J 50/21	
(11) 4 043 023		(11) 4 045 030		(11) 4 045 418	
(51) A61K 36/53	A61K 8/9789	(51) A61K 31/20	A61K 31/555	(51) B65D 3/20	
A61K 8/99	A61K 35/747	A61K 31/4164	A61P 17/10	(11) 4 045 480	
A61P 17/00	A61P 43/00	A61K 31/194	A61K 31/195	(51) C07C 227/40	C07C 235/64
A61Q 19/00	A61Q 19/08	A61K 31/202	A61K 31/4365	A61K 31/167	A61P 33/10
(11) 4 043 137		A61K 31/4406		A61P 35/00	A61K 9/14
(51) B23K 1/14	F16L 13/08	(11) 4 045 045		A61K 9/00	A61P 25/28
(11) 4 043 191		(51) A61K 31/337	A61K 31/4738	A61P 29/00	
(51) B29C 70/46	B29C 70/30	A61K 31/7068	A61K 45/06	(11) 4 045 516	
B29C 70/54	B29C 65/02	A61P 35/00	C07D 471/04	(51) C07K 7/08	A61K 38/00
B29K 105/08	B29L 12/00			A61P 37/06	A61P 31/00
B29C 70/34	B29C 70/44	(11) 4 045 064		A61K 38/17	
(11) 4 043 216		(51) A61K 35/15	A61K 35/17	(11) 4 045 549	
(51) B41F 16/00		A61K 35/33	C12N 5/00	(51) C08F 2/14	C08F 236/10
(11) 4 043 234		(11) 4 045 094		C08F 4/48	C08F 2/01
(51) B60C 1/00	B60C 5/00	(51) A61K 48/00	C12N 15/86	C08F 2/44	C08F 297/04
C08L 21/00	B60C 11/00				

(11) 4 045 596		(11) 4 046 759		(11) 4 047 445	
(51) C08L 89/00	C08J 9/00	(51) B25J 11/00	B25J 9/16	(51) B66B 13/22	
C08J 9/12	B29C 45/76	B25J 19/02		(11) 4 047 480	
B29C 45/47	B29C 45/77	(11) 4 046 814		(51) H04L 69/163	H04L 69/164
B29C 45/84		(51) B41M 5/333	B41M 5/337	H04L 69/165	H04L 69/166
(11) 4 045 637		(11) 4 046 818		H04L 1/1607	H04L 69/12
(51) C12N 7/00	C12N 15/86	(51) B60B 27/04	F16H 3/50	(11) 4 047 542	
A61K 48/00	A61P 31/12	F16H 63/30	B60K 17/04	(51) G06Q 50/04	G06Q 30/06
A61K 39/39		(11) 4 046 889		A41H 1/02	A41H 3/00
(11) 4 045 648		(51) B61L 23/18	B60T 7/22	G06Q 30/02	H04M 1/725
(51) C12N 15/11	C12N 5/071	B61L 15/00	B61L 23/04	G06F 30/00	
(11) 4 045 649		(11) 4 046 941		(11) 4 047 657	
(51) C12N 15/11	C07K 14/44	(51) B65G 1/04	H01L 21/67	(51) H01L 27/15	H01L 27/12
C07K 14/805		H01L 21/677		H01L 21/768	H01L 33/36
(11) 4 045 661		(11) 4 046 999		H01L 33/38	H01L 25/075
(51) C12N 15/82	C07K 14/195	(51) C07D 471/04	A61K 31/519	H01L 33/58	H01L 33/24
A01N 63/20	A01N 63/50	A61P 35/00	C07D 487/04	H01L 33/54	H01L 33/62
(11) 4 045 672		(11) 4 047 021		(11) 4 047 676	
(51) C12P 19/04	A61K 39/112	(51) C07K 16/28	A61P 35/00	(51) H01M 4/13	H01M 4/137
C08B 37/00		A61K 39/00		H01M 4/139	H01M 4/1397
(11) 4 045 837		(11) 4 047 066		H01M 4/62	H01G 11/06
(51) B62B 3/08	B62B 3/10	(51) C09J 133/04	C09J 7/38	H01G 11/26	H01G 11/30
(11) 4 045 895		C09J 11/06		H01G 11/50	H01G 11/56
(51) G01N 21/552	G01N 33/543	(11) 4 047 079		H01G 11/86	H01M 10/052
(11) 4 046 000		(51) C12M 3/00	C12N 5/071	H01M 10/054	H01M 10/0562
(51) G06F 8/30	G06F 8/34	A61L 27/18	A61L 27/38	H01M 10/058	H01M 10/05
G06F 8/36	G06F 9/445	A61L 27/56		(11) 4 047 818	
(11) 4 046 031		(11) 4 047 102		(51) H01L 23/66	H02M 1/08
(51) H04W 76/15		(51) C12Q 1/6886		H03F 3/217	H03K 17/687
(11) 4 046 041		(11) 4 047 213		H03K 17/16	H01L 23/49
(51) G06F 21/31	G06N 3/02	(51) F04D 25/08	F04D 25/06	(11) 4 047 951	
G06F 21/32	G06N 3/08	F04D 25/02	F04D 29/28	(51) H04R 5/02	H04R 3/12
G06N 20/00		F04D 29/42	F04D 29/44	H04S 1/00	
(11) 4 046 102		F24F 3/16	F24F 13/072	(11) 4 048 056	
(51) G06Q 10/10		F24F 11/79	F04D 27/00	(51) A01F 12/40	B02C 13/284
(11) 4 046 139		F04D 29/46	F04F 5/16	B02C 13/28	B02C 13/286
(51) G06T 7/73	G06T 19/00	F04D 25/10	F04D 25/14	(11) 4 048 060	
G06V 10/40	H04N 13/20	(11) 4 047 242		(51) A01G 9/24	A01G 31/06
G06T 15/00		(51) F16H 3/50	B60B 27/04	A01G 9/029	
(11) 4 046 179		B60K 17/04	F16H 63/30	(11) 4 048 061	
(51) H01J 37/315	H01J 37/077	(11) 4 047 246		(51) A01G 9/24	A01G 31/06
H01J 1/30	H01J 37/18	(51) F16H 61/47	B60K 25/00	(11) 4 048 064	
H01J 37/301	B23K 15/00	E02F 9/22		(51) A01H 3/04	A01H 5/10
B23K 15/06	H01J 29/04	(11) 4 047 337		A01H 5/02	
(11) 4 046 299		(51) G01L 1/16	B60C 23/04	(11) 4 048 137	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	G01B 7/16	G01L 5/00	(51) A61B 3/16	A61B 3/10
H04W 24/10	H04W 8/22	G01M 17/02	B60C 23/06	A61B 5/022	A61B 5/021
(11) 4 046 368		(11) 4 047 349		G01L 19/06	
(51) H04L 67/00	H04L 67/12	(51) G01N 21/47	G01N 21/49	(11) 4 048 141	
(11) 4 046 578		G01B 9/0209	G01N 21/88	(51) A61B 5/00	A61B 5/08
(51) A61B 17/12		G01N 21/95	G01B 9/02091	A61B 5/087	G01N 33/94
(11) 4 046 627		G01N 33/44		(11) 4 048 162	
(51) A61K 9/127	A61K 9/19	(11) 4 047 353		(51) A61B 17/04	A61B 17/06
A61K 9/00	A61K 31/47	(51) G01N 21/64	B32B 15/02	A61B 17/10	A61B 17/30
A61K 47/24	A61P 33/06	(11) 4 047 356		A61B 34/30	A61B 90/00
(11) 4 046 635		(51) G01N 24/08	G01R 33/44	A61B 17/064	A61B 17/068
(51) A61K 31/4178	A61K 31/437	G01N 33/04	G01N 33/487	A61B 17/08	
A61K 31/415	A61K 31/553	(11) 4 047 373		(11) 4 048 171	
A61K 31/713	A61P 17/14	(51) G01N 35/00	G01N 35/10	(51) A61B 17/17	A61B 17/16
A61K 8/00	A61Q 5/00	(11) 4 047 403		A61B 17/02	
(11) 4 046 714		(51) G02B 7/02	G03B 15/00	(11) 4 048 195	
(51) B01L 3/00		G02B 9/60		(51) A61C 15/04	A46B 5/02
				A61C 15/00	
				(11) 4 048 201	

(51) A61F 2/14	A61N 1/05	C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 4 048 811	
(11) 4 048 210		(11) 4 048 416		(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6809
(51) A61F 5/00		(51) A63B 21/072	A63B 21/06	C12Q 1/6876	G16B 30/20
(11) 4 048 215		A63B 23/12	A63B 21/00	(11) 4 048 814	
(51) A61F 13/02	A61F 13/00	(11) 4 048 434		(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6883
A61M 1/00	A61M 27/00	(51) B01F 25/432	B01F 25/4314	(11) 4 048 825	
(11) 4 048 244		(11) 4 048 439		(51) C23C 16/448	G01F 23/00
(51) A61K 31/05	A61K 31/352	(51) B01J 23/10	B01J 21/06	G01F 23/74	G01F 23/76
A61K 36/185	A61K 9/00	B01J 23/06	B01J 35/00	(11) 4 048 852	
A61K 9/48		B01J 19/00	B01J 20/00	(51) E21B 10/567	E21B 10/42
(11) 4 048 261		C01B 32/50	C08G 83/00	E21B 10/26	E21B 10/55
(51) A61K 31/4155	A61K 31/505	C07C 53/06	C07C 63/28	E21B 10/56	
A61K 31/517	A61P 25/16	C07C 51/41	B82Y 40/00	(11) 4 048 994	
C07D 231/14	C07D 239/78	B82Y 30/00		(51) G01L 13/04	F15B 15/28
(11) 4 048 264		(11) 4 048 474		G01C 9/34	G01F 1/38
(51) A61K 31/4184	A61K 31/422	(51) B24B 5/04	B24B 41/06	G01L 9/10	G01L 13/02
A61K 31/423	A61K 31/4985	B24B 49/00	G05B 19/40	G01L 13/06	
A61P 25/00		B24B 5/307		(11) 4 049 016	
(11) 4 048 298		(11) 4 048 537		(51) G01N 27/416	G01N 27/22
(51) A61K 35/50	A61L 26/00	(51) B60G 21/055	B60G 17/00	G01N 33/00	
A61L 27/36	A61L 15/40	B60G 11/20		(11) 4 049 049	
A61K 31/00	A61K 35/30	(11) 4 048 569		(51) G01D 3/08	E21B 21/08
A61K 35/36	A61K 35/644	(51) H04N 23/60	H04N 23/81	G01R 31/28	
A61K 38/48	A61L 27/52	G02B 3/00	B60W 40/02	(11) 4 049 060	
A61L 29/00	A61L 29/14	B60W 50/00	H04N 25/671	(51) G01S 7/48	G01S 17/06
A61L 31/00	A61L 31/14	H04N 25/61		G01S 17/88	G01S 17/89
A61P 1/02	A61P 17/00	(11) 4 048 594		G01S 17/894	G05D 1/02
A61P 17/02	A61P 17/10	(51) B65B 35/56	B65B 35/50	(11) 4 049 070	
A61P 41/00		B65G 47/30	B65G 57/11	(51) G01V 5/10	E21B 43/25
(11) 4 048 309		B65B 5/06	B65B 35/36	E21B 43/26	E21B 43/267
(51) A61K 39/395	C07K 16/24	B65B 51/06	B65G 57/32	E21B 47/09	E21B 47/10
C07K 16/28	A61P 1/00	B65B 11/00	B65B 35/24	E21B 47/11	
A61P 1/04		B65B 35/46		(11) 4 049 089	
(11) 4 048 317		(11) 4 048 610		(51) G03G 9/083	G03G 9/087
(51) A61K 48/00	C12N 9/10	(51) G06Q 10/06	B65F 1/14	G03G 9/097	
C12N 15/85	C12N 15/67	B65F 1/06	B65F 1/16	(11) 4 049 091	
C12N 15/88	A61P 1/16	G08B 5/36	G08B 21/18	(51) B29C 64/141	B29C 64/20
A61P 3/00		H04W 4/80	B65F 1/00	B29C 64/364	B33Y 10/00
(11) 4 048 318		G06Q 10/30	H04L 67/12	B33Y 30/00	B33Y 40/00
(51) A61K 38/17	A61K 48/00	H04W 4/38		G03G 21/20	G03G 15/22
C07K 14/47	C12Q 1/68	(11) 4 048 697		B29C 35/16	
G01N 33/68	A61P 7/00	(51) C07K 16/28	C12N 15/13	(11) 4 049 100	
A61P 13/12	A61P 27/02	A61K 39/395	A61P 35/00	(51) G05B 19/042	G05B 15/02
C07K 16/22	C12Q 1/6883			G05B 15/00	H03K 19/17736
(11) 4 048 320		(11) 4 048 704		(11) 4 049 118	
(51) A61K 48/00	A61P 25/28	(51) C07K 19/00	C07K 16/28	(51) G06F 3/01	G06F 3/0482
C12N 15/86	C12N 5/0793	C12N 15/63	A61K 39/395	G06F 3/04842	G06F 3/0485
A01K 67/027		A61P 35/00		G02C 7/04	G06F 1/16
(11) 4 048 321		(11) 4 048 753		G02B 27/01	G02C 11/00
(51) A61K 48/00	C07K 1/00	(51) C09J 7/38	C09J 133/04	(11) 4 049 143	
C07K 14/47	C07K 14/435	C09J 11/06	C08K 5/3475	(51) G06F 13/40	G06F 13/38
A61K 38/00	A61P 27/02	C08K 5/3435	C09J 11/04	G06F 13/16	G06F 13/28
(11) 4 048 330		(11) 4 048 782		G06F 13/42	G06F 12/02
(51) A61L 27/36	A61K 35/12	(51) C12N 9/02	C12P 33/08	(11) 4 049 189	
A61K 35/34	A61K 47/42	C12P 33/20		(51) G06N 3/08	G06Q 30/018
A61L 27/54		(11) 4 048 801		(11) 4 049 230	
(11) 4 048 402		(51) C12N 15/87	A61K 31/7072	(51) G06T 5/00	G06T 1/20
(51) A61P 31/12	A61K 39/00	A61K 31/7076	A61K 31/708	G06T 1/00	G06N 20/00
A61P 35/00	A61P 35/02	A61K 31/7088	A61K 31/7115	G06T 3/40	
C12N 15/62	C07K 14/55	A61K 31/712		(11) 4 049 278	
C07K 14/725	C07K 14/74	(11) 4 048 802		(51) G11C 16/04	G11C 11/56
A61K 39/08	A61K 39/12	(51) A01K 67/027	C07K 14/74	G11C 16/08	G11C 16/34
(11) 4 048 406		(11) 4 048 810		G11C 16/26	
(51) A61P 35/00	A61P 35/02	(51) G16B 20/10	G16B 20/20		
A61P 35/04	A61P 37/02	G16B 30/10	C12Q 1/68		

(11) 4 049 352 (51) H02B 1/26		(11) 4 050 047 (51) C08F 259/08 C08K 5/50	C08K 5/14 C08L 27/12	(11) 4 051 075 (51) A47L 9/28	A47L 9/04
(11) 4 049 357 (51) H02K 1/24 H02K 1/27 H02K 29/00 H02K 7/14 H02K 21/14	H02K 1/16 H02K 3/12 B25F 5/00 H02K 1/276	(11) 4 050 132 (51) C30B 25/18 H01L 21/205 H01L 21/318 C30B 29/38 C23C 28/00 C30B 29/06 C23C 16/02 C30B 29/52	H01L 21/20 H01L 21/31 H01L 27/12 C23C 16/24 C30B 29/08 H01L 21/02 H01L 21/762	(11) 4 051 102 (51) A61B 5/05 B82Y 30/00 C12Q 1/68 G01N 33/543	B82Y 15/00 B82Y 40/00 G01N 21/64
(11) 4 049 456 (51) H04N 19/61 H04N 19/44 H04N 19/124	H04N 19/119 H04N 19/70 H04N 19/573	(11) 4 050 199 (51) F02P 17/12 F02P 5/15 F02B 19/08 F02B 19/12	F02P 13/00 F02P 9/00 F02B 19/10 F02D 35/02	(11) 4 051 118 (51) A61B 6/00 A61M 25/00 A61M 25/18 G01F 1/663	A61M 1/00 A61M 27/00 A61B 8/08 A61B 8/00
(11) 4 049 467 (51) H04L 61/4511 H04L 67/1036 H04W 4/021	H04L 67/1021 H04L 67/52 H04L 67/56	(11) 4 050 241 (51) F16H 57/04 H02K 7/00 F16H 57/037	H02K 7/116 B60K 17/16	(11) 4 051 120 (51) A61B 8/00 G01S 15/89	A61B 8/08
(11) 4 049 552 (51) A44B 18/00		(11) 4 050 257 (51) F21S 43/20	F21S 43/14	(11) 4 051 141 (51) A61B 17/34	A61B 17/00
(11) 4 049 563 (51) A47J 37/06 H05B 3/03	H05B 1/02 H05B 3/16	(11) 4 050 261 (51) F23R 3/14 F23R 3/34	F02C 7/22	(11) 4 051 170 (51) A61L 27/20	A61L 27/56
(11) 4 049 574 (51) A47L 9/24 A47L 5/22 A47L 5/24	A47L 9/32 A47L 9/28	(11) 4 050 387 (51) B42D 25/364 B42D 25/351 B44C 1/17 B32B 3/18	B42D 25/391 B42D 25/47 G02B 5/30 G07D 7/1205	(11) 4 051 174 (51) A61F 2/07 A61F 2/06 A61F 2/954	A61B 17/11 A61F 2/95
(11) 4 049 602 (51) A61B 18/12 A61B 5/00	A61B 5/01 A61F 7/12	(11) 4 050 457 (51) G06F 1/20 F28D 15/02 F28D 21/00 H05K 7/20	G06F 1/18 F28D 1/053 F28F 1/30	(11) 4 051 183 (51) A61F 2/24 A61B 6/12	A61M 25/01
(11) 4 049 658 (51) A61K 31/4748 A61P 7/00 A61P 35/00	A61K 45/06 A61P 3/00 A61K 31/454	(11) 4 050 551 (51) G06Q 10/063	G06Q 50/02	(11) 4 051 206 (51) A61H 19/00	
(11) 4 049 675 (51) A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 43/00 C07K 16/28 A61K 39/00	A61K 45/00 A61P 37/02 C12N 15/13 A61K 45/06	(11) 4 050 558 (51) G06T 7/00	G06T 5/50	(11) 4 051 259 (51) A61K 31/197 A61K 31/275	A61K 31/221 A61P 25/24
(11) 4 049 879 (51) B60L 3/00 H02P 25/18	B60L 53/20	(11) 4 050 567 (51) G06T 15/04		(11) 4 051 274 (51) A61K 31/4412 A61K 31/444	A61K 31/4439
(11) 4 049 903 (51) B60R 21/203	B60R 21/231	(11) 4 050 711 (51) H01M 50/147 H01M 50/531 H01M 50/553	H01M 50/15 H01M 50/55	(11) 4 051 293 (51) A61K 33/00 B01D 53/56 C01B 21/24	A61K 9/00 B01D 53/96 C01B 21/36
(11) 4 049 921 (51) B62K 15/00 B62K 19/36 B62K 21/12 B60B 19/04	B62K 19/34 B62J 1/08 B62K 3/10 B60B 25/02	(11) 4 050 818 (51) H04B 10/071	H04B 10/80	(11) 4 051 321 (51) A61K 47/68	C07K 16/28
(11) 4 049 968 (51) C01B 25/32		(11) 4 050 958 (51) H04W 72/12 H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 4 051 327 (51) A61L 27/56 A61F 2/44 A61L 27/50	A61F 2/30 A61L 27/38 A61L 27/58
(11) 4 050 041 (51) C08F 8/12 C08F 214/26 C08F 2/00 H01B 1/06 H01M 8/1023 H01M 8/1039 C09D 127/18	C08F 4/34 C08F 216/14 H01M 4/86 H01M 8/10 H01M 8/1025 H01M 8/1072	(11) 4 050 981 (51) H05K 9/00 H05K 5/00	H05K 7/20	(11) 4 051 334 (51) A61M 1/16 A61M 1/34	A61M 1/28 G01N 33/94
(11) 4 050 046 (51) C08F 236/16 A41D 19/04 C08F 2/26 C08K 3/06 C08L 11/02	A41D 19/00 B29C 41/14 C08F 2/40 C08K 3/22	(11) 4 051 017 (51) C12N 1/20 A23L 33/135 A61P 31/04	A61K 35/741 A61P 1/00	(11) 4 051 355 (51) A61M 16/08	A61M 16/06
		(11) 4 051 060 (51) A47G 21/18 B29C 48/00 C08H 8/00 D21C 11/00	B29B 7/90 C07G 1/00 D21C 3/20 B29B 7/92	(11) 4 051 376 (51) A61N 5/00 G16H 20/40	A61N 5/10
				(11) 4 051 487 (51) B29C 64/106 B29C 64/209 B33Y 30/00	B29C 64/118 B33Y 10/00 B33Y 70/00
				(11) 4 051 533 (51) B60P 1/04 B60W 40/105 B62D 55/00 B60P 1/28 E02F 9/12	B60P 1/16 B60W 50/00 E02F 9/20 B62D 55/06 E02F 9/22

(11) 4 051 573 (51) B63B 39/14 G06Q 10/083 G06Q 10/0833	H04B 7/00 G06Q 50/30 G06Q 50/26	(51) G06Q 10/06 G07C 5/08 H04W 4/021	H04W 4/46 H04W 4/029	(51) B25J 13/08 G06T 7/70 G06T 7/73	G06T 7/55 G06T 7/593
(11) 4 051 608 (51) B65G 54/02 H02K 41/02	G05B 19/418 H02K 41/03	(11) 4 052 262 (51) G16H 20/70 A61B 5/00 G16H 20/00 G16H 50/30 A61B 5/021 A61B 5/08 A61B 5/145	G16H 50/20 A61B 5/16 G16H 20/30 A61B 5/0205 A61B 5/024 A61B 5/11	(11) 4 052 941 (51) B60J 10/75	
(11) 4 051 676 (51) C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 35/00 A61K 45/06	A61K 31/496 A61K 31/499 C07D 498/14	(11) 4 052 278 (51) H01J 49/16 H01J 49/10	H01J 49/14 H01J 49/12	(11) 4 052 949 (51) B60L 5/00	B65G 1/04
(11) 4 051 711 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 4 052 283 (51) H05B 6/80 H01L 21/02	H05B 6/78 H01J 37/32	(11) 4 052 965 (51) B60Q 3/82 B60Q 3/76	H03K 17/96
(11) 4 051 714 (51) C07K 16/40 A61P 7/04 A61K 31/04	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 052 302 (51) H01L 29/861 H01L 29/73 H01L 27/08	H10N 60/00 H01L 23/34 H01L 27/082	(11) 4 052 988 (51) B61F 5/52	
(11) 4 051 747 (51) C09J 175/06 C08G 18/40 C08G 18/48 C08G 18/10 C08G 18/76	C09J 7/30 C08G 18/42 C08G 18/30 C08G 18/72	(11) 4 052 441 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/14 H04L 67/00	(11) 4 053 021 (51) B64F 1/00 B60L 53/14 G05D 1/10 B64U 70/97 B64F 1/36 E05D 15/46 E05F 15/63	E04H 6/44 B60L 53/30 B64C 39/02 A62C 3/00 B64U 80/70 E05F 15/611
(11) 4 051 778 (51) C07K 14/705 G01N 33/487 C07K 14/775	C12Q 1/6869 C07K 14/31	(11) 4 052 441 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/14 H04L 67/00	(11) 4 053 151 (51) C07K 14/47 A61K 38/17 A61P 29/00 A61P 31/12 A61K 38/00 A61P 11/14	C12N 15/70 A61P 11/00 A61P 25/08 A61P 9/12 A61P 11/10
(11) 4 051 926 (51) F16H 1/00	F16H 49/00	(11) 4 052 524 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 053 154 (51) C07K 14/47 A61P 11/00 A61P 25/08 A61P 9/12 A61K 38/00 A61P 11/14	A61K 38/17 A61P 29/00 A61P 31/12 A61K 45/06 A61P 11/10 C12N 15/70
(11) 4 051 931 (51) F16K 1/32 F16K 1/52 B41J 2/14 B33Y 30/00 F16K 31/00 B29C 64/112	F16K 1/42 F16K 1/54 B29C 64/209 B01L 99/00 H05K 3/12 B05C 5/02	(11) 4 052 553 (51) A01N 43/54 A01N 25/00 A01P 13/00	A01N 43/60 A01N 25/04 A01C 1/06	(11) 4 053 155 (51) C07K 14/47 A61K 38/17 A61P 29/00 A61P 9/12 A61K 38/00 A61P 11/14	A61K 38/17 A61P 29/00 A61P 31/12 A61K 45/06 A61P 11/10 C12N 15/70
(11) 4 052 001 (51) G01K 1/02 G01D 21/00	A61J 7/04 G01K 11/12	(11) 4 052 606 (51) C04B 41/53 C04B 41/91 F16D 65/12 C04B 35/10 C04B 35/488 A47G 19/22	C04B 41/00 A47G 19/00 H05K 13/04 C04B 35/48 C04B 35/565	(11) 4 053 180 (51) C07K 14/47 A61K 38/17 A61P 29/00 A61P 9/12 A61P 11/10 A61P 31/12	C12N 15/70 A61P 11/00 A61P 25/08 A61K 38/00 A61P 11/14
(11) 4 052 030 (51) G01N 30/32 B01D 53/02 G01N 30/20	B01D 15/08 G01N 30/02 G01N 30/46	(11) 4 052 633 (51) A61B 1/267		(11) 4 053 180 (51) C08F 255/00 C08F 220/28 H01L 29/00 C09D 7/40	C08F 212/36 C08F 2/20 C08K 7/22 B01J 13/18
(11) 4 052 051 (51) G01D 3/08		(11) 4 052 715 (51) A61K 35/17 C12N 5/0783 A61K 39/00	A61P 35/00 C12N 5/0784	(11) 4 053 192 (51) C08J 5/04 B29C 70/50 C08J 5/24 C08K 7/06	B29C 70/34 C08F 214/26 C08K 3/04
(11) 4 052 091 (51) G02F 1/05	G02F 1/035	(11) 4 052 746 (51) A61M 11/00 A61J 1/20	A61M 15/08	(11) 4 053 193 (51) C08J 5/18 B29C 70/30 B29K 77/00 B32B 27/12 C08J 5/24	B29C 70/34 C08F 214/26 C08K 3/04
(11) 4 052 150 (51) G06F 21/32 G06T 7/20 G06V 40/60	G06T 7/00 G06V 10/62 G06V 40/16	(11) 4 052 757 (51) A61N 5/10		(11) 4 053 196 (51) C08J 7/043 C08G 18/08 C08G 18/44 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/79 C08J 7/04	C08J 5/04 B29K 63/00 B29K 105/08 B32B 27/38 B32B 5/02
(11) 4 052 184 (51) G06K 19/077 H04W 4/80 F16L 37/12	G06K 19/07 G06K 7/10 F16L 37/088	(11) 4 052 803 (51) B62D 35/00 B05D 5/02	B05D 1/26 B05D 7/00	(11) 4 053 196 (51) C08J 7/043 C08G 18/08 C08G 18/44 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/79 C08J 7/04	B29C 70/34 C08F 214/26 C08K 3/04
(11) 4 052 206 (51) H04L 9/32 H04L 9/08 G06Q 20/40	H04L 9/40 H04L 9/00	(11) 4 052 805 (51) B05D 1/36 B05D 7/00 B05D 7/14 B32B 9/00	B05D 5/00 B05D 7/02 B05D 7/24	(11) 4 053 196 (51) C08J 7/043 C08G 18/08 C08G 18/44 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/73 C08G 18/79 C08J 7/04	B32B 27/36 C08G 18/28 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/66 C08G 18/75 C08G 18/80 C08K 5/00
(11) 4 052 236		(11) 4 052 870			

	<i>C09D 175/06</i> <i>C09D 7/63</i>	<i>C09D 175/08</i>	(11) 4 053 945 (51) <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>B82Y 30/00</i>	
(11) 4 053 214 (51) <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/22</i> <i>C08G 59/42</i> <i>H05K 1/03</i>		<i>C08K 5/1515</i> <i>C08G 59/30</i> <i>C08G 59/68</i>	(11) 4 054 102 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 52/44</i> <i>H04W 72/40</i> <i>H04W 72/56</i>	<i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04W 52/34</i> <i>H04W 72/0453</i> <i>H04W 72/541</i>	(11) 4 054 702 (51) <i>A61N 1/04</i>	<i>C12N 9/16</i> <i>A61B 5/273</i>
(11) 4 053 229 (51) <i>C09D 11/18</i>		<i>B43K 7/10</i>	(11) 4 054 137 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 4 054 704 (51) <i>A61N 1/05</i> <i>H01R 13/40</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>H01R 13/46</i>
(11) 4 053 230 (51) <i>C09D 11/36</i> <i>C09D 11/106</i>		<i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 054 189 (51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/184</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 054 740 (51) <i>B01D 53/02</i> <i>B01J 20/18</i> <i>B01J 20/28</i> <i>A62B 23/02</i> <i>B01D 39/18</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>B01J 20/22</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01D 39/16</i> <i>B01D 53/34</i> <i>B01D 39/08</i>
(11) 4 053 248 (51) <i>C10G 9/14</i> <i>C10G 9/16</i> <i>C10G 31/06</i> <i>C07C 4/04</i> <i>C10G 55/04</i>		<i>C10G 55/00</i> <i>B01D 11/04</i> <i>C10G 21/14</i> <i>C10G 9/36</i>	(11) 4 054 263 (51) <i>H04W 72/23</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 054 783 (51) <i>B23K 9/02</i> <i>B23K 9/133</i> <i>B23K 33/00</i> <i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/028</i> <i>B23K 11/093</i> <i>B23K 35/00</i> <i>E21B 17/042</i>
(11) 4 053 249 (51) <i>C10G 25/00</i> <i>B01D 15/18</i> <i>B01J 20/08</i> <i>C10G 31/09</i> <i>C10G 53/08</i> <i>B01J 20/28</i>		<i>B01D 15/12</i> <i>B01D 15/42</i> <i>B01J 20/284</i> <i>C10G 53/04</i> <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 054 294 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H05B 47/105</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>H01L 33/50</i> <i>F21V 9/32</i>	(11) 4 054 799 (51) <i>B24B 7/18</i> <i>B24B 23/00</i> <i>B24B 23/03</i> <i>B24B 41/02</i>	<i>B24B 7/22</i> <i>B24B 23/02</i> <i>B24B 27/00</i>
(11) 4 053 252 (51) <i>C10M 169/02</i> <i>F16C 33/66</i> <i>H02K 5/173</i> <i>H02K 7/08</i>		<i>F16C 19/06</i> <i>F16C 33/78</i> <i>F16C 27/06</i>	(11) 4 054 386 (51) <i>A47J 27/21</i> <i>A47J 36/34</i>	<i>A47J 27/212</i> <i>F21V 33/00</i>	(11) 4 054 894 (51) <i>B60P 7/00</i> <i>B60J 7/16</i> <i>E05D 5/06</i>	<i>B60J 5/10</i> <i>E05D 3/02</i> <i>E05F 1/12</i>
(11) 4 053 253 (51) <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/08</i> <i>C10N 40/25</i>		<i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/20</i> <i>C10M 137/02</i>	(11) 4 054 399 (51) <i>A61B 1/32</i> <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/84</i>	(11) 4 055 029 (51) <i>C07K 14/00</i> <i>C07K 1/02</i> <i>A61K 38/10</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/12</i> <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61P 17/02</i>
(11) 4 053 280 (51) <i>C12N 15/70</i> <i>C12P 13/22</i>		<i>C12N 9/82</i> <i>C12R 1/19</i>	(11) 4 054 437 (51) <i>A61B 17/11</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/30</i>	(11) 4 055 154 (51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 9/90</i> <i>C12P 13/22</i>	<i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/52</i>
(11) 4 053 428 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>F16F 15/123</i>		<i>B60N 2/16</i> <i>F16F 15/129</i>	(11) 4 054 578 (51) <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/047</i> <i>A61K 31/593</i> <i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 31/513</i> <i>A61P 9/02</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 33/06</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) 4 055 188 (51) <i>C12Q 1/6844</i> <i>C12Q 1/6855</i>	<i>C12Q 1/6853</i>
(11) 4 053 514 (51) <i>G01F 1/684</i> <i>A01G 9/18</i> <i>G01N 33/00</i>		<i>A01G 7/00</i> <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 054 581 (51) <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/519</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/505</i> <i>C07D 231/54</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61P 37/00</i>	(11) 4 055 223 (51) <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 19/10</i> <i>D21H 19/82</i> <i>B32B 29/02</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C09D 101/00</i> <i>C09D 103/00</i> <i>D21H 19/00</i> <i>D21H 19/34</i>	<i>C09D 129/04</i> <i>D21H 19/12</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B65D 65/40</i> <i>C08L 29/04</i> <i>C09D 101/02</i> <i>C09D 105/00</i> <i>D21H 19/20</i>
(11) 4 053 552 (51) <i>G01N 29/06</i> <i>G01N 29/44</i> <i>G01N 29/265</i>		<i>G01N 29/32</i> <i>G01N 29/22</i> <i>G01N 29/28</i>	(11) 4 054 586 (51) <i>C07D 409/12</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/5386</i>		
(11) 4 053 598 (51) <i>G01V 8/20</i>			(11) 4 054 596 (51) <i>A61K 35/12</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 35/14</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C07K 14/71</i>	(11) 4 055 264 (51) <i>F02M 35/022</i> <i>F02B 27/02</i> <i>F02M 35/10</i> <i>B01D 50/20</i>	<i>B01D 45/16</i> <i>B01D 46/00</i> <i>F02M 35/08</i> <i>F02M 35/02</i>
(11) 4 053 742 (51) <i>G06K 19/077</i> <i>H04B 5/00</i>		<i>H01Q 7/00</i>	(11) 4 054 628 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 055 291 (51) <i>F16C 33/04</i>	<i>F16C 33/20</i>
(11) 4 053 815 (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>F03G 7/08</i> <i>H02J 1/00</i>		<i>G01M 99/00</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 054 640 (51) <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/30</i> <i>B82Y 40/00</i>	(11) 4 055 331 (51) <i>F25C 1/20</i>	<i>F25C 1/25</i>
(11) 4 053 915 (51) <i>H01L 29/74</i> <i>H01L 29/06</i>		<i>H01L 29/10</i> <i>H01L 29/08</i>			(11) 4 055 377 (51) <i>G01N 27/30</i>	

(11) 4 058 861		D01D 11/06		A61H 99/00	
(51) G05B 23/02	G06F 3/0484	(11) 4 060 104		(11) 4 061 466	
G06Q 10/06	H04L 41/22	(51) D03D 1/00	D03D 13/00	(51) A61M 25/095	A61B 1/07
(11) 4 058 901		D03D 5/00		A61B 5/00	A61B 90/13
(51) G06F 16/25	G06F 16/16	(11) 4 060 138		A61M 25/01	A61B 34/20
G06F 21/78	G06F 3/06	(51) E04B 1/94		A61B 90/00	
(11) 4 058 948		(11) 4 060 262		(11) 4 061 488	
(51) G16H 50/30	G06N 20/00	(51) F25D 23/00		(51) A62B 35/00	
(11) 4 059 003		(11) 4 060 269		(11) 4 061 539	
(51) G08G 1/00	G08G 1/16	(51) F25D 29/00	F25D 23/00	(51) B05B 3/14	A61M 5/24
B60W 30/095		(11) 4 060 326		A61M 5/28	A61M 5/315
(11) 4 059 040		(51) G01N 21/552		A61M 5/142	A61M 5/145
(51) H01J 37/32	H05H 1/00	(11) 4 060 468		(11) 4 061 561	
G01J 1/42	H01L 21/67	(51) G06F 3/0482	G06F 3/04842	(51) B22F 9/04	B22F 1/05
H01L 21/66		G06F 3/04845	G06F 30/12	B22F 1/054	B22F 1/062
(11) 4 059 069		(11) 4 060 477		B22F 1/068	B22F 1/145
(51) G01N 27/30	G01N 27/333	(51) G06F 8/20	G06F 13/00	B22F 1/17	B22F 10/28
(11) 4 059 188		G06F 9/4401	G06F 8/36	B33Y 70/10	C22C 1/05
(51) H04L 12/16	G06F 17/00	G06F 8/61	G16Y 10/00	(11) 4 061 588	
G06F 21/10	H04L 9/32	(11) 4 060 484		(51) B25J 11/00	B25J 13/00
G06F 21/62	H04L 9/40	(51) G06F 8/71	G06F 8/76	B25J 5/00	B25J 9/00
H04L 67/306	H04L 67/63	G06F 9/445		B25J 9/16	B60K 1/02
(11) 4 059 250		(11) 4 060 649		F41H 7/00	B60K 7/00
(51) H04W 76/27	H04W 80/04	(51) G06F 1/16		(11) 4 061 823	
H04L 9/32	H04W 12/106	(11) 4 060 690		(51) C07H 21/04	C12N 5/0793
H04W 12/122		(51) H01F 1/057	B22F 3/00	C12N 15/67	C12N 15/79
(11) 4 059 481		(11) 4 060 705		C12N 15/85	
(51) A61F 11/00	A61F 5/01	(51) H01H 71/02		(11) 4 061 887	
(11) 4 059 567		(11) 4 060 706		(51) C09B 11/08	C09B 11/24
(51) A61K 31/78	A61P 29/00	(51) H01H 71/04		C09B 23/01	A61K 49/00
C08F 120/36		(11) 4 060 709		C09B 69/10	G01N 33/84
(11) 4 059 587		(51) H01H 71/10		(11) 4 061 906	
(51) B01D 46/10	G03G 21/00	(11) 4 060 897		(51) C09K 3/00	B29C 64/40
G03G 15/20	B01D 46/00	(51) H03K 17/969	H03M 11/26	B33Y 70/00	B29C 64/118
B01D 39/10	G03G 9/087	H03M 11/00	H03M 11/20	B33Y 10/00	
G03G 21/20		G02B 6/00		(11) 4 061 994	
(11) 4 059 659		(11) 4 061 027		(51) D06F 73/00	
(51) B23Q 11/08		(51) H04W 4/80	H04R 5/04	(11) 4 062 063	
(11) 4 059 839		H04M 1/60	H04R 5/033	(51) F03D 80/30	F03D 13/25
(51) B64C 27/08	B64C 39/02	H04M 1/60		H01R 4/66	H02G 13/00
H01Q 1/28	H01Q 3/30	G10H 1/36		F03D 13/20	
H01Q 21/08	H04B 7/14	(11) 4 061 104		(11) 4 062 128	
B64U 10/13	B64U 101/00	(51) H05K 7/20	C09K 5/14	(51) B06B 1/06	G01D 5/48
H01Q 21/28	H01Q 25/00	H02M 3/04	H02M 3/00	(11) 4 062 213	
(11) 4 059 869		(11) 4 061 184		(51) G02B 6/12	G02F 1/313
(51) H01L 21/677	B65G 1/02	(51) A47G 29/20	A47G 29/16	G02F 1/01	
(11) 4 059 886		A47G 29/14		(11) 4 062 291	
(51) C01B 32/172	C01B 32/159	(11) 4 061 241		(51) G06F 16/182	G06F 16/24
C01B 32/174	C09D 11/037	(51) A61B 17/00	A61B 17/50	G06F 16/27	G06F 21/60
C09D 11/107	C09D 11/52	A61B 18/00	A61B 18/14	G06F 21/62	
C09D 11/324		A61B 18/18	A61B 5/283	(11) 4 062 364	
(11) 4 059 986		A61B 1/00	A61B 1/005	(51) G06T 7/00	G06N 20/00
(51) C08G 65/336	H01M 4/13	A61B 1/05	A61B 1/06	(11) 4 062 397	
H01M 4/36	H01M 4/62	A61B 1/018	A61M 25/01	(51) G10L 21/007	G10L 13/02
H01G 11/06	H01G 11/26	A61B 1/313		G10H 7/10	G10H 1/36
H01G 11/30	H01M 10/052	(11) 4 061 272		G10L 25/30	
H01M 10/054	C08G 65/00	(51) A61B 34/20	A61B 34/00	(11) 4 062 820	
H01G 11/50	C09D 171/00	G01B 11/00	G01B 11/24	(51) A61B 1/018	A61B 1/00
(11) 4 059 995		G01B 11/16		(11) 4 062 862	
(51) C08K 7/06	C08L 101/00	(11) 4 061 302		(51) A61C 7/08	A61C 13/01
D01F 9/22	B29B 7/48	(51) A61H 23/02	A61H 7/00	A61F 5/56	
B29B 7/72	B29B 7/90	A61H 15/00	A61H 37/00		
B29B 9/06	B29B 9/14				
C08L 81/02	B29B 7/88				

(11) 4 062 866 (51) G01B 11/24 G01N 21/94	A61C 9/00 G01N 21/958	(11) 4 064 098 (51) G06F 21/64 G06F 16/23	G06F 21/62 G06F 16/182	(11) 4 067 043 (51) B29C 45/16 B29C 49/22	B29C 49/06 B29C 49/64
(11) 4 062 956 (51) A61M 5/142 A61G 13/10	A61J 15/00 A61M 5/14	(11) 4 064 463 (51) H01R 13/518 A61M 31/00	A61J 15/00	(11) 4 067 076 (51) B32B 27/00 C09J 109/00 C09J 123/26 B32B 15/085 C08F 255/02 C09J 151/06	B32B 27/32 C09J 123/08 B32B 7/12 B32B 15/20 C08L 53/02
(11) 4 062 972 (51) A61P 13/02 A61P 25/22 A61P 43/00 A61K 31/439	A61P 25/04 A61P 25/24 C07D 471/18	(11) 4 064 538 (51) H02M 1/08 H03K 17/16 H03K 17/61 H03K 17/691	H03K 17/0812 H03K 17/605 H03K 17/689 H03K 17/78	(11) 4 067 351 (51) C07D 487/04 A61K 31/4985	A61P 35/00 A61K 31/415
(11) 4 062 975 (51) A61P 39/06 A61J 3/00 A61K 33/00 C02F 1/02	A61K 9/08 C02F 1/461 A61M 1/16	(11) 4 064 631 (51) H04L 27/01 H04L 27/36	H04L 25/10	(11) 4 067 394 (51) C08F 20/10 C08F 2/50 C08F 222/10 C09D 4/00	C08F 2/40 C08F 122/10 C08K 5/46
(11) 4 063 134 (51) B41J 2/335	B41J 2/345	(11) 4 064 782 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829	H04W 72/04 H04L 1/1867	(11) 4 067 435 (51) C08L 85/02 A61L 27/14 A61K 47/10 C08L 87/00 C08G 79/025	A61L 27/52 A61K 47/34 C09D 11/10 C08J 3/075
(11) 4 063 163 (51) B60K 7/00 B60K 17/30 B60T 1/06 F16D 65/18 H02K 1/27 H02K 7/116	B60K 17/04 B60K 11/06 B60T 13/74 F16D 121/18 H02K 7/00 H02K 7/14	(11) 4 064 922 (51) A43B 13/12 A43B 13/14 A43B 13/16	A43B 1/00 A43B 13/18	(11) 4 067 438 (51) C09B 67/00 D06P 1/16 D06P 3/26 D06P 1/92 D06P 1/56 D06P 1/00 C09B 67/42	C09B 67/40 D06P 3/54 D06P 1/46 D06P 1/651 D06P 1/52 C09B 67/46 C09B 67/04
(11) 4 063 451 (51) C08L 23/08 C08F 210/14 C08F 4/659 C08F 2/44	C08F 210/16 C08F 4/6592 C08F 4/02 F16L 11/04	(11) 4 065 188 (51) A61M 1/14 A61M 1/28	A61B 1/07 A61M 1/16	(11) 4 067 517 (51) C22C 9/00 C22F 1/02 H01B 1/02	C22F 1/00 C22F 1/08
(11) 4 063 465 (51) C09K 5/06		(11) 4 065 247 (51) A63F 13/214 A63F 13/245 A63F 13/21 A63F 13/213 G06F 3/01	A63F 13/218 A63F 13/24 A63F 13/20 G06F 3/0354	(11) 4 067 593 (51) E04B 1/00	
(11) 4 063 546 (51) D03D 15/40 D03D 15/56 D03D 15/283	A41D 7/00 D03D 13/00 D03D 15/47	(11) 4 065 326 (51) B25F 5/00 B23D 45/16	B25F 5/02	(11) 4 067 698 (51) F16H 47/04	F16H 57/021
(11) 4 063 623 (51) B01D 53/94 F01N 3/08 F01N 3/20	B01D 53/90 F01N 3/36 F01N 9/00	(11) 4 066 022 (51) G01T 1/29 G01N 23/04	A61B 6/00 G01T 1/20	(11) 4 067 713 (51) F16K 31/68 F16K 31/00	F25B 41/335 F16K 31/126
(11) 4 063 676 (51) F16C 33/41	F16C 19/18	(11) 4 066 055 (51) G02F 1/365	G02F 1/35	(11) 4 067 714 (51) F16K 31/68	F25B 41/335
(11) 4 063 704 (51) F16L 27/11		(11) 4 066 105 (51) G06F 7/483 G06F 9/30 G06F 9/50	G06F 9/38 G06F 7/57	(11) 4 067 731 (51) F21S 41/151 F21S 41/25 F21S 43/20	F21S 43/40 F21S 43/14
(11) 4 063 736 (51) F24C 7/08	F24C 15/10	(11) 4 066 132 (51) G06Q 30/0601 G06F 16/903 G06F 3/0484 G06Q 30/06 G06F 16/538	G06F 17/00 G06F 3/0481 G06F 3/14 G06F 16/532 G06Q 30/0282	(11) 4 067 817 (51) G01B 11/00 A61B 5/245	G01B 11/26
(11) 4 063 753 (51) F24F 3/16 F24F 8/22 F24F 13/28 F24F 11/65 F24F 11/49	F24F 8/167 F24F 8/24 F24F 11/62 F24F 11/70 F24F 11/77	(11) 4 066 507 (51) H04N 21/218 H04N 21/4728 H04N 21/81	H04N 21/4402 H04N 21/6587 H04N 19/46	(11) 4 068 228 (51) G07C 9/00 E05B 47/06	E05B 63/20 E05B 17/00
(11) 4 063 829 (51) G01N 21/25 F21K 9/60	G01N 21/31	(11) 4 066 942 (51) B01L 3/00 C12N 5/09	C12M 1/00	(11) 4 068 496 (51) H01M 50/583 H01M 50/553	H01M 50/15 H01M 50/545
(11) 4 063 839 (51) G01N 23/20008	G01N 1/28	(11) 4 066 949 (51) B06B 1/02 H02K 35/00	B06B 1/04 G08B 6/00	(11) 4 068 649 (51) H04B 7/185 G06F 1/3206 H04W 48/18	H04W 52/02 G06F 1/3234 H04W 4/021
(11) 4 063 847 (51) G01N 27/72 G01V 3/10	G01V 3/11			(11) 4 068 746 (51) G01S 7/481	G01S 17/894
(11) 4 063 861 (51) G01N 33/53	G01N 33/68				

	G02B 3/00	H04N 23/56	C07D 233/88	C07D 235/16	(11) 4 076 860	
(11)	4 068 912		C07D 239/14	C07D 265/08	(51) B25H 3/04	H01F 7/02
(51)	C23C 16/44	C23C 16/455	C07D 265/36	C07D 279/06	(11) 4 077 311	
	C30B 15/34	C30B 29/28	C07D 295/155	C07D 311/68	(51) C07D 403/04	C07D 401/04
(11)	4 068 951		C07D 401/12	C07D 403/12	(51) C07D 403/14	A61K 31/519
(51)	A01K 1/10	A01K 61/13	C07D 413/12	C07D 417/12		
	A61K 31/201	A23K 20/158	C07D 417/04		(11) 4 077 318	
	A23K 50/80	A23L 33/12			(51) C07D 235/20	C07D 401/14
(11)	4 069 064		(11) 4 072 553	A61K 9/00	C07D 403/14	C07D 413/14
(51)	A61B 5/00	A61B 5/24	(51) A61K 31/495		A61P 35/00	A61K 31/4184
	A61N 1/36		(11) 4 073 053			
(11)	4 069 214		(51) C07D 319/08	A61K 31/366	(11) 4 077 416	
(51)	A61K 9/107	A61K 31/337	(11) 4 073 503		(51) C08F 20/10	C08F 20/56
	A61K 47/34	A61K 47/69	(51) G01N 29/24	G01N 29/26	C08F 220/36	C08F 220/54
	A61P 35/00	C08G 79/02	G01N 29/44	G01N 21/17	C08F 220/56	G01N 33/68
(11)	4 069 287		(11) 4 073 656		G01N 33/58	
(51)	A61K 39/00	A61K 39/39	(51) G06F 12/02	G06F 12/0862	(11) 4 078 292	
	C12N 1/20	A61K 31/18	G06F 12/0868	G06T 1/60	(51) H01L 21/67	G03F 7/16
	A61P 3/10		(11) 4 073 899		(11) 4 078 323	
(11)	4 069 751		(51) H02K 11/00	H02K 11/33	(51) G05D 11/13	G01N 30/32
(51)	A61K 38/09	A61K 39/108	H02P 29/40	H01M 10/42	G01N 30/34	G01N 30/88
	C07K 17/10	C07K 16/12	H01M 10/44	H02J 7/00	(11) 4 078 508	
	C07K 16/44		(11) 4 074 025		(51) G06T 5/50	G02B 13/14
(11)	4 069 851		(51) H04N 7/15	H04M 3/56	G02B 27/10	G03B 13/18
(51)	C12N 15/62	C12N 15/85	G10L 21/0208	G06F 3/16	H04N 5/33	G06F 18/25
	C12N 15/63	C12N 9/12	(11) 4 074 060		H04N 5/265	H04N 23/56
(11)	4 070 371		(51) H04N 21/431	H04N 21/41	H04N 23/50	H04N 23/45
(51)	H01L 23/44	H01L 23/367	H04N 21/4402	H04N 21/462	G06V 10/80	G06V 10/141
	H01L 23/50		H04N 21/61	H04N 21/8549	(11) 4 078 787	
(11)	4 070 523		(11) 4 074 153		(51) H02K 11/35	H02K 11/00
(51)	H04L 65/1016	H04L 65/1073	(51) H05K 7/20	G02F 1/13	H02K 7/00	H02K 7/116
			F21V 29/15	G09F 9/00	H02K 11/20	H02J 7/00
			G02F 1/1333		H02P 6/30	H02P 6/00
(11)	4 070 527		(11) 4 074 205		H01M 10/42	
(51)	G06Q 30/0241		(51) A41C 3/10	A41C 3/00	(11) 4 079 125	
			A61B 5/024	A61B 5/00	(51) G05D 1/02	A01B 69/00
(11)	4 070 619		A61B 5/0245		B62D 49/06	
(51)	H04W 76/15	H04W 4/60	(11) 4 075 102		(11) 4 079 207	
	H04W 48/18	H04W 68/12	(51) G01D 4/00	G01F 1/00	(51) A47L 9/28	A47L 9/22
	H04W 68/00	H04W 8/18	G01F 15/061	G06Q 50/06	H04B 3/54	H02P 27/04
	H04W 72/04		(11) 4 075 127		H02P 5/46	H03K 5/156
(11)	4 070 906		(51) G01N 27/18		(11) 4 079 396	
(51)	B41J 2/475	A61J 3/00	(11) 4 075 170		(51) B01F 33/501	B01F 35/71
	B41M 5/24	B41M 5/26	(51) G01V 5/00	G01N 23/04	B01F 35/75	
	B23K 26/00	B23K 26/08	(11) 4 075 413		(11) 4 079 515	
(11)	4 071 214		(51) G06F 16/38	G06F 16/34	(51) B32B 27/00	B32B 27/18
(51)	C08L 63/00	C08J 5/04	G09F 5/00	G09F 19/00	B32B 27/30	C09J 5/00
(11)	4 071 443		G01N 33/00		C09J 201/00	H01L 21/301
(51)	G01C 23/00	B64D 43/00	(11) 4 076 023		C09J 7/29	C09J 7/38
	G06T 7/00		(51) A24B 15/16	A24B 15/12	H01L 21/683	
(11)	4 071 493		A24B 15/14	A24F 47/00	(11) 4 079 549	
(51)	G01R 33/30		(11) 4 076 427		(51) B60H 1/32	F25B 5/02
			(51) A61K 31/192	A61K 9/20	F25B 49/02	
(11)	4 071 665		A61P 29/00		(11) 4 079 724	
(51)	G06T 5/00	G06T 7/11	(11) 4 076 470		(51) C07D 215/18	C07D 215/227
	G06T 7/13	G06V 30/18	(51) G01N 33/74	A61K 31/567	C07D 215/36	C07D 215/38
	G06V 30/148	G06V 30/182	A61K 31/513	A61K 31/4738	C07D 217/02	C07D 217/04
(11)	4 071 692		A61P 5/38		C07D 217/12	C07D 217/06
(51)	G06Q 20/38	G06Q 50/10	(11) 4 076 476		C07D 217/22	C07D 217/24
	G06Q 20/02	G06Q 20/06	(51) A61K 31/7088	A61K 31/7105	C07D 217/26	C07D 237/28
	G06Q 20/32	G06Q 20/12	A61K 35/17	C12N 15/11	C07D 239/72	C07D 239/84
	G06Q 20/40		C12N 15/113	C12N 15/12	C07D 401/04	C07D 401/12
(11)	4 072 541		A61K 31/713	C07K 14/57	C07D 405/04	
(51)	C07C 279/18	C07C 279/24	C07K 14/725	C07K 14/705	(11) 4 080 478	
	C07C 279/28	C07C 317/44			(51) G08B 25/00	
	C07D 213/74	C07D 215/42				

(11) 4 080 488 (51) G06F 7/58 H04L 9/08	G09C 1/00	(51) A61B 17/12 A61M 25/00 A61B 17/00 A61B 5/00	A61B 17/22 A61M 25/10 A61B 90/00	H01M 50/578 H01M 50/20 H01M 50/503	H01M 50/502 H01M 50/367 H01M 50/553
(11) 4 081 002 (51) H05K 3/28 H01L 23/29 H05K 1/14 B32B 27/00 A61B 5/00 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 15/08 B32B 3/04 B32B 5/00	H01L 23/31 H01L 23/00 H05K 5/00 B29C 65/00 B32B 27/30 B32B 27/34 H05K 1/02 B32B 27/08 B32B 3/26	(11) 4 085 886 (51) A61F 13/58 A61F 13/514	A61F 13/62	(11) 4 096 684 (51) A61K 31/713 C12N 15/115	A61K 47/59 A61P 19/04
(11) 4 081 323 (51) B01D 29/07 B01D 29/23	B01D 29/21	(11) 4 085 995 (51) B01J 6/00 B01J 8/08	H01M 4/00 C01G 53/00	(11) 4 097 552 (51) G05D 1/02 E02F 9/26 G01S 19/52 E02F 3/84	G01S 19/48 G01S 5/16 G06T 7/73
(11) 4 082 003 (51) G06Q 30/0601 G06Q 20/32 G06Q 20/12	G09G 5/00 G06V 20/20 G06Q 30/018	(11) 4 086 998 (51) H01M 10/04		(11) 4 098 031 (51) H04W 52/00	
(11) 4 082 100 (51) H02K 11/35 H02P 6/17 G08C 19/00 H02J 7/00 F04D 1/00 F04D 7/04	H02P 6/30 G08C 17/02 H04Q 9/00 F04B 17/03 F04D 13/06 F04D 15/00	(11) 4 087 433 (51) A43B 1/04 D04B 1/12	A43B 23/02 D04B 1/24	(11) 4 098 070 (51) H04W 40/22 H04W 76/14	H04W 36/00 H04W 76/23
(11) 4 082 212 (51) H04N 19/119 H04N 19/42 H04N 19/573	H04N 19/176 H04N 19/543 H04N 19/70	(11) 4 087 560 (51) A61K 31/404 A61K 31/4196	A61K 31/405	(11) 4 098 152 (51) A47C 27/06 A47C 3/20	A47C 7/40
(11) 4 082 485 (51) A61F 2/38	A61F 2/46	(11) 4 088 452 (51) H04N 17/00		(11) 4 098 431 (51) B29C 65/18 B29C 65/50	B29C 65/48
(11) 4 083 059 (51) C07K 14/705 C12N 1/21 C12N 15/63	C12N 7/00 C12N 15/12 C12P 21/00	(11) 4 089 319 (51) F21S 43/20 F21S 43/40 G02B 3/00	F21S 43/31 F21S 43/14 G02B 19/00	(11) 4 098 606 (51) B81B 3/00	
(11) 4 083 133 (51) C08L 11/02 A41D 19/04 B29C 41/14 C08F 236/18 C08K 3/22 C08K 5/47	A41D 19/00 A61B 42/10 B29C 41/36 C08K 3/06 C08K 5/39 B29C 41/00	(11) 4 089 380 (51) G01J 3/18 G01J 3/04	G01J 3/02 G01N 21/25	(11) 4 098 818 (51) E04B 1/00 B25B 5/06 B66C 1/66	F16B 2/10 B66C 1/42
(11) 4 083 155 (51) C09J 11/04 C09J 201/00 C09J 7/38 C08K 5/00 C08K 5/07 C08K 5/132	C09J 11/06 C09J 201/02 C08K 3/36 C08K 5/06 C08K 5/3492	(11) 4 089 400 (51) G01N 21/65	G02B 21/00	(11) 4 099 370 (51) H01L 21/67 H05B 1/02	F24D 11/02
(11) 4 083 325 (51) E02D 5/28 E02D 13/04 E02D 27/52	E02D 7/28 E02D 27/42	(11) 4 090 126 (51) H04W 76/15	H04L 1/08	(11) 4 099 470 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052	H01M 10/0568 H01M 10/0525
(11) 4 083 829 (51) G06F 21/32 G06V 40/13	A61B 5/1172	(11) 4 091 122 (51) G06Q 40/12 G06N 3/084	G06F 21/16	(11) 4 100 239 (51) B29C 64/386 B22F 10/30 B22F 12/90 B33Y 50/02 G06N 20/00	B29C 64/393 B22F 10/80 B33Y 50/00 G06N 3/045
(11) 4 084 199 (51) H01M 50/20		(11) 4 091 824 (51) B41J 11/00	G03G 15/00	(11) 4 100 539 (51) C12N 15/864 C07K 14/015 A61K 38/17	C07K 14/47 A61K 48/00 A61K 38/16
(11) 4 084 229 (51) H01R 12/70 H01R 4/2433	H01R 12/72	(11) 4 092 056 (51) C08F 220/28	C07D 317/36	(11) 4 100 896 (51) G06N 20/00 G06N 3/08	G06N 3/063 G06F 21/62
(11) 4 084 703		(11) 4 092 303 (51) F16L 15/04 F16L 15/00	E21B 17/042	(11) 4 101 321 (51) A24F 40/50	
		(11) 4 092 375 (51) G01B 5/12	G01B 5/14	(11) 4 101 353 (51) A47J 37/12	
		(11) 4 093 045 (51) H04Q 9/00 G08C 25/00 H01M 50/204	H01M 10/42 H04B 17/309 H04B 17/336	(11) 4 101 418 (51) A61C 7/00	
		(11) 4 094 779 (51) A61K 47/68 C07K 16/28	C07D 307/20 A61P 35/00	(11) 4 101 551 (51) B09B 3/00	F27D 7/04
		(11) 4 095 504 (51) G01M 3/36 A61M 5/178 G01L 9/00	G01N 3/12 A61M 5/00 G01L 27/00	(11) 4 101 585 (51) B24B 9/00 B24B 49/10 H01L 21/304	B24B 9/10 B24B 49/12
		(11) 4 095 980 (51) H01M 10/48 H01M 10/42 H01M 50/204 H01M 50/298	H02J 7/00 H01M 10/44 H01M 50/249	(11) 4 101 741 (51) B62D 25/20 B60K 1/04	B62D 21/15 B62D 25/02
		(11) 4 096 006 (51) H01M 50/308	H01M 50/35		

H01M 50/533	H01M 50/572	(11) 4 111 766		G06Q 30/018	G06Q 30/0601
H01M 50/105	H01M 50/178	(51) H04W 64/00			
H01M 50/548	H01M 50/211	(11) 4 111 775		(11) 4 114 068	
H01M 50/512	H01M 50/557	(51) H04W 72/04	H04L 1/00	(51) H04W 16/30	H04B 7/06
(11) 4 109 660				(11) 4 114 070	
(51) H01M 50/446	H01M 50/449	(11) 4 111 777		(51) H04W 16/28	H04W 24/10
H01M 50/46	H01M 10/052	(51) H04W 72/04	H04W 24/10	H04W 72/04	G01S 11/06
H01M 50/414	H01M 50/403	H04B 7/06	H04W 72/044		
		H04W 72/21	H04W 76/19	(11) 4 114 113	
(11) 4 109 911		(11) 4 111 778		(51) H04B 7/06	H04B 7/024
(51) H04N 21/422	H04N 21/443	(51) H04W 72/04	H04W 52/36	H04B 7/08	H04L 5/00
		H04W 52/42		H04W 48/16	H04W 72/12
(11) 4 109 960		(11) 4 111 817		(11) 4 114 148	
(51) H04W 28/04	H04W 72/04	(51) H04W 68/12	H04W 60/00	(51) H05K 1/18	H05K 3/28
H04W 92/18	H04L 1/1829			H05K 3/34	
H04W 76/14		(11) 4 111 828		(11) 4 114 395	
(11) 4 110 051		(51) H05G 1/64	H01L 27/14	(51) A21D 2/18	A61K 31/49
(51) A01N 1/02	A01P 1/00	G01T 1/20	H04N 25/30	A21D 13/062	A23L 29/00
		H04N 25/778	H04N 25/79	A23L 33/125	A23L 33/17
(11) 4 110 590		(11) 4 111 885		A23L 33/21	A23L 33/28
(51) B29C 64/35	B22F 10/68	(51) A24F 40/485	A24F 40/42		
B22F 10/80	B22F 10/85	H05B 3/04	H05B 3/42	(11) 4 114 856	
B22F 12/00	B22F 12/90			(51) C07K 16/22	A61K 39/395
B29C 64/379	B33Y 40/20	(11) 4 111 886		A61P 19/02	A61P 25/02
B29C 64/393	G05B 19/4099	(51) A24F 40/40	A24F 40/46	A61P 25/04	A61P 29/02
B33Y 50/00	B33Y 50/02			A61P 35/00	
(11) 4 110 648		(11) 4 112 330		(11) 4 115 211	
(51) B60L 58/18	B60L 58/12	(51) B60C 1/00	C08L 7/00	(51) G01T 1/24	A61B 6/03
B60L 58/14	B60L 58/10			G01T 1/00	
B60L 58/16	B60L 58/22	(11) 4 112 512		(11) 4 115 369	
H01M 10/44	H01M 10/42	(51) B65H 29/24	B65G 54/02	(51) G06Q 20/04	G06Q 20/38
H02J 7/00		B65H 5/04	A61F 13/15	G06Q 30/0208	
		H02P 25/06	B65H 5/22		
(11) 4 111 426		B65H 5/08		(11) 4 115 538	
(51) H04L 67/12	H04L 67/125			(51) H04B 7/06	H04B 7/0456
		(11) 4 112 791		(11) 4 115 660	
(11) 4 111 458		(51) D03C 13/00	D03D 51/00	(51) H04W 72/21	H04W 52/36
(51) G16H 10/00	G16H 40/40	D03D 13/00		H04B 7/0404	H04B 7/06
G16H 40/20	G16H 15/00				
G16H 10/60	G16H 50/20	(11) 4 112 898		(11) 4 115 671	H04W 74/08
G16H 80/00	G16H 30/20	(51) F01N 3/20	F01N 3/035	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
G16H 20/10		F01N 3/10	F01N 3/28	H04L 1/08	
		F01N 9/00			
(11) 4 111 477		(11) 4 113 488		(11) 4 115 680	
(51) H01F 17/04		(51) G09F 9/30	G06F 1/16	(51) H04W 72/12	H04B 7/04
		B65H 75/44		H04B 7/06	H04L 1/08
(11) 4 111 478					
(51) H01F 27/28		(11) 4 113 489		(11) 4 115 735	
		(51) G09F 9/30	G06F 1/16	(51) A01N 43/16	A01N 25/00
(11) 4 111 529		B65H 75/44		C08B 37/06	A01P 3/00
(51) H01Q 1/00	H01Q 3/02				
H04B 7/06	H04B 17/12	(11) 4 113 490		(11) 4 115 749	
H04B 17/21	H04B 17/318	(51) G09F 9/30	B65H 75/44	(51) A24C 5/40	
H01Q 1/12	H01Q 3/34	G06F 1/16			
				(11) 4 115 785	
(11) 4 111 565		(11) 4 113 726		(51) A47L 11/12	A47L 11/20
(51) H02G 7/05	H02G 1/00	(51) H01M 50/262	B60L 53/80		
H02G 1/02	H02G 1/04	B60S 5/04	B66C 1/42	(11) 4 115 942	
H02G 7/00	H02G 7/02	H01M 50/244	H01M 50/249	(51) A61N 1/05	A61N 1/36
H02G 7/04					
(11) 4 111 613		(11) 4 113 738		(11) 4 115 965	
(51) H04L 1/00		(51) H01Q 1/32	H01Q 1/42	(51) B01D 29/64	B01D 46/681
		B60R 13/00	C23C 14/06		
(11) 4 111 706				(11) 4 116 104	
(51) H04R 3/00	G06F 3/16	(11) 4 113 842		(51) B41J 29/13	G03G 5/00
		(51) H03K 17/687	H03F 1/02	G07D 11/14	G07D 11/40
(11) 4 111 713		H03F 3/20	H03F 3/217	G07F 19/00	
(51) H04W 4/06	H04W 76/40	H03K 17/14			
				(11) 4 116 146	
(11) 4 111 732		(11) 4 113 866		(51) B60P 1/44	
(51) H04W 24/08		(51) H04B 10/40			
				(11) 4 116 235	
(11) 4 111 735		(11) 4 113 957		(51) B65G 1/137	B65G 47/61
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) H04L 67/306	H04L 67/1095	B65G 1/04	
H04W 56/00	H04L 1/1867	G06F 16/27	H04L 67/53		
H04L 1/08		H04L 67/567	G06Q 30/00		

(11) 4 116 723 (51) G01R 31/389 G01R 31/367	G01R 31/382 G01R 31/392	(51) C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 4/36	H01M 4/525 H01M 4/131 H01M 4/62	(11) 4 122 112 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04L 1/18	H04B 7/06 H04W 72/04 H04L 5/00
(11) 4 116 969 (51) G10L 19/00 G10L 19/008	H04B 1/66 G10L 19/18	(11) 4 119 767 (51) E21B 41/00	E21B 43/16	(11) 4 122 654 (51) B25J 9/16	G05B 19/418
(11) 4 117 034 (51) G11C 29/50 G11C 11/18 H01L 27/105 H01L 29/82	G11C 11/16 G06N 3/063 H01F 10/28 H10B 99/00	(11) 4 119 816 (51) F16H 57/033		(11) 4 122 804 (51) B62H 5/00	B62J 50/22
(11) 4 117 044 (51) H01L 31/078 H01L 31/0747 H10K 85/50	H01L 31/0745 H10K 39/15	(11) 4 119 963 (51) G01R 31/367 G01R 31/392 G01R 19/00 H01M 10/42	G01R 31/382 G01R 19/165 H01M 10/44	(11) 4 123 211 (51) B29D 99/00 B31D 3/02 E04B 1/74	B21D 47/00 B33Y 80/00
(11) 4 117 195 (51) H04B 7/0404 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 88/02	(11) 4 120 233 (51) G09G 3/36	G09G 3/34	(11) 4 123 284 (51) G01M 13/00	
(11) 4 117 313 (51) H04S 7/00 G06F 3/01	G06V 20/20 G06F 3/16	(11) 4 120 279 (51) G16B 30/10	G16B 20/10	(11) 4 123 502 (51) G06V 10/80	G06V 40/16
(11) 4 117 349 (51) H04W 52/14 H04W 72/23 H04W 88/08	H04W 52/24 H04W 72/54 H04W 52/42	(11) 4 120 330 (51) H01L 21/67 H01L 21/687	H01L 21/02	(11) 4 123 562 (51) G06Q 10/0631	
(11) 4 117 892 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00 B33Y 70/10	B29C 64/277 B33Y 30/00	(11) 4 120 420 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0569	H01M 10/052	(11) 4 123 708 (51) H01L 27/146 G01S 17/10 G01S 7/486 G01S 7/487	G01S 7/4863 G01S 7/4865 G01S 17/14 G01S 17/894
(11) 4 117 925 (51) B41J 2/18	B41J 2/14	(11) 4 120 458 (51) H01M 50/342	H01M 50/147	(11) 4 123 709 (51) H01L 27/146	
(11) 4 118 375 (51) F16P 3/14 B41J 15/04 B65H 19/30	B41F 33/00 B65H 19/12 B65H 26/08	(11) 4 120 599 (51) H04L 5/00 H04L 27/00	H04L 1/1867	(11) 4 123 820 (51) H01M 50/531 H01M 50/533 H01M 50/536	H01M 10/0587 H01M 50/528 H01M 50/538
(11) 4 118 381 (51) F24C 7/08	G05D 23/00	(11) 4 120 804 (51) H05H 1/46 H01J 37/32	H01L 21/31	(11) 4 123 883 (51) H02K 3/12	
(11) 4 118 743 (51) H04B 1/04 H03F 3/189 H04L 1/24	H03F 1/32 H03F 3/68 H03F 3/24	(11) 4 120 934 (51) A61B 17/34 A61B 90/70	A61B 1/12	(11) 4 124 031 (51) H04N 23/13	H04N 25/13
(11) 4 118 817 (51) H04N 23/88		(11) 4 121 114 (51) A61K 47/00 A61K 49/04 A61K 51/00	A61K 49/00 A61K 49/06 A61B 6/03	(11) 4 124 036 (51) H04N 19/124 H04N 19/126 H04N 19/129 H04N 19/70	H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/18
(11) 4 118 836 (51) H04N 19/70	H04N 19/186	(11) 4 121 188 (51) B01D 25/30 B01D 25/21	B01D 25/12 B01D 25/164	(11) 4 124 083 (51) H04W 4/40	H04L 67/5681
(11) 4 119 013 (51) A47J 31/46	A47J 31/52	(11) 4 121 220 (51) A01N 25/00		(11) 4 124 092 (51) H04W 16/28	H04L 1/1867
(11) 4 119 053 (51) A61B 5/318 A61B 5/00	A61B 5/367 A61B 5/287	(11) 4 121 338 (51) B62D 1/16 B62D 6/00	B62D 5/00 B62D 7/22	(11) 4 124 256 (51) A44C 5/24	
(11) 4 119 100 (51) A61F 2/36	A61F 2/46	(11) 4 121 621 (51) E04H 6/02 B60L 53/51 F24S 25/33 F24S 20/00 H02S 40/10	B60L 53/14 B60L 53/53 F24S 25/632 H02S 20/24	(11) 4 124 563 (51) B63B 35/00 G05D 1/00	B63H 25/04 G05D 1/02
(11) 4 119 287 (51) B27C 5/00	B27C 5/06	(11) 4 121 894 (51) G06V 10/82 G06V 10/44	G06V 20/10	(11) 4 124 615 (51) C07C 51/487 C07C 51/377	C07C 57/04 C07C 51/47
(11) 4 119 290 (51) G05B 19/401 B23Q 17/24	B23Q 17/20	(11) 4 121 945 (51) G06T 13/40 G06N 3/08	G06N 3/02 G06T 7/70	(11) 4 124 788 (51) F16L 37/23 F16L 37/32	F16L 37/22
(11) 4 119 427 (51) B62D 57/028 B62D 61/12	B62D 61/06 B62D 63/02	(11) 4 122 083 (51) F04B 53/16 F04B 17/03 H02K 7/14	H02K 7/116 F04B 1/20	(11) 4 125 713 (51) A61F 2/07	
(11) 4 119 503				(11) 4 125 915 (51) A61K 31/553 A61K 31/706 A61K 31/635 A61P 35/02	A61K 31/7068 A61K 31/5365 A61P 35/00

(11) 4 125 916 (51) A61K 31/5365 A61P 35/02	A61P 35/00	(11) 4 130 353 (51) D01F 6/60 D01F 1/10 C08G 69/28 D01D 5/088 D01D 5/12 D01D 1/00	D01F 6/90 C08G 69/26 D01D 5/08 D01D 5/098 D01D 10/02 D01D 5/084	(11) 4 132 642 (51) A61N 1/40	
(11) 4 125 917 (51) A61K 31/404 A61K 31/635 A61P 35/02	A61K 31/5365 A61P 35/00	(11) 4 130 483 (51) F04D 19/00 F24F 1/38	F04D 29/54	(11) 4 132 668 (51) H04N 1/00 H04N 1/21 H04N 23/76	H04N 1/195 H04N 23/73
(11) 4 125 973 (51) A61K 39/12 C07K 14/18 A61K 39/00 A61P 31/14 A61P 31/20 A61K 39/395	A61K 35/76 C12N 15/86 A61K 39/39 A61P 31/16 C07K 16/28	(11) 4 130 589 (51) F24F 1/56 F24F 13/20 F24F 1/22	F24F 1/06 F24F 11/89	(11) 4 132 707 (51) B01L 3/00 B03C 1/034 C12M 1/00	B03C 1/033 B03C 1/28 G01N 33/543
(11) 4 126 089 (51) A61L 27/12 A61K 33/42 A61L 27/42 A61L 27/56	A61K 9/14 A61L 27/32 A61L 27/46 A61L 27/50	(11) 4 130 812 (51) G02B 5/30 G02B 27/01	B60K 35/00	(11) 4 133 010 (51) C08F 265/06 C09D 7/65 C09D 151/00 C08F 2/26	C09D 5/02 C09D 133/14 C08F 2/38
(11) 4 126 214 (51) A61N 5/10 G16H 20/40 G16H 50/20	G16H 30/40 G06T 7/11	(11) 4 130 816 (51) G02B 5/30 B60K 35/00	B60J 1/00 G02B 27/01	(11) 4 133 638 (51) H04L 1/16 H04L 5/00	H04L 1/18 H04L 1/1829
(11) 4 126 253 (51) A62B 7/00 A61L 9/20 A62D 3/19 B01D 53/00	A61L 9/16 A62B 23/00 A62B 23/02 A61L 9/22	(11) 4 131 623 (51) H01M 50/446 H01M 10/052 H01M 50/431 H01M 50/414	H01M 50/449 H01M 50/42 H01M 50/457	(11) 4 133 721 (51) H04N 19/124 H04N 19/154 H04N 19/176 H04N 19/186	H04N 19/14 H04N 19/172 H04N 19/18
(11) 4 127 568 (51) F24C 15/20		(11) 4 131 706 (51) H02J 7/00		(11) 4 133 835 (51) H04W 72/04 H04L 1/1867	H04L 1/1829
(11) 4 127 887 (51) G06F 3/048 G06F 11/36 G06Q 20/40	G06F 15/173 G06Q 20/10 G06Q 20/12	(11) 4 131 777 (51) H03H 3/08 H10N 30/073	H03H 9/02	(11) 4 133 863 (51) H04W 72/12 H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 128 540 (51) H04N 19/103 H04N 19/184 G06T 9/00	H04N 19/136 H04N 19/597	(11) 4 131 823 (51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04W 76/28	H04L 5/00 H04W 92/18 H04W 52/02	(11) 4 133 874 (51) H04W 72/0453	H04L 5/00
(11) 4 128 775 (51) H04N 19/31 H04N 19/70 H04N 19/174 H04N 19/577	H04N 13/00 H04N 19/172 H04N 19/86	(11) 4 131 905 (51) H04M 1/02 H05K 7/14 H05K 1/18	G06F 9/30 H05K 1/14	(11) 4 133 886 (51) H04W 74/08 H04W 72/12	H04W 74/00 H04W 72/04
(11) 4 128 920 (51) H04W 72/02	H04W 74/08	(11) 4 131 907 (51) H04M 1/60	H04M 1/72403	(11) 4 133 943 (51) A23B 7/015 A23L 3/26	A23B 7/00 A23L 5/30
(11) 4 128 932 (51) H04W 72/04		(11) 4 131 975 (51) H04N 21/2343 H04N 21/81 H04N 19/96 G06T 9/40 H04N 19/147 H04N 19/19 H04N 19/70	H04N 21/4402 H04N 19/597 H04N 19/56 H04N 19/105 H04N 19/169 H04N 19/593	(11) 4 133 985 (51) A47L 15/44 D06F 39/02	A47L 15/00
(11) 4 129 136 (51) A47L 9/00		(11) 4 132 053 (51) H04W 48/18 H04W 16/10	H04W 48/14	(11) 4 134 007 (51) A61B 6/00	
(11) 4 129 275 (51) A61K 9/00 A61K 9/72 A61K 31/045 A24B 15/28 A61K 8/34 A61P 1/00 A23L 33/105	A61K 9/50 A61K 47/14 A23L 33/10 A24D 3/06 A61K 8/37 A61Q 11/00	(11) 4 132 150 (51) H04W 72/0453	H04W 28/06	(11) 4 134 278 (51) B60Q 3/208 B60Q 3/70 F21V 8/00	B60Q 3/62 B60J 7/00 G02B 6/00
(11) 4 129 612 (51) B29C 43/36 B29L 31/00 B29C 33/30	B29C 43/04 B29C 43/32	(11) 4 132 152 (51) H04W 72/0453	H04W 72/232	(11) 4 134 286 (51) B60W 30/10 B60W 30/18	B60W 10/20 B60W 60/00
(11) 4 130 287 (51) G01N 1/30 C12Q 1/02	G01N 33/50	(11) 4 132 166 (51) H04W 72/04	H04W 4/70	(11) 4 134 342 (51) B65G 49/06	
		(11) 4 132 452 (51) A61K 6/844 C08F 222/10	C08F 2/48	(11) 4 134 465 (51) C22C 38/12 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 8/02 C21D 1/26 C21D 8/12 C21D 6/00	C22C 38/08 C22C 38/04 C22C 33/04 C21D 1/18 C21D 1/60 C21D 9/46 C22C 38/00

(11) 4 134 831 (51) H04L 12/10		(11) 4 138 634 (51) A61B 1/00 A61M 25/01	A61M 25/00 A61M 25/10	(11) 4 144 775 (51) C08F 220/06 C08J 3/24 A61L 15/24 C08J 3/075	C08F 220/30 A61L 15/60 A61L 15/46 C08J 3/12
(11) 4 135 064 (51) H01M 4/04 F26B 25/06 F26B 3/30 F26B 9/06	F26B 3/02 F26B 25/18 F26B 5/04 F26B 21/02	(11) 4 139 512 (51) D04H 1/425 D04H 1/492 D04H 1/736 B32B 5/06 B32B 5/26	D04H 1/4258 D04H 1/498 B32B 5/02 B32B 5/08 B32B 29/02	(11) 4 145 075 (51) F25D 23/02 E05F 15/70	E05F 15/611 F16H 1/02
(11) 4 135 099 (51) H01M 10/48 G01R 31/388 H01M 10/42	G01R 31/36 G01R 31/392 H01M 10/44	(11) 4 140 298 (51) A01M 7/00		(11) 4 145 150 (51) G01R 31/3167 G01R 31/317 B60W 30/00 G06F 117/06	G01R 31/00 G06F 30/30 G06F 117/02 G06F 119/02
(11) 4 135 441 (51) H04W 72/04 H04L 1/1829	H04W 28/04	(11) 4 140 314 (51) A23L 7/196 A23L 29/10 A23L 11/10	A23L 5/10 A23L 23/00 A23L 11/30	(11) 4 145 250 (51) G06F 3/01	A42B 3/04
(11) 4 135 533 (51) A23L 27/10 A23L 3/375 A23L 27/14	A23L 3/26 A23L 5/30	(11) 4 140 389 (51) A47L 15/44		(11) 4 145 509 (51) G01K 7/01 H01L 27/02 H01L 27/06	G01K 7/22 H01L 29/739 H01L 29/861
(11) 4 136 579 (51) G06V 10/25 H04N 5/76	G06T 5/00	(11) 4 140 527 (51) A61M 25/02 A61M 31/00	A61B 1/307	(11) 4 145 530 (51) H10K 59/122	H10K 59/38
(11) 4 136 907 (51) H04W 72/20		(11) 4 140 676 (51) B29C 70/88 B32B 27/12	B29K 105/10 B32B 27/18	(11) 4 145 548 (51) C07D 333/24 C07D 409/14 C07D 417/14 C07D 495/14 C07D 519/00	C07D 409/04 C07D 417/06 C07D 495/04 C07D 495/22
(11) 4 136 916 (51) H04L 1/1829 H04W 72/12	H04L 1/1607	(11) 4 141 098 (51) G01N 35/00 B01L 3/00	B01L 9/00	(11) 4 145 583 (51) H01M 10/42 G01R 31/382	H01M 10/48
(11) 4 136 971 (51) A01N 1/02		(11) 4 141 135 (51) C22B 26/12 B01D 61/58 B01D 69/10 B01D 71/56 C22B 3/22 C22B 7/04 C22B 47/00 C02F 9/00	B01D 61/02 B01D 69/02 B01D 69/12 C22B 3/06 C22B 7/00 C22B 23/00 H01M 10/54	(11) 4 145 916 (51) H04W 56/00 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 137 006 (51) A47B 88/40 A47B 67/04	A47B 88/457 A47F 3/06	(11) 4 141 380 (51) G06T 7/62	G06T 7/20	(11) 4 145 926 (51) H04W 72/02 H04W 4/46	H04W 92/18
(11) 4 137 090 (51) A61B 34/35		(11) 4 141 604 (51) G05D 1/02	A01K 1/01	(11) 4 145 947 (51) H04W 76/10	
(11) 4 137 189 (51) A61M 25/00		(11) 4 141 864 (51) G10L 15/18 G10L 15/183 G10L 15/30 G06F 40/35	G10L 15/04 G10L 15/22 G06F 3/16	(11) 4 147 739 (51) A61M 25/00	A61M 25/01
(11) 4 137 316 (51) B32B 27/06 B32B 27/30 B29C 41/32	B32B 27/10 B32B 29/00 B32B 27/32	(11) 4 142 068 (51) H01R 13/629		(11) 4 147 842 (51) B29C 33/10 F16j 15/08	B29C 45/26 H01M 8/0286
(11) 4 137 382 (51) B61F 1/12	B61F 5/10	(11) 4 142 381 (51) H04W 52/02	H04L 27/26	(11) 4 147 883 (51) B60C 11/00 B60C 11/12 B60C 11/04	B60C 11/03 B60C 11/13 B60C 5/00
(11) 4 137 418 (51) B65B 13/06 B65B 13/18	B65B 13/22	(11) 4 142 991 (51) B25J 15/00 B65B 25/14	B25J 15/04	(11) 4 147 884 (51) B60C 11/00 B60C 11/12 B60C 11/04	B60C 11/03 B60C 11/13 B60C 5/00
(11) 4 137 531 (51) C08J 3/12 C08B 15/08 D21C 3/04	C08B 15/02 C08L 1/04 A23L 33/24	(11) 4 143 235 (51) C07K 16/28 A61K 31/46	A61P 31/14	(11) 4 148 009 (51) B65G 61/00 G01C 21/34 G06Q 10/08 G16Y 40/60	G08G 1/00 G06Q 10/04 G16Y 10/40
(11) 4 137 546 (51) C09D 179/02 C08L 33/26	C08F 220/56	(11) 4 144 364 (51) A61K 38/48 A61K 9/00 A61P 25/00	A61K 38/49 A61P 21/00 A61P 11/00	(11) 4 148 133 (51) C12N 15/62 C07K 14/78 C12N 5/071 C12N 5/00	C07K 14/75 C07K 19/00 C12N 15/12 C12N 5/074
(11) 4 137 663 (51) E05F 15/60		(11) 4 144 396 (51) A61M 25/00		(11) 4 148 140 (51) C12Q 1/06	G01N 33/53
(11) 4 137 871 (51) G02B 27/01		(11) 4 144 545 (51) B60C 29/02			
(11) 4 138 256 (51) H01R 13/447 H02J 7/00	H01R 31/06 H02J 7/34				
(11) 4 138 295 (51) H02M 3/335 F25D 17/04	H05B 41/292				

(51) B60L 58/31 B60L 50/75 H01M 16/00	B60L 58/40 B60L 58/13 H01M 8/04858	(11) 4 156 526 (51) H04B 1/04 H04B 7/0413 H03H 9/64	H04B 7/0404 H03H 9/02 H04B 1/00	B01D 53/18 (11) 4 157 539 (51) B02C 19/00 B09B 1/00	B09B 3/00
(11) 4 155 144 (51) B60W 20/00 B60L 58/12	B60W 10/26	(11) 4 156 538 (51) H04B 7/0456 G06N 3/045 G06N 3/092	H04L 1/00 H04B 17/309	(11) 4 158 095 (51) D21C 11/06 B01D 53/78	B01D 53/56 D21C 11/10
(11) 4 155 147 (51) B60W 20/20 B60W 10/06 B60W 10/11	B60W 30/182 B60W 10/08	(11) 4 156 549 (51) H04B 7/185	H04W 56/00	(11) 4 158 472 (51) G06F 9/46 G06F 9/50 H04L 43/0864	H04L 41/083 H04L 43/04 H04W 24/02
(11) 4 155 174 (51) B62H 1/12	B60B 19/00	(11) 4 156 552 (51) H04B 10/25 H01S 3/067	H04J 14/04 H04B 10/297	(11) 4 158 645 (51) G16H 20/30 G16H 40/67 A61B 3/113	G16H 20/40 G06F 3/01
(11) 4 155 302 (51) C07D 401/12 C07D 405/14 C07D 409/14	C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 417/14	(11) 4 156 570 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 4 158 891 (51) H04N 19/119	H04N 19/577
(11) 4 155 326 (51) C08F 8/12 C08L 101/16	C08F 218/08	(11) 4 156 612 (51) H04L 45/02 H04L 45/748	H04L 45/28	(11) 4 158 893 (51) H04N 19/60 H04N 19/137 H04N 19/132 H04N 19/157	H04N 19/186 H04N 19/70 H04N 19/12
(11) 4 155 413 (51) C12Q 1/26 C12Q 1/30 C12Q 1/60	C12Q 1/28 C12Q 1/44 G01N 33/92	(11) 4 156 663 (51) H04M 1/725 H04M 1/03	H04M 1/02 G06F 1/16	(11) 4 158 966 (51) H04W 68/02 H04W 12/12	H04W 60/00 H04W 88/14
(11) 4 155 446 (51) D06C 3/00 B01D 46/00 B01D 46/44 F26B 21/02 F26B 23/02	B01D 53/00 B01D 53/30 F26B 13/10 F26B 21/04 F26B 25/00	(11) 4 156 696 (51) H04N 21/258 H04N 21/431 H04N 21/4788	H04N 21/262 H04N 21/442	(11) 4 159 056 (51) A24F 40/40	A24F 40/51
(11) 4 155 727 (51) G01N 33/00		(11) 4 156 709 (51) H04R 1/10	H04R 5/033	(11) 4 159 059 (51) A24F 40/46	A24F 40/51
(11) 4 155 727 (51) G01N 33/00		(11) 4 156 736 (51) H04W 8/08 H04L 41/14	H04W 8/20 H04W 24/08	(11) 4 159 103 (51) A61B 1/00 H04W 12/06 H04W 60/00 H04W 76/14 H04W 76/34 H04W 8/00	H04L 67/12 H04W 12/50 H04W 76/11 H04W 76/20 A61B 1/04 H04W 84/18
(11) 4 155 874 (51) G06F 3/01	G06F 3/16	(11) 4 156 765 (51) H04W 28/02		(11) 4 159 119 (51) A61B 5/026	A61B 5/0245
(11) 4 155 887 (51) G06F 3/04817 G06F 3/04886	G06F 3/04883	(11) 4 156 797 (51) H04W 52/02 H04W 76/27 H04W 48/12	H04W 76/28 H04W 64/00 H04L 5/00	(11) 4 159 142 (51) A61B 17/221	A61F 2/86
(11) 4 155 891 (51) G06F 3/04883 G06F 3/0482 G06F 3/0485	G06F 3/04886 G06F 3/04842	(11) 4 156 817 (51) H04W 72/04 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 159 142 (51) A61B 17/221	A61F 2/86
(11) 4 155 949 (51) G06F 12/14		(11) 4 156 837 (51) H04W 24/10	H04W 74/08	(11) 4 159 181 (51) A61H 7/00 A61N 1/06	A61H 15/00
(11) 4 156 023 (51) G06K 17/00 B25J 11/00	G06Q 10/08 G06Q 10/087	(11) 4 156 849 (51) H04W 76/25 H04W 60/00	H04W 76/15	(11) 4 159 197 (51) A61K 9/107 A61K 31/05 A61K 47/10 A61P 23/00 A61P 25/08 A61P 25/20 A61P 25/24 A61K 47/18	A61K 9/00 A61K 31/661 A61K 47/12 A61P 25/06 A61P 25/18 A61P 25/22 A61K 47/14 A61K 47/24
(11) 4 156 028 (51) G06N 3/0455 G06N 3/084	G06N 3/096	(11) 4 157 111 (51) A61B 17/221 A61B 17/22	A61B 90/00 A61B 17/00	(11) 4 159 215 (51) A61K 31/4965 A61P 31/14 C07D 241/24 A61K 31/095	A61K 31/7076 A61P 43/00 A61K 31/52
(11) 4 156 078 (51) G06T 7/49 G06T 1/40 G06N 3/08 G06V 10/44	G06T 7/41 G06N 3/045 G06V 10/82	(11) 4 157 265 (51) A61P 31/02 A61K 31/404 A61K 31/437 C07C 233/65 C07D 213/74 C07D 213/76 C07D 401/04 C07D 413/12	A61P 31/04 A61K 31/429 C07C 233/66 C07D 417/04 C07D 213/75 C07D 307/68 C07D 405/12	(11) 4 159 298 (51) B01D 45/14	B04B 5/12
(11) 4 156 266 (51) H01L 25/075	H01L 33/48	(11) 4 157 324 (51) A61K 38/29 C07K 14/635	A61P 19/10 C12N 15/70	(11) 4 159 299 (51) B01D 45/14	B04B 5/12
(11) 4 156 278 (51) H10K 59/131 H10K 59/121	G03B 29/00	(11) 4 157 491 (51) B01D 53/50 C01C 1/24	C01C 1/22 B01D 53/14	(11) 4 159 393	
(11) 4 156 473 (51) H02K 5/16 F16K 31/04 F16K 27/02	F16K 27/00 F16K 41/10				

(51) B28B 3/00 C01F 5/02 C09J 1/00 C04B 35/04	C01B 33/20 C03C 10/00 C04B 28/00 C04B 35/16	(51) G02B 27/01 H04N 13/344	G02B 27/00 H04N 13/395	(51) H05K 7/14 B60L 15/00	H02K 11/33
(11) 4 159 430		(11) 4 160 332		(11) 4 160 894	
(51) B32B 5/18 G10K 11/16 B32B 3/26 B32B 15/04 G10K 11/165	B32B 15/08 G10K 11/168 B32B 7/12 B32B 15/18	(51) G05B 19/418 H02J 3/38	G06Q 50/06 H02J 13/00	(51) H02M 1/36 H02J 7/00	B60L 58/20 H02J 7/34
(11) 4 159 443		(11) 4 160 333		(11) 4 160 916	
(51) B41J 2/01 C09D 11/106 C09D 11/107	B41J 11/00 B41M 7/00	(51) G05B 19/418	G06Q 50/04	(51) H03H 9/02 H03H 3/02 H03H 9/17	H03H 9/15 H03H 9/05 H03H 9/58
(11) 4 159 475		(11) 4 160 351		(11) 4 160 926	
(51) B60C 1/00 C08F 297/04 C08L 9/00 C08L 53/02 C08K 3/36	C08C 19/25 C08K 5/541 C08L 15/00 C08L 101/12	(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(51) H04B 1/40 H04B 1/44	H03K 17/28
(11) 4 159 476		(11) 4 160 370		(11) 4 160 930	
(51) B60C 1/00 C08F 297/04 C08L 7/00 C08L 53/02 C08K 3/32	C08C 19/25 C08K 5/541 C08L 15/00 C08L 101/12 C08K 3/36	(51) G06F 3/04817 G06F 3/04842	G06F 3/0483	(51) H04B 7/0413 H04B 7/0417	H04B 7/06 H04L 25/02
(11) 4 159 643		(11) 4 160 375		(11) 4 160 932	
(51) B65G 1/137 B65G 43/00	B65G 1/04 B25J 9/16	(51) G06F 3/0484 G06F 3/04817	G06F 9/451 G06F 3/0483	(51) H04B 7/0456	H04L 25/02
(11) 4 159 748		(11) 4 160 417		(11) 4 160 952	
(51) C07K 14/555 C12N 15/20 C12N 1/21 A61P 31/12	C07K 1/107 C12N 15/70 A61P 35/00	(51) G06F 11/07 G06F 21/55	B60R 16/023 H04L 12/28	(51) H04L 41/0894 H04L 41/5054 H04W 24/02	H04L 41/5009 H04L 43/091
(11) 4 159 774		(11) 4 160 431		(11) 4 160 953	
(51) C08F 10/02	H01M 50/409	(51) G06F 13/42		(51) H04L 1/00	H04L 1/22
(11) 4 159 790		(11) 4 160 437		(11) 4 160 967	
(51) C08G 69/26	C08G 69/32	(51) G06F 9/451 G06F 16/27 G06F 16/188 H04L 67/1097	G06F 9/445 G06F 16/176 H04L 9/40	(51) H04L 5/00	
(11) 4 159 910		(11) 4 160 506		(11) 4 160 994	
(51) D05B 11/00 D05B 27/10 D05B 39/00 A61L 2/10 A61L 2/26 D06B 1/02 D06B 21/02 D06G 1/00	D05B 75/00 D05B 35/04 D05B 69/14 A61L 2/24 B08B 5/02 D06B 13/00 D06B 23/02	(51) G06Q 30/0242 G06Q 30/0251	G06Q 30/0241 G06Q 50/10	(51) H04L 41/0894	H04W 8/02
(11) 4 160 068		(11) 4 160 574		(11) 4 161 006	
(51) F16K 47/02 F25B 41/31	F16K 31/04	(51) G09F 3/00 G09F 3/03 G06K 19/04	G06K 19/077 G09F 3/10	(51) H04L 45/00 H04L 69/04	H04L 45/50 H04L 69/22
(11) 4 160 124		(11) 4 160 576		(11) 4 161 039	
(51) F25D 23/10		(51) G06F 1/16	H10K 77/10	(51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04 G09F 9/30
(11) 4 160 125		(11) 4 160 597		(11) 4 161 060	
(51) A23L 3/36 F25D 17/06 F25D 29/00 A23L 3/365	F25D 17/04 F25D 23/12 F25D 31/00	(51) G11B 33/12	G06F 1/18	(51) H04N 23/66	H04N 23/617
(11) 4 160 182		(11) 4 160 634		(11) 4 161 062	
(51) G01N 3/00 G06F 30/10	B21C 37/08 G06F 30/27	(51) H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/443 H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/431 H01M 50/451 H01M 50/489 H01M 50/494	H01M 50/409 H01M 50/434 H01M 50/449 H01M 10/0525 H01M 50/414 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/491	(51) H04N 23/67 H04N 25/441 H04N 25/46 G02B 7/34 H04N 23/12	H04N 23/60 H04N 25/445 H04N 25/704 G03B 13/36 H04N 23/73
(11) 4 160 261		(11) 4 160 672		(11) 4 161 107	
(51) G01S 7/481 G02B 19/00	G02B 3/00 G02B 27/09	(51) H01L 23/473 H05K 7/20 F28F 3/02	H01L 23/36 F28F 1/40 F28F 13/12	(51) G01S 1/08	G01S 5/02
(11) 4 160 299		(11) 4 160 673		(11) 4 161 113	
		(51) H01L 23/473 H05K 7/20 F28F 1/40 F28F 13/12	H01L 23/36 F15D 1/02 F28F 3/02	(51) H04W 12/0433 H04W 12/06	H04W 8/08
		(11) 4 160 813		(11) 4 161 142	
		(51) H01Q 1/24 H01Q 1/38 H01Q 21/06	H04M 1/02 H01Q 5/378 H01Q 9/04	(51) H04W 28/16	H04W 52/14
		(11) 4 160 857		(11) 4 161 144	
		(51) H02J 7/00		(51) H04W 28/22	
		(11) 4 160 884		(11) 4 161 147	
				(51) H04W 36/00 H04W 84/04 H04W 92/20	H04W 36/14 H04W 92/12
				(11) 4 161 148	
				(51) H04W 36/00	
				(11) 4 161 150	
				(51) H04W 36/00	H04W 36/22
				(11) 4 161 197	
				(51) H04W 74/08	

(11) 4 161 463 (51) A61F 13/00 A61F 17/00	A61B 17/132	H01L 33/62 H05K 3/28	H05K 1/02	(11) 4 164 495 (51) A61B 5/361 G16H 50/30 G16H 50/20	A61B 5/00 G16H 50/50 G16H 20/30
(11) 4 161 621 (51) A61M 16/06		(11) 4 163 763 (51) H03K 17/96 G06F 1/3231 G06F 1/3234 H04W 52/00	H03K 17/955 G06F 1/16 H04B 1/3827	(11) 4 164 544 (51) A61C 19/06 A61C 7/12 A61C 13/08 A61K 6/69 A61L 27/54	A61C 5/70 A61C 13/107 A61K 6/20 A61K 6/80 A61J 7/00
(11) 4 161 672 (51) B01D 21/01 C02F 11/14	B03D 3/06	(11) 4 163 764 (51) G06F 3/01 B60K 35/00 G06F 21/32	G06F 3/14 B60W 50/08	(11) 4 165 532 (51) H04L 9/40 G06F 21/55	G06F 21/50 G06F 21/57
(11) 4 161 761 (51) B29C 64/129 B29C 64/291 B29C 64/277 B33Y 30/00	B29C 64/245 B29C 64/135 B33Y 10/00	(11) 4 163 788 (51) G06F 9/451 G06F 1/3287 G06F 3/04842 G06F 21/32 G06F 21/62 H04M 1/72442	G06F 1/3215 G06F 3/0482 G06F 3/04883 G06F 1/3234 H04M 1/60 H04M 1/72454	(11) 4 165 786 (51) H04W 88/08	
(11) 4 162 063 (51) C12Q 1/02 C12N 7/02 A61B 10/00	C12Q 1/24 G01N 33/569	(11) 4 163 798 (51) G06F 8/35 G06F 16/16	G06F 8/60 G06F 18/40	(11) 4 165 848 (51) H04L 65/612 H04L 65/613	H04L 65/611 H04L 65/1045
(11) 4 162 314 (51) G02B 27/01 G02B 6/34 G02F 1/335 G02B 27/00	G02B 27/10 G02F 1/315 G02B 17/02 G02F 1/313	(11) 4 163 839 (51) G06N 10/00 H04L 9/08	G06F 7/58	(11) 4 165 941 (51) H04W 40/12 H04W 28/02	H04W 40/18
(11) 4 162 514 (51) H01H 85/165	H01H 85/00	(11) 4 163 943 (51) H01H 13/10	G04G 17/04	(11) 4 166 023 (51) A24F 40/40	
(11) 4 162 622 (51) H04B 7/06 H04B 7/0417 H04B 17/336 H04W 52/36	H04B 7/0408 H04B 17/318 H04L 5/00	(11) 4 163 953 (51) H01J 65/00 A61L 2/10 A61L 9/20	H01J 65/04 H01L 33/00 H01J 61/35	(11) 4 166 090 (51) A61B 8/08 A61B 8/00	A61B 8/14
(11) 4 162 813 (51) A23L 33/105 A61K 36/27 A61K 36/232	A23L 19/00 A61K 36/53 A61P 3/04	(11) 4 164 029 (51) H01M 50/20 H01M 10/653 H01M 50/244 H01M 50/264	H01M 10/617 H01M 10/659 H01M 50/262 H01M 50/289	(11) 4 166 101 (51) A61H 23/02 G16H 20/30 G16H 39/00	G16H 20/17 G16H 40/63
(11) 4 162 814 (51) A23L 33/105 A61K 36/27 A61K 36/232	A23L 19/00 A61K 36/53 A61P 43/00	(11) 4 164 057 (51) H01Q 1/38 H01Q 9/04	H01Q 1/24	(11) 4 166 114 (51) A61F 2/32 A61F 2/40	A61F 2/38
(11) 4 162 905 (51) A61F 9/007		(11) 4 164 126 (51) H03H 3/02	H03H 9/02	(11) 4 166 120 (51) A61F 13/15	A61F 13/494
(11) 4 162 982 (51) A61Q 5/06 A61K 8/41 A61K 8/368 A61K 8/60 A61K 8/365	A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/37 A61K 8/33 A61Q 5/12	(11) 4 164 171 (51) H04L 5/14 H04L 5/00	H04W 72/541	(11) 4 166 206 (51) A63F 1/06 G06K 19/04 A63F 9/00	A63F 3/00 G06Q 50/34
(11) 4 163 034 (51) G05B 19/4065	B23B 27/14	(11) 4 164 215 (51) H04N 5/775 H04N 21/472	H04N 21/462	(11) 4 166 703 (51) D03D 15/56 D03D 13/00 D03D 15/292 D03D 15/573 D02G 3/32	A41D 3/00 D03D 15/283 D03D 15/41 D03D 15/58
(11) 4 163 149 (51) B60L 58/27		(11) 4 164 273 (51) H04W 16/14	H04W 60/04	(11) 4 166 764 (51) F01K 23/10	F02C 3/34
(11) 4 163 154 (51) B60Q 1/14		(11) 4 164 278 (51) H04W 24/02 H04W 24/10 H04L 5/00	H04W 52/36 H04W 52/14	(11) 4 166 948 (51) G01P 15/08 G05D 1/02	G01L 5/00 A01G 9/14
(11) 4 163 315 (51) C08G 61/12 H10K 85/10	C08L 65/00	(11) 4 164 279 (51) H04L 1/08 H04L 5/00	H04W 28/086 H04W 76/15	(11) 4 167 076 (51) G06F 8/30 G06F 8/71	G06F 11/36
(11) 4 163 401 (51) D02G 3/10		(11) 4 164 310 (51) H04W 68/00 H04W 76/30 H04W 76/28	H04W 72/12 H04W 88/06	(11) 4 167 080 (51) G06F 9/4401 G11C 29/50	G11C 29/02 G11C 29/04
(11) 4 163 418 (51) C23C 16/455 C23C 16/509 H01J 37/32	C23C 16/458 C23C 16/515	(11) 4 164 345 (51) H05K 5/00 H01Q 1/42	H01Q 1/24 H04M 1/02	(11) 4 167 085 (51) G06F 9/455 H04L 67/10	G06F 9/50 H04W 12/06
(11) 4 163 714 (51) G02F 1/13357	H01L 33/58			(11) 4 167 094 (51) G06F 11/30	
				(11) 4 167 127	

(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) B07C 5/34 G01N 21/85	B07C 5/36 B07C 5/342	H04M 15/00	
(11) 4 167 191		(11) 4 170 086		(11) 4 171 145	
(51) G06T 19/00 G06F 3/0481 G06F 3/04815 G06F 3/04842	G06F 3/01 G06F 3/0482 G06F 3/04817	(51) D06F 67/04 D06F 71/40	D06C 3/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/0453
(11) 4 167 252		(11) 4 170 095		(11) 4 172 818	
(51) H01B 7/32 H01B 9/00 H01H 85/02	H01B 7/29 H01B 7/02 H02J 7/00	(51) E02D 3/026 E02D 3/039 E02F 3/20	E01C 19/23 E02D 17/13	(51) H04L 9/40 H04L 67/51 G06F 21/44 G06F 21/62	H04L 41/5041 G06F 21/31 G06F 21/60
(11) 4 167 268		(11) 4 170 118		(11) 4 172 821	
(51) H01J 37/317 G03F 7/20 G03F 7/00	H01J 37/304 G03F 9/00	(51) E05D 3/16 E05D 11/00	E05F 1/12	(51) H04L 9/40 G06F 21/33	H04L 9/32 H04W 12/06
(11) 4 167 377		(11) 4 170 392		(11) 4 173 071	
(51) H01Q 5/385 H01Q 1/24	H01Q 5/392 H01Q 9/42	(51) G02B 1/111 G02B 1/18	G02B 1/14 G02B 5/00	(51) G01K 7/42 H01M 10/42	H01M 10/48
(11) 4 167 443		(11) 4 170 483		(11) 4 173 131	
(51) H02K 5/04 H02K 5/10 F04D 25/08 H02K 9/14 F04D 29/44 F04D 29/58	H02K 5/20 H02K 9/06 H02K 7/14 F04D 25/06 F04D 29/62	(51) G06F 8/61	G06F 9/48	(51) H02K 11/33 H02P 27/08 H02P 6/06 H02M 1/00 H02M 7/539 F02B 63/02 H01M 50/247	H02P 6/182 H02P 25/18 H01M 50/244 H02M 7/5387 F02B 63/04 H02J 7/00
(11) 4 167 529		(11) 4 170 912		(11) 4 173 287	
(51) H04L 41/0895 H04L 41/5022	H04W 48/18	(51) H03M 7/30	G10L 19/038	(51) H04N 19/70 H04N 19/186	H04N 19/126
(11) 4 167 539		(11) 4 170 914		(11) 4 173 545	
(51) H04L 67/1087 H04L 67/60 G06F 9/48	H04L 67/1001 G06F 9/50	(51) H03M 13/11 H03M 13/37 H03M 13/00	H03M 13/15 H03M 13/45	(51) A47L 23/20 F26B 21/02 A43D 3/14 F26B 21/00 F26B 21/08	A47L 23/18 F26B 21/06 A47L 23/02 A47B 61/04
(11) 4 167 562		(11) 4 170 938		(11) 4 174 102	
(51) H04N 23/698 H04N 7/18 H04N 23/951 H04N 5/265	H04N 23/90 H04N 5/262 B60R 1/27	(51) H04L 41/08 H04L 69/28	H04L 49/9005	(51) C08G 18/44 C08F 283/00 C08J 7/04 C08F 290/06 C08G 18/67 C08G 18/73 C08J 7/044	C08G 18/10 C08F 2/50 C09D 175/14 C08G 18/24 C08G 18/72 C08G 18/75 C09D 175/16
(11) 4 167 566		(11) 4 170 976		(11) 4 174 380	
(51) H04N 5/94	H04L 65/403	(51) G11B 27/031 G11B 27/10	G11B 27/34	(51) F24C 7/08 F24C 7/04	F24C 7/02 H05B 6/64
(11) 4 167 608		(11) 4 171 008		(11) 4 174 409	
(51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14	(51) G03B 3/10 H04M 1/02 G02B 7/09 H04N 23/54 H04N 23/57 H04N 23/69	G03B 5/00 G02B 7/04 G03B 30/00 H04N 23/55 H04N 23/60	(51) F25D 17/06	F04D 29/42
(11) 4 167 662		(11) 4 171 021		(11) 4 174 410	
(51) H04W 72/30		(51) H04N 9/31 G03B 21/00	B60R 11/02 G03B 21/14	(51) F25D 17/06	F25D 23/00
(11) 4 168 799		(11) 4 171 025		(11) 4 174 415	
(51) G01N 33/493 G01N 15/14	G01N 35/00	(51) H04N 25/13 H04N 25/46	H01L 27/146 H04N 25/11	(51) F25D 23/02	
(11) 4 168 856		(11) 4 171 026		(11) 4 174 418	
(51) G03F 7/20	G03F 7/00	(51) H04N 13/106 G06T 15/00 H04N 21/218 H04N 21/854	H04N 13/122 G06F 3/01 H04N 21/81	(51) F25D 23/02	E05B 1/00
(11) 4 168 913		(11) 4 171 073		(11) 4 174 702	
(51) G06F 21/57 H04L 9/40	H04L 9/32 G06F 9/4401	(51) H04N 9/31 G03B 21/00	B60R 11/02 G03B 21/14	(51) G06F 21/62 G06Q 20/38 H04L 9/40 H04L 65/1045 G06Q 20/06	G06F 21/64 H04L 65/40 H04L 9/00 H04L 65/4061
(11) 4 168 983		(11) 4 171 076		(11) 4 174 816	
(51) G06T 7/11 G06T 7/194 G06N 3/045	G06T 7/187 G06V 10/25	(51) H04W 4/24 H04M 15/00 H04L 12/14	H04W 24/10 H04W 24/08	(51) G08G 1/00 G08G 1/08 G08G 1/0968	G08G 1/081 G08G 1/0967
(11) 4 169 210		(11) 4 171 077		(11) 4 174 853	
(51) H04L 9/40 H04L 67/148	H04L 65/1094 H04L 69/24	(51) H04W 4/24	H04L 12/14		
(11) 4 169 418					
(51) B62B 9/14 A61G 5/10	B62B 9/10				
(11) 4 169 628					

(51) G10L 19/008	G10L 19/002	(11) 4 177 671		(11) 4 181 599	
(11) 4 174 950		(51) G02F 1/137	G02F 1/1339	(51) H04L 5/00	
(51) H01L 27/146		G02F 1/1337	E06B 9/24	(11) 4 182 121	
(11) 4 174 951		(11) 4 177 733		(51) B24D 7/06	B24B 7/22
(51) H01L 27/146	H01L 23/31	(51) G06F 8/65	B60W 50/04	B24D 5/06	B24B 27/00
(11) 4 175 065		B60W 60/00	G06N 20/00	(11) 4 182 505	
(51) H01Q 21/30	H01Q 1/24	G06F 11/14		(51) E01D 19/10	E04G 3/18
H01Q 9/42	H01Q 5/371	(11) 4 177 734		(11) 4 183 271	
H01Q 5/335		(51) G06F 8/656	G06N 20/00	(51) A24D 1/20	
(11) 4 175 247		B60W 50/04	B60W 60/00	(11) 4 183 301	
(51) H04L 12/28	H04W 76/12	G06F 11/14		(51) A47L 7/00	A47L 9/06
H04W 76/11	H04W 88/16	(11) 4 177 735		A47L 11/26	A47L 11/30
H04L 41/5019	H04L 41/0823	(51) G06F 8/65	G06F 21/60	A47L 11/40	
H04L 41/5051		G06F 21/62	H04L 67/145	(11) 4 183 324	
(11) 4 175 248		(11) 4 178 007		(51) A61B 5/00	
(51) H04L 45/02		(51) H01M 10/613	H01M 50/474	(11) 4 183 360	
(11) 4 175 252		H01M 50/477		(51) A61B 18/14	
(51) H04L 45/02	H04L 45/748	(11) 4 179 318		(11) 4 183 447	
H04L 45/74	H04L 45/00	(51) G01N 33/49	A61M 1/02	(51) A61N 5/10	G21K 1/10
H04L 12/46	H04L 45/50	G01N 21/25	G01N 21/85	(11) 4 183 843	
(11) 4 175 278		(11) 4 179 418		(51) C09D 5/00	C08F 4/6592
(51) H04N 23/52	H04N 23/55	(51) H04L 67/12		C08F 210/00	C08F 212/08
H04N 23/57		(11) 4 179 434		C08F 212/36	C08K 5/14
(11) 4 175 282		(51) G06F 16/44	G06V 20/40	C08L 21/00	C08L 23/02
(51) G01N 21/45	G02B 7/28	G07C 13/00		C08L 25/04	C09D 123/00
G02B 7/36	G03B 3/04	(11) 4 180 016		C09D 125/02	C09D 201/00
G03B 13/36	G03H 1/22	(51) A61F 13/42	A61F 13/49	H01B 3/44	
G03H 1/04	G03H 1/08	A61F 13/514	A61F 13/551	(11) 4 184 200	
G03H 1/00	G06T 5/00	(11) 4 180 120		(51) G01S 7/481	G01S 17/08
G06T 5/50	H04N 23/60	(51) B01J 27/224	B01D 53/94	G02B 5/02	G01S 17/42
(11) 4 175 283		B01J 35/02	F01N 3/10	G01S 17/931	G01S 17/933
(51) G02B 7/28	G02B 7/36	F01N 3/20		G02B 19/00	H01S 5/183
G03B 3/04	H04N 23/60	(11) 4 180 271		G02B 3/00	
(11) 4 175 297		(51) B60Q 1/08	B60Q 1/14	(11) 4 184 406	
(51) H04N 19/154	H04N 17/00	G06T 7/00	F21V 7/00	(51) G06Q 20/06	G06Q 20/36
(11) 4 175 387		F21V 14/04	G06V 20/58	G06Q 20/38	G06Q 20/40
(51) H04W 72/12	H04W 72/54	G06V 10/50	G06V 10/46	(11) 4 184 694	
(11) 4 175 391		(11) 4 180 340		(51) H01M 50/342	H01M 50/15
(51) H04W 72/12	H04W 16/14	(51) B65B 1/30	G07F 17/00	H01M 50/30	H01M 50/367
H04W 84/06		G07F 9/02	B65B 57/20	H01M 50/375	H01M 50/531
(11) 4 176 797		B65B 5/10		H01M 50/533	H01M 50/103
(51) A61B 5/00	A61B 5/25	(11) 4 180 508		H01M 50/209	H01M 50/55
A61B 5/332	G04G 17/06	(51) C10N 30/06	C10N 40/30	H01M 50/553	
G04G 17/08	G04G 21/02	C10M 129/76		(11) 4 185 000	
A61B 5/28	G04G 17/00	(11) 4 180 594		(51) H04W 28/06	H04L 12/28
G04G 17/04	G04G 21/00	(51) E05B 13/10	E05B 47/00	H04W 74/08	
G04G 21/08	G04G 21/00	E05B 65/00	F25D 23/02	(11) 4 185 043	
(11) 4 177 017		E05B 15/00	E05B 7/00	(51) H04W 72/1268	
(51) B25J 15/00	B25J 15/02	E05B 17/00		(11) 4 185 379	
B25J 9/08	B25J 9/10	(11) 4 181 015		(51) C07D 487/04	A61P 1/00
B25J 15/10		(51) G06F 18/2431	G06V 20/70	(11) 4 186 445	
(11) 4 177 295		G06V 40/10	G06F 16/583	(51) A61B 17/12	
(51) C08G 73/10	C08K 7/02	G06N 3/04	G06N 3/045	(11) 4 186 639	
C08L 67/02	C08L 79/08	G06N 3/08	G06V 10/764	(51) B24C 7/00	B24C 1/04
C08J 5/04	B29C 70/06	(11) 4 181 042		(11) 4 187 178	
B29C 70/28	C08G 63/06	(51) G06Q 10/087	G06Q 50/28	(51) F25B 49/02	F25B 41/20
C08G 63/60	C08G 63/66	(11) 4 181 467		(11) 4 187 187	
C08J 5/24	C08K 3/04	(51) H04L 69/22	H04L 67/02	(51) F28D 20/02	B60L 53/60
C08K 7/06	C08K 7/14	H04L 45/00	H04L 45/302	B60L 58/26	F28D 20/00
C08L 67/04	C08L 67/00	H04L 43/20	H04L 43/062	F28D 21/00	
(11) 4 177 392		(11) 4 181 565		(11) 4 187 268	
(51) D06F 58/04	D06F 58/20	(51) H04W 28/02	H04W 72/21	(51) G01R 31/389	G01R 31/392
D06F 58/24					

(11) 4 187 879 (51) H04L 67/00 G06F 8/72 H04L 43/00	G06F 9/50 G06F 9/48 H04L 41/00	(11) 4 200 527 (51) F03D 3/06 F03D 1/06	B63B 35/44	(11) 4 211 899 (51) G06N 3/045 G06N 3/088 H04N 19/59	G06N 3/047 H04N 19/33 H04N 19/70
(11) 4 188 292 (51) A61F 9/007 A61B 18/00 A61B 18/14	A61B 17/3205 A61B 18/08	(11) 4 201 380 (51) A61F 5/01		(11) 4 211 928 (51) H04W 28/02	H04W 76/12
(11) 4 189 042 (51) C10G 11/18 C07C 4/06	C07C 4/04 B01J 38/00	(11) 4 201 432 (51) A61L 2/00	B29C 49/42	(11) 4 212 645 (51) C23C 2/26 C23C 2/40 C23C 2/28	C23C 2/06 C23C 22/53
(11) 4 189 127 (51) C22B 3/00 C22B 34/34 C01B 17/06	C22B 34/22 B08B 3/08 B01J 37/14	(11) 4 202 972 (51) H01J 37/20		(11) 4 213 556 (51) H04L 5/00 H04W 72/21	H04W 72/04
(11) 4 189 946 (51) H04L 65/40 G06F 9/48 G06N 20/00 G06F 11/30	G10L 15/22 G06F 9/50 G06Q 10/10 G06F 11/34	(11) 4 203 152 (51) H01M 10/42 H01M 50/147 H01M 50/55	H01L 27/092 H01L 29/66 H01L 29/786	(11) 4 213 558 (51) H04W 72/23 H04W 72/0453	H04W 72/04
(11) 4 191 248 (51) G01N 15/14		(11) 4 203 273 (51) H02K 11/225 H02K 15/16 H02K 7/106	H02K 15/14 H02K 5/173 H02K 15/00	(11) 4 213 575 (51) H04W 76/10	H04W 76/12
(11) 4 192 000 (51) H04N 5/272 G06T 7/11 G06T 7/13 G06T 7/70 H04N 23/56 H04N 23/71 G06V 10/141 G06T 7/00	G06T 7/10 G06T 7/12 G06T 7/194 H04N 23/50 H04N 23/61 H04N 23/74 G06V 20/64 G06V 10/44	(11) 4 203 354 (51) H04L 1/00		(11) 4 214 392 (51) E05F 3/22 E05F 15/73	E05F 15/63
(11) 4 192 168 (51) H04W 72/04	H04W 72/044	(11) 4 203 593 (51) H04W 72/23		(11) 4 214 465 (51) G01B 11/16	A61B 34/20
(11) 4 192 181 (51) H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 205 471 (51) H04W 72/02 H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 214 918 (51) H04L 61/3015 H04L 67/1012 H04L 67/141	H04L 61/4511 H04L 67/1014 H04L 69/40
(11) 4 194 601 (51) D06F 37/06		(11) 4 206 068 (51) B63B 35/00	F03D 13/25	(11) 4 215 219 (51) A61L 9/20	F24F 8/22
(11) 4 194 644 (51) E04H 6/18 E04H 6/12	E04H 6/28 E04H 6/42	(11) 4 206 346 (51) C22C 38/02 C22C 38/18 B21B 1/16 C21C 7/10	C22C 38/04 C21D 6/00 C21C 7/076 C21D 11/00	(11) 4 215 657 (51) D03D 15/217 D03D 15/283 D03D 11/00 D03D 15/50 D06M 11/46 D06M 15/507 D06M 17/00 A41D 13/01	D03D 15/37 D03D 15/547 D03D 15/52 D06M 11/44 D06M 11/79 D06M 15/643 A41D 13/005 D03D 15/292
(11) 4 195 046 (51) G06F 9/50	G06F 12/02	(11) 4 206 980 (51) G06V 40/13		(11) 4 215 844 (51) F25B 13/00	F25B 1/00
(11) 4 195 179 (51) G05D 1/02	G08G 1/0967	(11) 4 207 672 (51) H04L 9/00	H04L 9/30	(11) 4 216 245 (51) H01G 4/012 H01G 4/12 H01G 4/08	H01G 4/33 H01G 4/008
(11) 4 195 295 (51) H01L 31/0224	H01L 31/042	(11) 4 207 898 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 216 463 (51) H04L 1/00	H04W 72/12
(11) 4 195 424 (51) H01R 13/631	H01R 24/40	(11) 4 209 075 (51) H04W 68/02 H04W 72/04 H04W 72/02	H04W 52/02 H04W 68/00 H04W 92/18	(11) 4 216 553 (51) H04N 19/597 H04N 19/117	G06T 9/00
(11) 4 196 672 (51) B01J 19/12	F02D 9/00	(11) 4 209 204 (51) A61H 1/02 A61H 21/00	A61B 5/22	(11) 4 216 581 (51) H04W 4/40	H04W 72/02
(11) 4 198 339 (51) F16H 49/00		(11) 4 209 490 (51) C07D 413/14 C07D 405/14 A61K 31/496	C07D 471/04 C07D 495/04 A61P 3/10	(11) 4 216 631 (51) H04W 72/04	
(11) 4 198 349 (51) F16H 49/00		(11) 4 209 661 (51) F02C 7/36	F01D 25/16	(11) 4 216 632 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	H04B 7/0413
(11) 4 198 613 (51) H01S 3/00	H01S 3/13	(11) 4 210 100 (51) H01L 23/525 H05K 1/14	H01L 23/498	(11) 4 216 633 (51) H04W 72/04	H04W 36/18

(11) 4 218 284 (51) H04B 7/185 H04W 24/10	H04W 84/06	H04W 28/20 H04W 72/0453	H04W 36/00 H04L 5/00	(11) 4 224 986 (51) H04W 88/04 H04W 84/04	H04W 76/14
(11) 4 218 298 (51) H04W 36/14 H04W 48/12	H04W 84/06 H04W 48/10	(11) 4 221 324 (51) H04L 45/00		(11) 4 226 278 (51) G06N 10/60 H04L 47/70	G06N 10/20
(11) 4 218 670 (51) A61F 2/14	A61F 9/013	(11) 4 221 374 (51) H04W 56/00		(11) 4 226 547 (51) H04L 5/00	
(11) 4 219 049 (51) B23B 19/02 B23Q 1/48	B23Q 5/20 B23Q 1/64	(11) 4 223 024 (51) H04W 52/18 H04B 7/06 H04W 52/14 H04W 72/23	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 52/40	(11) 4 227 191 (51) B62D 6/00	
(11) 4 219 127 (51) A61F 2/24 B25B 27/10	A61F 2/95 B30B 7/04	(11) 4 223 191 (51) A47J 43/07	A47J 43/046	(11) 4 227 392 (51) C11D 1/83 C11D 3/00 C11D 17/00	C11D 1/94 C11D 3/22
(11) 4 219 136 (51) B29C 65/78		(11) 4 223 285 (51) A61K 9/127 A61K 31/713	A61K 31/7105 C12N 15/88	(11) 4 227 588 (51) F24F 1/56	
(11) 4 219 253 (51) B60T 8/88	B60T 17/22	(11) 4 223 304 (51) A61K 38/10 C07K 14/47	A61K 38/17 A61K 38/00	(11) 4 227 592 (51) F24F 11/50 F24F 110/10	F24F 11/56 F24F 11/63
(11) 4 219 712 (51) C12N 15/113 A61P 9/00	A61K 31/713	(11) 4 223 459 (51) B25J 5/00 B25J 18/04 B25J 15/04	B25J 9/06 B25J 9/00	(11) 4 227 836 (51) G06F 21/62 G06F 21/12	G06F 21/71 G06F 21/54
(11) 4 220 030 (51) F24H 1/12 F24H 9/1818 F24H 1/10 H05B 3/44	F24H 9/00 F24H 9/14 H05B 3/04	(11) 4 223 531 (51) B33Y 80/00	G21K 1/04	(11) 4 227 847 (51) G06F 30/27 G06N 20/00	G06F 30/398
(11) 4 220 483 (51) G06K 19/077 H01Q 1/22 G06K 19/02	H01L 23/498 H01Q 1/38 G06K 19/07	(11) 4 223 532 (51) B33Y 80/00	G21K 1/10	(11) 4 227 848 (51) G06F 30/27 G06F 30/367	G06F 30/398
(11) 4 220 544 (51) G06T 7/00	G06V 40/16	(11) 4 224 004 (51) F02F 1/00		(11) 4 227 864 (51) G06N 20/00	
(11) 4 220 610 (51) G09F 9/30	G06F 1/16	(11) 4 224 142 (51) G01N 17/00		(11) 4 227 921 (51) G08B 29/18	G08B 25/14
(11) 4 220 611 (51) G09F 9/30	G06F 1/16	(11) 4 224 374 (51) H04L 41/0803	H04L 41/16	(11) 4 227 987 (51) H01L 23/29 H01L 25/07 H01L 23/495 H01L 25/16	H01L 23/48 H01L 25/18 H01L 23/00
(11) 4 220 726 (51) H10K 59/131 H10K 59/121	H10K 59/80	(11) 4 224 376 (51) G06N 10/40	G02B 6/12	(11) 4 227 999 (51) H10B 53/00	G11C 11/22
(11) 4 220 992 (51) H04B 7/26 H04L 5/00	H04W 68/02	(11) 4 224 389 (51) G06Q 10/10 G06Q 10/0631 H04L 9/32	G06Q 10/101 G06F 16/93	(11) 4 228 067 (51) H01M 50/202 H01M 50/233 H01M 50/238 H01M 50/249 H01M 50/358 B60L 50/64	H01M 50/209 H01M 50/236 H01M 50/242 H01M 50/287 B60K 1/04
(11) 4 220 993 (51) H04B 7/26 H04L 27/00 H04W 4/00 H04W 24/08 H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 88/08 H04W 76/14	H04L 5/00 H04W 84/12 H04W 16/14 H04W 24/10 H04W 72/04 H04W 88/06 H04W 4/70	(11) 4 224 630 (51) H01Q 1/36 H01Q 9/42 H01Q 5/335	H01Q 5/364 H01Q 1/24	(11) 4 228 148 (51) H02P 9/48	
(11) 4 221 032 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04W 28/02	(11) 4 224 763 (51) H04L 5/00 H04W 16/28 H04B 7/155	H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 4 228 188 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/0404 H04B 7/08 H04W 72/231
(11) 4 221 040 (51) H04L 5/00 H04W 72/00 H04W 72/12 H04L 1/18 H04L 1/1822	H04W 16/00 H04W 16/14 H04L 1/08 H04L 27/00 H04L 1/1867	(11) 4 224 816 (51) H04L 45/00	H04W 56/00	(11) 4 228 213 (51) H04L 25/02 H04W 28/00	H04L 5/00 H04L 25/03
(11) 4 221 032 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04W 28/02	(11) 4 224 843 (51) H04N 19/597 H04N 19/80	G06T 9/00	(11) 4 228 225 (51) H04L 69/40 G01S 7/00 G01S 13/87	G06F 11/36 G01S 13/931
(11) 4 221 320 (51) H04B 1/715	H04B 1/7143	(11) 4 224 928 (51) H04W 36/00	H04W 88/04	(11) 4 228 310 (51) H04W 24/10	
		(11) 4 224 934 (51) H04W 36/08	H04W 36/00		
		(11) 4 224 952 (51) H04W 56/00	H04B 7/185		
		(11) 4 224 974 (51) H04W 74/00	H04B 7/06		

H04L 49/00	H04L 69/22	(51) H02J 50/12	H02J 50/20	(11) 4 242 079	
(11) 4 236 369		H02J 50/40	H02J 50/60	(51) B60T 8/17	B60T 8/32
(51) H04R 7/04	H04R 7/18	H02J 50/80	H02J 50/90	B60T 8/88	
H04R 7/20	H04R 3/04	H02J 50/10		(11) 4 242 099	
(11) 4 236 415		(11) 4 239 941		(51) B63B 17/00	B63H 25/02
(51) H04W 16/18	H04W 24/08	(51) H04L 1/1829	H04L 5/00	(11) 4 242 129	
(11) 4 236 516		H04W 72/23		(51) A47G 19/22	A47G 21/18
(51) H04W 72/02		(11) 4 240 040		B65D 51/24	B65D 47/06
(11) 4 236 543		(51) H04W 76/20	H04W 80/10	(11) 4 242 137	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	H04W 8/02	H04W 12/06	(51) B65G 1/04	
H04W 72/04	H04W 72/12	H04W 60/04	H04W 76/22	(11) 4 242 236	
(11) 4 236 591		H04W 88/14	H04W 60/00	(51) C07K 16/30	A61K 39/395
(51) H04W 76/22	H04W 16/32	H04W 76/12		A61P 35/00	C12N 5/12
H04W 36/28	H04W 72/04	(11) 4 241 554		C07K 16/28	A61P 35/04
H04W 76/15	H04W 36/00	(51) A01D 41/12	A01D 41/127	A61P 43/00	A61P 37/04
(11) 4 238 423		B60K 35/00	G02B 27/01	(11) 4 242 240	
(51) A23C 21/02	A23J 3/34	G06F 3/01	G06T 7/00	(51) A61K 47/58	A61K 47/60
A23L 2/66	A23L 33/18	G06T 19/00	G06V 10/00	A61K 47/69	A61P 35/00
(11) 4 238 456		(11) 4 241 556		C08F 293/00	
(51) A47F 1/12	A47F 3/00	(51) B60K 1/04		(11) 4 242 247	
A47F 5/08		(11) 4 241 592	A24F 40/30	(51) C09D 5/00	C08G 18/72
(11) 4 238 510		(51) A24F 47/00		C09D 175/12	C08G 18/10
(51) A61B 17/12	A61F 2/24	A24F 40/50		C08G 18/38	C08G 18/79
(11) 4 238 526		(11) 4 241 616		(11) 4 242 261	
(51) A61B 17/32		(51) A47B 88/95	A47B 88/956	(51) C08L 9/00	B60C 1/00
(11) 4 238 792		(11) 4 241 688		C08F 136/08	C08L 7/00
(51) B60H 1/00	B60H 1/32	(51) A61B 5/00	A61B 5/24	C08L 15/00	C08L 9/06
(11) 4 238 872		A61B 5/271	A61B 5/273	C08K 3/36	C08K 3/04
(51) B64D 27/24	B64D 33/00	(11) 4 241 718		C08L 25/00	
B64U 50/19		(51) A61B 50/33	A61B 50/30	(11) 4 242 328	
(11) 4 239 024		(11) 4 241 744		(51) A61K 38/16	A23L 33/135
(51) C08L 23/06	C08F 297/02	(51) A61F 5/44	A61F 5/443	A61K 8/99	A61K 35/74
C08F 236/04		A61F 5/445		C12R 1/01	C12Q 1/689
(11) 4 239 038		(11) 4 241 752		A61P 35/00	A61K 35/28
(51) C10G 9/00	C10G 9/18	(51) A61G 7/10		C12N 1/20	C12Q 1/6886
C10G 31/06	C10G 31/08	(11) 4 241 832		(11) 4 242 330	
(11) 4 239 290		(51) A61N 1/36	A61N 1/05	(51) A01H 1/04	C12Q 1/68
(51) G01C 21/20	H04W 40/02	A61N 1/372	A61N 1/375	C12N 15/82	
H04L 45/12	H04W 40/20	A61N 1/378		(11) 4 242 333	
(11) 4 239 318		(11) 4 241 840		(51) B21C 1/00	B21C 9/00
(51) G01N 21/77		(51) A61K 31/4995	A61P 1/16	B21F 45/00	C22C 19/05
(11) 4 239 351		A61P 17/04		C22C 19/07	
(51) G01R 31/392	B60L 58/16	(11) 4 241 853		(11) 4 242 339	
G01R 31/367		(51) A61K 31/14	A61K 47/32	(51) B21B 1/46	B22D 11/00
(11) 4 239 413		A61K 31/575	A61K 31/7028	B22D 11/06	B22D 11/12
(51) G03G 21/20	B41J 2/175	A61K 31/704	A61K 45/06	B21B 3/00	B21B 13/22
(11) 4 239 446		A61P 37/04	A61P 31/00	B21B 1/22	B21B 15/00
(51) G06F 1/16	G06F 1/20	A61P 31/04	A61P 31/12	B22D 11/126	C22F 1/00
(11) 4 239 562		A61K 31/357	A61K 31/7088	C22F 1/04	C22F 1/047
(51) G06Q 10/10	G06Q 50/30	A61K 31/745		(11) 4 242 385	
G06Q 40/08		(11) 4 241 881		(51) E02F 9/24	
(11) 4 239 623		(51) B01J 21/06	B01J 21/08	(11) 4 242 389	
(51) G09G 3/20	G09G 3/3225	B01J 23/52	B01J 21/16	(51) E03D 9/00	A47K 13/30
H10K 59/131	H01L 27/12	B01J 21/18	B01J 35/00	(11) 4 242 390	
(11) 4 239 848		B01J 37/02		(51) E03D 11/08	
(51) H02J 50/12	H02J 50/20	(11) 4 242 011		(11) 4 242 422	
H02J 50/40	H02J 50/60	(51) B60B 3/04	B60B 1/14	(51) E21D 21/00	E21D 20/00
H02J 50/80	H02J 50/90	B60B 3/00	B60B 3/10	(11) 4 242 425	
H02J 50/10		(11) 4 242 046		(51) F01D 5/14	F01D 5/18
(11) 4 239 849		(51) H01B 7/42	B60L 53/18	F01D 5/28	
		B60L 53/302		(11) 4 242 430	
		(11) 4 242 059		(51) F02G 1/043	F02C 1/10
		(51) B60Q 3/00		F01D 15/10	F01K 3/02

F01K 3/06 F01K 3/18 F01K 13/02 F22B 1/00 (11) 4 242 442 (51) F02K 3/06 F02C 7/06 (11) 4 242 452 (51) F03D 7/02 (11) 4 242 488 (51) F16G 13/06 (11) 4 242 515 (51) G02B 27/01 (11) 4 242 516 (51) H01L 33/58 F21V 5/04 G02B 5/02 F21K 9/64 F21V 13/08 (11) 4 242 586 (51) G01C 15/00 G01C 15/02 (11) 4 242 591 (51) G01C 21/34 (11) 4 242 615 (51) B25J 13/08 G01L 5/16 G01L 1/25 (11) 4 242 704 (51) G02B 1/02 C30B 23/00 C30B 29/16 H10K 102/00 (11) 4 242 708 (51) G01J 3/02 G01J 3/28 G02B 5/20 (11) 4 242 709 (51) G02B 27/01 G02B 27/14 F21V 8/00 G02B 6/00 (11) 4 242 731 (51) G02B 27/01 (11) 4 242 735 (51) G02C 7/06 G02C 7/08 (11) 4 242 749 (51) H04N 1/23 H04N 1/12 G03G 21/04 (11) 4 242 754 (51) G01S 11/12 (11) 4 242 801 (51) G06F 3/01 G06F 3/04886 (11) 4 242 861 (51) G06F 9/455 G06F 8/38 (11) 4 242 915 (51) G06K 19/077 (11) 4 242 957	F01K 3/12 F01K 7/38 F01K 25/10 F01K 25/06 F02C 3/107 F02C 7/36 F03D 7/04 F21V 8/00 H01L 33/48 G02B 19/00 F21K 9/60 F21V 5/10 G01C 1/04 G01L 5/22 B25J 19/02 H10K 50/858 C30B 29/54 H10K 101/10 G01J 3/26 G01J 4/04 G02B 5/30 G02B 27/10 G02B 27/00 G02B 6/26 G02C 3/00 G02C 7/02 B29D 11/00 H04N 1/00 G03G 15/00 G06F 3/044 G06F 9/4401 G06F 13/42	(51) G06Q 20/02 G06Q 20/38 G06F 9/50 H04L 9/40 H04L 45/302 (11) 4 242 972 (51) G06T 15/50 (11) 4 242 998 (51) G08G 1/052 B60W 30/12 B60W 40/107 (11) 4 243 057 (51) H01L 23/498 (11) 4 243 067 (51) H01L 23/367 H01L 23/552 (11) 4 243 206 (51) H01Q 1/52 H01Q 21/06 H01Q 1/42 (11) 4 243 235 (51) H02J 3/38 H02J 3/46 (11) 4 243 351 (51) G01R 31/08 H04B 3/23 H04B 17/14 H04L 12/28 H04B 3/46 (11) 4 243 361 (51) H04L 41/14 (11) 4 243 375 (51) H04L 41/042 H04L 67/10 (11) 4 243 378 (51) H04L 67/51 (11) 4 243 389 (51) A61B 5/00 A61B 5/103 (11) 4 243 420 (51) H04N 19/124 (11) 4 243 469 (51) H04W 12/033 H04W 12/041 H04W 36/00 (11) 4 243 507 (51) H04W 72/04 H04W 48/12 (11) 4 243 549 (51) H04W 74/08 (11) 4 243 564 (51) H04W 56/00 H04W 76/20 H04W 36/00 H04W 88/08 (11) 4 243 586 (51) H05K 7/20 (11) 4 244 456 (51) E05F 1/10 (11) 4 244 781 (51) G06N 10/70	G06Q 20/22 G06Q 40/04 G06F 21/62 H04L 67/63 G06T 15/00 G08G 1/16 B60W 40/105 B60W 40/109 H01L 21/56 H01L 23/31 H01Q 15/00 H01Q 21/24 H01Q 21/00 H02J 3/32 G01R 31/11 H04B 17/10 H04B 17/17 H04L 25/02 H04L 41/5051 A61B 5/02 H04M 1/72409 H04W 12/0431 H04W 12/037 H04L 5/00 H04W 48/16 H04W 74/08 H04W 76/34 H04W 88/06 H05K 9/00 E05F 1/14 G06N 10/40	(11) 4 245 126 (51) A01G 7/00 G06T 7/70 G01N 21/00 A01G 22/00 G06V 20/10 (11) 4 245 207 (51) A61B 34/20 A61B 1/267 A61B 34/37 (11) 4 245 270 (51) A61F 2/40 (11) 4 245 274 (51) A61F 9/00 A61F 9/007 (11) 4 245 320 (51) A61K 39/02 A61K 39/00 A61K 47/64 (11) 4 245 334 (51) A61M 5/14 (11) 4 245 354 (51) A61M 39/04 A61M 39/00 (11) 4 245 358 (51) A61N 1/05 (11) 4 245 361 (51) A61L 31/18 A61K 35/545 A61L 27/38 A61L 27/36 A61P 25/00 C12N 5/0789 (11) 4 245 369 (51) C07J 41/00 C07J 9/00 A61K 31/575 A61P 25/28 (11) 4 245 372 (51) C07D 207/323 C07D 333/08 C07D 307/38 A61K 31/4025 A61P 1/16 (11) 4 245 448 (51) B23D 47/04 B27B 5/075 (11) 4 245 541 (51) F15B 13/043 (11) 4 245 717 (51) B65D 41/04 (11) 4 245 852 (51) C12N 15/86 C12N 15/09 (11) 4 245 900 (51) G01P 3/46 D01H 7/52 (11) 4 246 104 (51) G01G 19/393 (11) 4 246 186 (51) G01S 17/86 G01S 17/931 G01S 7/497	G01C 21/00 G06T 1/00 A01B 79/00 G01C 11/04 A61M 25/01 A61B 1/00 A61F 2/46 A61F 7/00 A61N 5/067 C08B 37/00 A61K 39/108 A61P 31/04 A61M 5/178 A61M 39/26 A61N 1/36 A61K 35/28 C12N 5/0775 A61N 5/067 A61P 9/00 A61N 5/06 C07J 31/00 A61K 31/57 A61P 25/18 C07D 207/33 C07D 307/36 A61K 31/381 A61K 31/341 A61P 31/12 B27B 5/065 B67B 3/06 C12N 15/113 G01V 3/10 D01H 13/16 G01S 17/89 G01S 7/481 G01S 17/87
---	---	--	---	--	--

	<i>G01S 7/48</i>		<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>G01N 27/416</i>
(11)	<i>4 246 244</i>		(11) <i>4 248 880</i>	<i>G01N 33/00</i>	
(51)	<i>G03H 1/22</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>		
			<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	
(11)	<i>4 246 443</i>		(11) <i>4 248 925</i>	(11) <i>4 249 921</i>	
(51)	<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 25/51</i>	(51) <i>A61F 9/008</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 1/31</i>
	<i>G06T 9/00</i>			<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>
(11)	<i>4 246 552</i>		(11) <i>4 248 947</i>	(11) <i>4 249 938</i>	
(51)	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/35</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 13/933</i>
	<i>H05H 1/46</i>	<i>H01J 37/34</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 7/03</i>
				<i>G01S 13/34</i>	
(11)	<i>4 246 702</i>		(11) <i>4 248 955</i>	(11) <i>4 249 953</i>	
(51)	<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G01S 7/52</i>
	<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/457</i>			
	<i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 50/491</i>	(11) <i>4 248 965</i>	(11) <i>4 250 313</i>	
			(51) <i>C07D 407/12</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>
(11)	<i>4 246 726</i>		<i>C07D 413/14</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/63</i>
(51)	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 5/49</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>G16H 40/67</i>	
	<i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 21/26</i>			
(11)	<i>4 246 822</i>		(11) <i>4 249 002</i>	(11) <i>4 250 401</i>	
(51)	<i>H04L 25/02</i>	<i>H01H 36/00</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
	<i>H01H 51/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>A61K 47/68</i>		
(11)	<i>4 246 823</i>		(11) <i>4 249 041</i>	(11) <i>4 250 465</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61N 1/39</i>	(51) <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/058</i>
			<i>A61H 31/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/528</i>
			<i>A61B 5/00</i>	<i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/55</i>
				<i>H01M 50/553</i>	
(11)	<i>4 246 863</i>		(11) <i>4 249 066</i>	(11) <i>4 250 613</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/23</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 76/15</i>		<i>H04L 1/18</i>	
(11)	<i>4 246 869</i>		(11) <i>4 249 067</i>	(11) <i>4 250 643</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/00</i>
			<i>A61K 39/395</i>	<i>H04L 9/40</i>	
			<i>A61K 38/17</i>		
(11)	<i>4 247 045</i>		(11) <i>4 249 068</i>	(11) <i>4 250 644</i>	
(51)	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04L 65/1073</i>	
			<i>A61P 35/00</i>		
			<i>A61K 38/17</i>		
(11)	<i>4 247 058</i>		(11) <i>4 249 068</i>	(11) <i>4 250 650</i>	
(51)	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 9/40</i>
			<i>A61P 35/00</i>		
(11)	<i>4 247 067</i>		(11) <i>4 249 083</i>	(11) <i>4 250 695</i>	
(51)	<i>H04B 7/185</i>		(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 13/00</i>
			<i>B65G 1/137</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11)	<i>4 247 088</i>		(11) <i>4 249 127</i>	(11) <i>4 250 787</i>	
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B05B 3/04</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 8/18</i>
			<i>B05B 1/02</i>		
(11)	<i>4 247 091</i>		(11) <i>4 249 376</i>	(11) <i>4 250 795</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B64D 11/04</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04B 17/27</i>
	<i>H04W 72/04</i>		<i>A47J 31/60</i>	<i>H04W 16/20</i>	
			<i>B67D 3/00</i>		
(11)	<i>4 247 096</i>		(11) <i>4 249 430</i>	(11) <i>4 250 827</i>	
(51)	<i>H04W 72/0446</i>		(51) <i>C01B 17/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11)	<i>4 247 107</i>		(11) <i>4 249 491</i>	(11) <i>4 250 839</i>	
(51)	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>C07D 493/08</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
	<i>H04W 68/06</i>				
(11)	<i>4 247 110</i>		(11) <i>4 249 512</i>	(11) <i>4 250 858</i>	
(51)	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
	<i>H04W 12/062</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) <i>4 252 574</i>	
	<i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>A43C 7/08</i>	
	<i>H04L 67/02</i>				
(11)	<i>4 248 788</i>		(11) <i>4 249 723</i>	(11) <i>4 252 673</i>	
(51)	<i>A43B 9/00</i>	<i>A43B 13/38</i>	(51) <i>E06B 9/42</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	
	<i>A43B 23/02</i>		<i>E06B 9/326</i>		
				(11) <i>4 252 677</i>	
				(51) <i>A61B 17/04</i>	
(11)	<i>4 248 811</i>		(11) <i>4 249 760</i>	(11) <i>4 252 721</i>	
(51)	<i>A47J 37/06</i>	<i>A47J 37/12</i>	(51) <i>B64C 13/28</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>	
	<i>A47J 45/07</i>		<i>B64D 45/08</i>		
			<i>B64F 5/60</i>		
(11)	<i>4 248 878</i>		(11) <i>4 249 838</i>	(11) <i>4 252 725</i>	
(51)	<i>A61B 8/14</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F26B 3/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/34</i>
	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>F26B 3/02</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61F 9/00</i>
			<i>F26B 21/00</i>	<i>A61K 31/4439</i>	
(11)	<i>4 248 879</i>		(11) <i>4 249 909</i>	(11) <i>4 252 776</i>	
(51)	<i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/08</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/34</i>

I.12(6)

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **4 245 858** (51) **C12Q 1/68**
- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **4 276 009** (51) **B63H 9/02**
- (30) 23.05.2022 KR 20220063013
- I.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
 - Designated Contracting States and Extension/Validation States
 - États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
- (11) **2 420 630** (51) **E03C 1/232**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 614** (51) **E04C 3/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 339** (51) **C02F 3/34**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 339** (51) **F16L 11/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 449** (51) **C08L 83/07**
- (84) DE
- (11) **3 708 984** (51) **G01K 17/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 091** (51) **H01S 3/23**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 801 656** (51) **A61L 24/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 747** (51) **C09K 3/10**
- (84) DE FR GB
- (11) **3 975 233** (51) **H01L 21/77**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 969** (51) **G02B 6/036**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 945** (51) **G06N 10/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 369** (51) **A61N 1/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 016** (51) **G09G 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 222** (51) **H04N 19/132**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 230** (51) **H04N 19/186**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 821** (51) **B60Q 3/80**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 989** (51) **C07C 69/96**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 575** (51) **G06N 3/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 675** (51) **G11C 29/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 773** (51) **H01M 10/0567**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 781** (51) **H01M 10/42**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 846** (51) **H02K 19/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 415** (51) **H02K 7/116**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 034** (51) **G06Q 20/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 789** (51) **B60R 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 575** (51) **A61K 31/7024**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 987** (51) **H01L 27/32**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 941** (51) **F16K 31/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 266** (51) **G06Q 50/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 653** (51) **F41G 7/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 222** (51) **A24F 13/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 237** (51) **F16K 31/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 304** (51) **G06F 9/455**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 411** (51) **G06T 1/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 542** (51) **H02P 3/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 509** (51) **H01G 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 024 456** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 798** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 316** (51) *H04N 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 377** (51) *H01L 21/311*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 907** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 067** (51) *G06T 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 260** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 264** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 310** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 799** (51) *H04B 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 668** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 852** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 274** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 472** (51) *B23K 26/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 293** (51) *H01L 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 641** (51) *C08L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 642** (51) *C08L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 162** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 771** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 656** (51) *G10K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 451** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 539** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 597** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 608** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 756** (51) *A61B 90/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 196** (51) *A24F 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 766** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 554** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 758** (51) *H02S 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 138** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 629** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 198** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 646** (51) *A43B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 395** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 558** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 027** (51) *H01M 50/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 040** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 427** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 757** (51) *H01M 10/0525*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 151** (51) **A01G 25/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 002** (51) **H01M 50/242**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 147** (51) **G06F 3/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 490** (51) **H01M 50/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 415** (51) **A61B 90/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 102 180** (51) **G01C 15/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 103 462** (51) **B62K 5/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 421** (51) **E05D 3/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 821** (51) **G06V 40/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 035** (51) **H01M 4/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 130** (51) **A45D 20/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 896** (51) **F02C 6/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 109 004** (51) **F24F 8/117**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 109 509** (51) **H01L 21/78**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 109 660** (51) **H01M 50/446**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 722** (51) **H01M 50/213**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 114 672** (51) **B60B 19/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 144** (51) **B60P 1/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 116 814** (51) **G06F 3/0488**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 815** (51) **H04N 7/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 144** (51) **A61K 31/522**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 119 802** (51) **F04D 27/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 121** (51) **G06V 40/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 287** (51) **G16H 50/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 315** (51) **H01J 37/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 408** (51) **H01M 10/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 431** (51) **H01M 10/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 453** (51) **H01M 50/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 306** (51) **A01C 7/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 352** (51) **A44C 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 122 843** (51) **B65G 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 028** (51) **C12N 15/82**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 074** (51) **D06F 13/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 361** (51) *G02B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 462** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 502** (51) *G06V 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 503** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 690** (51) *H01L 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 293** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 315** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 317** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 318** (51) *A61B 46/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 346** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 658** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 362** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 590** (51) *H04L 41/0803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 107** (51) *A43B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 396** (51) *A61N 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 858** (51) *B65D 83/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 188** (51) *C09J 175/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 535** (51) *F16L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 956** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 265** (51) *G10L 21/0364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 571** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 707** (51) *B01L 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 723** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 935** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 112** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 448** (51) *B82Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 519** (51) *D21B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 428** (51) *G01N 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 701** (51) *G06F 16/432*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 036** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 175** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 238** (51) *H04L 41/0853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 370** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 388** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 143 587** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 644** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 981** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 681** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 588** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 595** (51) *C01B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 102** (51) *G05B 19/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 104** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 304** (51) *H01Q 5/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 336** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 423** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 022** (51) *C02F 1/461*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 441** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 562** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 894** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 647** (51) *A63H 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 388** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 947** (51) *H04W 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 477** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 012** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 365** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 153 225** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 076** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 134** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 144** (51) *B60W 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 678** (51) *G01C 21/28*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 776** (51) *G01S 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 101** (51) *G06T 7/579*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 242** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 158 669** (51) *H01F 38/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 688** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 943** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 157** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 302** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 844** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 897** (51) *H02M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 161 231** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 022** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 264** (51) *G01N 27/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 332** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 408** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 600** (51) *H02P 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 760** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 781** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 787** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 788** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 789** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 793** (51) *A01J 25/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 823** (51) *A24F 40/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 901** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 902** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 906** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 907** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 956** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 961** (51) *A61M 5/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 011** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 027** (51) *B21B 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 046** (51) *B23K 26/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 053** (51) *B23Q 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 094** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 095** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 119** (51) *B41M 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 121** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 127** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 130** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 141** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 169** (51) *B60T 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 174** (51) *B60W 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 175** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 176** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 177** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 190** (51) *B62D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 191** (51) *B62D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 233** (51) *B65G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 252** (51) *C01B 15/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 264** (51) *C04B 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 326** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 341** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 342** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 410** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 431** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 433** (51) *D06F 58/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 451** (51) *E04B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 454** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 457** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 458** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 459** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 473** (51) *E21C 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 490** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 492** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 493** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 502** (51) *F15B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 512** (51) *F16D 65/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 513** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 514** (51) *F16F 9/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 527** (51) *F16L 11/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 568** (51) *F24F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 588** (51) *G01B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 588** (51) *G01B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 596** (51) *G01C 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 599** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 603** (51) *G01F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 604** (51) *G01F 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 613** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 623** (51) *G01N 21/3581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 672** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 698** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 699** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 723** (51) *G03G 5/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 728** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 732** (51) *G04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 733** (51) *G04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 736** (51) *G04B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 781** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 795** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 806** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 812** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 828** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 883** (51) *G06V 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 884** (51) *G07B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 885** (51) *G07B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 885** (51) *G07B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 886** (51) *G07B 15/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 932** (51) *H01B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 966** (51) *H01L 23/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 967** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 968** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 968** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 970** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 058** (51) *H01Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 066** (51) *H01R 13/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 071** (51) *H01R 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 075** (51) *H02G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 087** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 110** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 127** (51) *H03K 17/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 134** (51) *H04B 1/7183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 194** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 200** (51) *H04L 67/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 222** (51) *H04N 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 258** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 304** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 508** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 922** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 221** (51) *C21D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 418** (51) *G01Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 724** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 725** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 760** (51) *H02K 11/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 822** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 857** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 905** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 945** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 961** (51) *A01B 3/421*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 165 965** (51) **A01C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 974** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 165 987** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 165 990** (51) **A01N 43/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 165 999** (51) **A23C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 013** (51) **A24F 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 026** (51) **A43B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 028** (51) **A43B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 029** (51) **A43B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 036** (51) **A45D 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 038** (51) **A47B 88/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 040** (51) **A47B 96/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 043** (51) **A47C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 046** (51) **A47F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 047** (51) **A47G 25/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 051** (51) **A47J 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 052** (51) **A47J 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 056** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 059** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 066** (51) **A61B 3/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 067** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 069** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 070** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 077** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 078** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 082** (51) **A61B 5/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 083** (51) **A61B 5/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 107** (51) **A61B 18/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 166 109** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 110** (51) **A61C 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 113** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 115** (51) **A61F 2/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 119** (51) **A61F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 131** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 133** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 134** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 135** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 137** (51) **A61K 31/381**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 138** (51) **A61K 31/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 148** (51) **A61K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 160** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 166 161** (51) **A61K 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 164** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 165** (51) **A61L 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 168** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 172** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 173** (51) **A61M 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 176** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 177** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 179** (51) **A61M 16/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 166 180** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 181** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 182** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 186** (51) **A61M 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 187** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 190** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 209** (51) **A63G 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 211** (51) **B01D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 217** (51) **B01D 53/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 232** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 236** (51) **B05B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 166 239** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 247** (51) *B08B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 257** (51) *B22D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 260** (51) *B22F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 268** (51) *B23K 26/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 270** (51) *B23K 26/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 271** (51) *B23K 26/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 273** (51) *B23P 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 282** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 288** (51) *B25J 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 289** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 305** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 312** (51) *B30B 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 316** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 317** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 336** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 337** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 338** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 342** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 346** (51) *B60B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 359** (51) *B60D 1/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 360** (51) *B60J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 371** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 394** (51) *B60R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 404** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 408** (51) *B60W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 413** (51) *B61K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 427** (51) *B62D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 429** (51) *B62D 33/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 431** (51) *B62D 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 433** (51) *B62H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 434** (51) *B62J 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 437** (51) *B62K 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 446** (51) *B63H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 451** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 454** (51) *B64D 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 457** (51) *B64D 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 458** (51) *B64G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 468** (51) *B65D 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 483** (51) *B65G 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 485** (51) *B65G 47/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 487** (51) *B65H 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 489** (51) *B65H 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 506** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 510** (51) *C02F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 511** (51) *C02F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 512** (51) *C02F 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 513** (51) *C02F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 518** (51) *C03C 3/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 525** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 546** (51) *C07D 307/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 552** (51) *C07D 403/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 166 567** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 588** (51) *C08G 18/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 603** (51) *C08K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 612** (51) *C08L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 625** (51) *C09K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 166 627** (51) **C09K 11/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 650** (51) **C12N 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 655** (51) **C12N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 666** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 166 671** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 673** (51) **C12P 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 674** (51) **C12P 7/625**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 677** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 695** (51) **C25D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 699** (51) **D01F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 700** (51) **D01G 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 701** (51) **D02G 1/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 704** (51) **D04B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 713** (51) **D06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 719** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 743** (51) **E06B 3/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 745** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 748** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 749** (51) **E21B 43/1185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 750** (51) **E21D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 751** (51) **F01C 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 752** (51) **F01C 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 754** (51) **F01D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 756** (51) **F01D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 760** (51) **F01D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 761** (51) **F01D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 767** (51) **F02B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 771** (51) **F02C 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 772** (51) **F02C 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 166 773** (51) **F02C 7/236**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 166 774** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 788** (51) *F04C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 791** (51) *F04D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 794** (51) *F15B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 796** (51) *F16B 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 800** (51) *F16B 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 805** (51) *F16D 3/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 806** (51) *F16D 25/0638*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 808** (51) *F16D 55/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 810** (51) *F16F 1/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 824** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 829** (51) *F16K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 830** (51) *F16K 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 833** (51) *F16L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 837** (51) *F16L 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 841** (51) *F21S 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 842** (51) *F21S 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 844** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 846** (51) *F23D 14/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 847** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 849** (51) *F23R 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 854** (51) *F24D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 861** (51) *F24F 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 866** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 868** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 872** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 876** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 877** (51) *F25J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 880** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 883** (51) *F28F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 884** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 885** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 887** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 888** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 891** (51) *F41A 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 899** (51) *G01B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 901** (51) *G01C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 910** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 913** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 915** (51) *G01F 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 919** (51) *G01L 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 920** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 925** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 926** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 949** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 950** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 166 951** (51) *G01R 21/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 955** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 964** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 968** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 969** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 985** (51) *G01S 13/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 989** (51) *G01S 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 993** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 994** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 995** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 996** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 997** (51) *G01W 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 006** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 009** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 013** (51) *G02B 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 020** (51) *G02B 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 022** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 027** (51) *G03B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 033** (51) *G04B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 036** (51) *G05B 19/41A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 044** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 051** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 059** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 060** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 061** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 062** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 063** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 066** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 167 073** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 074** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 092** (51) *G06F 11/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 103** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 105** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 108** (51) *G06F 16/9035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 111** (51) *G06F 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 115** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 118** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 134** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 141** (51) **G06N 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 142** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 162** (51) **G06Q 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 164** (51) **G06Q 20/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 165** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 169** (51) **G06Q 30/0201**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 177** (51) **G06Q 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 186** (51) **G06T 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 199** (51) **G06V 40/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 167 217** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 221** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 228** (51) **G10K 11/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 229** (51) **G10K 11/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 232** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 233** (51) **G10L 19/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 235** (51) **G11C 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 241** (51) **G16H 20/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 167 256** (51) **H01F 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 258** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 269** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 270** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 271** (51) **H01L 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 275** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 283** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 286** (51) **H01L 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 294** (51) **H01L 29/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 296** (51) **H01L 29/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 344** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 346** (51) *H01M 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 359** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 376** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 380** (51) *H01Q 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 381** (51) *H01Q 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 387** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 395** (51) *H01R 13/639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 400** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 414** (51) *H02H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 415** (51) *H02H 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 420** (51) *H02J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 441** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 467** (51) *H02P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 475** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 476** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 477** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 478** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 479** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 483** (51) *H03G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 488** (51) *H03L 7/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 501** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 515** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 517** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 525** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 526** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 528** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 535** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 575** (51) *H04N 21/214*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 167 586** (51) *H04N 23/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 588** (51) *H04Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 592** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 601** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 614** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 632** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 640** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 650** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 653** (51) *H04W 52/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 658** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 670** (51) *H04W 72/0453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 673** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 683** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 684** (51) *H05B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 685** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 689** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 690** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 695** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 697** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 698** (51) *H05K 7/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 886** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 274** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 292** (51) *B62D 21/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 455** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 602** (51) *C23C 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 744** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 816** (51) *G01R 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 818** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 879** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 206** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 294** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 359** (51) *H05H 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 376** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 400** (51) **A24F 40/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 403** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 404** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 405** (51) **A41D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 420** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 427** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 458** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 472** (51) **A61B 34/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 481** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 484** (51) **A61F 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 506** (51) **A61K 9/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 511** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 525** (51) **A61K 38/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 169 554** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 555** (51) **A61M 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 561** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 576** (51) **A61P 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 619** (51) **B03B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 629** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 634** (51) **B21B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 641** (51) **B22F 10/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 648** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 684** (51) **B27M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 706** (51) **B32B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 832** (51) **B63H 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 833** (51) **B63H 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 847** (51) **B65D 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 875** (51) **C01B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 911** (51) **C07D 311/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 917** (51) **C07D 405/14**
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 922** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 969** (51) **C08G 71/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 999** (51) **C09K 8/588**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 004** (51) **C10L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 031** (51) **C12N 15/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 059** (51) **C23C 14/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 082** (51) **D06C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 091** (51) **E01C 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 125** (51) **E21B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 138** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 167** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 173** (51) **F04C 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 207** (51) **F16K 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 210** (51) **F16K 31/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 276** (51) **F41H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 278** (51) **F42B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 287** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 302** (51) **G01J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 345** (51) **G01N 33/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 367** (51) **G01R 31/367**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 383** (51) **G01S 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 441** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 444** (51) **G05B 19/406**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 445** (51) **G05B 19/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 450** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 451** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 477** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 484** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 489** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 170 497** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 517** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 530** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 537** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 555** (51) *G06N 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 580** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 596** (51) *G06T 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 606** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 642** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 647** (51) *G10D 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 658** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 696** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 830** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 846** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 851** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 860** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 869** (51) *H02K 1/2798*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 888** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 892** (51) *H02P 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 897** (51) *H02P 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 910** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 094** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 175** (51) *H05B 41/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 264** (51) *A23L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 521** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 772** (51) *A63H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 974** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 172 289** (51) *C09K 8/584*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 172 496** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 172 497** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 172 717** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 828** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 870** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 934** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 984** (51) *G10L 13/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 040** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 100** (51) *H02G 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 118** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 180** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 181** (51) *H04L 67/1097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 455** (51) *A01B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 457** (51) *A01B 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 458** (51) *A01B 59/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 482** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 512** (51) *A42B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 533** (51) *A47K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 541** (51) *A47L 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 647** (51) *A61L 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 687** (51) *B01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 710** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 713** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 714** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 794** (51) *B29C 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 819** (51) *B32B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 841** (51) *B60B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 877** (51) *B60L 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 899** (51) *B60R 21/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 969** (51) *B64F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 970** (51) *B64F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 004** (51) *B65H 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 174 063** (51) *C07D 409/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 158** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 159** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 219** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 257** (51) *E04H 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 275** (51) *E06B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 294** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 295** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 345** (51) *F16J 15/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 406** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 409** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 410** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 411** (51) *F25D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 412** (51) *F25D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 414** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 463** (51) *G01L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 510** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 517** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 605** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 662** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 725** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 768** (51) *G06T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 812** (51) *G08B 17/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 993** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 056** (51) *H03H 7/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 058** (51) *H01P 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 067** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 105** (51) *H02J 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 131** (51) *H02K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 132** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 133** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 134** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 135** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 143** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 148** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 156** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 157** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 158** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 160** (51) *H02P 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 212** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 290** (51) *H04N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 311** (51) *H04N 25/773*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 311** (51) *H04N 25/773*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 334** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 362** (51) *H04W 48/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 590** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 591** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 926** (51) *C04B 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 939** (51) *C07C 233/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 233** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 272** (51) *G01R 19/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 283** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 307** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 355** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 394** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 406** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 456** (51) *H01H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 663** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 699** (51) *H05K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 743** (51) *A24F 40/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 822** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 828** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 868** (51) *A61K 9/08*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 176 895** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 939** (51) **A62B 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 986** (51) **B21C 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 002** (51) **B23K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 003** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 083** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 141** (51) **B62J 45/413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 167** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 176** (51) **B65B 51/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 273** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 177 303** (51) **C08K 5/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 177 391** (51) **D06F 58/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 410** (51) **E03F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 425** (51) **E05B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 489** (51) **F16C 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 546** (51) **F25B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 604** (51) **G01N 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 688** (51) **G05B 19/4061**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 711** (51) **G06F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 177 720** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 807** (51) **G06Q 10/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 860** (51) **G08B 17/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 920** (51) **H01H 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 921** (51) **H01H 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 938** (51) **H01L 21/822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 967** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 968** (51) **H01L 31/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 087** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 178 162** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 191** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 283** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 329** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 335** (51) *A01D 34/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 632** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 769** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 832** (51) *B60N 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 118** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 190** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 399** (51) *G05B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 454** (51) *G06K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 479** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 544** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 545** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 580** (51) *H01L 31/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 613** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 715** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 758** (51) *H04W 12/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 775** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 823** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 830** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 019** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 164** (51) *B23K 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 185** (51) *B25J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 209** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 233** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 296** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 300** (51) *B61L 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 347** (51) *B65D 5/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 376** (51) *B65H 67/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 513** (51) *C12N 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 515** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 661** (51) *F04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 748** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 749** (51) *F25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 758** (51) *F41A 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 811** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 840** (51) *G01S 7/539*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 953** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 044** (51) *G06Q 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 109** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 117** (51) *G10K 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 224** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 315** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 181 372** (51) *H02M 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 388** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 512** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 536** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 549** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 583** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 608** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 625** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 634** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 649** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 796** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 798** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 802** (51) *A61B 17/3205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 818** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 831** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 846** (51) *A61F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 947** (51) *A61K 38/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 017** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 566** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 600** (51) *F17C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 182 801** (51) *G06F 13/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 860** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 873** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 123** (51) *H04L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 150** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 179** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 199** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 222** (51) *H04W 76/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 279** (51) *A24F 40/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 183 421** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 423** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 432** (51) *A61M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 433** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 434** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 509** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 606** (51) *B60J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 183 842** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 183 860** (51) *C11D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 863** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 183 970** (51) *E06B 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 183 977** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 183 989** (51) *F01N 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 069** (51) *F24F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 114** (51) *G01B 11/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 115** (51) *G01B 11/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 183** (51) *G01R 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 205** (51) *G01S 7/524*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 245** (51) *G03F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 314** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 350** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 442** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 470** (51) *G08C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 575** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 596** (51) *H01L 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 670** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 671** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 713** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 728** (51) *H01R 24/52*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 760** (51) *H02K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 781** (51) *H02N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 822** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 827** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 834** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 889** (51) *H04L 51/216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 919** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 937** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 059** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 569** (51) *C07D 241/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 123** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 311** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 413** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 575** (51) *B01D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 603** (51) *B08B 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 624** (51) *B23D 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 650** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 767** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 907** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 908** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 015** (51) *D21H 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 038** (51) *E04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 104** (51) *F04D 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 187** (51) *F28D 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 242** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 302** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 316** (51) *G02F 1/1347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 421** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 430** (51) *G06F 30/398*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 479** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 736** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 751** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 756** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 781** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 830** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 842** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 844** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 876** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 901** (51) *H04N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 934** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 953** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 968** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 006** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 015** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 029** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 030** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 273** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 882** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 313** (51) *F28D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 392** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 741** (51) *H01L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 817** (51) *H02M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 956** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 102** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 189** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 298** (51) *A61G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 392** (51) *A61M 60/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 672** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 808** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 829** (51) *C08F 283/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 877** (51) *C09J 175/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 884** (51) *C11D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 924** (51) *C22B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **4 190 968** (51) *D06M 13/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 054** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 110** (51) *F16L 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 191** (51) *F41A 19/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 295** (51) *G02B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 302** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 303** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 183** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 184** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 185** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 207** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 210** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 570** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 577** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 617** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 851** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 062** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 099** (51) *F24S 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 265** (51) *G06F 16/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 292** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 321** (51) *G06Q 20/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 400** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 411** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 477** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 609** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 662** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 976** (51) *A61F 13/475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 977** (51) *A61F 13/475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 978** (51) *A61F 13/475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 540** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 624** (51) *E03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 625** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 707** (51) *F16B 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 757** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 880** (51) *G01S 3/783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 894** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 947** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 018** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 020** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 040** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 045** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 161** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 268** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 197 560** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 573** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 592** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 599** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 609** (51) **A63F 13/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 611** (51) **B01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 618** (51) **B01D 53/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 644** (51) **B05B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 656** (51) **B07C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 657** (51) **B08B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 661** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 662** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 673** (51) **B22F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 726** (51) **B26D 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 832** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 856** (51) **B60N 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 947** (51) **B65G 54/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 949** (51) **B65H 63/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 959** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 960** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 973** (51) **C01G 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 021** (51) **C07D 211/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 030** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 034** (51) **C07D 413/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 035** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 043** (51) **C07K 14/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 049** (51) **C07K 14/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 055** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 058** (51) **C07K 16/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 060** (51) **C08B 11/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 070** (51) **C08G 59/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 085** (51) **C08L 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 089** (51) **C08L 77/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 092** (51) **C08L 101/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 104** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 120** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 122** (51) **C12N 5/0793**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 131** (51) **C12N 15/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH _____
- (11) **4 198 145** (51) **C12Q 1/6844**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 158** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 225** (51) **E05B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 240** (51) **E05F 15/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 303** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 329** (51) **F16C 32/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 352** (51) **F16H 57/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 377** (51) **F21S 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 438** (51) **F28D 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 487** (51) **G01N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 490** (51) **G01N 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 512** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 518** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 531** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 533** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 543** (51) **G01R 33/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 570** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 584** (51) **G02B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 628** (51) **G03B 17/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 632** (51) **G03G 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 637** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 669** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 684** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 776** (51) **G06F 18/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 801** (51) **G06F 30/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 803** (51) **G06F 30/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 815** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 816** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 819** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 848** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 853** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 857** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 858** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 864** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 886** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 949** (51) **G09B 29/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 963** (51) **G10D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 091** (51) *H04W 12/069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 094** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 096** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 112** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 113** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 118** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 129** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 134** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 144** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 145** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 146** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 148** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 149** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 150** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 152** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 154** (51) *H04W 84/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 158** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 206** (51) *A21B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 201 237** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 201 241** (51) *A41D 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 201 254** (51) *A46B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 296** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 297** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 363** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 367** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 381** (51) *A61F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 201 386** (51) *A61F 13/535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 395** (51) *A61K 8/9789*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 406** (51) *A61K 31/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 407** (51) *A61K 31/541*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 415** (51) *A61K 35/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 435** (51) *A61L 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 458** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 479** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 486** (51) *A62B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 498** (51) *B01D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 201 505** (51) *B01D 53/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 536** (51) **B07B 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 539** (51) **B08B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 544** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 553** (51) **B22F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 563** (51) **B23C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 577** (51) **B23K 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 606** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 661** (51) **B29L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 667** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 672** (51) **B32B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 707** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 710** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 201 731** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 750** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 752** (51) **B60R 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 773** (51) **B60W 30/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 825** (51) **B65B 11/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 834** (51) **B65D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 835** (51) **B65D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 838** (51) **B65D 85/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 839** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 840** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 855** (51) **B65G 57/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 884** (51) **C01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 888** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 893** (51) **C02F 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 909** (51) **C04B 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 919** (51) **C07C 67/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 920** (51) **C07C 67/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 927** (51) **C07D 253/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 930** (51) **C07D 405/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 931** (51) **C07D 405/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 935** (51) **C07D 417/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 937** (51) **C07D 487/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 941** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 949** (51) **C07H 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 957** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 959** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 976** (51) *C08G 63/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 977** (51) *C08G 63/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 989** (51) *C08K 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 991** (51) *C08K 5/5313*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 994** (51) *C08L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 997** (51) *C08L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 006** (51) *C09J 183/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 008** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 041** (51) *C12N 5/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 046** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 064** (51) *C12Q 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 088** (51) *C30B 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 092** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 094** (51) *D01F 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 129** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 134** (51) *E03C 1/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 242** (51) *F16C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 243** (51) *F16C 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 244** (51) *F16C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 319** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 332** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 333** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 334** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 335** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 336** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 337** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 382** (51) *G01J 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 400** (51) *G01M 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 437** (51) *G01N 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 487** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 202 505** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 506** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 549** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 609** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 202 686** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 764** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 806** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 822** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 877** (51) *G07F 17/40*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 915** (51) *G10C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 944** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 017** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 041** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 080** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 090** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 091** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 099** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 213** (51) *H02G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 242** (51) *H02J 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 377** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 426** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 455** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 503** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 504** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 505** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 510** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 538** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 548** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 551** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 552** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 581** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 597** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 604** (51) *H04W 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 237** (51) *B60B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 649** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 506** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 669** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 009** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 185** (51) *C07C 255/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 327** (51) *C12N 15/863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 419** (51) *E04H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 613** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 169** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 792** (51) *H04N 25/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 207 990** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 208 188** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 266** (51) *A62C 35/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 606** (51) *E01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 613** (51) *E04G 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 660** (51) *F16L 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 856** (51) *G06V 10/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 939** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 993** (51) *H04L 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 211** (51) *A61K 31/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 617** (51) *C23F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 977** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 210 116** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 380** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 424** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 770** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 318** (51) *E04B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 321** (51) *E04C 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 324** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 725** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 026** (51) *A23L 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 111** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 530** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 101** (51) *G06T 13/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 366** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 213 399** (51) *H04B 7/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 530** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 379** (51) *E04G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 922** (51) *H04N 13/305*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 023** (51) *H05B 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 097** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 104** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 468** (51) *B65H 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 215 600** (51) *C12M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 781** (51) *F16K 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 015** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 608** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 612** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 980** (51) *A61K 35/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 552** (51) *E04G 11/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 562** (51) *E05B 65/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 581** (51) *E21B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 405** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 851** (51) *A61M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 218 855** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 076** (51) *G01B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 144** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 357** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 220 632** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 025** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 268** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 813** (51) *A61N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 253** (51) *A61F 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 469** (51) *B27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 223 896** (51) *C22B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 133** (51) *G01M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 225 121** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 673** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 824** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 082** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 227 285** (51) *C04B 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 499** (51) *F01K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 609** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 656** (51) *A61K 31/7076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 898** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 930** (51) *F25C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 784** (51) *H05B 45/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 233 791** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 850** (51) *A61K 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 347** (51) *B60T 8/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 365** (51) *B62D 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 383** (51) *B62M 9/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 609** (51) *C08G 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 924** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 170** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 237 219** (51) *B29C 43/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 962** (51) *G06F 16/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 496** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 499** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 238 504** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 784** (51) *B60C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 238 947** (51) *C04B 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 550** (51) *G06Q 10/0875*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 783** (51) *H01M 50/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 240 203** (51) *A47B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 544** (51) *B21B 37/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 141** (51) *G05B 19/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 557** (51) *A01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 241 948** (51) *B27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 573** (51) *F41A 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 620** (51) *G01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 813** (51) *G06F 3/04817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 243 036** (51) *G21G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 243 156** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 190** (51) *H01M 50/519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 244 136** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 190** (51) *A47C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 288** (51) *A61K 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 381** (51) *A63B 21/078*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 635** (51) *B61L 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 956** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 009** (51) *F16F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 189** (51) *G01T 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 461** (51) *G06V 10/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 927** (51) *C11D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 296** (51) *B60G 17/0195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 297** (51) *B60G 17/0195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 381** (51) *B65B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 626** (51) *C23C 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 739** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 168** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 197** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 777** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 873** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 225** (51) *G09F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 389** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 588** (51) *A47C 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 647** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 190** (51) *B61L 27/53*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 312** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 675** (51) *E03D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

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

- (11) **4 253 707** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 839** (51) *F23H 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 969** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 171** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 271** (51) *G06N 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 281** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 254 821** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 318** (51) *B28D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 382** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 931** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 046** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 171** (51) *G06N 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 364** (51) *H01L 29/861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 343** (51) *G21F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 969** (51) *B23B 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 112** (51) *B62D 61/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 345** (51) *D21F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 493** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 567** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 883** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 418** (51) *B32B 38/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 265 909** (51) *F04B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 109** (51) *G02B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 267 885** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 956** (51) *B01L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 692** (51) *E01C 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 723** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 441** (51) *F21S 41/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 450** (51) *F23D 14/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 579** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 951** (51) *F01K 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 173** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 178** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 568** (51) *A47L 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 570** (51) *A47L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- (11) **4 276 359** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **2 208 057** (51) **G01N 25/48**
(54) • **MIKROKALORIMETERVORRICHTUNG FÜR ISOTHERMALE TITRIERUNG**
• **ISOTHERMAL TITRATION MICROCALORIMETER APPARATUS**
• **APPAREIL DE MICROCALORIMÉTRIE À TITRAGE ISOTHERME**

- (11) **2 249 800** (51) **A61K 9/50**
(54) • **MAGNETISCHE EISENZELLEN ZUR LOKALISIERUNG DER ABGABE UND ZUR REPARATUR VON AUGENGEWEBE**
• **IRON MAGNETIC CELLS FOR LOCALIZING DELIVERY AND EYE TISSUE REPAIR**
• **CELLULES MAGNÉTIQUES DE FER POUR LOCALISER UNE ADMINISTRATION ET UNE RÉPARATION DE TISSU OCULAIRE**

- (11) **2 301 010** (51) **G10D 1/08**
(54) • **ELEKTRIFIZIERTES ZUPF- ODER STREICH-INSTRUMENT MIT HOHLRÄUMEN**
• **ELECTRIFIED PLUCKED STRING INSTRUMENTS OR BOWED STRING INSTRUMENTS HAVING HOLLOW SPACES**
• **INSTRUMENT À CORDES OU À CORDES PINCÉES, ÉLECTRIQUE, PRÉSENTANT DES ÉVIDEMENTS**

- (11) **2 375 584** (51) **H04L 1/00**
(54) • **GEREGELTE RATENSTEUERUNG FÜR EIN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CLOSED-LOOP RATE CONTROL FOR A MIMO COMMUNICATION SYSTEM**
• **CONTRÔLE DE VITESSE EN CIRCUIT FERMÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO**

- (11) **2 489 966** (51) **F25D 23/08**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HEISSEM WASSER UND KÜHLSCHRANK MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **HOT WATER SUPPLY APPARATUS AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN TEL APPAREIL**

- (11) **2 526 902** (51) **A61L 31/06**
(54) • **VERFAHREN ZUR LADUNG EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG MIT ARZNEIMITTELN UND/ODER POLYMEREN**
• **METHOD FOR LOADING MEDICAL APPLICANCE WITH DRUGS AND/OR POLYMERS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL AVEC DES MÉDICAMENTS ET/OU DES POLYMÈRES**

- (11) **2 537 979** (51) **D21C 1/06**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPULPE**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PULPE DE CELLULOSE**

- (11) **2 555 308** (51) **H01M 10/0562**
(54) • **FESTKÖRPER-LITHIUMBATTERIE**
• **ALL SOLID LITHIUM BATTERY**

- (11) **2 603 177** (51) **A61F 2/46**
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PARAMETERN FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE**
• **METHODS FOR OPTIMIZING PARAMETERS OF ORTHOPAEDIC PROCEDURES**
• **PROCÉDÉS POUR OPTIMISER DES PARAMÈTRES D'INTERVENTIONS ORTHOPÉDIQUES**

- (11) **2 690 607** (51) **G07D 9/00**
(54) • **Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm für die flexible Ausgabe von Münzen in einer Münzhandhabungsvorrichtung**
• **Apparatus, method and computer program for flexible dispensing of coins in a coin handling apparatus**
• **Appareil, procédé et logiciel pour la distribution flexible de pièces de monnaie d'un distributeur de pièces de monnaie**

- (11) **2 748 373** (51) **D21H 17/28**
(54) • **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES AVANTAGES DES AGENTS D'AUGMENTATION À LA RÉSISTANCE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER ET CARTON**

- (11) **2 766 489** (51) **C05F 17/50**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIELLEN PRODUKTS**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF MICROBIAL OUTPUT**
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS MICROBIENS**

- (11) **2 821 528** (51) **C25D 1/04**
(54) • **FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINÉ REVÊTU DE CUIVRE POUR LE DRILLING PAR FAISCEAU LASER OBTENU EN UTILISANT UNE FEUILLE DE CUIVRE AVEC FEUILLE DE SUPPORT ATTACHÉE**

- (11) **2 850 094** (51) **A61K 47/68**
(54) • **CONJUGUÉS DE LIEURS AUTO-STABILISANTS**

- (11) **2 901 922** (51) **A61B 5/00**
(54) • **VERBESSERTE EKG-DARSTELLUNG**
• **ENHANCED ECG CHART PRESENTATION**
• **PRÉSENTATION GRAPHIQUE D'ECG AMÉLIORÉE**

- (11) **2 922 026** (51) **G06T 7/593**
(54) • **DISPARITÄTSABLEITVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTSABLEITUNG UND TRÄGERMEDIUM**
• **DISPARITY DERIVING APPARATUS, METHOD AND CARRIER MEDIUM**
• **APPAREIL DE DÉRIVATION DE DISPARITÉ, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UNE DISPARITÉ ET MILIEU DE SUPPORT**

- (11) **2 927 771** (51) **G08G 5/04**
(54) • **TRAJektoriesynchronisation einer fliegenden Drohne**
• **SYNCHRONISATION DE TRAJECTOIRE DE DRONE VOLANT**

- (11) **2 934 727** (51) **B01D 63/08**
(54) • **TRENNSYSTEME MIT GESTAPELTEN MEMBRANEN UND DISTANZSTÜCKEN**

- **SEPARATION SYSTEMS UTILIZING STACKED MEMBRANES AND SPACERS**
• **SYSTÈMES DE SÉPARATION UTILISANT DES MEMBRANES ET DES DISPOSITIFS D'ESPACEMENT EMPILÉS**

- (11) **2 950 015** (51) **F24F 1/32**
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**

- (11) **2 963 482** (51) **G02C 7/02**
(54) • **SPECTACLE LENS DESIGN SYSTEM, SUPPLY SYSTEM, DESIGN METHOD AND MANUFACTURING METHOD**

- (11) **3 001 386** (51) **G07B 15/06**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES BORDGERÄTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INITIALISATION OF AN ON-BOARD DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN APPAREIL EMBARQUÉ**

- (11) **3 024 990** (51) **E03F 5/04**
(54) • **OUTLET DEVICE**
• **BOUCHE D'EGOUT**

- (11) **3 030 160** (51) **A61F 2/46**
(54) • **WERKZEUGE FÜR HÜFTERSATZ MIT SUPERKAPSULÄRER PERKUTAN UNTERSTÜTZTER HÜFTTOTALMETHODE**
• **TOOLS FOR HIP REPLACEMENT WITH SUPERCAPSULAR PERCUTANEOUSLY ASSISTED TOTAL HIP APPROACH**
• **OUTILS POUR LE REMPLACEMENT DE LA HANCHE PAR UNE APPROCHE DE HANCHE TOTALE ASSISTÉE PERCUTANÉE SUPERCAPSULAIRE**

- (11) **3 037 503** (51) **C10G 3/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND NUTZUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHES**
• **METHOD FOR THE CREATION AND USE OF A HYDROCARBON MIXTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES**

- (11) **3 043 872** (51) **A61K 9/20**
(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON MINERALIEN UND IM MUND ZERFALLENDE FORMULIERUNGEN DAMIT**
• **COMPOSITIONS SOLIDES A BASE DE MINÉRAUX ET FORMULATION SE DESINTEGRANT PAR VOIE ORALE**

- (11) **3 048 249** (51) **F01D 5/08**
(54) • **AUBE DE TURBINE POUR UNE COMMANDE D'AIR DE PURGE DANS L'ESPACE DE LA ROUE**

- (11) **3 062 697** (51) **A61B 5/00**
(54) • **SYSTEM ZUM SCREENING AUF VORHOFFLIMMERN**
• **SYSTEM FOR SCREENING OF ATRIAL FIBRILLATION**
• **SYSTÈME POUR LE DÉPISTAGE DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE**

- (11) **3 092 104** (51) **B23K 37/00**
(54) • **SCHWEISSSYSTEM**
• **WELDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUDAGE**

- (11) **3 092 557** (51) **G06F 8/34**
(54) • **VERWALTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR DATENFLUSS GRAPHEN BESTEHEND AUS TEILGRAPHEN**
• **INTERFACE DE GESTION POUR DES GRAPHES DE FLUX DE DONNÉES COMPOSÉS DE SOUS-GRAPHES**

- (11) **3 093 040** (51) **A61M 35/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES BEHANDLUNGSMEDIUMS AN DAS AUGE
• TREATMENT MEDIUM DELIVERY DEVICE FOR DELIVERY OF SUCH TREATMENT MEDIUMS TO THE EYE
• DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN MOYEN DE TRAITEMENT A LA MISE EN PLACE DANS L'OEIL
- (11) **3 102 814** (51) **F02D 41/22**
(54) • DIAGNOSE EINES LUFTSTEUERVENTILS EINER PARTIKELFILTERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• DIAGNOSTIQUE D'UNE VANNE DE CONTRÔLE D'AIR D'UN SYSTÈME DE FILTRE À PARTICULE DANS UN VÉHICULE MUNI D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 105 457** (51) **F15B 15/14**
(54) • VARIABLE KÜHLSTROM
• ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT VARIABLE
- (11) **3 128 008** (51) **C12N 15/113**
(54) • DOPPELSTRÄNGIGE-OLIGO-RNA UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE ODER ATEMWEGSERKRANKUNGEN
• DOUBLE-STRANDED OLIGO RNA AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING OR TREATING FIBROSIS OR RESPIRATORY DISEASES
• OLIGO-ARN À DOUBLE BRIN ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE OU DE MALADIES RESPIRATOIRES
- (11) **3 140 062** (51) **B21J 15/28**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PRÜFEN EINES NIETS
• RIVET CONTROL PROCESS AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN RIVET
- (11) **3 160 438** (51) **A61K 9/00**
(54) • MINOXIDIL ENTHALTENDE HAARWUCHSZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION À LA CROISSANCE DES CHEVEUX CONTENANT DE MINOXIDILE
- (11) **3 166 819** (51) **B60R 1/00**
(54) • SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE
- (11) **3 194 925** (51) **G01N 1/28**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FIXIERUNG VON GEWEBEPROBEN
- (11) **3 195 381** (51) **H10K 50/16**
(54) • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS INCLUANT DIFFÉRENTS COMPOSÉS DE LITHIUM ET DU MÉTAL ÉLÉMENTAIRE
- (11) **3 198 668** (51) **H01M 10/052**
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TRENNFOLIEN VON LITHIUMBATTERIEN UND BESCHICHTETE SEPARATORFOLIE
- (11) **3 201 682** (51) **G02C 7/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LINSENROHLINGS ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE
- (11) **3 224 279** (51) **C07K 16/28**
- (54) • BEHANDLUNG AKUTER VERSCHLIMMERUNGEN DER CHRONISCH OBSTRUKTIVEN LUNGENERKRANKUNG DURCH IL-20R ANTAGONISMUS.
• TRAITEMENT DES EXACERBATIONS AIGUËS DE LA MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE PAR L'ANTAGONISME DE L'IL-20R.
- (11) **3 226 291** (51) **H01L 33/58**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTAGESOCKELELEMENTS FÜR EIN LICHEMMITTIERENDES ELEMENT, UND MONTAGESOCKELELEMENT FÜR EIN LICHEMMITTIERENDES ELEMENT
• METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING BASE MEMBER, AND LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING BASE MEMBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BASE DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, ET ÉLÉMENT DE BASE DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 227 012** (51) **B01F 25/432**
(54) • ABGABESYSTEM UND ABGABEMETHODE ZUR LIEFERUNG EINER MISCHUNG MIT VERÄNDERBARER FARBE
• SYSTÈME POUR DISPENSER UN MÉLANGE DE COULEURS VARIABLES
- (11) **3 229 899** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE BELEUCHTUNG UND MESSUNG
• APPARATUS FOR ELECTROSURGICAL ILLUMINATION AND SENSING
• APPAREIL POUR DÉTECTION ET ÉCLAIRAGE ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **3 229 918** (51) **A61K 8/34**
(54) • COMPOSITION AND PROCEDURE FOR TREATING KERATINIC FIBERS WITH FLASH EVAPORATION
• COMPOSITION ET PROCÉDURE POUR TRAITER LES FILAMENTS KERATINIQUES AVEC L'ÉVAPORATION INSTANTANÉE
- (11) **3 229 919** (51) **A61K 8/34**
(54) • COMPOSITION AND PROCEDURE FOR TREATING KERATIN-CONTAINING FIBERS WITH FLASH EVAPORATION
• COMPOSITION ET PROCÉDURE POUR TRAITER LES FILAMENTS KERATINIQUES AVEC ÉVAPORISATION INSTANTANÉE
- (11) **3 234 952** (51) **H01B 3/44**
(54) • STRUCTURE EN COUCHES DE PASSIVATION AVEC DU CUIVRE
- (11) **3 244 453** (51) **H01L 29/786**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• A METHOD OF MAKING AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 245 657** (51) **H01B 3/40**
(54) • INSULATION SYSTEM, USES THERETO, AND ELECTRIC MACHINE
• SYSTÈME D'ISOLATION, SES UTILISATIONS, ET MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 250 468** (51) **B65D 71/18**
(54) • PAPPKARTON UND BLANK
• CARTON ET BLANK
- (11) **3 261 451** (51) **A23C 3/033**
(54) • MILCHERZEUGNIS MIT ZUSATZSTOFFEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SUPPLEMENTED MILK PRODUCT AND ITS PRODUCTION PROCESS
- PRODUIT LAITIER SUPPLÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 264 147** (51) **G02B 5/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLARISATORS
• METHOD OF FABRICATING A POLARIZER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLARISEUR
- (11) **3 266 414** (51) **A61F 2/06**
(54) • SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT AVEC ORIENTATION DU PORT RX VERROUILLÉ
- (11) **3 266 598** (51) **B29D 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES OPTISCHEN BRILLEGLAS
- (11) **3 273 807** (51) **A24D 1/02**
(54) • ELEKTRISCH BEHEIZTER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM UMHÜLLUNGSPAPIER
• ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH A PAPER WRAPPER
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE ENVELOPPE EN PAPIER
- (11) **3 277 212** (51) **A61B 18/04**
(54) • PLASMACHIRURGISCHE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• PLASMA-SURGICAL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OPERATING A DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF CHIRURGICAL AU PLASMA ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 280 567** (51) **A61B 17/54**
(54) • NEUARTIGES MATERIAL ZUR DERMABRASION
• NOVEL MATERIAL FOR DERMABRASION
• NOUVEAU MATÉRIAU POUR LA DERMABRASION
- (11) **3 281 136** (51) **G16B 30/10**
(54) • METHODE UND APPARAT ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VON MIKROORGANISMEN EINER TAXONOMISCHEN EINHEIT IN EINER PROBE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LA QUANTITÉ DE MICRO-ORGANISMES APPARTENANTS D'UNE UNITÉ TAXONOMIQUE DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 302 397** (51) **A61K 35/35**
(54) • SERINGUE POUR L'ISOLATION DE CELLULES
- (11) **3 310 268** (51) **A61B 17/04**
(54) • SYSTEME ZUR FIXIERUNG VON WEICHGEWEBE
• SYSTEMS FOR FIXING SOFT TISSUE
• SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TISSU MOU
- (11) **3 312 499** (51) **F21S 2/00**
(54) • ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 315 466** (51) **C03B 19/06**
(54) • MATERIAL FÜR GESINTERTEN FORMKÖRPER, VORSINTERFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FORMKÖRPER
• SINTERED FORMED BODY MATERIAL, PRE-SINTERING FORMED BODY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD OF SINTERED FORMED BODY

- MATÉRIAU DE CORPS FORMÉ FRITTÉ, CORPS FORMÉ PAR PRÉ-FRITTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FORMÉ
- (11) **3 317 541** (51) **F04C 18/02**
- (54) • SCROLLKOMPRESSOR MIT EINEM ZWEI-TEILIGEN ANSAUGSTUTZEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES ANSAUGSTUTZENS
- SCROLL COMPRESSOR WITH A TWO-PIECE SUCTION FITTING AND METHOD OF INSTALLING THE SUCTION FITTING
- COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC UN RACCORD D'ASPIRATION EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU RACCORD D'ASPIRATION
- (11) **3 318 269** (51) **A61K 38/16**
- (54) • VERWENDUNG EINES ANGIOPOIETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) POLYPEPTIDES ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTES ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINURIA
- USE OF AN ANGIOPOIETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) POLYPEPTIDE IN THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF PROTEINURIA.
- UTILISATION DU POLYPEPTIDE ANGIOPOIETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) DANS LA FABRICATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PROEINURIE
- (11) **3 319 557** (51) **A61F 2/30**
- (54) • HOHLHÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHBARES GELENK
- DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MANCHON CREUX DESTINÉ À UN JOINT ARTICULÉ
- (11) **3 321 450** (51) **E04G 21/12**
- (54) • BINDEMASCHE
- BINDING MACHINE
- MACHINE DE LIAISON
- (11) **3 328 546** (51) **B02C 17/16**
- (54) • VERBESSERUNGEN AN MÜHLEN
- (11) **3 334 480** (51) **A61M 5/14**
- (54) • INFUSIONSFLÜSSIGKEITSERWÄRMER
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE DE PERFUSION
- (11) **3 338 485** (51) **H04W 48/20**
- (54) • BENUTZERGERAT, BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGE METHODEN
- USER EQUIPMENT, BASE STATION AND ASSOCIATED METHODS
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 339 518** (51) **E03C 1/186**
- (54) • VERWENDUNG EINES SPÜLENZUBEHÖRTEILS ZUM ANORDNEN AN EINER SPÜLE
- USE OF A SINK ACCESSORY FOR FITTING TO A SINK
- UTILISATION D'UN ACCESSOIRE D'ÉVIER DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR UN ÉVIER
- (11) **3 344 769** (51) **C12N 15/113**
- (54) • PROGRAMMED CELL DEATH 1 LIGAND 1 (PD-L1) IRNA-KOMPOSITIONEN UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG
- PROGRAMMED CELL DEATH 1 LIGAND 1 (PD-L1) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSITIONS D'ARNI CONTRE LE PROGRAMMED CELL DEATH 1 LIGAND 1 (PD-L1) ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATIONS
- (11) **3 347 759** (51) **G02F 1/29**
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLSTRAHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- LIQUID CRYSTAL BEAM CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FAISCEAU A CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 351 316** (51) **B21F 23/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON METALLSTANGEN IN EINER KONTROLLIERTEN ANZAHL ZU EINER BETRIEBSMASCHINE
- METHOD FOR FEEDING METAL BARS IN A CONTROLLED NUMBER TO AN OPERATING MACHINE
- PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN BARRES MÉTALLIQUES EN NOMBRE RÉGULÉ VERS UNE MACHINE DE FABRICATION
- (11) **3 351 339** (51) **B23K 26/21**
- (54) • WELD STRUCTURE OF METAL MEMBER AND WELDING PROCESS
- (11) **3 353 074** (51) **B65C 9/18**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR LABELLING SINGLE PRODUCTS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTIQUETAGE DES PRODUITS SÉPARÉS
- (11) **3 355 730** (51) **H04W 4/029**
- (54) • DAMPF WÄRMEKARTE UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE DAMPFVORRICHTUNG
- (11) **3 362 065** (51) **A61K 31/4439**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT IVOSIDENIB, CYTARABINE UND DAUNORUBICIN ODER IDARUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE
- COMBINATION THERAPY COMPRISING IVOSIDENIB, CYTARABINE AND DAUNORUBICIN OR IDARUBICIN FOR TREATING ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA
- (11) **3 364 648** (51) **H04N 5/30**
- (54) • ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN IMAGE SENSOR, AND AN OPERATION METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGES, ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 365 942** (51) **H01Q 3/26**
- (54) • SYSTEM BEINHALTEND EINE OBERFLÄCHENINTEGRIERTE GRUPPENANTENNE UND EINE PRÜFVORRICHTUNG
- SYSTEM COMPRISING A SURFACE INTEGRATED ANTENNA ARRAY AND A TEST FIXTURE ASSEMBLY.
- SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSEAU D'ANTENNES INTÉGRÉES SUR UNE SURFACE ET UN SYSTÈME DE TEST ATTACHÉ AU RÉSEAU D'ANTENNES
- (11) **3 366 055** (51) **H04W 8/00**
- (54) • COMMUNICATION DIRECTE OU INDIRECTE D2D ENTRE UN UTILISATEUR MTC ET UN ENB
- DIRECT OR INDIRECT D2D COMMUNICATION BETWEEN A MTC UE AND AN ENB
- DIREKTE ODER INDIREKTE D2D KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MTC-BENUTZERGERÄT UND EINEM ENB
- (11) **3 366 608** (51) **B65D 71/24**
- (54) • ZUSCHNITT, VERPACKUNG FÜR BECHERPACK, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
- BLANK, PACKAGING FOR PACK OF POTS, METHOD OF MANUFACTURING AND SYSTEM
- FLAN, EMBALLAGE POUR PACK DE POTS, PROCÉDÉ DE RÉALISATION ET SYSTÈME
- (11) **3 368 926** (51) **G02B 5/23**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER
- (11) **3 369 497** (51) **B22F 3/105**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 376 688** (51) **H04B 10/079**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KORREKTUR DER NACHBARKANALPENALTY BEI KOHÄRENTER OPTISCHER ÜBERTRAGUNG
- (11) **3 386 299** (51) **A01N 25/04**
- (54) • POLYELEKTROLYTSCHICHT-BILDENDE BLOCK-COPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 387 456** (51) **G01R 33/36**
- (54) • RADIOFREQUENZ-SPULENARRAY FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM
- (11) **3 395 486** (51) **B23H 11/00**
- (54) • FUNKENEROSIONSMASCHINE UND FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSSYSTEM
- WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING SYSTEM
- MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET SYSTÈME D'USINAGE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL
- (11) **3 396 177** (51) **F16B 2/06**
- (54) • BÜGELSCHRAUBE
- (11) **3 396 270** (51) **H02J 3/28**
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERHEIZER
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR WATER HEATER
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CHAUFFE-EAU
- (11) **3 405 093** (51) **A61B 3/107**
- (54) • APPAREIL DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE DE L'OEIL AMÉLIORÉ
- (11) **3 409 362** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TESTELEMENTES ZUR ERFASSUNG EINER ANALYTE IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, TESTELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A TEST ELEMENT FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID, TEST ELEMENT AND METHOD OF USE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TEST POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE, ÉLÉMENT DE TEST ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 411 299** (51) **B65D 25/40**
- (54) • AUSGABESYSTEME
- DISPENSING SYSTEMS
- SYSTÈMES DE DISTRIBUTION
- (11) **3 414 343** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF NEOADJUVANTE CHEMOTHERAPIE VON DREIFACH NEGATIVEN BRUSTKREBS MITTELS CPG METHYLIERUNGSANALYSE
- PROCÉDE DE PREDICTION DE LA REPONSE DU CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF AU CHIMIOThERAPIE NEO-ADJUVANTE ANALYSE DE METHYLATION CPG
- (11) **3 415 249** (51) **B21K 1/46**
- (54) • STEMPEL UND MATRIZE FÜR HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN

- PUNCH AND MOLD FOR MAKING FASTENERS
- POINÇON ET MATRICE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION
- (11) **3 416 598** (51) **A61F 5/56**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERKIEFERABSTÜTZUNG
- APPARATUS FOR MANDIBULAR SUPPORT
- APPAREIL DE SUPPORT MANDIBULAIRE
- (11) **3 420 105** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER TRAITABLE PAR UN PROMÉDICAMENT À ÉTOPOSIDE
- (11) **3 420 424** (51) **G05B 19/418**
- (54) • PROCÉDÉ D'EXECUTION D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION CYCLIQUE
- (11) **3 432 548** (51) **H04L 65/1069**
- (54) • ÜBERGANG ZWISCHEN EMPFANG VON DATENSEGMENTEN ÜBER BROADCAST-ÜBERTRAGUNG UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG
- TRANSITIONING BETWEEN RECEPTION OF DATA SEGMENTS VIA BROADCAST TRANSMISSION AND UNICAST TRANSMISSION
- TRANSITION ENTRE LA RÉCEPTION DE SEGMENTS DE DONNÉES PAR TRANSMISSION PAR DIFFUSION ET PAR TRANSMISSION UNICAST
- (11) **3 432 838** (51) **A61B 17/64**
- (54) • FIXIERVORRICHTUNG ZUM VOLLSTÄNDIGEN ERSETZEN DES SPRUNGGELENKS
- FIXATION APPARATUS FOR TOTAL ANKLE REPLACEMENT
- APPAREIL DE FIXATION POUR REMPLACEMENT DE CHEVILLE TOTAL
- (11) **3 437 177** (51) **H02K 49/10**
- (54) • MAGNETISCHER FÜR EINEN BIOREAKTOR
- MAGNETIC MIXER DRIVE FOR A BIOREACTOR
- MÉLANGEUR MAGNÉTIQUE POUR BIO-RÉACTEUR
- (11) **3 437 681** (51) **A61M 5/315**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN, VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN
- (11) **3 438 183** (51) **C08L 23/06**
- (54) • POLYETHYLENE AND MOLDED BODY THEREOF
- (11) **3 438 681** (51) **G01R 31/327**
- (54) • METHODE UND GERÄT ZUM TESTEN EINES SCHUTZES GEGEN LICHTBÖGEN UND ELEKTRISCHER APPARAT, WELCHER EIN SOLCHES GERÄT ENTHÄLT
- METHOD AND DEVICE FOR TESTING ELECTRIC-ARC PROTECTION AND ELECTRICAL UNIT INCLUDING SUCH A DEVICE
- (11) **3 444 970** (51) **H04B 7/185**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER SCHALTMATRIX AN BORD EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON NETZWERKINFORMATIONEN
- METHOD FOR CONFIGURING A SWITCH MATRIX ON-BOARD A VEHICLE BASED ON NETWORK INFORMATION
- PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE MATRICE DE COMMUTATION À BORD D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU
- (11) **3 460 726** (51) **G06N 3/063**
- (54) • MISE EN UVRE MATÉRIELLE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND AVEC UN FORMAT DE DONNÉES DE SORTIE VARIABLE
- (11) **3 463 458** (51) **A61K 39/395**
- (54) • KOMBINIERTER VERWENDUNG VON MARI-ZOMIB UND BEVACIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)
- COMBINED USE OF MARIZOMIB AND BEVACIZUMAB FOR THE TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS) CANCERS
- UTILISATION COMBINÉE DE MARIZOMIB ET BEVACIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC)
- (11) **3 465 502** (51) **G16B 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES ZÄHLENS VON MOLEKULAREN KENNZEICHEN
- MÉTHODES D'AJUSTEMENT DE COMPTE DES ÉTIQUETTES MOLÉCULAIRES
- (11) **3 467 248** (51) **E06B 3/50**
- (54) • GLASSCHEIBENSYSTEM
- A GLASS PANEL SYSTEM
- SYSTÈME DE PANNEAU DE VERRE
- (11) **3 470 075** (51) **A61K 35/747**
- (54) • ANTIMIKROBIELLES AGENS ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG GEGEN PILZE
- ANTIMICROBIAL AGENT FOR ANTIFUNGAL THERAPEUTIC USE
- AGENT ANTIMICROBIEN POUR UNE UTILISATION THERAPEUTIQUE ANTIFONGIQUE
- (11) **3 474 927** (51) **A61M 5/145**
- (54) • TIGE DE PISTON SEGMENTÉE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 476 958** (51) **C22C 9/06**
- (54) • KUPFERLEGIERUNGSFAHRDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPFERLEGIERUNGSFAHRDRAHTES
- COPPER ALLOY TROLLEY WIRE AND METHOD OF MANUFACTURING THE COPPER ALLOY TROLLEY WIRE
- FIL DE TRACTION EN ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU FIL DE TRACTION EN ALLIAGE DE CUIVRE
- (11) **3 479 584** (51) **H04N 21/433**
- (54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON MULTIMEDIA INHALT, VERFAHREN ZUM LESEN DES GLEICHEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERRAUMES, DER DIESEN INHALT ENTHALTEN
- METHOD FOR STORING MULTIMEDIA CONTENT, METHOD FOR READING THE SAME, AND METHOD FOR MANAGING A STORAGE SPACE CONTAINING SUCH CONTENT
- (11) **3 481 572** (51) **B23B 3/24**
- (54) • WERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINER NUT EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN BAUTEILS
- A TOOL FOR MACHINING A GROOVE OF A ROTATION-SYMMETRIC COMPONENT
- OUTIL POUR USINAGE D'UNE RAINURE D'UN COMPOSANT À SYMÉTRIE DE ROTATION
- (11) **3 482 451** (51) **H01Q 1/12**
- (54) • ANZEIGETAFEL MIT INTEGRIERTER KLEINER ZELLE
- DISPLAY PANEL WITH INTEGRATED SMALL CELL
- PANNEAU D'AFFICHAGE AYANT UNE PETITE CELLULE INTÉGRÉ
- (11) **3 494 367** (51) **G01D 5/14**
- (54) • MAGNETISCHER WINKELPOSITIONSSENSOR
- MAGNETIC ANGULAR POSITION SENSOR
- CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE POSITION ANGULAIRE
- (11) **3 502 417** (51) **F01D 5/14**
- (54) • STRÖMUNGSMLENKELEMENTE EINER PLATTFORM FÜR GASTURBINENMOTOR-KOMPONENTEN
- (11) **3 503 248** (51) **H01M 50/103**
- (54) • BATTERIE
- BATTERY
- BATTERIE
- (11) **3 503 724** (51) **A01M 7/00**
- (54) • CONTROL OF PESTS BASED ON THE PREDICTION OF INFESTATION RISKS
- LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES SUR LA BASE DE PREDICTION DE RISQUES DE CONTAMINATION
- (11) **3 512 029** (51) **H01M 10/0587**
- (54) • FLEXIBLE SECONDARY BATTERY
- (11) **3 513 010** (51) **B66B 19/00**
- (54) • WALL ATTACHMENT ASSEMBLY FOR FIXING AN ELEVATOR COMPONENT
- SYSTEME DE FIXATION MURALE DESTINE POUR FIXER UN COMPOSANT D'ASCENSEUR
- (11) **3 513 035** (51) **G01V 3/28**
- (54) • UTILISATION DE RACCORDS D'ENTRE-FERS SOUS UNE ANTENNE À BOBINE DANS DES OUTILS À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 514 235** (51) **C12N 15/113**
- (54) • COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'UNE COLITE ULCÉREUSE AINSI QUE L'UTILISATION DE LADITE COMPOSITION EN TANT QUE MÉDICAMENT
- (11) **3 519 507** (51) **C09D 5/00**
- (54) • REVÊTEMENT
- (11) **3 520 039** (51) **G06N 10/70**
- (54) • PROCÉDÉ D'EXECUTION D'UN CYCLE DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE DANS UN ORDINATEUR QUANTIQUE
- (11) **3 525 588** (51) **A01N 37/52**
- (54) • 4-SUBSTITUTIERTER PHENYLAMIDINE UND DEREN ANWENDUNG ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN DURCH DIE BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PHYTOPATHOGENER MIKROORGANISMEN
- 4-SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE TO PROTECT CROPS BY FIGHTING UNDESIRED PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS
- PHÉNYLAMIDINES 4-SUBSTITUÉES ET LEUR APPLICATION POUR LA PROTECTION DE PLANTES UTILES PAR LE COMBAT DE MICROORGANISMES INDÉSIRABLES
- (11) **3 532 875** (51) **G01T 1/24**
- (54) • DÉTECTEUR DE RAYONS EN CONVERSION DIRECTE
- (11) **3 542 988** (51) **B29C 53/18**
- (54) • FASERBREITENEINSTELLVORRICHTUNG UND FASERBREITENEINSTELLVERFAHREN
- FIBER WIDTH ADJUSTING APPARATUS AND FIBER WIDTH ADJUSTING METHOD
- APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE FIBRES
- (11) **3 543 687** (51) **G01N 29/04**

- (54) • NACHWEIS VON SCHWACHEN BINDUNGEN IN VERBUNDKOMPONENTEN
• DÉTECTION DE LIAISONS FAIBLES DANS DES COMPOSANTS COMPOSITES
- (11) **3 548 045** (51) **A61K 35/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWINDUNG IN DER BEHANDLUNG VON UROGENITALEN INFEKTIONEN
• COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF UROGENITAL INFECTIONS
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFECTION UROGÉNITALE
- (11) **3 562 113** (51) **H04L 25/02**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT
• USER TERMINAL
• TERMINAL D'UTILISATEUR
- (11) **3 562 121** (51) **H04W 4/90**
- (54) • PROTOCOLE DE INTERROGATION DE SERVICE DE RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 565 823** (51) **C07K 7/08**
- (54) • PEPTIDES DU S-ARRESTIN ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 566 691** (51) **A61K 8/9789**
- (54) • PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR BLANCHIR LA PEAU ET UNIFORMISER LE TEINT AVEC DES HARICOT AZUKI
- (11) **3 568 005** (51) **A01K 15/02**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HALSBADES
• PIEZOELECTRIC DETECTION COUPLING OF A COLLAR
• COUPLAGE DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE D'UN COLLIER
- (11) **3 570 738** (51) **A61B 5/024**
- (54) • PULSOXIMETRIESENSOR
• PULSE OXIMETRY SENSOR
• CAPTEURS D'OXYMÉTRIE DE POULS
- (11) **3 575 675** (51) **F21S 41/155**
- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL ZUR ERZEUGUNG EINER HELL-DUNKEL-GRENZE MIT EINEM "ZWEI ZONEN" REFLEKTOR
• LIGHTING MODULE FORMING A CUT-OFF LINE WITH A TWO ZONES REFLECTOR
- (11) **3 580 790** (51) **H01M 10/052**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEMODUL MIT VERBESSERTEM TEMPERATURMANAGEMENT
• PAQUET DE BATTERIE SECONDAIRE AVEC LA DIRECTION THERMALE AMÉLIORÉE
- (11) **3 586 169** (51) **G01V 1/34**
- (54) • ERZEUGUNG GEOPHYSIKALISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON DIREKTIONAL ORIENTIERTER WELLENFELDBILDGEBUNG
- (11) **3 592 249** (51) **A61B 17/04**
- (54) • NAHTFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE TEILE UND KITS
• SUTURE GUIDE AND RELATED PARTS AND KITS
• GUIDE DE SUTURE ET PIÈCES ET KITS ASSOCIÉS
- (11) **3 592 276** (51) **A61B 34/35**
- (54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES WERKZEUGS MIT ARTIKULIERBAREM DISTALEM TEIL
• SYSTEMS FOR CONTROLLING TOOL WITH ARTICULATABLE DISTAL PORTION
• SYSTÈMES DE COMMANDE D'OUTIL AVEC PARTIE DISTALE POUVANT ÊTRE ARTICULÉE
- (11) **3 595 539** (51) **A61B 17/00**
- (54) • TRANSPLANTATVORBEREITUNG SOWIE FREISETZUNGSINSTRUMENTE
• GRAFT PREPARATION AND DELIVERY INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS DE PRÉPARATION ET DE POSE DE GREFFON
- (11) **3 596 739** (51) **C08K 3/38**
- (54) • ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT
- (11) **3 597 230** (51) **A61M 1/06**
- (54) • INTELLIGENTE, AM KÖRPER TRAGBARE BRUSTPUMPE
• SMART WEARABLE BREAST PUMP
• TIRE-LAIT PORTABLE INTELLIGENT
- (11) **3 599 895** (51) **A23L 33/00**
- (54) • FORMULE POUR NOURRISSON POUR AMÉLIORER LE COMPORTEMENT ALIMENTAIRE
- (11) **3 599 896** (51) **A23L 33/00**
- (54) • FORMULE POUR NOURRISSON POUR AMÉLIORER LE COMPORTEMENT ALIMENTAIRE
- (11) **3 603 422** (51) **A61K 36/48**
- (54) • MORINGA-KOMPLEX ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EINER PARODONTALKRANKHEIT
• COMPLEX OF MORINGA FOR USE IN TREATING A PERIODONTAL DISEASE
• COMPLEXE DE MORINGA POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PARODONTALE
- (11) **3 607 843** (51) **A43B 3/34**
- (54) • SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN ARTICLE CHAUSSANT
- (11) **3 609 981** (51) **C10B 1/04**
- (54) • OFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
• COKE OVEN AND METHOD FOR PRODUCING COKE
• FOUR À COKE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE
- (11) **3 612 365** (51) **B28C 5/12**
- (54) • MISCHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTEL
• MIXING APPARATUS FOR PREPARING MORTAR
• APPAREIL DE MÉLANGE DE PRÉPARATION DE MORTIER
- (11) **3 613 197** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN ZUM TEILEN VON POSITIONSDATEN ZWISCHEN EINER QUELLENVORRICHTUNG EINES BENUTZERS UND EINER ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN, ENTSPRECHENDER SERVER, ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN UND COMPUTERPROGRAMM
• METHODS FOR SHARING LOCATION DATA BETWEEN A SOURCE DEVICE OF A USER AND A DESTINATION DEVICE OF A THIRD PARTY, CORRESPONDING SERVER, DESTINATION DEVICE OF A THIRD PARTY AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉS POUR LE PARTAGE DE DONNÉES DE LOCALISATION ENTRE UN DISPOSITIF SOURCE D'UN UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DESTINATAIRE D'UN TIERS, SERVEUR, DISPOSITIF DESTINATAIRE D'UN TIERS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 619 472** (51) **F24C 7/08**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR GRIFFMULDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
- HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING LIGHTING DEVICE FOR RECESSED HANDLE AND METHOD OF OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR POIGNÉE ENCASTRÉE ET MÉTHODE DE MISE EN ŒUVRE D'UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 623 731** (51) **F25D 21/04**
- (54) • KÄLTEGERÄT MIT EINER FERROMAGNETISCHEN ABDECKUNG FÜR EINEN TRENN-SCHALTER
• REFRIGERATING APPLIANCE COMPRISING A FERROMAGNETIC COVER FOR A TRIM BREAKER
• APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UN COUVERCLE FERROMAGNÉTIQUE POUR UN COUPE-GARNITURE
- (11) **3 627 568** (51) **H01L 31/18**
- (54) • METHOD FOR PROCESSING OF IMAGES OF SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND FOR PROCESS CHARACTERIZATION AND PROCESS OPTIMISATION BY MEANS OF SEMANTIC DATA COMPRESSION
- (11) **3 630 008** (51) **A61F 2/86**
- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NEUROVASKULÄRER KOMPRESSION
• SYSTEM FOR TREATING NEUROVASCULAR COMPRESSION
• SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UNE COMPRESSION NEUROVASCULAIRE
- (11) **3 630 013** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VENTILANKER
• VALVE ANCHOR
• DISPOSITIF D'ANCRAGE DE VALVULE
- (11) **3 632 993** (51) **C09D 4/06**
- (54) • GLANZARMES GEHÄRTETES PRODUKT MIT HERVORRAGENDER VERSCHMUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW-GLOSS CURED PRODUCT HAVING EXCELLENT STAIN RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• PRODUIT DURCI À FAIBLE BRILLANT PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX TACHES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (11) **3 634 881** (51) **B65D 81/38**
- (54) • PALETTENABDECKUNG MIT TEMPERATURSTEUERELEMENTEN
• PALLET COVER COMPRISING TEMPERATURE-CONTROL MEMBERS
• PROTECTION DE PALETTE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 634 899** (51) **B66B 13/08**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR ANTREIBEN EINER AUFZUGSTÜR
• DISPOSITIF POUR ACTIONNER DES PORTES D'ASCENSEUR
- (11) **3 635 152** (51) **C23C 14/56**
- (54) • APPAREIL À ROULEAU DE TRAITEMENT DE BANDES MÉTALLIQUES AVEC REVÊTEMENT CÉRAMIQUE
- (11) **3 638 219** (51) **A61K 31/045**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TERPINEN-4-OL ZUR BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE
• COMPOSITION COMPRISING TERPINENE-4-OL FOR THE TREATMENT OF DEMODICOSIS
• COMPOSITION COMPRENANT LE TERPINEN-4-OL POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉMODÉCIE

- (11) **3 638 304** (51) **A61K 39/12**
(54) • MANIPULIERTES ONKOLYTISCHES ZIKAVIRUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• ENGINEERED ONCOLYTIC ZIKA VIRUS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• VIRUS ZIKA ONCOLYTIQUE MODIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 639 639** (51) **A01B 33/14**
(54) • BODENFRÄSE FÜR EINE DREHFRÄSMASCHINE
• FRAISE ROTATIVE POUR MACHINE ROTATIVE DE PRÉPARATION DU SOL
- (11) **3 641 057** (51) **H01F 1/34**
(54) • SPULENBAUTEIL UND ANTENNE
• COIL DEVICE AND ANTENNA
• COMPOSANT BOBINE ET ANTENNE
- (11) **3 642 557** (51) **F42B 8/20**
(54) • EIN MÖRSEERÜBUNGSSYSTEM UND EINE METHODE ZU SEINER IMPLEMENTIERUNG
• A MORTAR TRAINING SYSTEM AND A METHOD FOR IMPLEMENTING IT
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AU MORTIER ET PROCÉDÉ POUR SA MISE EN OEUVRE
- (11) **3 644 777** (51) **A42B 3/04**
(54) • AIRBAGSYSTEM
• AIRBAG SYSTEM
• SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 645 669** (51) **C10G 35/06**
(54) • REFORMIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS MIT FRONTKATALYSATORZONEN MIT HÖHEREN ALKALISPIEGELN
• REFORMING PROCESS EMPLOYING A CATALYST SYSTEM WITH FRONT CATALYST ZONES CONTAINING HIGHER LEVELS OF ALKALI
• PROCÉDÉ DE REFORMAGE UTILISANT UN SYSTÈME DE CATALYSEUR COMPRENANT DES ZONES DE CATALYSEUR AVANT CONTENANT DES NIVEAUX SUPÉRIEURS D'ALCALI
- (11) **3 646 313** (51) **G09G 5/00**
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA REPRÉSENTATION DES DONNÉES D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SÉCURISÉ
- (11) **3 648 505** (51) **H04W 28/08**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE CHARGE D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 649 306** (51) **E05B 37/00**
(54) • VERROU À COMBINAISON ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN VERROU À COMBINAISON
- (11) **3 654 218** (51) **G06F 21/56**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEM CODE UND AUFSCHIEBUNG VON GEGENMASSNAHMEN
• METHOD FOR DETECTING MALICIOUS CODE AND DEFERRING COUNTERMEASURES
• MÉTHODE DE DÉTECTION DES CODES MALVEILLANTS ET DE REPORT DES CONTRE-MESURES
- (11) **3 656 165** (51) **H04W 76/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, EINE NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEIT, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSESEITIGEN NETZWERKEINHEIT UND EINE STRASSESEITIGE NETZWERKEINHEIT
- (11) **3 656 180** (51) **H04W 88/04**
(54) • ERSTE STRASSESEITIGE NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ERSTEN STRASSESEITIGE NETZWERKEINHEIT
- (11) **3 656 495** (51) **B23K 9/095**
(54) • NUTZERSCHNITTSTELLOPTIMIERUNG EINES SCHWEISSGERÄTS
• OPTIMIZING USER INTERFACES OF A WELDING DEVICE
• OPTIMISER L'INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL DE SOUDAGE
- (11) **3 656 950** (51) **F16B 7/10**
(54) • VERRIEGELUNGSBOLZEN UND TELESKOPIERBARE STÜTZE
• LOCKING PIN AND TELESCOPIC SUPPORT
• DOIGT DE VERROUILLAGE ET SUPPORT TÉLESCOPIQUE
- (11) **3 659 699** (51) **B01F 23/64**
(54) • SYSTEM FOR APPLYING A BUILDING MATERIAL
• SYSTÈME POUR L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
- (11) **3 660 964** (51) **H01M 4/525**
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (11) **3 664 638** (51) **A24C 5/01**
(54) • STAB ZUR NUTZUNG ALS AEROSOLBILDENDES MATERIAL IN EINEM AEROSOLBILDENDEN ARTIKEL, UMFASSEND MEHRERE IN LÄNGSRICHTUNG VERLAUFENDE LÄNGLICHE ELEMENTE AUS TABAKFREIEM MATERIAL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STABS
- (11) **3 664 862** (51) **A61M 5/142**
(54) • AKTIVIERUNGSKNOPFANORDNUNG UND INJEKTIONSNADELEINSTECHMECHANISMUS FÜR INJEKTOR
• BUTTON D'ACTIVATION ET MÉCANISME D'INSERTION D'AIGUILLE POUR INJECTEUR
- (11) **3 668 399** (51) **A61B 5/145**
(54) • PERSÖNLICHES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT MEHRERE BENUTZER UND VERFAHREN
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ PERSONNELLE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UTILISATEURS MULTIPLES ET PROCÉDÉ
- (11) **3 670 016** (51) **B21D 5/04**
(54) • DISPOSITIF DE DÉVEROUILLAGÉ POUR UNE MACHINE INDUSTRIELLE DE PLIAGE D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES
- (11) **3 671 999** (51) **H02G 1/06**
(54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE NOUAGE D'UN N UD
- (11) **3 672 666** (51) **A61M 5/315**
(54) • MODUL ZUR DOSIS-ERKENNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
• MODULE POUR LA DÉTECTION D'UNE DOSE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MÉDICAL
- (11) **3 673 308** (51) **G02B 6/36**
(54) • AUSKOPPELANSCHLUSS
• DROP TERMINAL
• BORNE DE CONNEXION
- (11) **3 673 907** (51) **A61K 31/4709**
(54) • PHARMAZEUTIKUM ZUR KREBSBEHANDLUNG EINSCHLIESSLICH AXL-INHIBITOR ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL
• PHARMACEUTICAL FOR CANCER TREATMENT INCLUDING AXL INHIBITOR AS AN EFFECTIVE COMPONENT
- (11) **3 681 342** (51) **A46B 5/00**
(54) • BÜRSTE MIT EINEM ABNEHMBAREN KOPF
• BRUSH WITH A RELEASABLE HEAD
• BROSSE AYANT UNE TÊTE LIBÉRABLE
- (11) **3 682 648** (51) **H04R 1/10**
(54) • EARPHONE WITH DISCONNECTABLE CABLE
• ÉCOUTEUR AVEC DÉMONTABLE CÂBLE
- (11) **3 682 654** (51) **H04W 4/90**
(54) • EDGE-BASIERTES ORTSSPEZIFISCHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR LTE-NETZWERKE
• EDGE-BASED LOCATION-SPECIFIC WARNING SYSTEM AND METHOD FOR LTE NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT SPÉCIFIQUE À UN EMBLACEMENT À BASE DE PÉRIPHÉRIQUE POUR RÉSEAUX LTE
- (11) **3 685 262** (51) **G06F 9/455**
(54) • UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN
• HYPERVISEUR GÉRANT DES INTERRUPTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL AYANT PLUSIEURS PROCESSEURS VIRTUELS
- (11) **3 688 417** (51) **G01D 11/24**
(54) • CONTACTLESS DISPLACEMENT SENSOR
- (11) **3 688 990** (51) **H04N 19/31**
(54) • ADAPTIVE GOP-STRUKTUR MIT REFERENZ-BILD IN DER ZUKUNFT IN EINER DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION FÜR DIE VIDEOKODIERUNG
• STRUCTURE DE GROUPES D'IMAGES ADAPTATIVE AVEC UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE FUTURE AVEC UNE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR CODAGE VIDÉO
- (11) **3 691 728** (51) **A61M 11/00**
(54) • ELEKTRONISCHE ATEMBETÄTIGTE INLINETRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG
• ELECTRONIC BREATH ACTUATED IN-LINE DROPLET DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES DE FORME LINÉAIRE ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION
- (11) **3 696 879** (51) **H01M 50/403**

- (54) • SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR DIESELBE VERWENDET
• SLURRY COMPOSITION FOR COATING SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY SEPARATOR USING THE SAME
• COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR REVÊTEMENT DE SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT
- (11) **3 697 479** (51) **A61M 5/315**
- (54) • ABSTANDSHALTERAUFBAU FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• ASSEMBLAGE D'ENTRETOISE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
- (11) **3 697 746** (51) **A01G 7/04**
- (54) • SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER DÜRREAUSSWIRKUNG AUF DIE LEISTUNG EINER KULTUR UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER DÜRREAUSSWIRKUNG AUF DIE LEISTUNG EINER KULTUR UNTER VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS
• SYSTEM FOR DECREASING THE DROUGHT IMPACT IN THE PERFORMANCE OF A CULTURE AND METHOD FOR DECREASING THE DROUGHT IMPACT ON THE PERFORMANCE OF A CULTURE USING SUCH SYSTEM
• SYSTÈME POUR DIMINUER L'IMPACT DE LA SÉCHERESSE SUR LES PERFORMANCES D'UNE CULTURE ET PROCÉDÉ POUR DIMINUER L'IMPACT DE LA SÉCHERESSE SUR LES PERFORMANCES D'UNE CULTURE UTILISANT UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 697 791** (51) **C07D 487/04**
- (54) • 5- OR 8-SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,5-A]PYRIDIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE (TDO) AND INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE 1 (IDO1) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 5- OR 8-SUBSTITUTED IMIDAZO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE 2 (TDO2) AND INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE 1 (IDO1) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS SUBSTITUÉS 5- OU 8- DE IMIDAZO[1,5-A]PYRIDINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TRYPTOPHAN 2,3-DIOXYGENASE 2 (TDO2) ET INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE 1 (IDO1) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 703 089** (51) **H01G 11/26**
- (54) • ELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 704 274** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • GENETISCHE REGULIERUNG DER IMMUNREAKTION DURCH CHROMOSOMENWECHSELWIRKUNGEN
• GENETIC REGULATION OF IMMUNORESPONSE BY CHROMOSOME INTERACTIONS
• REGULATION GENETIQUE DE L'IMMUNOREPONSE PAR INTERACTIONS CHROMOSOMIQUES
- (11) **3 706 619** (51) **A61B 5/01**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES STOMAS
• OSTOMY MONITORING SYSTEM
• DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE STOMIE
- (11) **3 706 645** (51) **A61B 17/12**
- (54) • SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER EMBO-LIEVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR DELIVERING AN EMBOLIC DEVICE
• SYSTÈME POUR ADMINISTRER UN DISPOSITIF EMBOLIQUE
- (11) **3 707 006** (51) **B41K 3/02**
- (54) • STEMPSELWERKZEUGE UND VERFAHREN
• STAMPING TOOLS AND METHOD
• OUTILS DE TIMBRAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 707 027** (51) **B60N 2/28**
- (54) • KINDERSITZ
• CHILD SEAT
• SIÈGE ENFANT
- (11) **3 708 798** (51) **F01N 13/10**
- (54) • AIR GAP INSULATED EXHAUST MANIFOLD
• COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ISOLE PAR INTERSTICE D'AIR
- (11) **3 709 429** (51) **H01M 10/058**
- (54) • MANUFACTURING METHOD OF LITHIUM SECONDARY BATTERY
- (11) **3 710 242** (51) **B31B 70/62**
- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS VON BEUTELN
• METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A STACK OF BAGS
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE PILE DE SACS
- (11) **3 713 632** (51) **A61M 25/00**
- (54) • HARNKATHETEREINHEIT MIT EINER VERPACKUNG
• URINARY CATHETER ASSEMBLIES COMPRISING A PACKAGE
• ENSEMBLE CATHETER URINAIRE COMPRENANT UN EMBALLAGE
- (11) **3 720 097** (51) **H04L 67/12**
- (54) • BETRIEB EINES AUTONOMEN SHUTTLES UNTER VERWENDUNG VON EDGE COMPUTING
- (11) **3 722 069** (51) **B29C 55/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF POLYIMID BASIERENDEN FOLIE
• METHOD FOR MANUFACTURING POLYIMIDE-BASED FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BASE DE POLYIMIDE
- (11) **3 723 269** (51) **H02P 6/08**
- (54) • CONCEPTION D'UNE INTERFACE ENTRE UN CONTRÔLEUR ET UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DE MOTEURS À COURANT CONTINU
- (11) **3 724 606** (51) **G01C 21/34**
- (54) • VERWENDUNG VON VORHERSAGEMODELLEN FÜR SZENENSCHWIERIGKEIT BEI DER FAHRZEUGWEGEPLANUNG
• UTILISATION DE MODÈLES DE PRÉDICTION DE DIFFICULTÉ DE SCÈNE POUR LE ROUTAGE DE VÉHICULES
- (11) **3 730 012** (51) **A47J 37/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÜLLTEN WAFFEL MIT EINEM WAFFELMASCHINE-KOCHGERÄT
• METHOD FOR PRODUCING A FILLED WAFFLE FROM A WAFFLE MAKER TYPE COOKING APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GAUFRE FOURRÉE À PARTIR D'UN APPAREIL DE CUISSON D'UNE PRÉPARATION ALIMENTAIRE DE TYPE GAUFRIER
- (11) **3 730 061** (51) **A61B 10/00**
- (54) • KASSETTE KONFIGURIERT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ABFALLSAMMELSYSTEM
• A CASSETTE CONFIGURED FOR USE WITH A MEDICAL WASTE COLLECTION SYSTEM
• CASSETTE CONFIGURÉE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX
- (11) **3 730 800** (51) **F04D 29/56**
- (54) • AXIAL COMPRESSOR
- (11) **3 733 453** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • FAHZEUGLEUCHTE MIT EINEM LEUCHTMITTEL
• VEHICLE LAMP COMPRISING A LIGHTING DEVICE
• FEU DE VÉHICULE LE COMPRENANT UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 734 269** (51) **G01N 30/34**
- (54) • TWO-DIMENSIONAL LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM
• SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE BIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 735 412** (51) **C07D 471/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON HEMOPOIETISCHEN STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN UND DIE BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN STÖRUNGEN.
- (11) **3 740 974** (51) **H01L 33/00**
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GITTER UND EINE KATHODE GEKOPPELT MITEINANDER
- (11) **3 743 865** (51) **G06Q 10/10**
- (54) • INTELLIGENTES TARGETING VON FILES DIE AUFMERKSAMKEIT BENÖTIGEN
- (11) **3 746 799** (51) **G01N 35/04**
- (54) • PROBENSORTIERSYSTEM, VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PROBEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• SAMPLE SORTING SYSTEM, METHOD OF SORTING SAMPLES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE TRI D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉS DE TRI D'ÉCHANTILLONS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 748 653** (51) **H02G 5/06**
- (54) • GLEICHSTROM BECKENFÖRMIGER ISOLATOR
• DIRECT-CURRENT BASIN-TYPE INSULATOR
• ISOLANT DE TYPE BASSIN À COURANT CONTINU
- (11) **3 754 227** (51) **F16H 59/12**
- (54) • BUTÉE DE MARCHE ARRIÈRE A HAUTE ENDURANCE
- (11) **3 754 256** (51) **F23G 5/44**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAÏEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAÏEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 758 653** (51) **A61F 2/30**
- (54) • OBERFLÄCHENTEXTUREN FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS
• SURFACE TEXTURES FOR THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH
• TEXTURES DE SURFACE POUR STRUCTURES POREUSES TRIDIMENSIONNELLES POUR INTERPOSITION OSSEUSE
- (11) **3 759 244** (51) **G01N 35/00**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHDURCHSATZPARTIKELHANDHABUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDERN
• METHOD AND SYSTEM FOR HIGH-THROUGHPUT PARTICLE HANDLING BY USE OF MAGNETIC FIELDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE PARTICULES À HAUT DÉBIT EN UTILISANT DES CHAMPS MAGNÉTIQUES
- (11) **3 759 270** (51) **D03D 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBTEN TEXTILS
• METHOD OF MANUFACTURING OF A WOVEN TEXTILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEXTILE TISSÉ
- (11) **3 762 049** (51) **A61L 27/22**
- (54) • PROCÉDÉ ET KITS DE PRODUCTION D'UNE MATRICE DE FIBRINE
- (11) **3 762 192** (51) **B26D 1/04**
- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT ZUFÜHRMECHANISMUS, UND ENTSPRECHENDES VERPACKUNGSVERFAHREN
• PACKAGING MACHINE WITH INFEED MECHANISM, AND CORRESPONDING PACKAGING METHOD
• MACHINE D'EMBALLAGE AVEC MÉCANISME D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 762 536** (51) **D21C 9/00**
- (54) • FIBRE LYOCCELL PRÉSENTANT UNE TENDANCE ACCRUE À LA FIBRILLATION
- (11) **3 765 812** (51) **F42B 5/285**
- (54) • VERBESSERTER PRESSKOPF FÜR HÜLSE
• IMPROVED METAL HEAD UNIT FOR USE WITH A POLYMER CASE TO FORM A CARTRIDGE
• TÊTE FORMÉE AMÉLIORÉE POUR DOUILLE
- (11) **3 770 290** (51) **C21D 8/12**
- (54) • KÖRNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNIORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- (11) **3 771 420** (51) **A61B 5/145**
- (54) • MESSVERFAHREN FÜR MIKROBIOSENSOR
• MEASURING METHOD FOR MICRO BIOSENSOR
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MICRO BIOCAPTEUR
- (11) **3 771 421** (51) **A61B 5/145**
- (54) • MESSVERFAHREN FÜR MIKROBIOSENSOR
• MEASURING METHOD OF MICRO BIOSENSOR
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MICRO BIOCAPTEUR
- (11) **3 773 131** (51) **A61B 34/30**
- (54) • SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG VON POSITIONSENSOREN
• SYSTEMS FOR REGISTRATION OF LOCATION SENSORS
• SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT DE CAPTEURS D'EMPLACEMENT
- (11) **3 773 150** (51) **A61B 3/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER METABOLISCHEN AUTOREGULATION
• DEVICE FOR EXAMINING METABOLIC AUTOREGULATION
• DISPOSITIF POUR ANALYSER L'AUTORÉGULATION MÉTABOLIQUE
- (11) **3 773 876** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM EINSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN DOSIS
• APPARATUS FOR SETTING AN ELECTRICAL DOSE
• APPAREILS DE RÉGLAGE D'UNE DOSE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 775 691** (51) **F23K 5/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FLAMMENLOSEN BRENNKAMMER UND FLAMMENLOSE BRENNKAMMER
• A METHOD OF UTILISING A FLAME-LESS COMBUSTOR AND FLAME-LESS COMBUSTOR
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME ET CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME
- (11) **3 777 071** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PRÉDICTION D'INFECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS
- (11) **3 777 072** (51) **H04L 9/40**
- (54) • BARRIÈRE DE MALICIEL
- (11) **3 777 524** (51) **A01G 31/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN ODER PILZEN
• METHOD FOR GROWING PLANT OR FUNGUS
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE OU DE CHAMPIGNON
- (11) **3 778 161** (51) **B27K 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TCA IN KORKERZEUGNISSEN
• METHOD FOR REDUCING TCA IN CORK PRODUCTS
• PROCÉDE DE REDUCTION DE LA TCA DANS LES PRODUITS EN LIÈGE
- (11) **3 779 494** (51) **G01R 33/36**
- (54) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON HF-EMPANGSSPULEN MIT ZEITLICH MODULIERTEM EMPFINDLICHKEITSPROFIL
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING EMPLOYING RF RECEIVE COILS WITH TEMPORAL SENSITIVITY PROFILE MODULATION
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT DES BOBINES DE RÉCEPTION RF AVEC MODULATION DE PROFIL DE SENSIBILITÉ TEMPORELLE
- (11) **3 785 797** (51) **B01J 29/18**
- (54) • UMWANDLUNG VON SCHWEREM REFORMAT IN XYOLOLE IN GEGENWART VON ZEOLITHKATALYSATOREN
• HEAVY REFORMAT CONVERSION INTO XYLENES USING COMPOSITE ZEOLITE CATALYSTS
• CONVERSION D'UN REFORMAT LOURD EN XYLÈNES EN PRESENCE DE CATALYSEURS COMPOSITES ZÉOLITHIQUES
- (11) **3 785 813** (51) **B07B 4/08**
- (54) • SCHÜTTGUTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HOHLEN TRAGRAHMEN
• BULK MATERIAL CLEANING DEVICE WITH A HOLLOW SUPPORT FRAME
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PRODUIT EN VRAC POURVU D'UN CADRE DE SUPPORT CREUX
- (11) **3 788 339** (51) **G01L 5/24**
- (54) • ÜBERWACHUNG DER BOLZENSPANNFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON SCHLAG UND MASCHINENLERNEN
- (11) **3 789 153** (51) **B23K 9/10**
- (54) • SCHWEISSSTROMVERSORGUNGEN ZUR VOLLSTÄNDIGEN SCHALTUNGSPRÜFUNG
- WELDING POWER SUPPLIES FOR COMPLETED CIRCUIT TESTING PROCESS
• ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE SOUDURE POUR UN PROCESSUS DE TEST DE CIRCUIT TERMINÉ
- (11) **3 791 666** (51) **H04W 74/00**
- (54) • AMBIGUITÉ DE FENÊTRE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES TRANSMISSIONS DE MULTIPLES MESSAGE1
- (11) **3 793 010** (51) **H01M 4/525**
- (54) • POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF USING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- (11) **3 795 579** (51) **C07J 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUO-HAN-GUO-SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS SIRAITIA GROSVENORII UND DADURCH ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING LUO HAN GUO SWEETENER COMPOSITION FROM SIRAITIA GROSVENORII AND COMPOSITION OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ÉDULCORANT DE LUO HAN GUO À PARTIR DE SIRAITIA GROSVENORII ET COMPOSITION AINSI OBTENUE
- (11) **3 799 903** (51) **A61M 5/142**
- (54) • FLUIDVERBINDUNGSSCHEMA ZWISCHEN BEHÄLTER, PUMPE UND FÜLLELEMENT
• SCHÉMA DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE ENTRE RÉSERVOIR, POMPE ET ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE
- (11) **3 801 074** (51) **A24C 5/352**
- (54) • LADEGERÄT FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE
• CHARGEUR D'ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 801 415** (51) **A61F 9/008**
- (54) • SYSTEM UND PLANUNGSVERFAHREN ZUR NOMOGRAM-BASIERTEN REFRAKTIVEN LASERCHIRURGIE
• SYSTEM AND PLANNING METHOD FOR NOMOGRAM-BASED REFRACTIVE LASER SURGERY
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE PLANIFICATION DE CHIRURGIE RÉFRACTIVE AU LASER BASÉE SUR UN NOMOGRAMME
- (11) **3 803 182** (51) **F16L 37/092**
- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM ZYLINDRISCHEN KUNSTSTOFFROHR UND EINER ROHRKUPPLUNG ZUR VERBINDUNG MIT DEM KUNSTSTOFFROHR
• AN ASSEMBLY OF A SYNTHETIC CYLINDRICAL PIPE AND A PIPE COUPLING FOR CONNECTING TO THE SYNTHETIC PIPE
• ASSEMBLAGE D'UN TUYAU CYLINDRIQUE SYNTHÉTIQUE ET D'UN RACCORD DE TUYAU POUR LA CONNEXION AU TUYAU SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 803 811** (51) **G07C 9/00**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VERROUILLAGE AVEC DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE À DÉTENTEURS DE CLÉS MULTIPLES
- (11) **3 804 353** (51) **H04R 1/10**
- (54) • HERSTELLUNG EINER KNORPELLEITERAUIDOVORRICHTUNG

- *FABRIQUER UN DISPOSITIF AUDIOPHONIQUE DE CONDUCTION DU CARTILAGE*
- (11) **3 806 636** (51) **A01N 25/30**
- (54) • *HERBIZIDE FORMULIERUNGEN MIT GLYPHOSAT UND "COTE"-BASIERTEN ADJUVANZIEN*
- *HERBICIDAL FORMULATIONS COMPRISING GLYPHOSATE AND "COTE"-BASED ADJUVANTS*
- *FORMULATIONS HERBICIDES CONTENANT DU GLYPHOSATE ET DES ADJUVANTS À BASE DE "COTE"*
- (11) **3 806 742** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN HÄMODYNAMISCHEN DURCHFLUSSANALYSE*
- (11) **3 807 379** (51) **C09K 11/02**
- (54) • *FORMES NANOSTRUCTURÉES D'ABSORPTION ET D'ÉMISSION ANISOTROPES*
- (11) **3 811 210** (51) **G06F 9/50**
- (54) • *METHODE UND UNTERSTÜTZUNGSKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PROZESSPLANUNG IN EINEM CLOUD-SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE SUPPORT POUR LA PLANIFICATION DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME EN NUAGE*
- (11) **3 814 553** (51) **C25D 7/00**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DEKORTEILEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE PARTS*
- (11) **3 816 399** (51) **F01D 5/14**
- (54) • *PALE COMPORTANT UNE GAINÉ D'ENCAPSULATION*
- (11) **3 817 934** (51) **B60H 1/34**
- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG*
- *DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE*
- (11) **3 822 624** (51) **G01N 27/22**
- (54) • *KAPAZITIVES SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS IN MINDESTENS EINEM MESSRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORELEMENTS*
- *CAPACITIVE SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A LIQUID MEDIUM IN AT LEAST ONE MEASURING CHAMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SENSOR ELEMENT*
- *ÉLÉMENT CAPTEUR CAPACITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU FLUIDE DANS AU MOINS UNE CHAMBRE DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER L'ÉLÉMENT DE CAPTEUR*
- (11) **3 823 802** (51) **B28B 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLIESEN AUS KERAMIK- UND / ODER STEINMATERIAL*
- *EQUIPMENT FOR THE REALIZATION OF SLABS OF CERAMIC AND/OR STONE MATERIAL*
- *ÉQUIPEMENT POUR LA RÉALISATION DE DALLES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE ET/OU EN PIERRE*
- (11) **3 825 186** (51) **B60R 16/02**
- (54) • *KABELBAUM, FORM UND FORMSYSTEM*
- *WIRING HARNESS, MOULD AND MOULD SYSTEM*
- *FAISCEAU DE CÂBLES, MOULE ET SYSTÈME DE MOULAGE*
- (11) **3 826 750** (51) **B01D 29/15**
- (54) • *JOINT RADIAL POUR FILTRE DU TYPE À MONTAGE PAR VISSAGE*
- (11) **3 829 156** (51) **G02B 27/64**
- (54) • *ANTI-WACKELLICHTSENSORANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTI-SHAKE LIGHT-SENSING ASSEMBLY, FABRICATION METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ANTI-VIBRATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 829 162** (51) **H04N 7/15**
- (54) • *Kompensierung für unterschiedliche Audiotakte zwischen Vorrichtungen mit Ultraschallbake*
- *Compensation d'horloges audio différentes entre des dispositifs utilisant des balises à ultrasons*
- (11) **3 829 445** (51) **A61B 6/08**
- (54) • *MEDICAL IMAGING APPARATUS PROVIDING AR-SUPPORT*
- (11) **3 829 924** (51) **B60N 2/818**
- (54) • *FLEXIBLE KOPFSTÜTZE*
- *ARRANGEMENT D'APPUI-TÊTE FLEXIBLE*
- (11) **3 831 065** (51) **H04N 19/33**
- (54) • *ENTROPIEKODIERUNG FÜR DIE SIGNALVERBESSERUNGSKODIERUNG*
- *CODAGE ENTROPIQUE POUR LE CODAGE D'AMÉLIORATION DE SIGNAL*
- (11) **3 831 475** (51) **B01J 23/10**
- (54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KONJUGIERTES DIEN*
- *USE OF A CATALYST FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE AND PRODUCTION METHOD FOR CONJUGATED DIENE*
- *UTILISATION D'UN CATALYSEUR DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (11) **3 832 031** (51) **E02F 9/22**
- (54) • *HYDRAULISCHER SCHAUFELBAGGER*
- (11) **3 832 062** (51) **E05F 15/643**
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE SCHIEBETÜR*
- *DRIVE UNIT FOR A SLIDING DOOR*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE COULISSANTE*
- (11) **3 835 476** (51) **D06F 33/63**
- (54) • *WÄSCHETROCKNUNGSSYSTEM MIT STEUERUNG AUF BASIS DER UMGEBUNGSTEMPERATURERKENNUNG*
- *CLOTHES DRYING SYSTEM HAVING CONTROL BASED ON SURROUNDING TEMPERATURE DETECTION*
- *SYSTÈME DE SÉCHAGE DU LINGE DOTÉS D'UN CONTRÔLE BASÉ SUR LA DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
- (11) **3 835 502** (51) **E04B 1/36**
- (54) • *SYSTÈME D'ANCRAGE ET DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
- (11) **3 837 237** (51) **C07C 67/10**
- (54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF A CYCLOALIPHATIC DIESTER*
- (11) **3 837 445** (51) **B63B 1/04**
- (54) • *WELLENMOTOR*
- *WAVE ENGINE*
- *MOTEUR À VAGUES*
- (11) **3 837 892** (51) **H04W 48/14**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (11) **3 839 533** (51) **G01R 31/374**
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *SECONDARY BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND SECONDARY BATTERY MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (11) **3 840 444** (51) **H04W 12/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK ÜBER DAS INTERNET DER DINGE, UND SYSTEM*
- *METHOD FOR ACCESSING NETWORK BY INTERNET OF THINGS DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU PAR UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS, ET SYSTÈME*
- (11) **3 843 196** (51) **H01M 10/44**
- (54) • *CHARGING METHOD, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- (11) **3 843 343** (51) **H04L 67/61**
- (54) • *VERWALTUNG DER PRIORITÄT EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS*
- *MANAGING AN APPLICATION PROGRAM PRIORITY*
- *GESTION D'UNE PRIORITÉ DE PROGRAMME D'APPLICATION*
- (11) **3 843 813** (51) **A61M 5/158**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR RECEVOIR UNE CANULE*
- (11) **3 843 934** (51) **B23K 26/382**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN VON DURCHGANGSLÖCHERN IN TRANSPARENTEN MATERIALIEN*
- *METHODS FOR DRILLING VIAS IN TRANSPARENT MATERIALS*
- *PROCÉDÉS DE PERÇAGE DE TROUS D'INTERCONNEXION DANS DES MATÉRIAUX TRANSPARENTS*
- (11) **3 844 064** (51) **B64D 11/06**
- (54) • *AIRCRAFT SEAT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION*
- (11) **3 845 247** (51) **A61K 45/00**
- (54) • *ANWENDUNG EINES AMINOSÄUREBASIERTEN NÄHRSTOFFS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *USE OF AMINO ACID BASED NUTRIENTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
- *APPLICATION D'UN NUTRIMENT À BASE D'ACIDES AMINÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
- (11) **3 845 354** (51) **B28B 23/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SEGMENTEN FÜR EINEN TURM, VORGE-SPANNTES SEGMENT, TURMRING, TURM UND WINDENERGIEANLAGE*
- *METHOD OF MANUFACTURING SEGMENTS FOR A TOWER, PRESTRESSED SEGMENT, TOWER RING, TOWER AND WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS POUR UNE TOUR, SEGMENT PRÉ-CONTRAINTE, ANNEAU DE TOUR, TOUR ET ÉOLIENNE*
- (11) **3 847 379** (51) **F16B 13/14**

- (54) • ANCHOR ROD ASSEMBLY WITH PUMP-
ING HEAD
• ENSEMBLE DE TIGE D'ANCRAGE POUR VU
DE TÊTE DE TRANSPORT
- (11) **3 849 717** (51) **B08B 7/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON
ABLAGERUNGEN UND/ODER NIEDER-
SCHLAG AUF EINEM SUBSTRAT
- (11) **3 850 636** (51) **G16H 40/20**
(54) • EIN OP-STEUERUNGSSYSTEM, -VERFAH-
REN UND -PROGRAMM
• SYSTEME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE SALLE OPÉRATOIRE
- (11) **3 851 170** (51) **A63B 69/00**
(54) • WAVE INSTALLATION FOR GENERATING
AN ARTIFICIAL WAVE
• SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UNE
VAGUE ARTIFICIELLE
- (11) **3 853 469** (51) **F03B 13/10**
(54) • WASSERFLUSSENERGIE-EXTRAKTIONS-
VORRICHTUNG
- (11) **3 854 391** (51) **A61K 31/41**
(54) • CARBAMATVERBINDUNG UND VERWEN-
DUNG EINER DIESE UMFASSENDEN FOR-
MULIERUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDE-
RUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTER
BELASTUNGSSTÖRUNG ODER POSTTRAU-
MATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG
• COMPOSÉ CARBAMATE ET UTILISATION
D'UNE FORMULATION COMPRÉHENSANT CE-
LUI-CI DANS LA PRÉVENTION, LE SOULA-
GEMENT OU LE TRAITEMENT D'UN
TROUBLE DE STRESS AIGU OU D'UN
TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMA-
TIQUE
- (11) **3 856 522** (51) **B41J 2/14**
(54) • FLUIDISCHE MATRIZE UND EIN VERFAH-
REN FÜR EINE FLUIDISCHE MATRIZE
• A FLUIDIC DIE AND A PROCESS FOR A
FLUIDIC DIE
• MATRICE FLUIDIQUE ET PROCEDE POUR
UNE MATRICE FLUIDIQUE
- (11) **3 856 945** (51) **C22C 38/12**
(54) • HOCHFESTER WARMGEWALTZTER STAHL
MIT AUSGEZEICHNETER ZUNDERHAFT-
UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
- (11) **3 859 134** (51) **F02C 6/20**
(54) • MEHRMOTORIGES FLUGZEUG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMO-
TORIGEN FLUGZEUGS
• MULTI-ENGINE AIRCRAFT AND METHOD
OF OPERATING A MULTI-ENGINE AIR-
CRAFT
• AÉRONEF MULTIMOTEUR ET PROCÉDÉ
D'EXPLOITATION D'UN AÉRONEF MULTI-
MOTEUR
- (11) **3 860 357** (51) **A23G 9/50**
(54) • EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONFISE-
RIE CONGELÉS
- (11) **3 862 306** (51) **B65H 67/08**
(54) • PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN
POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEX-
TILE FABRIQUANT DES BOBINES
- (11) **3 862 539** (51) **F01D 9/06**
(54) • STRÖMUNGSMULENKER FÜR DIE KÜHL-
LUFTZUFUHR VOM MITTELTURBINENGE-
HÄUSE
- (11) **3 863 843** (51) **B29D 11/00**
(54) • PROCÉDÉ ET MACHINE DE STRATIFICA-
TION AYANT UN SUPPORT DE BLOQUEUR
AMÉLIORÉE
- (11) **3 864 081** (51) **C08K 9/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MI-
SCHUNGEN FÜR REIFEN UND REIFEN MIT
DIESEN MISCHUNGEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉ-
LANGES POUR LES PNEUMATIQUES ET
PNEUMATIQUES LES COMPRÉHENSANT
- (11) **3 865 873** (51) **G01N 33/53**
(54) • VERFAHREN UND TESTREAGENZ FÜR DEN
IMMUNOASSAY VON LEUCINREICHEN AL-
PHA2-GLYKOPROTEINEN
• ETHOD AND ASSAY REAGENT FOR IM-
MUNOASSAY OF LEUCINE-RICH ALPHA2
GLYCOPROTEIN
• MÉTHODE ET RÉACTIF DE DOSAGE POUR
IMMUNOESSAI DE ALPHA2 GLYCOPRO-
TÉINE RICHE EN LEUCINE
- (11) **3 868 177** (51) **H05B 6/76**
(54) • PANEEL ZUM REFLEKTIEREN DER MIKRO-
WELLEN, ELEMENTE, DIE EIN SOLCHES
PANEEL UMFASSEN, UND IHR HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• MICROWAVE REFLECTIVE PANEL, ELE-
MENTS COMPRISING SUCH A PANEL, AND
METHOD FOR OBTAINING SAME
- (11) **3 870 373** (51) **B05B 5/16**
(54) • METHOD FOR APPLYING A COSMETIC
SUBSTANCE ONTO THE SKIN OF A PER-
SON
- (11) **3 870 828** (51) **F02N 11/08**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ARRÊT AU-
TOMATIQUE DU MOTEUR THERMIQUE EN
FONCTION D'UNE ACTIVITÉ SUR UNE PÉ-
DALE DE FREIN
- (11) **3 872 371** (51) **F16H 61/02**
(54) • POWER GENERATION CONTROLLER OF
AN AIRCRAFT
- (11) **3 872 449** (51) **G01C 1/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPEN-
SATION MAGNETISCHER WEICHEISEN-
STÖRUNGEN IN MEHREREN KURSREFE-
RENZSYSTEMEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
COMPENSER LES PERTURBATIONS MA-
GNÉTIQUES EN FER DOUX DANS DES SY-
STÈMES DE RÉFÉRENCE DE CAP
- (11) **3 872 896** (51) **H01M 4/13**
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ELECTRODE NEGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT
- (11) **3 873 206** (51) **A01M 21/04**
(54) • CONTROL OF PLANTS BY MEANS OF ELEC-
TRICAL POWER
• LUTTE CONTRE LES PLANTES AU MOYEN
DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 873 983** (51) **C08L 23/12**
(54) • FORMARTIKEL MIT EINER POLYPROPYLE-
LENZUSAMMENSETZUNG, DIE FÜR GAM-
MASTRAHLEN GEEIGNET IST
• ARTICLE MOULÉ COMPRÉHENSANT UNE
COMPOSITION DE POLYPROPYLENE
CONVENANT À LA STÉRILISATION PAR
RAYONS GAMMA
- (11) **3 876 678** (51) **H05B 45/20**
- (54) • PROCEDURE DE MISE EN OEUVRE DE
CORRESPONDANCE DE COULEUR DE LU-
MINOSITE MAXIMALE AUTOMATIQUE
POUR LAMPE COULEUR, AINSI QUE PRO-
CEDURE ET SYSTEME DE MODULATION
DE COULEUR
- (11) **3 876 831** (51) **A61B 5/01**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GENAUE
TEMPERATURMESSUNGEN AN TIEREN
VON INTERESSE
- (11) **3 877 158** (51) **B29C 65/18**
(54) • VERBUNDBAND, BAND VERSIEGELUNGS-
VORRICHTUNG UND BAND VERSIEGE-
LUNGSVERFAHREN
• BANDE COMPOSITE, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE SCELLAGE PAR BANDE
- (11) **3 877 263** (51) **B64G 1/10**
(54) • SATELLIT
• SATELLITE
• SATELLITE
- (11) **3 877 487** (51) **C10M 105/36**
(54) • LUBRIFIANT RENFERMANT UN DIESTER
D'ACIDE ADIPIQUE AVEC UN TRIDÉCANOL
- (11) **3 879 992** (51) **A23C 11/08**
(54) • FLÜSSIGER KAFFEEWEISSER UND DESSEN
HERSTELLUNGSPROZESS
• LIQUID CREAMER AND METHOD FOR ITS
PRODUCTION
• CRÉMIER LIQUIDE ET METHODE DE PRO-
DUCTION
- (11) **3 881 099** (51) **G01S 7/4911**
(54) • SYSTÈME LIDAR CONÇU POUR CALCULER
DES PORTÉES AYANT DES RÉOLUTIONS
DE PORTÉES DIFFÉRENTES
- (11) **3 881 212** (51) **G06F 21/57**
(54) • BESTIMMEN VON VERSIONSINFORMA-
TIONEN EINES NETZWERKDIENSTES
• DETERMINATION DES INFORMATIONS DE
VERSION D'UN SERVICE DE RÉSEAU
- (11) **3 881 861** (51) **A61K 38/26**
(54) • DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERABREI-
CHUNG VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2
(GLP-2)-ANALOGA
- (11) **3 882 526** (51) **F24D 19/08**
(54) • ABSCHIEDEVERFAHREN UND ABSCHIEDE-
VORRICHTUNG
• SEPARATING METHOD AND SEPARATING
DEVICE
• PROCEDE DE SEPARATION ET DISPOSITIF
DE SEPARATION
- (11) **3 884 013** (51) **C10G 1/10**
(54) • CONVERSION DIRECTE DE MATIÈRES
PLASTIQUES EN MÉTHANE ET COMBUS-
TIBLES LIQUIDES DES CARBURANTS LI-
QUIDES
- (11) **3 884 280** (51) **G01N 33/68**
(54) • PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE
DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNE-
MENT DU FOIE CHEZ UN SUJET
- (11) **3 884 565** (51) **H02K 3/22**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN
ALS HOHLLEITER AUSGEBILDETEN STAR-
REN WICKLUNGSSTÜCKEN
• ELECTRIC MACHINE HAVING MULTIPLE
RIGID WINDING PIECES IN THE FORM OF
HOLLOW CONDUCTORS
• MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE PLU-
SIEURS ÉLÉMENTS D'ENROULEMENT RI-
GIDES SOUS LA FORME DE CONDUCT-
TEURS CREUX
- (11) **3 885 282** (51) **B65D 85/48**

- (54) • PALLET APPARATUS FOR TRANSPORTATION OF AUTOMOTIVE GLASS
- (11) **3 888 439** (51) **A01C 7/20**
- (54) • BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYSTEM
- (11) **3 888 567** (51) **A61B 17/072**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARIOT
- (11) **3 889 610** (51) **G01N 33/574**
- (54) • BIOMARKER-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORHERSAGE DER PROGNOSE VON DURCH POLYSTYROL-MIKROPLASTIK VERURSACHTEN MAGENKREBS
- BIOMARKER COMPOSITION FOR PREDICTING PROGNOSIS OF GASTRIC CANCER INDUCED BY EXPOSURE TO POLYSTYRENE MICROPLASTICS
- COMPOSITION DE BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LE PRONOSTIC DU CANCER GASTRIQUE INDUIT PAR L'EXPOSITION AUX MICROPLASTIQUES DE POLYSTYRÈNE
- (11) **3 890 814** (51) **A61M 16/04**
- (54) • KEHLKOPFMASKENATEMWEGSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS DURCH EINE KEHLKOPFMASKENATEMWEGSVORRICHTUNG
- DISPOSITIF POUR VOIE RESPIRATOIRE À MASQUE LARYNGÉ D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À TRAVERS UN DISPOSITIF POUR VOIE RESPIRATOIRE À MASQUE LARYNGÉ
- (11) **3 890 932** (51) **B27D 5/00**
- (54) • BEREITSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER ZUFUHRVORRICHTUNG MIT EINEM BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERWENDUNG
- SUPPLY SYSTEM, METHOD TO EQUIP A SUPPLY DEVICE WITH A COATING MATERIAL AND USE
- SYSTEME D'APPROVISIONNEMENT, METHODE POUR EQUIPER UN SYSTEME D'APPROVISIONNEMENT ET UTILISATION
- (11) **3 892 855** (51) **F04B 27/18**
- (54) • KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
- CAPACITY CONTROL VALVE
- VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ
- (11) **3 892 856** (51) **F04B 27/18**
- (54) • KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
- CAPACITY CONTROL VALVE
- VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ
- (11) **3 892 925** (51) **F24D 19/10**
- (54) • HEIZSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND STEUERVORRICHTUNG
- A HEATING SYSTEM, A METHOD, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER-READABLE MEDIUM AND A CONTROL DEVICE
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 893 964** (51) **A61M 5/00**
- (54) • HALTER FUER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM
- ARRANGEMENT DE SUPPORT DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET SYSTÈME
- (11) **3 894 636** (51) **E02D 29/14**
- (54) • SCHLISSVORRICHTUNG FÜR SCHÄCHTE ODER DERGLEICHEN
- (11) **3 897 816** (51) **A61N 1/05**
- (54) • FREISETZUNGSSYSTEME FÜR LINKSVENTRIKULÄRE STIMULATION
- DELIVERY SYSTEMS FOR LEFT VENTRICULAR PACING
- SYSTÈMES DE POSE POUR STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE
- (11) **3 898 201** (51) **B29C 51/08**
- (54) • FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERMETISCHEN EINWEGLEBENSMITTELBEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG EINES SIEGELKOPFES MIT EINEM SPEZIFISCHEN PROFIL MIT EINER RIPPE
- MANUFACTURING PROCESS FOR PRODUCING HERMETIC SINGLE-USE FOOD CONTAINERS USING A SEALING HEAD HAVING A SPECIFIC PROFILE WITH A RIB
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES HERMÉTIQUES À USAGE UNIQUE À L'AIDE D'UNE TÊTE DE SCELLAGE AYANT UN PROFIL SPÉCIFIQUE AVEC UNE NERVURE
- (11) **3 898 237** (51) **B32B 27/32**
- (54) • FILM EN POLYPROPYLENE ORIENTÉ DE MANIÈRE BI-AXIALE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES
- (11) **3 898 435** (51) **B65D 17/50**
- (54) • CAN END AND CAN
- COUVERCLE DE CANETTE ET CANETTE
- (11) **3 904 911** (51) **G01S 19/07**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING STATE SPACE REPRESENTATION INTO OBSERVATION SPACE REPRESENTATION
- (11) **3 905 310** (51) **H01L 21/67**
- (54) • REAKTIVE IONENÄTZMASCHINE MIT ULTRAGROSSEM ABTASTBEREICH UND ÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER IONENÄTZMASCHIN
- ULTRA-LARGE AREA SCANNING TYPE REACTIVE ION ETCHING MACHINE AND ETCHING METHOD AND USING THE SAME
- MACHINE DE GRAVURE IONIQUE RÉACTIVE DE TYPE À BALAYAGE DE SURFACE ULTRA-GRANDE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **3 906 379** (51) **H05B 47/21**
- (54) • LAMPE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET CIRCUIT DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DE TELLES LAMPES
- (11) **3 908 191** (51) **A61B 8/08**
- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARAKTERISIERUNG ANISOTROPES GEWEBES MITTELS SCHERWELLEN
- SYSTÈME À ULTRASONS POUR LA CARACTÉRISATION D'UN TISSU ANISOTROPE À L'AIDE D'ONDES DE CISAILEMENT
- (11) **3 908 280** (51) **A61K 31/4745**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND ALEUTIANAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON KREBSZELLEN
- (11) **3 909 073** (51) **H01L 23/48**
- (54) • MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT DES CLIPS MÉTALLIQUES ACCESSIBLES
- (11) **3 909 247** (51) **H04N 19/127**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ANWENDUNG EINER DECODERSEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY APPLYING DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER DE MANIÈRE SÉLECTIVE UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR POUR UN CODAGE VIDÉO
- (11) **3 911 912** (51) **B63B 73/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRIEGSSCHIFFES
- METHOD FOR MAKING A WARSHIP
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN NAVIRE DE GUERRE
- (11) **3 912 179** (51) **H01H 13/02**
- (54) • PUSH-BUTTON ARRANGEMENT WITH IDENTIFICATION OF A SWITCHING STATE
- DISPOSITION D'INTERRUPTEUR À BOUTON POUSSOIR AVEC IDENTIFICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION
- (11) **3 913 076** (51) **C21D 8/12**
- (54) • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 913 086** (51) **C22C 38/00**
- (54) • KÖRNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ISOLIERBESCHICHTUNGSHAFTUNG OHNE FORSTERITBESCHICHTUNG
- GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT INSULATION COATING ADHESION WITHOUT FORSTERITE COATING
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DU REVÊTEMENT ISOLANT SANS REVÊTEMENT DE FORSTERITE
- (11) **3 913 088** (51) **C21D 8/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH
- METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE EN ACIER ÉLECTRIQUE ORIENTÉ
- (11) **3 913 089** (51) **C21D 1/76**
- (54) • KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 913 751** (51) **H01S 3/102**
- (54) • LASER FÜR NICHTLINEARE MIKROSKOPIE MIT EINEM RAMAN WELLENLÄNGENKONVERTER
- (11) **3 914 061** (51) **A01B 3/36**
- (54) • EIN VERFAHREN ZUM PFLÜGEN VON ACKERLAND UND EIN AUTONOMER TRAKTOR ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
- UNE MÉTHODE DE TRAVAIL DES TERRES AGRICOLES ET UN TRACTEUR AUTONOME POUR L'APPLICATION DE CETTE MÉTHODE
- (11) **3 914 871** (51) **F26B 3/30**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSHÄRTUNGSPROZESSES
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN PROCÈS DE DURCISSEMENT
- (11) **3 915 439** (51) **A47C 4/28**
- (54) • FOLDABLE STOOL
- TABOURET Pliable
- (11) **3 915 994** (51) **C07D 493/08**

- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON CHONDROGENESE
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING CHONDROGENESIS
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS D'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE
- (11) **3 920 738** (51) **A24F 40/30**
(54) • APPAREIL DE SUBSTITUTION AU TABAC
- (11) **3 921 687** (51) **G02B 21/33**
(54) • IMMERSIONSOBJEKTIVANORDNUNG FÜR MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- (11) **3 924 311** (51) **C03C 4/00**
(54) • VITRAGE AUTOMOBILE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ OPTIQUE
- (11) **3 929 014** (51) **B60K 15/04**
(54) • FUEL TANK CAP OF A STRADDLED VEHICLE
- (11) **3 930 565** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PHARMAKOLOGISCHEN THERAPEUTIKA MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MANAGING PHARMACOLOGICAL THERAPEUTICS INCLUDING A HEALTH MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES PHARMACOLOGIQUES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ
- (11) **3 931 242** (51) **C08J 5/18**
(54) • ÉTIQUETTES DE PRÉVENTION DE CONTREFAÇON POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 934 428** (51) **A01N 63/22**
(54) • BACILLUS HALOSACCHAROVORANS STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 936 746** (51) **F16K 11/074**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DURCHFUSSSCHALTVENTILS UND EINES FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHS MIT EINEM SOLCHEN VENTIL
• METHOD FOR OPERATING A FLOW PASSAGE SWITCHING VALVE AND A LIQUID CHROMATOGRAPH HAVING SAME
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE COMMUTATION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET D'UN CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE LA COMPORTANT
- (11) **3 938 242** (51) **B60P 1/44**
(54) • SAFETY UNIT FOR A LOAD PLATFORM OF A VEHICLE TAIL LIFT
- (11) **3 940 231** (51) **F04B 49/06**
(54) • REFRIGERANT COMPRESSOR
- (11) **3 941 224** (51) **A24F 1/00**
(54) • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 941 258** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 941 294** (51) **D04B 1/16**
(54) • SCHUHWERK MIT EINER THERMOPLASTISCHEN SCHICHT ZWISCHEN EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE UND EINER SOHLENPLATTE
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A THERMOPLASTIC LAYER BETWEEN A KNITTED COMPONENT AND A SOLE PLATE
- ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE COUCHE THERMOPLASTIQUE ENTRE UN COMPOSANT TRICOTÉ ET UNE PLAQUE DE SEMELLE
- (11) **3 942 852** (51) **H04W 4/50**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING SERVICE CONTINUITY IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE UNE CONTINUITÉ DE SERVICE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE
- (11) **3 943 928** (51) **C21D 9/46**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GEWALZTEN STAHLBLECHEN
• DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING ROLLED STEEL SHEET METAL STRUCTURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE MÉTALLIQUE DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE
- (11) **3 944 145** (51) **G06N 3/084**
(54) • METHODE UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES BILDERKENNUNGSMODELLS, AUSRÜSTUNG UND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODELE DE RECONNAISSANCE D'IMAGES, EQUIPEMENT ET SUPPORT
- (11) **3 944 789** (51) **A47B 88/919**
(54) • MÖBELSTÜCK MIT KABELFÜHRUNG
• PIECE OF FURNITURE WITH CABLE GUIDE
• MEUBLE POURVU DU PASSE-CÂBLE
- (11) **3 944 899** (51) **B05B 3/10**
(54) • ZERSTÄUBER
• SPRAYER
• PULVÉRISATEUR
- (11) **3 950 743** (51) **C08F 220/14**
(54) • EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, VORGESCHÄUMTE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, EXPANSIONSGEFORMTER KÖRPER AUS METHYLMETHACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBAREN METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN
- (11) **3 950 971** (51) **C21D 1/68**
(54) • ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 951 463** (51) **G02B 6/44**
(54) • UNABHÄNGIG VERSCHIEBBARE OPTISCHE FASER-MODULE
• INDEPENDENTLY TRANSLATABLE OPTICAL FIBRE MODULES
• MODULES À FIBRES OPTIQUES À TRANSLATION INDÉPENDANTE
- (11) **3 952 927** (51) **A61L 2/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERPACKTER HYDROPHILER MEDIZINISCHER PRODUKTE, DIE IN DER VERPACKUNG HYDRATISIERT SIND
• METHODS OF MAKING PACKAGED HYDROPHILIC MEDICAL PRODUCTS THAT ARE HYDRATED WITHIN THE PACKAGE
• MÉTHODES DE FABRICATION DE PRODUITS MÉDICAUX HYDROPHILES EMBALLÉS QUI SONT HYDRATÉS À L'INTÉRIEUR DE L'EMBALLAGE
- (11) **3 954 826** (51) **D21H 21/36**
(54) • ANTIBAKTERIELLES PAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 955 540** (51) **H04L 65/1056**
(54) • DISTRIBUTED NETWORK SYSTEM FOR CALL PROCESSING, CALL PROCESSING METHOD PERFORMED BY THE DISTRIBUTED NETWORK SYSTEM AND A RECORDING MEDIUM, IN WHICH A PROGRAM FOR EXECUTING THE CALL PROCESSING METHOD IS RECORDED
- (11) **3 955 860** (51) **A61F 2/92**
(54) • SINUSSTENT UND SYSTEME
• SINUS STENT AND SYSTEMS
• ENDOPROTHÈSE DE SINUS ET SYSTÈMES
- (11) **3 958 795** (51) **A61F 2/40**
(54) • GLENOIDIMPLANTATSYSTEME
• GLENOID IMPLANT SYSTEMS
• SYSTÈMES D'IMPLANT GLÉNOÏDE
- (11) **3 958 959** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• DEVICES FOR ADMINISTERING ELECTRICAL STIMULATION TO TREAT CANCER
• DISPOSITIFS POUR L'ADMINISTRATION DE LA STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 959 486** (51) **G01D 3/08**
(54) • METHOD OF SETTING A POSITION OF AN ACTUATOR AFTER INTERRUPTION OF A POWER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN ACTIONNEUR APRÈS UNE INTERRUPTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 962 068** (51) **H04N 5/275**
(54) • FARBSCHLÜSSEL UND PRÄSENTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
• A CHROMA KEY AND PRESENTATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INCRUSTATION EN CHROMINANCE
- (11) **3 963 163** (51) **E05F 15/603**
(54) • VERSCHLIESSVORRICHTUNG
• COVER DEVICE
• DISPOSITIF DE BOUCHON
- (11) **3 968 419** (51) **H01M 6/16**
(54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- (11) **3 968 956** (51) **A61K 9/00**
(54) • EINE TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE MUPIROICIN DARREICHUNGSFORM FÜR BAKTERIELLE INFEKTIONEN UND WUNDHEILUNG
• A TOPICAL PHARMACEUTICAL MUPIROICIN COMPOSITION FOR BACTERIAL INFECTIONS AND WOUND HEALING
• UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE TOPIQUE DE MUPIROCINE POUR LES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET LA CICATRISATION DE PLAIES
- (11) **3 971 996** (51) **H01L 31/107**
(54) • GERMANIUM-AUF-SILIZIUM-AVALANCHEFOTODETEKTOR IN EINER SILIZIUM-PHOTONIK-PLATTFORM
• GERMANIUM-ON-SILICON AVALANCHE PHOTODETECTOR IN SILICON PHOTONICS PLATFORM
• PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE EN GERMANIUM SUR SILICIUM DANS UNE PLATE-FORME PHOTONIQUE EN SILICIUM

- (11) **3 974 074** (51) **B21B 39/14**
(54) • CONTROL DEVICE FOR ROLLING MILL DEVICE, ROLLING MILL FACILITY, AND METHOD FOR OPERATING ROLLING MILL DEVICE
- (11) **3 977 190** (51) **G02B 6/44**
(54) • MULTIPORTS MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT SCHIEBE BETÄTIGERN
• MULTIPORTS HAVING OPTICAL CONNECTION PORTS WITH SLIDING ACTUATORS
• MULTIPORTS AYANT PORTS DE CONNEXION OPTIQUES AVEC ACTIONNEURS COULISSANTS
- (11) **3 977 307** (51) **G06F 16/23**
(54) • CACHING-TECHNIKEN FÜR EINEN DATENBANK-ÄNDERUNGSSTREAM
• TECHNIQUES DE MISE EN CACHE POUR UN FLUX DE CHANGEMENT DE BASE DE DONNÉES
- (11) **3 979 599** (51) **H04L 45/24**
(54) • BERECHNUNG VON SEGMENTIDENTIFIKATORLISTEN FÜR MEHRWEGE IN EINEM SEGMENT ROUTING BEFÄHIGTEN NETZWERK
- (11) **3 981 323** (51) **A61B 5/00**
(54) • FILTER MECHANISM FOR REMOVING CHEST COMPRESSION ARTIFACTS FROM AN INPUT SIGNAL
• FILTER MECHANISM FOR REMOVING CHEST COMPRESSION ARTIFACTS FROM AN INPUT SIGNAL
• MÉCANISME DE FILTRAGE PERMETTANT D'ÉLIMINER LES ARTEFACTS DE COMPRESSION THORACIQUE À PARTIR D'UN SIGNAL D'ENTRÉE
- (11) **3 984 365** (51) **A01N 25/02**
(54) • MOPPS UND TÜCHER GETRÄNKT MIT EINER WÄSSRIGEN DESINFIZIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PERESSIGSÄURE
• MOPS AND TISSUES SOAKED WITH AN AQUEOUS DISINFECTANT COMPOSITION CONTAINING PERACETIC ACID
• SERPILLÈRES ET TISSUS IMBIBÉS D'UNE COMPOSITION DÉSINFECTANTE AQUEUSE CONTENANT DE L'ACIDE PÉRACÉTIQUE
- (11) **3 985 908** (51) **H04L 5/00**
(54) • DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- (11) **3 986 878** (51) **C07D 261/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CLC-1-CHLORIDKANAL-INHIBITOREN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DU CANAL CHLORURE CLC-1
- (11) **3 987 207** (51) **F16L 1/15**
(54) • VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND/ODER ZURÜCKHOLEN EINER LEITUNG IN EINEM GEWÄSSER, MIT EINER PHASE DER GESTEUERTEN IMMOBILISIERUNG
• METHOD FOR LAYING AND/OR RECOVERING A LINE IN A BODY OF WATER, COMPRISING A PHASE OF CONTROLLED IMMOBILIZATION
• PROCÉDÉ DE POSE OU/ET DE RÉCUPÉRATION D'UNE LIGNE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU COMPORTANT UNE PHASE D'IMMOBILISATION CONTRÔLÉE
- (11) **3 991 757** (51) **A61L 2/20**
(54) • STERILISATIONSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN
• STERILIZATION APPARATUS FOR RECEPTACLE CLOSURES
• APPAREIL DE STÉRILISATION DE FERMETURES DE RÉCEPTACLE
- (11) **3 993 570** (51) **H05K 1/02**
(54) • SAMMELSCHIENENHALTER MIT EINER EINFÜHRSTRUKTUR, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE DAMIT
• BUS BAR HOLDER INCLUDING A LEAD-IN STRUCTURE, ELECTRICAL CONDUCTION ASSEMBLY HAVING A BUS BAR, AND BATTERY INCLUDING THE SAME
• SUPPORT DE BARRE OMNIBUS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE AYANT UNE BARRE OMNIBUS ET BATTERIE COMPRENANT CEUX-CI
- (11) **3 995 598** (51) **C22C 21/02**
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTURELEMENT AUS DER ALUMINIUMLEGIERUNG
- (11) **3 995 751** (51) **F24H 3/08**
(54) • GASOFEN MIT VERBESSERTEM WÄRME-TAUSCHER
- (11) **3 997 432** (51) **G01N 1/22**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GASVOLUMENS IN EINER PROBE
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN VOLUME DE GAZ DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **4 000 834** (51) **B28B 1/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBÄUDESTRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING STRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT
- (11) **4 007 508** (51) **A45F 5/10**
(54) • ZUBEHÖRHALTER
• ACCESSORY HOLDER
• PORTE-ACCESSOIRE
- (11) **4 010 726** (51) **G01S 5/16**
(54) • DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME AND DEVICE COMBINATION OR SWARM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MÊME ET ASSOCIATION DE DISPOSITIFS OU ESSAIM
- (11) **4 011 051** (51) **H04L 69/22**
(54) • NETZWERKPAKETVERARBEITUNGSPROZESSOR FÜR DATENPAKET VERARBEITUNG
• PROCESSEUR DE RÉSEAU DE PAQUETS POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES
- (11) **4 014 045** (51) **G01N 33/574**
(54) • KREBSDIAGNOSE MIT AUTO-ANTIKÖRPERN GEGEN PD1 UND PD-L1
• DIAGNOSIS OF CANCER USING DETECTION OF AUTO-ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PD1 AND PD-L1
• DIAGNOSTIC DE CANCER AVEC D'AUTO-ANTICORPS CONTRE PD1 ET PD-L1
- (11) **4 018 174** (51) **G01N 1/10**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE D'HYDROCARBURES DISSOLUS
- (11) **4 018 842** (51) **A23L 27/20**
(54) • POWDERED SEASONING CONTAINING MAGNESIUM CHLORIDE
- (11) **4 019 272** (51) **B44C 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER DEKORATIVEN SCHICHT EINER BAUPLATTE
• METHOD OF FORMING A DECORATIVE LAYER OF A BUILDING PANEL
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DÉCORATIVE D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION
- (11) **4 021 142** (51) **H04W 8/18**
(54) • PAGING-VERBOT FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHREREN UNIVERSELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
• PAGING PROHIBITION FOR A MULTIPLE UNIVERSAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULES TERMINAL
• INTERDICTION DE PAGINATION POUR UN TERMINAL AVEC MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ UNIVERSEL
- (11) **4 025 788** (51) **F04B 47/02**
(54) • METHOD FOR DETERMINING OPERATING PROPERTIES OF A ROD BOREHOLE PUMP AND PUMP SYSTEM FOR SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À PISTON AINSI QUE SYSTÈME DE POMPE ASSOCIÉ
- (11) **4 027 550** (51) **H04L 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE DÉCODAGE POUR RÉCEPTEUR BLUETOOTH
- (11) **4 028 565** (51) **C21D 9/52**
(54) • ULTRAHOCHFESTE WITTERUNGSBESTÄNDIGE STAHLPFÄHLE
• ULTRA-HIGH STRENGTH WEATHERING STEEL PILES
• PIEUX EN ACIER DE TENUE AUX INTEMPÉRIES À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **4 031 958** (51) **G06F 3/01**
(54) • OBJEKTINTERAKTION IN EINER UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
• OBJECT INTERACTION IN AN ARTIFICIAL REALITY ENVIRONMENT
• INTERACTION OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT ARTIFICIEL
- (11) **4 034 728** (51) **E04F 15/02**
(54) • SATZ VON BAUPLATTEN
• SET OF BUILDING PANELS
• ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (11) **4 034 729** (51) **E04F 15/02**
(54) • EIN SATZ VON BAUPLATTEN
- (11) **4 036 247** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SELTENEN MUTATIONEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN
• METHODS TO DETECT RARE MUTATIONS AND COPY NUMBER VARIATION
• PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES MUTATIONS RARES ET LA VARIATION DU NOMBRE DE COPIES
- (11) **4 041 042** (51) **A47L 13/52**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND GIESSEN VON FESTEN ODER FLÜSSIGEN PRODUKTEN
• USTENSILE POR RAMASSER ET VERSER DES PRODUITS SOLIDES ET LIQUIDES
- (11) **4 045 252** (51) **B29B 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUMMI-GRANULEN AUS END_OF_LIFE-REIFEN, DIE FÜR DEN DEVULCANISIERUNGSVERFAHREN DURCH MECHANISCHEN THERMISCHEN REAKTOR GEEIGNET SIND
• PROCESSUS DE PRODUCTION DE GRANULES DE CAOUTCHOUC À PARTIR DE PNEUS END_OF_LIFE ADAPTÉS AU PROCESSUS DE DÉVULCANISATION À TRAVERS UN RÉACTEUR THERMIQUE MÉCANIQUE

- (11) **4 045 259** (51) **B29C 44/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS EXPANDIERTEM POLYMER-MATERIAL MIT MEHREREN GRADIENTEN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN MATÉRIAU POLYMÈRE EXPANSÉ MULTI-GRADIENT
- (11) **4 048 122** (51) **A47B 88/45**
(54) • ANORDNUNG MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSZIEHFÜHRUNGEN FÜR EINE SCHUBLADE
• COMBINATION OF MOVEMENT DEVICE AND SYNCHRONISATION DEVICE FOR PULL-OUT GUIDES FOR A DRAWER
• COMBINAISON D'UN ELEMENT DE MOUVEMENT ET D'UN ELEMENT DE SYNCHRONISATION POUR DES RAILS DE TIROIR
- (11) **4 048 496** (51) **B29B 13/02**
(54) • BOUILLOIRE DE FUSION
- (11) **4 048 535** (51) **B60G 7/00**
(54) • FAHRWERKBAUTEIL MIT EINER MESSEINRICHTUNG
• SUSPENSION COMPONENT WITH A MEASURING DEVICE
• ÉLÉMENT DE SUSPENSION AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **4 048 820** (51) **C12R 1/01**
(54) • NEUE STÄMME VON CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM UND IHRE VERWENDUNGEN
• NEW STRAINS OF CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM AND THEIR USES
- (11) **4 049 467** (51) **H04L 61/4511**
(54) • DNS-SERVERAUSWAHL BASIEREND AUF DEM SERVICEBEREICH, IN DEM SICH DAS BENUTZERGERÄT BEFINDET
• SÉLECTION DU SERVER DNS EN FONCTION DE LA ZONE DE SERVICE OÙ L'EQUIPEMENT UTILISATEUR EST SITUÉ
- (11) **4 052 542** (51) **H05B 47/115**
(54) • INDICATION D'UNE PROBABILITÉ DE PRÉSENCE DÉTECTÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDICATIONS MULTIPLES
- (11) **4 053 518** (51) **G01G 21/28**
(54) • WINDSHIELD FOR BALANCE
- (11) **4 055 338** (51) **F26B 15/12**
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEN TEIGWAREN
- (11) **4 056 908** (51) **F24F 1/0014**
(54) • KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
- (11) **4 061 295** (51) **A61F 5/44**
(54) • PORTABLE URINE COLLECTION SYSTEM AND RELATED METHOD
- (11) **4 063 163** (51) **B60K 7/00**
(54) • ROUE MOTORISÉE ÉLECTRIQUEMENT POUR PLATEFORME MOBILE
- (11) **4 063 704** (51) **F16L 27/11**
(54) • KOMPENSATOR
• COMPENSATOR
• COMPENSATEUR
- (11) **4 063 753** (51) **F24F 3/16**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LUFTREINIGUNG IN EINEM KLIMATISIERTEN RAUM
• METHODS AND SYSTEMS FOR SANITIZING AIR WITHIN A CLIMATE CONTROLLED SPACE
- MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT DE L'AIR DANS UN ESPACE CLIMATISÉ
- (11) **4 069 003** (51) **A24D 3/06**
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SEGMENT DE TUBE CREUX COMPORTANT UN POLYHYDROXY-ALCANOATE
- (11) **4 070 523** (51) **H04L 65/1016**
(54) • INTERWORKING BETWEEN A STAND-ALONE NON-PUBLIC NETWORK (NPN) AND AN INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS)
- (11) **4 071 978** (51) **H02K 3/34**
(54) • AXIAL-LUFTSPALT DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
• AXIAL-GAP-DYNAMOELECTRIC MACHINE
• MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE À ENTREFER AXIAL
- (11) **4 072 168** (51) **H04W 4/02**
(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, UND FAHRZEUG
• VEHICLE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, APPAREIL, ET VÉHICULE
- (11) **4 076 023** (51) **A24B 15/16**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES
- (11) **4 076 380** (51) **A61K 9/00**
(54) • SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSMUCOSAL CONTENANT DE L'AGOMÉLATINE
- (11) **4 076 381** (51) **A61K 9/00**
(54) • SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSMUCOSAL CONTENANT DE L'AGOMÉLATINE
- (11) **4 078 138** (51) **G01N 15/02**
(54) • ZELLZÄHLER UND DIAGNOSEVORRICHTUNG
- (11) **4 078 323** (51) **G05D 11/13**
(54) • BIOPROZESSFLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• A BIOPROCESS FLUID MIXING SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME MÉLANGEUR DE FLUIDES DE BIOPROCÉDÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 080 018** (51) **F01D 9/04**
(54) • SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT FLANSCH MIT STUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBOGENSEGMENTS
• SEGMENT D'ARC D'AUBE AVEC BRIDE À ÉCHELON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT D'AUBE
- (11) **4 083 510** (51) **F23R 3/28**
(54) • BRENNSTOFFMISCHER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DIESES MISCHERS
• FUEL MIXER FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR AND METHOD FOR COOLING SAID MIXER
• MÉLANGEUR DE CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR SON REFROIDISSEMENT
- (11) **4 087 433** (51) **A43B 1/04**
(54) • SCHAFT FÜR EIN SCHUHWERK MIT DREI GARNTYPEN
• UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING THREE YARN TYPES
- TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT TROIS TYPES DE FILS
- (11) **4 087 715** (51) **B29B 17/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND TRENUNG VON POLYMEREN, DIE AUS STÄDTISCHEN UND / ODER INDUSTRIELLEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN STAMMEN
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE SÉPARATION DE POLYMERES ORIGINAIRES DE DECHETS PLASTIQUES URBAINS ET / OU INDUSTRIELS
- (11) **4 089 193** (51) **C22C 38/00**
(54) • HEISSGEPRÄGTER FORMKÖRPER
- (11) **4 092 375** (51) **G01B 5/12**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN MESSUNG DER HAUPT-HALBACHSE DES WALZENDURCHLAUFS EINES DREI-WALZEN-REDUZIERWALZWERKS
- (11) **4 092 822** (51) **H01M 50/507**
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (11) **4 096 117** (51) **H04B 7/185**
(54) • SYSTÈME D'ANTENNE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ANTENNE
- (11) **4 098 426** (51) **B29C 64/165**
(54) • EFFECTEUR TERMINAL MODULAIRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D PAR JET DE LIANT UTILISANT UN PORTIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 098 818** (51) **E04B 1/00**
(54) • AUSKRAGENDE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZU IHRER BEFESTIGUNG
• CANTILEVER STRUCTURE AND ITS METHOD OF ATTACHMENT
• CONSTRUCTION EN PORTE-À-FAUX ET PROCÉDÉ DE FIXATION
- (11) **4 099 401** (51) **H01L 31/0224**
(54) • STRUCTURE DE CONTACT ARRIÈRE ET CELLULE SOLAIRE À RÉGION DE CONTACT SÉLECTIVE ENTERRÉE LA COMPRENANT
- (11) **4 099 408** (51) **H01L 31/0747**
(54) • RÜCKKONTAKTSTRUKTUR UND EINGELASSENE SELEKTIVE KONTAKTREGION SOLARZELLE DAMIT
• STRUCTURE DE CONTACT ET CELLULE SOLAIRE À RÉGION DE CONTACT SÉLECTIVE ARRIÈRE ENTERRÉE LA COMPRENANT
- (11) **4 101 353** (51) **A47J 37/12**
(54) • FRITSEUSE
- (11) **4 103 855** (51) **F16C 7/06**
(54) • LÄNGSVERSTELLBARE ZUG-DRUCK-STANGE MIT WIDERSTANDSMOMENTVORRICHTUNG
• LENGTH ADJUSTABLE CONNECTING ROD WITH A RESTISTING TORQUE DEVICE
- (11) **4 105 075** (51) **B60N 2/66**
(54) • SITZEINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN SITZRAHMEN
• SEAT ADJUSTMENT DEVICE FOR A FLEXIBLE SEAT FRAME
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE POUR UN CADRE DE SIÈGE FLEXIBLE
- (11) **4 108 534** (51) **B60W 30/12**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES SPURVERLASSENSEREIGNISSES
- (11) **4 109 015** (51) **F25D 17/02**

- (54) • KÜHLSYSTEM
- (11) **4 110 062** (51) **A22C 15/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN VON SPECKSCHNITTE
• APPAREIL POUR CHARGER ET DÉCHARGER DES TRANCHES DE LARD
- (11) **4 110 236** (51) **A61F 2/40**
- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM DER KOMPONENTEN EINER SCHULTERGELENKSPROTHESE
• SYSTÈME DE CONNEXION DES COMPOSANTS D'UNE PROTHÈSE DE L'ARTICULATION DE L'ÉPAULE
- (11) **4 110 515** (51) **B01J 19/12**
- (54) • RÉACTEUR À DÉBIT CONTINU POLYGONAL POUR PROCÉDÉS PHOTOCHIMIQUES
- (11) **4 113 957** (51) **H04L 67/306**
- (54) • DIE ERFÜLLUNG EINES ANSPRUCHS FÜR EIN NICHT REGISTRIERTES PRODUKT
• FULFILLING A CLAIM FOR AN UNREGISTERED DEVICE
• SATISFAIRE UNE REVENDICATION POUR UN DISPOSITIF NON ENREGISTRÉ
- (11) **4 114 734** (51) **B64D 11/06**
- (54) • AIRCRAFT PASSENGER SEAT AND SEAT ROW
• SIÈGE PASSAGER ET RANGÉE DE SIÈGES
- (11) **4 117 464** (51) **A24D 1/20**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON LUFTINTRITTSZONEN
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE ZONES D'ENTRÉE D'AIR
- (11) **4 117 465** (51) **A24D 1/20**
- (54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE ZONES D'ENTRÉE D'AIR
- (11) **4 117 466** (51) **A24D 1/20**
- (54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE ZONE D'ENTRÉE D'AIR
- (11) **4 117 563** (51) **A61B 18/26**
- (54) • AKUSTISCHES LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINER INTRAVASKULÄREN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
• ACOUSTIC PERFORMANCE MONITORING SYSTEM WITHIN INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES ACOUSTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE LITHOTRIE INTRAVASCULAIRE
- (11) **4 117 873** (51) **B26D 5/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEN MATERIAL
• DISPOSITIF DE COUPE DE TUBES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
- (11) **4 118 698** (51) **H01M 4/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PARTIELLEMENT REVÊTU
- (11) **4 121 220** (51) **A01N 25/00**
- (54) • PLASMA BESCHÜTTUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HEMMUNG BIOLOGISCHER PATHOGENÜBERTRAGUNG
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR REVÊTEMENT DE PLASMA POUR L'INHIBITION DE TRANSFERT DE PATHOGENES BIOLOGIQUES
- (11) **4 121 651** (51) **F03D 7/02**
- (54) • ROTORBLATT EINER WINDTURBINE MIT EINER AUFTRIEBMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MODIFICATION DE PORTANCE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ
- (11) **4 121 894** (51) **G06V 10/82**
- (54) • QUANTIFICATION DES DOMMAGES BIOLOGIQUES SUR DES FEUILLES DE PLANTES PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS
- (11) **4 122 107** (51) **H04B 1/525**
- (54) • ANTENNENSCHNITTSTELLEANORDNUNG
- (11) **4 122 108** (51) **H04B 1/525**
- (54) • ANTENNENSCHNITTSTELLEANORDNUNG
- (11) **4 123 090** (51) **E01C 13/04**
- (54) • MEHRSCICHTIGE BODENAUSSTATTUNG, DIE FÜR SPORTLICHE ODER SPIELERISCHE ZWECKE GEEIGNET IST
• MULTI-LAYER FLOOR EQUIPMENT SUITABLE FOR PRACTISING SPORTS OR GAMES
• EQUIPEMENT DE SOL MULTICOUCHE ADAPTÉ À LA PRATIQUE SPORTIVE OU LUDIQUE
- (11) **4 126 350** (51) **B01J 23/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDIERUNGSKATALYSATORS AUF SILBERBASIS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION À BASE D'ARGENT
- (11) **4 126 732** (51) **B66B 11/04**
- (54) • FASTENER FOR FASTENING A DRIVE OF AN ELEVATOR SYSTEM
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ENTRAÎNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **4 127 062** (51) **C08L 77/02**
- (54) • COMPOSITIONS DE MOULAGE DE POLYAMIDE RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE
- (11) **4 127 540** (51) **F16L 23/18**
- (54) • SYSTÈME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **4 127 541** (51) **F16L 23/18**
- (54) • SYSTÈME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **4 128 762** (51) **H04N 19/117**
- (54) • BLINDE LOKALE UMFORMUNG BEI HDR-BILDGEBUNG
• REMODELAGE LOCAL AVEUGLE DANS L'IMAGERIE HDR
- (11) **4 132 642** (51) **A61N 1/40**
- (54) • VARYING THE METALLIZATION AREA ON INDIVIDUAL ELECTRODE ELEMENTS IN A TUMOR TREATING FIELDS SYSTEM TO MAXIMIZE CURRENT WITHOUT OVERHEATING
- (11) **4 132 668** (51) **H04N 1/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DOKUMENTEN
- (11) **4 132 684** (51) **B01D 53/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSBASIERTEN SYSTEMS ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM PROZESSSTROM
- METHOD FOR OPERATING AN ADSORPTION-BASED SYSTEM FOR REMOVING WATER FROM A PROCESS STREAM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME FAISANT APPEL À L'ADSORPTION POUR ÉLIMINER L'EAU D'UN FLUX DE TRAITEMENT
- (11) **4 132 707** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN UND DURCHFLUSSZELLE ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
• PROCÉDÉ ET CELLULE D'ÉCOULEMENT DE SÉPARATION DE BIOMOLÉCULES À PARTIR D'UN MILIEU LIQUIDE
- (11) **4 132 989** (51) **C08G 18/64**
- (54) • VON LIGNIN-MONOMEREN ABGELEITETE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE
• POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES DÉRIVÉS DE MONOMÈRES DE LIGNINE
- (11) **4 132 994** (51) **C08G 77/44**
- (54) • THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN AUF SILIKONBASIS FÜR 3D-DRUCK
• MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES À BASE DE SILICONE POUR IMPRESSION 3D
- (11) **4 133 010** (51) **C08F 265/06**
- (54) • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU
- (11) **4 133 028** (51) **C10G 1/10**
- (54) • VALORISATION D'HUILE À BASE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PRODUITS CHIMIQUES DE HAUTE VALEUR PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE DIRECT
- (11) **4 133 029** (51) **C10G 1/10**
- (54) • DURCH DIREKTES KATALYTISCHES CRACKEN ZU HOCHWERTIGEN CHEMIKALIEN VEREDELTES ALTÖL AUF KUNSTSTOFFBASIS
• VALORISATION D'HUILE À BASE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN PRODUITS CHIMIQUES DE HAUTE VALEUR PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE DIRECT
- (11) **4 133 046** (51) **C11D 3/37**
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE ALS VERGRAUUNGSSCHUTZMITTEL IN WASCHMITTELFORMULIERUNGEN GEEIGNET IST
• COMPOSITION POLYMÈRE, QUI EST APPROPRIÉE COMME AGENT ANTI-GRISAILLEMENT DANS DES FORMULATIONS DE DÉTERGENT
- (11) **4 133 131** (51) **E02D 3/10**
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES DRAINIERPANEL
• PLANCHE DE DRAINAGE BIODEGRADABLE
- (11) **4 136 420** (51) **G01J 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS EINSCHLIESSLICH EINER PERIPHERIEWAND AUS EINEM MINERALISCHEN MATERIAL
• METHOD FOR MANUFACTURING A DETECTION DEVICE INCLUDING A PERIPHERAL WALL IN A MINERAL MATERIAL
- (11) **4 138 609** (51) **A45D 33/00**
- (54) • DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE
- (11) **4 138 742** (51) **A61F 5/443**
- (54) • FÄKALSAMMELSYSTEM
• FECAL COLLECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE COLLECTE DE MATIÈRES FÉCALES
- (11) **4 139 512** (51) **D04H 1/425**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN VLIESTOFFES, SOWIE EIN VLIESTOFF
• METHOD OF FORMING BIODEGRADABLE NONWOVEN FABRIC, AND NONWOVEN FABRIC
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TISSU NON TISSÉ BIODÉGRADABLE, ET TISSU NON TISSÉ
- (11) **4 140 298** (51) **A01M 7/00**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZEINRICHTUNG ZUM VERSPRUEHEN VON FLUES-SIGKEITEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN ZUM VERSPRUEHEN VON FLUESSIGKEITEN
• AGRICULTURAL SPRAY DEVICE FOR SPRAYING LIQUIDS, AND AGRICULTURAL METHOD FOR THE SPRAYING OF A LIQUID
• DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES D'AGRICULTURE ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE LIQUIDES D'AGRICULTURE
- (11) **4 147 971** (51) **B64D 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENBODENANORDNUNG
- (11) **4 153 894** (51) **F16L 21/03**
(54) • ASSEMBLAGE ÉTANCHE ET VERROUILLÉ
- (11) **4 156 919** (51) **A01K 15/02**
(54) • TOY FOR ANIMALS, ESPECIALLY DOGS OR CATS
• JOUET POUR ANIMAUX, NOTAMMENT LES CHIENS OU LES CHATS
- (11) **4 157 098** (51) **A61B 10/02**
(54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG MINDESTENS EINER PROBE TIERISCHEN GEWEBES, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SAMMELN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR STOCKER AU MOINS UN ÉCHANTILLON DE TISSU ANIMAL, PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA COLLECTE ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN ANIMAL
- (11) **4 159 488** (51) **B60C 17/04**
(54) • NOTLAUFVORRICHTUNG
• RUNFLAT DEVICE
• DISPOSITIF DE ROULAGE À PLAT
- (11) **4 164 396** (51) **A23B 4/027**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENLOSEN ROHPÖKELFLEISCH OHNE SCHWARZE UND ENTSPRECHENDE PRODUKTIONSANLAGE
• METHOD OF PRODUCING BONELESS AND RINDLESS, RAW CURED MEATS AND CORRESPONDING PRODUCTION PLANT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIANDE SALÉE CRUE, SANS OS ET SANS COUENNE ET INSTALLATION DE PRODUCTION CORRESPONDANTE
- (11) **4 168 086** (51) **A61M 16/06**
(54) • MASKENANORDNUNG
• MASK ASSEMBLY
• ENSEMBLE MASQUE
- (11) **4 173 071** (51) **G01K 7/42**
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER JEWELIGEN TEMPERATUR MEHRERER BATTERIEZELLEN EINER FAHRZEUGBATTERIE DURCH EXTRAPOLATION EINER GEMESSENEN TEMPERATUR; UND ENTSPRECHENDE STEUEREINRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING THE RESPECTIVE TEMPERATURE OF A PLURALITY OF BATTERY CELLS OF A VEHICLE BATTERY THROUGH EXTRAPOLATION OF A MEASURED TEMPERATURE; AND CORRESPONDING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE RESPECTIVE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE PAR EXTRAPOLATION D'UNE TEMPÉRATURE MESURÉE; ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (11) **4 175 895** (51) **B65D 51/28**
(54) • BLASFORMVERFAHREN EINES BEHÄLTERS
• PROCESS OF INJECTION BLOW MOLDING OF A RECIPIENT
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN RÉCIPIENT
- (11) **4 179 153** (51) **E01C 21/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BODENBEHANDLUNG
• METHOD OF TREATING SOIL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOL
- (11) **4 183 447** (51) **A61N 5/10**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES KAMMFILTERS IN EINEM PBS-BEHANDLUNGSSYSTEM
• METHOD FOR DESIGNING A RIDGE FILTER IN A PBS TREATMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN FILTRE À NERVURE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT PBS
- (11) **4 187 622** (51) **H01L 33/00**
(54) • DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE PORTANT UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE À BASE DE GESN PRÉSENTANT UNE PORTION MONOCRISTALLINE À STRUCTURE DE BANDES DIRECTE ET UNE ZONE BARRIÈRE SOUS-JACENTE
- (11) **4 192 892** (51) **C08F 220/20**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE ET DÉTERGENTE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMÈRE D'UN POLYMÈRE HYDROSOLUBLE ENVELOPPÉ DANS UN AUTRE POLYMÈRE
- (11) **4 204 478** (51) **C08G 77/12**
(54) • SILIKONZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE KABELN
• COMPOSITION DE SILICONE, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET CÂBLE PRÉPARÉ À PARTIR DE CETTE COMPOSITION
- (11) **4 205 169** (51) **H01L 21/768**
(54) • OPTIMIERTE KONTAKTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• OPTIMIZED CONTACT STRUCTURE AND METHODS OF ITS MANUFACTURE
• STRUCTURE DE CONTACT OPTIMISÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
- (11) **4 205 986** (51) **B41J 2/175**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE ZU DEN TERMINALS EINER DRUCKKARTUSCHE
- (11) **4 208 008** (51) **A01G 7/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX
- (11) **4 210 493** (51) **A21D 13/066**
(54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLUTENFREIEN, NATÜRLICH GETRIEBENEN BACKWARENPRODUKTS
- COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE BOULANGERIE AU LEVAIN NATUREL SANS GLUTEN
- (11) **4 213 631** (51) **A21C 9/08**
(54) • KNUSPRIGE BACKWAREN
- (11) **4 214 465** (51) **G01B 11/16**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG DER FORM EINES FASEROPTISCHEN SENSORS
- (11) **4 216 811** (51) **A61B 5/055**
(54) • ABTASTSEQUENZIERUNG IN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- (11) **4 221 873** (51) **B01F 23/2361**
(54) • KARBONATOR ENTHALTEND EINE KARBONISIERERMETALLDÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN DÜSE
- (11) **4 228 968** (51) **B64D 27/26**
(54) • ENSEMBLE SERVANT À MONTER UN MÂT D'INTRADOS SUR UNE NERVURE D'UNE AILE D'AÉRONEF
- (11) **4 244 456** (51) **E05F 1/10**
(54) • FURNITURE FITTING FOR THE MOVABLE MOUNTING OF A PIECE OF FURNITURE
- (11) **4 244 781** (51) **G06N 10/70**
(54) • STEUERSYSTEM FÜR DEN ZUSTAND EINES QUANTENHARMONISCHEN OSZILLATORS
- (11) **4 260 694** (51) **A01K 45/00**
(54) • POULTRY BALANCE AND METHOD FOR SEX-SPECIFIC WEIGHING OF POULTRY ANIMALS
• BALANCE POUR VOLAILLE ET PROCÉDÉ DE PESAGE SPÉCIFIQUE AU SEXE DE VOLAILLE
- (11) **4 271 228** (51) **A47J 19/02**
(54) • ZUBEREITUNGSBEHÄLTER FÜR EIN KÜCHENGERÄT, DECKEL FÜR DEN ZUBEREITUNGSBEHÄLTER UND KÜCHENGERÄT
• BOCAL DE PRÉPARATION POUR UN APPAREIL DE CUISINE, COUVERCLE POUR LE BOCAL DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISINE

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 411 824** (51) **G01R 31/392**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **2 479 259** (51) **C12N 5/071**
(71) In Vitro, Inc., 1450 South Rolling Road, Baltimore, MD 21227, US

- (11) **2 873 045** (51) **G06Q 20/32**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoise, FR
- (11) **2 963 482** (51) **G02C 7/02**
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 044 277** (51) **C09K 3/00**
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (11) **3 046 454** (51) **A61B 1/005**
(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, NY 11747, US
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 103 062** (51) **G06V 20/10**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 143 763** (51) **H04N 9/31**
(71) MTT Innovation Incorporated, Suite 2400, 745 Thurlow Street, Vancouver, BC V6E 0C5, CA
- (11) **3 151 053** (51) **G02B 7/38**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 153 643** (51) **E04H 4/12**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 160 648** (51) **G01N 1/31**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
- (11) **3 185 820** (51) **A61F 2/44**
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, Sydney, NSW 2052, AU
- (11) **3 188 795** (51) **A61N 1/39**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 203 497** (51) **G03F 7/00**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 209 291** (51) **A61K 31/33**
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 216 352** (51) **A23L 3/36**
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Böckler-Straße 33, 40476 Düsseldorf, DE
(84) DE
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 933** (51) **A61M 5/14**
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 230 259** (51) **C07C 251/86**
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US
- (11) **3 250 033** (51) **A01N 43/653**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Texas Crop Science, Inc., 802 Park Blvd., Austin, TX 78751, US
- (11) **3 250 696** (51) **C12N 15/867**
(71) MockV Solutions LLC, 10770 Wateridge Circle, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 259 577** (51) **G06T 7/00**
(71) Matrixspec Solutions Inc., 500 Morgan Blvd., Suite 201-202, Baie D'Urfé, QC H9X 3V1, CA
- (11) **3 261 648** (51) **A61K 33/30**
(71) Aerami Therapeutics, Inc., 2520 Meridian Parkway, Suite 400, Durham, NC 27713, US
- (11) **3 284 507** (51) **A61M 39/02**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 292 579** (51) **H01M 4/137**
(71) Solid Power Operating, Inc., 500 S. Arthur Avenue Suite 300, Louisville, CO 80027, US
- (11) **3 305 645** (51) **F25J 1/02**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **3 316 860** (51) **A61K 31/05**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **3 340 997** (51) **A61K 35/14**
(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South CSB 120, Birmingham AL 35294, US
- (11) **3 347 096** (51) **A61K 33/00**
(71) Beyond Air Ltd, 12 Eli Horovitz St., 7608801 Rehovot, IL
- (11) **3 351 277** (51) **A61M 5/145**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 364 460** (51) **H10K 59/121**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 368 926** (51) **G02B 5/23**
(71) Transitions Optical Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
- (11) **3 389 873** (51) **B04C 5/081**
(71) Metso Outotec Sweden AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (11) **3 403 103** (51) **G01R 1/067**
(71) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhurst 7-9, 14641 Nauen, DE
- (11) **3 403 753** (51) **B23G 5/18**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (11) **3 404 297** (51) **F16J 13/14**
(71) E. Winkemann GmbH, Bremker Linde 5, 58840 Plettenberg, DE
- (11) **3 405 100** (51) **A61B 5/00**
(71) Jana Care, Inc., PO Box 360, Watertown MA 02471, US
- (11) **3 413 135** (51) **G03G 15/00**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 423 572** (51) **C12N 9/00**
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (11) **3 438 729** (51) **G02C 7/10**
(71) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (11) **3 450 395** (51) **C01B 32/23**
(71) SiNON Nano Sciences, Inc., 321 Olive Branch Road, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 452 250** (51) **B23K 37/02**
(71) Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE
Fundacion Andaltec I+D+I, Ampliación Poligono industrial Cañada De la Fuente C/Vilches, 23600 Martos, ES
- (11) **3 460 299** (51) **F16K 23/00**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 463 331** (51) **A61K 31/198**
(71) Hokka, Pekka, Porttitie 25 B, 02180 Espoo, FI
Kolari, Juha, Latotie 9, 05880 Hyvinkää, FI
Leino, Mikko, Pornaistentie 175, 07110 Hinthaaara, FI
- (11) **3 465 563** (51) **G06Q 10/04**
(71) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (11) **3 468 953** (51) **C07D 213/73**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
Cancer Research Technology Ltd., Sardinia House Sardinia Street London, Greater London WC2A 3NL, GB
- (11) **3 469 934** (51) **A24F 40/42**
(71) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 480 240** (51) **C08G 63/60**
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 480 670** (51) **G05B 19/4069**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 482 081** (51) **F04D 27/02**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 490 583** (51) **A61K 38/17**
(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 150-13511 Commerce Parkway, Richmond, BC V6V 2J8, CA
- (11) **3 496 560** (51) **A42B 3/06**
(71) Titon Ideas, Inc., Eusebio Morales Street P.H. Hilton Park Building, Office 2, El Cangrejo, Buena Vista, Panama City, PA
- (11) **3 496 714** (51) **A61K 31/4439**
(71) DMK Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 503 955** (51) **A61M 25/00**
(71) Shuttle Catheters PC, 39, Koritsas st., 10447 Athens, GR
- (11) **3 527 132** (51) **A61B 5/00**
(71) Osaka Prefecture University Public

- Corporation, 1-1 Gakuen-cho Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP
Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (11) **3 536 837** (51) *D04H 1/4209*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 538 154** (51) *A61K 45/06*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Clapp, Lucie H., UCL Institute of Cardiovascular Science Rayne Building 5 University Street, London Greater London WC1E 6JF, GB
- (11) **3 538 712** (51) *E01C 13/08*
(71) Sports and Leisure Group NV, Industriepark West 43, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (11) **3 546 694** (51) *E21B 27/00*
(71) Blue Spark Energy Inc., Unit 134, 4303 26th Street NE, Calgary, AB T1Y 7K2, CA
- (11) **3 547 361** (51) *H01L 23/498*
(71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 547 884** (51) *A47J 37/01*
(71) coox GmbH, Obergrünwalder Straße 31, 42103 Wuppertal, DE
- (11) **3 548 633** (51) *C12Q 1/6827*
(71) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB
- (11) **3 552 127** (51) *G16B 20/00*
(71) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH
- (11) **3 566 109** (51) *G05F 3/26*
(71) Disruptive Technologies Research AS, Strandveien 17, 1366 Lysaker, NO
Moldsvore, Oystein, Torvataket 74, 7092 Tiller, NO
- (11) **3 576 707** (51) *A61H 3/00*
(71) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
- (11) **3 576 807** (51) *A61M 1/14*
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, The Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 577 213** (51) *C12N 1/14*
(71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
Axiota U.S., Inc., 2809 East Harmony Road, Ste 190, Fort Collins, CO 80528, US
- (11) **3 593 447** (51) *H02N 3/00*
(71) Ionech Limited, 6th Floor, Manfield House 1 Southampton Street, London WC2R 0LR, GB
- (11) **3 597 344** (51) *B23K 9/095*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 598 256** (51) *G05B 23/02*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 601 159** (51) *C01B 25/00*
(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
- (11) **3 604 380** (51) *C08G 63/60*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 611 275** (51) *C21D 9/56*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 611 745** (51) *H01H 33/90*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 614 386** (51) *G11C 7/10*
(71) MOSAID Technologies Incorporated, 515 Leggett Drive, Suite 704, Ottawa, ON K2K 3G4, CA
- (11) **3 626 829** (51) *C12Q 1/06*
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 637 963** (51) *H05K 1/14*
(71) AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 652 177** (51) *C07D 487/04*
(71) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
- (11) **3 662 931** (51) *A61K 39/395*
(71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka City 545-0051, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (11) **3 664 792** (51) *A61K 31/195*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 667 006** (51) *E05D 15/10*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (11) **3 667 212** (51) *F25D 23/00*
(71) TAKETOMO, INC., 33-5, Takadanobaba 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075, JP
- (11) **3 674 678** (51) *G01L 19/00*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
- (11) **3 674 851** (51) *G06F 3/01*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (11) **3 692 263** (51) *F04C 28/28*
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (11) **3 692 432** (51) *G06F 16/9535*
(71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 692 480** (51) *G06Q 30/02*
(71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 701 986** (51) *A61M 15/02*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (11) **3 709 304** (51) *G16H 20/30*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 710 976** (51) *G09C 1/00*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 716 788** (51) *A23B 4/005*
(71) Food Solution S.r.l., Via Alessandro Volta, 13/A Parco Tecnologico Noi Techpark, 39100 Bolzano, IT
- (11) **3 717 722** (51) *E05F 15/622*
(71) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
- (11) **3 718 955** (51) *B66F 9/075*
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 724 659** (51) *G01N 33/558*
(71) Jana Care, Inc., PO Box 360, Watertown MA 02471, US
- (11) **3 726 471** (51) *G06K 9/00*
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 733 008** (51) *A41D 13/00*
(71) RELIVE Co., Ltd., 3-27-3, Chomeigaoka Izumi-ku, Sendai-shi Miyagi 981-3212, JP
- (11) **3 737 403** (51) *A61K 38/16*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
- (11) **3 738 018** (51) *G06F 3/01*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (11) **3 738 019** (51) *G06F 3/01*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (11) **3 738 207** (51) *H03K 17/08*
(71) Texas Instruments Incorporated, P. O. Box 855474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (11) **3 743 178** (51) *A63F 3/00*
(71) DM Giochi S.r.l.s., Via Anna Muratti Moretti 7 / 1, 33100 Udine, IT
- (11) **3 750 121** (51) *G06Q 10/06*
(71) Thoughtriver Limited, Building 1000 Cambridge Research Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9PD, GB
- (11) **3 753 543** (51) *A61J 1/10*
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 754 506** (51) *G06F 11/36*
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 755 470** (51) *B07B 13/065*

- (71) Style EHF., Midhrauni 12, 210 Gardabaer, IS
- (11) **3 758 158** (51) *H01R 13/52*
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 772 646** (51) *G01N 21/84*
(71) ams-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (11) **3 773 486** (51) *A61K 35/28*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 796 902** (51) *A61K 31/27*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 798 622** (51) *G01N 23/02*
(71) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
- (11) **3 799 871** (51) *A61K 31/427*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (11) **3 803 297** (51) *G01J 3/46*
(71) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim, DE
- (11) **3 811 490** (51) *H02J 7/34*
(71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB
- (11) **3 823 992** (51) *A61K 39/00*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 827 489** (51) *G02B 7/182*
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
- (11) **3 830 546** (51) *G01N 15/02*
(71) Enrich Biosystems Inc., 100 Barber Avenue, Worcester, MA 01606, US
Zhao, Qi, 60 Brewster Rd, West Hartford, CT 06117, US
- (11) **3 831 895** (51) *C09D 5/03*
(71) Chudy, Zbigniew, ul. Krucza 63, 05-120 Legionowo, PL
Kiska, Tomasz, ul. Kosciuszki 68, 05-270 Marki, PL
- (11) **3 833 812** (51) *D21B 1/02*
(71) Casad, Jr., Robert C., Svendsagervej 6A, 5240 Odense, DK
- (11) **3 834 282** (51) *H01L 31/048*
(71) TYLL Solar, LLC, 40 Franklin Street, Suite 4122, Rochester, NY 14604, US
- (11) **3 835 986** (51) *H04L 9/40*
(71) KnowBe4, Inc., 33 North Garden Avenue Suite 1200, Clearwater, Florida 33755, US
- (11) **3 839 338** (51) *F21V 21/04*
(71) Marconato, Daniele, Via Fiume 26, 31050 Vedelago (TV), IT
Romano, Manuel, Via Monte Pasubio, 63, 31050 Vedelago (TV), IT
- (11) **3 839 479** (51) *G01N 15/06*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 841 460** (51) *G06F 3/16*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 850 746** (51) *H02N 3/00*
(71) Ionech Limited, 6th Floor, Manfield House 1 Southampton Street, London WC2R 0LR, GB
- (11) **3 856 509** (51) *B31F 1/07*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 874 092** (51) *D21F 1/40*
(71) Kampf GmbH, Mühlener Strasse 36-42, 51674 Wiehl, DE
- (11) **3 876 712** (51) *C12Q 1/18*
(71) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 877 004** (51) *C12Q 1/18*
(71) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 877 680** (51) *F16K 5/04*
(71) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (11) **3 884 013** (51) *C10G 1/10*
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 884 934** (51) *A61K 31/27*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 889 638** (51) *G02B 6/12*
(71) Vanjee Technology Co., Ltd, Zone A, Building 12 Zhongguancun Software Park Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 893 031** (51) *G02B 5/28*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 901 963** (51) *G16H 30/40*
(71) Cognes Medical Solutions AB, 106 31 Stockholm, SE
- (11) **3 905 587** (51) *H04L 12/18*
(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road Changning District, Shanghai, CN
BenQ Corporation, No. 16, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City, TW
- (11) **3 907 341** (51) *E04B 5/32*
(71) Green Code GmbH, Zeil 127, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 914 776** (51) *E01H 5/02*
(71) Shorever Oy, Martinkyläntie 39a, 01720 Vantaa, FI
- (11) **3 920 135** (51) *G06T 5/50*
(71) Xperix Inc., 1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 922 573** (51) *B65D 75/60*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 923 326** (51) *H01L 25/075*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 924 560** (51) *E03C 1/04*
(71) McAlpine, James Kenneth, 58 Loanbank Quadrant, Glasgow G51 3HZ, GB
- (11) **3 943 322** (51) *B60H 1/00*
(71) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Songgang Street Cuncun Tianhe District, Guangzhou 510000, CN
- (11) **3 945 861** (51) *A23L 33/115*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (11) **3 951 022** (51) *C25F 1/08*
(71) Universidade Federal De Uberlândia - UFU, Av. João Naves de Ávila 2121 Campus Santa Mônica - Reitoria, 38400-902 Uberlândia MG, BR
Cirino Alberto Goulart Eireli - EPP, Av. Nicomedes Alves dos Santos, 297, Bairro Lidice, 38400-170 Uberlândia - MG, BR
- (11) **3 952 708** (51) *A47K 10/32*
(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
- (11) **3 960 417** (51) *B29C 45/14*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuoku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 965 409** (51) *H04N 1/028*
(71) Xperix Inc., 1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
- (11) **3 980 693** (51) *F23R 7/00*
(71) Finno Energy Oy, Särkiniementie 5 C 21, 00210 Helsinki, FI
- (11) **3 993 234** (51) *H02K 3/50*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **4 000 131** (51) *H01Q 3/26*
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 000 436** (51) *A41D 1/00*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 001 552** (51) *E04H 12/34*
(71) Reisch, Eduard, Kreuzeckweg 8, 82491 Grainau, DE
- (11) **4 003 439** (51) *A61L 27/26*
(71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL
- (11) **4 006 863** (51) *G08C 17/02*
(71) Innotas GmbH, Rathenaustrasse 18a, 02763 Zittau, DE
- (11) **4 011 469** (51) *A63F 13/497*
(71) Sakakibara, Masahiro, 321, 8th Hase Building 680-1, Omandokoro-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8413, JP
Komoshita, Masashi, 321, 8th Hase Building 680-1, Omandokoro-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8413, JP
Redefine Arts, Inc., Shoei Building 5F, 39-2, Tsukihoko-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8492, JP
- (11) **4 030 433** (51) *G11C 16/28*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 036 403** (51) *F04B 1/2078*

- (71) InLine Hydraulik GmbH, Sperenberger Straße 13, 12277 Berlin, DE
- (11) **4 047 166** (51) *E05F 15/71*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 048 299** (51) *A61K 35/745*
(71) Biopolis, S.L., Parc Científic Universitat de Valencia Catedrático Agustín Escardino Benlloch, nº 9 Edf. 2, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (11) **4 049 976** (51) *C01G 49/00*
(71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550 100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
- (11) **4 054 833** (51) *B32B 1/02*
(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (11) **4 058 292** (51) *B33Y 80/00*
(71) manifest AG, Goldbrunnenstrasse 144 im Hof, 8055 Zürich, CH
- (11) **4 064 277** (51) *G10L 15/18*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **4 065 057** (51) *A61F 5/37*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
- (11) **4 079 351** (51) *A61M 5/315*
(71) DMK Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
- (11) **4 087 433** (51) *A43B 1/04*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 088 093** (51) *G01M 3/18*
(71) Makeen Gas Solution A/S, Alsvej 21, 8940 Rander SV, DK
- (11) **4 088 768** (51) *A61M 11/00*
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park / Dangan, Galway, H91 HE94, IE
- (11) **4 096 340** (51) *H04W 76/14*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 101 384** (51) *A61B 5/367*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **4 105 622** (51) *G01K 1/143*
(71) TE Connectivity Sensors France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
Tycos Electronics Hungary Kft, Esztergom, AMP út 2, 2500 Esztergom, HU
- (11) **4 112 648** (51) *C07K 19/00*
(71) WestVac Biopharma Co., Ltd., No. 552 Fenghuang Road, Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (11) **4 113 961** (51) *H04M 3/42*
(71) Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rending Road Haidian District, Beijing 100095, CN
- (11) **4 114 610** (51) *B23P 19/00*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **4 117 819** (51) *B01L 3/00*
(71) Jana Care, Inc., PO Box 360, Watertown MA 02471, US
- (11) **4 130 635** (51) *F28F 3/00*
(71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (11) **4 132 469** (51) *A61K 9/107*
(71) Dolcetta, Diego, Via Giambattista Vico 20, 36100 Vicenza, IT
- (11) **4 132 899** (51) *C07C 59/185*
(71) Casad, Robert C., Svendsagervej 6A, 5240 Odense, DK
- (11) **4 133 842** (51) *H04W 72/044*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 139 200** (51) *B63B 1/14*
(71) Nauti-Craft Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
- (11) **4 142 492** (51) *A01N 35/02*
(71) MC (US) 3 LLC, 200 Powder Mill Road, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **4 146 804** (51) *C12N 15/11*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **4 164 071** (51) *H01R 24/00*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 170 834** (51) *H01S 3/067*
(71) IRE-POLUS, Wwedenskogo Sq. 1, p. 3, Frayazino, 141190, RU
IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 173 047** (51) *H01L 27/30*
(71) First Solar European Technology Center AB, Vallvägen 5, 756 51 Uppsala, SE
- (11) **4 173 181** (51) *H04L 67/1097*
(71) SALESFORCE.COM, INC., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, California 94105, US
- (11) **4 184 402** (51) *G06Q 10/10*
(71) Dinzinger, Marek, Geschwister-Scholl-Straße 4, 93077 Bad Abbach, DE
- (11) **4 185 059** (51) *H04W 74/00*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 187 622** (51) *H01L 33/00*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **4 202 547** (51) *G03F 7/00*
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- (11) **4 214 029** (51) *B25J 15/00*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
IPG Laser GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Straße 28, 57299 Burbach, DE
- (11) **4 219 224** (51) *B60L 53/30*
(71) POWERJames GmbH, Cecil-Taylor-Ring 12-18, 68309 Mannheim, DE
- (11) **4 223 168** (51) *A41D 13/00*
(71) RELIVE Co., Ltd., 3-27-3, Chomeigaoka Izumi-ku, Sendai-shi Miyagi 981-3212, JP
- (11) **4 223 887** (51) *C12Q 1/6883*
(71) ISM Co., Ltd., Sagamiya-Honsha Building 7F., 6, Ichiban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1020082, JP
Miyato, Mitsuru, 1043-5-503, Fujisawa, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510052, JP
Ochiya, Takahiro, 3-13-1-316, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 1040053, JP
- (11) **4 225 277** (51) *A61K 9/51*
(71) Brenta S.r.l., Via Dovaro, 36045 Lonigo (VI), IT
- (11) **4 227 988** (51) *H01L 23/40*
(71) Thermal Grizzly Holding GmbH, Gewerbestraße 39, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- (11) **4 232 192** (51) *B01J 20/04*
(71) GeoLith, 1 rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
- (11) **4 246 189** (51) *G01T 1/17*
(71) Teledyne DALSA B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 246 639** (51) *H01M 10/052*
(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
- (11) **4 250 430** (51) *H01M 10/42*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **4 256 391** (51) *G02B 27/01*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 258 246** (51) *G09B 23/28*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
- (11) **3 579 499** (51) *H04L 12/46*
(11) **3 786 796** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 859 997** (51) *H04B 10/071*
(11) **3 977 712** (51) *H04L 29/12*
(11) **4 160 398** (51) *G06F 9/4401*
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 795 181** (51) *A61K 48/00*
(11) **3 934 698** (51) *A61K 48/00*
(11) **3 958 911** (51) *A61K 48/00*
(11) **4 027 983** (51) *A61K 31/00*
(11) **4 083 203** (51) *C12N 15/09*
(71) Invacare Corporation, One Invacare Way, Elyria, OH 44035, US
- (11) **4 181 993** (51) *A61M 16/00*
(11) **4 181 996** (51) *A61M 16/06*

(11) 4 182 054	(51) B01D 53/00	(11) 3 759 543	(51) G02B 27/09	(11) 3 834 032	(51) G02B 27/01
(11) 4 182 057	(51) B01D 53/047	(11) 3 762 768	(51) G02B 27/01	(11) 3 836 836	(51) G06F 3/01
(11) 4 182 239	(51) B65D 41/00	(11) 3 765 877	(51) G02B 5/30	(11) 3 837 572	(51) G02B 5/18
(11) 4 204 055	(51) A61M 16/10	(11) 3 765 889	(51) G02B 27/01	(11) 3 837 576	(51) G02B 27/01
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US		(11) 3 765 891	(51) G02B 27/01	(11) 3 841 424	(51) G02B 27/01
(11) 2 973 356	(51) G06Q 50/10	(11) 3 769 190	(51) G06F 3/01	(11) 3 841 757	(51) H04N 21/63
(11) 3 198 396	(51) G06F 3/147	(11) 3 769 198	(51) G06F 3/0488	(11) 3 844 555	(51) G02B 27/01
(11) 3 288 259	(51) H04N 13/02	(11) 3 769 205	(51) G06F 3/147	(11) 3 850 834	(51) H04N 13/128
(11) 3 308 244	(51) G06F 1/26	(11) 3 769 350	(51) H10N 30/857	(11) 3 850 835	(51) H04N 13/271
(11) 3 333 480	(51) F21V 8/00	(11) 3 776 026	(51) G02B 5/32	(11) 3 853 698	(51) G06F 3/01
(11) 3 351 999	(51) G02B 27/22	(11) 3 776 673	(51) H01L 33/48	(11) 3 856 843	(51) C08L 83/04
(11) 3 357 056	(51) G09G 3/00	(11) 3 777 132	(51) H04N 5/3745	(11) 3 857 288	(51) G02B 27/01
(11) 3 375 255	(51) H05B 33/10	(11) 3 781 981	(51) G02B 27/10	(11) 3 857 342	(51) G06F 3/01
(11) 3 425 352	(51) G01J 1/44	(11) 3 782 091	(51) G06Q 10/00	(11) 3 857 470	(51) G06N 99/00
(11) 3 425 353	(51) G01J 1/44	(11) 3 782 092	(51) G06Q 10/00	(11) 3 859 782	(51) H01L 27/15
(11) 3 431 938	(51) G01J 1/44	(11) 3 785 054	(51) G02B 5/18	(11) 3 860 527	(51) G06F 3/01
(11) 3 460 785	(51) G09G 3/32	(11) 3 785 076	(51) G03F 7/00	(11) 3 861 529	(51) G06T 7/557
(11) 3 477 347	(51) G02B 5/18	(11) 3 788 794	(51) H04R 1/10	(11) 3 867 674	(51) G02B 6/00
(11) 3 485 319	(51) G02B 27/01	(11) 3 791 222	(51) G02B 13/00	(11) 3 867 681	(51) H01L 33/00
(11) 3 485 320	(51) G02B 27/01	(11) 3 791 608	(51) H04S 1/00	(11) 3 867 691	(51) G02B 27/00
(11) 3 528 032	(51) G02B 27/42	(11) 3 794 394	(51) G02B 17/08	(11) 3 867 693	(51) G02B 27/00
(11) 3 581 978	(51) G02B 7/08	(11) 3 794 396	(51) G02B 27/00	(11) 3 870 414	(51) B26D 5/00
(11) 3 588 540	(51) H01L 21/67	(11) 3 794 403	(51) G02B 27/01	(11) 3 871 075	(51) G06F 3/16
(11) 3 593 225	(51) G06F 1/3228	(11) 3 794 579	(51) G09G 3/34	(11) 3 871 425	(51) H04R 1/10
(11) 3 607 384	(51) G02B 27/01	(11) 3 801 743	(51) G06F 3/01	(11) 3 874 200	(51) F21V 8/00
(11) 3 609 199	(51) H04S 1/00	(11) 3 803 479	(51) G02B 3/00	(11) 3 874 318	(51) G02B 27/01
(11) 3 614 193	(51) G02B 27/00	(11) 3 803 480	(51) G02B 3/00	(11) 3 874 352	(51) G06F 3/01
(11) 3 693 835	(51) G06F 3/01	(11) 3 803 498	(51) G02B 27/01	(11) 3 874 354	(51) G06F 3/01
(11) 3 697 297	(51) A61B 5/04	(11) 3 803 499	(51) G02B 27/01	(11) 3 874 357	(51) G06F 3/0481
(11) 3 714 297	(51) G02B 5/18	(11) 3 803 500	(51) G02B 3/00	(11) 3 874 464	(51) G06T 15/00
(11) 3 724 929	(51) H01L 33/00	(11) 3 804 297	(51) H04N 5/345	(11) 3 874 466	(51) G06T 15/04
(11) 3 737 985	(51) G02B 7/09	(11) 3 804 299	(51) H04N 5/359	(11) 3 874 468	(51) G06T 15/06
(11) 3 738 102	(51) G06T 15/10	(11) 3 804 300	(51) H04N 5/3745	(11) 3 874 469	(51) G06T 15/06
(11) 3 742 961	(51) A61B 5/00	(11) 3 804 353	(51) H04R 1/10	(11) 3 877 788	(51) G02B 1/12
(11) 3 742 962	(51) A61B 5/00	(11) 3 807 795	(51) G06F 21/32	(11) 3 877 800	(51) G02B 27/01
(11) 3 743 759	(51) G02B 27/01	(11) 3 814 813	(51) G02B 5/18	(11) 3 877 801	(51) G02B 27/01
(11) 3 743 761	(51) G02B 27/01	(11) 3 815 153	(51) H01L 33/58	(11) 3 877 803	(51) G02B 27/01
(11) 3 743 762	(51) G02B 6/12	(11) 3 815 354	(51) H04N 5/378	(11) 3 877 804	(51) G02B 27/01
(11) 3 743 892	(51) G06T 15/10	(11) 3 823 806	(51) B29C 33/38	(11) 3 878 068	(51) H01S 5/183
(11) 3 743 901	(51) G08B 21/04	(11) 3 826 055	(51) H01L 25/075	(11) 3 881 114	(51) G02B 7/00
(11) 3 744 085	(51) H04N 5/355	(11) 3 827 292	(51) G02B 5/126	(11) 3 881 124	(51) G02B 27/01
(11) 3 745 185	(51) G02B 27/01	(11) 3 830 614	(51) G02B 3/14	(11) 3 881 561	(51) H04R 23/00
(11) 3 750 002	(51) G02B 27/01	(11) 3 830 795	(51) G06T 15/20	(11) 3 884 316	(51) G02B 5/18
(11) 3 750 327	(51) H04R 25/00	(11) 3 834 028	(51) G02B 27/00	(11) 3 884 335	(51) G02B 27/01
		(11) 3 834 030	(51) G02B 27/01	(11) 3 884 361	(51) G06F 3/01

(11) 3 886 001	(51) G06N 3/063	(11) 3 936 319	(51) B29D 11/00	(11) 3 973 349	(51) G02B 27/01
(11) 3 886 693	(51) G06F 3/01	(11) 3 938 828	(51) G02B 7/00	(11) 3 973 351	(51) G02B 27/01
(11) 3 887 889	(51) G02B 27/01	(11) 3 940 456	(51) G03F 7/00	(11) 3 973 359	(51) G03H 1/02
(11) 3 887 890	(51) G02B 27/01	(11) 3 942 840	(51) H04R 1/02	(11) 3 973 360	(51) G03H 1/02
(11) 3 888 054	(51) G06T 7/70	(11) 3 945 365	(51) G03B 21/20	(11) 3 973 373	(51) G06F 3/01
(11) 3 888 145	(51) H01L 41/45	(11) 3 948 368	(51) G02B 1/116	(11) 3 973 374	(51) G06F 3/01
(11) 3 891 521	(51) H04S 7/00	(11) 3 948 385	(51) G02B 7/00	(11) 3 977 194	(51) G02B 27/00
(11) 3 894 893	(51) G02B 27/01	(11) 3 948 390	(51) G02B 19/00	(11) 3 977 202	(51) G02F 1/01
(11) 3 894 933	(51) G02B 27/01	(11) 3 948 393	(51) G02B 26/08	(11) 3 977 527	(51) H01L 41/187
(11) 3 894 937	(51) G02B 27/01	(11) 3 948 396	(51) G02B 27/01	(11) 3 980 831	(51) G02B 17/08
(11) 3 894 940	(51) G02B 27/10	(11) 3 948 398	(51) G02B 27/01	(11) 3 980 843	(51) G02F 1/01
(11) 3 894 952	(51) G02F 1/35	(11) 3 948 413	(51) G02F 1/13363	(11) 3 980 867	(51) G06F 3/01
(11) 3 894 953	(51) G02F 1/35	(11) 3 948 799	(51) G06T 19/00	(11) 3 980 868	(51) G06F 3/01
(11) 3 897 890	(51) G06F 3/01	(11) 3 948 881	(51) G16H 20/30	(11) 3 980 869	(51) G06F 3/01
(11) 3 899 364	(51) F21V 8/00	(11) 3 948 952	(51) H01L 27/15	(11) 3 980 870	(51) G06F 3/01
(11) 3 899 611	(51) G02B 5/32	(11) 3 953 798	(51) G06F 3/01	(11) 3 980 872	(51) G06F 3/01
(11) 3 899 639	(51) G02B 27/00	(11) 3 954 136	(51) H04S 7/00	(11) 3 981 142	(51) H04N 5/351
(11) 3 899 641	(51) G02B 27/01	(11) 3 955 304	(51) H01L 27/15	(11) 3 983 871	(51) G06F 3/01
(11) 3 900 319	(51) H01L 23/52	(11) 3 956 258	(51) B81C 1/00	(11) 3 983 872	(51) G06F 3/01
(11) 3 903 141	(51) G02B 27/01	(11) 3 956 632	(51) G01B 11/25	(11) 3 987 325	(51) G02B 5/00
(11) 3 913 434	(51) G03F 7/00	(11) 3 956 716	(51) G02B 27/01	(11) 3 987 338	(51) G02B 26/08
(11) 3 915 248	(51) H04N 13/00	(11) 3 956 727	(51) G03F 7/00	(11) 3 987 355	(51) G03B 5/02
(11) 3 918 817	(51) H04S 1/00	(11) 3 956 751	(51) G06F 3/01	(11) 3 990 959	(51) G02B 7/02
(11) 3 921 145	(51) B29D 11/00	(11) 3 956 752	(51) G06F 3/01	(11) 3 991 119	(51) G06Q 30/02
(11) 3 921 684	(51) G02B 19/00	(11) 3 957 086	(51) H04S 7/00	(11) 3 991 166	(51) G09G 5/02
(11) 3 921 721	(51) G06F 3/01	(11) 3 957 138	(51) H05K 1/02	(11) 3 997 347	(51) F15C 3/02
(11) 3 922 048	(51) H04S 7/00	(11) 3 959 548	(51) G02B 1/06	(11) 3 997 508	(51) G02B 27/01
(11) 3 924 777	(51) G02F 1/1337	(11) 3 959 900	(51) H04S 1/00	(11) 3 997 552	(51) G06F 3/01
(11) 3 924 958	(51) G09G 3/00	(11) 3 963 386	(51) G02B 27/01	(11) 3 997 561	(51) G06F 5/01
(11) 3 928 015	(51) F16K 99/00	(11) 3 963 387	(51) G02B 27/01	(11) 3 997 578	(51) G06F 12/02
(11) 3 928 029	(51) F21V 8/00	(11) 3 964 792	(51) G01B 11/25	(11) 3 997 620	(51) G06N 3/04
(11) 3 931 609	(51) G02B 5/18	(11) 3 966 632	(51) G03F 7/00	(11) 3 997 621	(51) G06N 3/04
(11) 3 931 864	(51) H01L 21/67	(11) 3 966 633	(51) G03F 7/00	(11) 3 997 622	(51) G06N 3/04
(11) 3 932 052	(51) H04N 9/31	(11) 3 966 638	(51) G03H 1/02	(11) 3 997 892	(51) H04R 5/033
(11) 3 932 093	(51) H04S 7/00	(11) 3 966 639	(51) G03H 1/26	(11) 3 999 275	(51) B24B 13/00
(11) 3 933 489	(51) G02B 27/00	(11) 3 966 820	(51) G11B 7/24044	(11) 3 999 894	(51) G02B 13/00
(11) 3 935 436	(51) G02B 27/01	(11) 3 966 868	(51) H01L 27/15	(11) 3 999 949	(51) G06F 7/544
(11) 3 935 664	(51) H01L 21/67	(11) 3 968 659	(51) H04R 25/00	(11) 3 999 971	(51) G06F 12/02
(11) 3 935 665	(51) H01L 21/67	(11) 3 969 946	(51) G02B 3/14	(11) 4 004 088	(51) C08G 77/12
(11) 3 935 666	(51) H01L 21/67	(11) 3 969 948	(51) G02B 5/18	(11) 4 004 633	(51) G02B 27/62
(11) 3 935 746	(51) H04B 7/06	(11) 3 969 949	(51) G02B 5/18	(11) 4 004 874	(51) G06T 7/80
(11) 3 935 863	(51) H04N 21/41	(11) 3 969 958	(51) G02B 27/00	(11) 4 004 882	(51) G07C 9/37
(11) 3 935 870	(51) H04R 3/04	(11) 3 970 123	(51) G06T 17/00	(11) 4 004 900	(51) G09G 3/20
(11) 3 935 871	(51) H04R 25/00	(11) 3 973 306	(51) G01R 33/00	(11) 4 004 901	(51) G09G 3/20
(11) 3 935 873	(51) H04S 7/00	(11) 3 973 333	(51) G02B 5/30	(11) 4 005 244	(51) H04R 29/00

(11) 4 007 952	(51) G06F 9/46	(11) 4 031 958	(51) G06F 3/01	(11) 4 052 487	(51) H04S 7/00
(11) 4 008 754	(51) C09D 5/00	(11) 4 031 980	(51) G06F 13/16	(11) 4 055 433	(51) G02B 27/00
(11) 4 009 355	(51) H01L 21/67	(11) 4 032 018	(51) G06K 9/46	(11) 4 055 434	(51) G02B 27/00
(11) 4 010 748	(51) G02B 27/00	(11) 4 032 176	(51) H02M 3/04	(11) 4 055 491	(51) G06F 15/17
(11) 4 011 093	(51) H04R 1/10	(11) 4 032 262	(51) H04N 13/239	(11) 4 055 587	(51) G09G 5/10
(11) 4 014 109	(51) G06F 3/16	(11) 4 033 290	(51) G02B 27/01	(11) 4 055 818	(51) H04N 5/345
(11) 4 014 207	(51) G06T 15/00	(11) 4 034 933	(51) G02B 27/00	(11) 4 058 838	(51) G02B 27/01
(11) 4 018 241	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 935	(51) G02B 27/01	(11) 4 058 870	(51) G06F 3/01
(11) 4 018 242	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 969	(51) G06F 3/01	(11) 4 059 010	(51) G10L 13/02
(11) 4 018 243	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 981	(51) G06F 3/06	(11) 4 059 062	(51) H01L 33/00
(11) 4 018 244	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 983	(51) G06F 3/16	(11) 4 062 208	(51) G02B 3/00
(11) 4 018 245	(51) G02B 27/00	(11) 4 034 999	(51) G06F 9/451	(11) 4 062 267	(51) G06F 3/01
(11) 4 018 247	(51) G02B 27/00	(11) 4 035 006	(51) G06F 9/54	(11) 4 062 402	(51) G10L 15/25
(11) 4 018 248	(51) G02B 27/00	(11) 4 035 419	(51) H04R 25/00	(11) 4 062 452	(51) H01L 27/15
(11) 4 018 257	(51) G02F 1/01	(11) 4 035 427	(51) H04S 7/00	(11) 4 062 650	(51) H04R 3/00
(11) 4 018 267	(51) G03H 1/00	(11) 4 038 423	(51) G02B 5/10	(11) 4 065 547	(51) C07C 235/34
(11) 4 020 059	(51) G02B 27/01	(11) 4 038 437	(51) G02B 27/01	(11) 4 065 548	(51) C07C 235/34
(11) 4 022 377	(51) G02B 7/02	(11) 4 038 448	(51) G02F 1/137	(11) 4 065 551	(51) C07C 271/16
(11) 4 022 694	(51) H01L 41/09	(11) 4 038 470	(51) G06F 1/14	(11) 4 066 088	(51) G06F 3/01
(11) 4 022 881	(51) H04M 1/04	(11) 4 038 478	(51) G06F 3/01	(11) 4 066 282	(51) H01L 27/15
(11) 4 022 943	(51) H04S 1/00	(11) 4 038 708	(51) H01S 5/183	(11) 4 070 136	(51) G02B 3/00
(11) 4 025 955	(51) G02B 27/28	(11) 4 038 899	(51) H04R 1/10	(11) 4 070 141	(51) G02B 5/30
(11) 4 025 958	(51) G02F 1/137	(11) 4 040 212	(51) G02B 19/00	(11) 4 070 149	(51) G02B 27/01
(11) 4 025 982	(51) G06F 3/01	(11) 4 042 225	(51) G02B 26/10	(11) 4 070 387	(51) H01L 33/56
(11) 4 026 003	(51) G06F 9/54	(11) 4 042 260	(51) G06F 3/01	(11) 4 071 596	(51) G06F 3/147
(11) 4 026 349	(51) H04R 3/04	(11) 4 042 404	(51) G09G 3/20	(11) 4 073 569	(51) G02B 27/01
(11) 4 026 350	(51) H04R 3/04	(11) 4 042 672	(51) H04N 5/367	(11) 4 089 506	(51) G06F 3/01
(11) 4 026 352	(51) H04S 7/00	(11) 4 045 611	(51) C09K 19/04	(11) 4 109 530	(51) H01L 25/16
(11) 4 027 186	(51) G02B 27/01	(11) 4 045 950	(51) G02B 5/18	(11) 4 141 793	(51) G06T 7/521
(11) 4 027 187	(51) G02B 27/01	(11) 4 045 952	(51) G02B 6/02	(11) 4 180 920	(51) G06F 3/01
(11) 4 028 690	(51) F21V 8/00	(11) 4 045 963	(51) G02B 26/10	(11) 4 206 121	(51) B82Y 20/00
(11) 4 028 801	(51) G02B 3/00	(11) 4 045 994	(51) G06F 1/16	(11) 4 215 978	(51) G02B 27/01
(11) 4 028 816	(51) G02B 19/00	(11) 4 046 053	(51) G06F 40/126	(11) 4 220 279	(51) G02B 27/01
(11) 4 028 821	(51) G02B 27/01	(11) 4 046 090	(51) G06Q 10/00	(11) 4 227 734	(51) G02F 1/13363
(11) 4 028 822	(51) G02B 27/01	(11) 4 046 124	(51) G06Q 50/00	(11) 4 227 777	(51) G06F 3/01
(11) 4 028 823	(51) G02B 27/01	(11) 4 046 125	(51) G06Q 50/00	(11) 4 235 229	(51) G02B 3/08
(11) 4 028 825	(51) G02B 27/01	(11) 4 046 200	(51) H01L 27/15	(11) 4 235 230	(51) G02B 3/08
(11) 4 028 860	(51) G06F 3/01	(11) 4 049 082	(51) G02B 27/00	(11) 4 235 262	(51) G02B 27/01
(11) 4 029 009	(51) G10K 11/22	(11) 4 049 115	(51) G06F 3/01	(11) 4 239 378	(51) G02B 3/08
(11) 4 029 229	(51) H04M 1/02	(11) 4 052 085	(51) G02B 27/01	(11) 4 241 661	(51) A61B 5/00
(11) 4 030 493	(51) H01L 33/20	(11) 4 052 115	(51) G06F 3/01	(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US	
(11) 4 031 926	(51) G02B 27/00	(11) 4 052 117	(51) G06F 3/01	(11) 3 463 356	(51) A61K 31/454
(11) 4 031 928	(51) G02B 27/01	(11) 4 052 253	(51) G10L 15/22	(11) 3 641 732	(51) A61K 9/20
(11) 4 031 929	(51) G02B 27/01	(11) 4 052 306	(51) H01L 33/06	(11) 3 840 835	(51) A61P 25/00
(11) 4 031 930	(51) G02B 27/01	(11) 4 052 437	(51) H04L 29/06		

(11) 3 846 812	(51) A61K 31/454	(11) 4 147 230	(51) G10L 15/20	(11) 3 474 981	(51) B01J 19/18
(11) 3 925 608	(51) A61K 31/4245	(11) 4 147 458	(51) H04R 3/00	(11) 4 108 653	(51) C07C 45/89
(11) 4 063 357	(51) C07D 401/06	(11) 4 147 459	(51) H04R 3/00	(11) 4 234 190	(51) B27K 3/02
(11) 4 070 794	(51) A61K 31/445	(11) 4 162 377	(51) G06F 21/32	(71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US	
(71) Moldex/Metric AG & Co. KG, Tübinger Str. 50, 72141 Walddorfhäslach, DE		(11) 4 227 938	(51) G10L 15/16	(11) 3 687 392	(51) A61B 5/024
(11) 3 639 798	(51) A61F 11/00	(11) 4 268 226	(51) G10L 15/22	(11) 4 011 281	(51) A61B 5/00
(11) 3 669 685	(51) A41D 13/11	(71) Opsy Tech Ltd., Campus Amot Building 2 Harokmim Street, 5885825 Holon, IL		(11) 4 165 658	(51) G16H 50/20
(11) 3 708 133	(51) A61F 9/02	(11) 3 596 492	(51) G01S 7/481	(11) 4 169 042	(51) G16H 50/30
(11) 3 974 030	(51) A62B 23/02	(11) 3 658 949	(51) G01S 7/481	(11) 4 208 082	(51) A61B 5/00
(11) 4 218 944	(51) A62B 18/10	(11) 3 710 855	(51) G01S 7/481	(11) 4 243 694	(51) A61B 5/352
(71) Nuance Communications, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US		(11) 3 775 979	(51) G01S 7/481		
(11) 3 234 872	(51) G06N 5/00	(11) 3 830 602	(51) G01S 7/481		
(11) 3 513 404	(51) G10L 17/06	(11) 3 953 727	(51) G01S 7/484		
(11) 3 665 563	(51) G16H 10/20	(11) 3 977 159	(51) G01S 7/481		
(11) 3 665 589	(51) G16H 50/20	(11) 3 980 808	(51) G01S 7/4863		
(11) 3 665 592	(51) G16H 10/60	(11) 3 990 943	(51) G01S 7/487		
(11) 3 665 637	(51) G16H 50/20	(11) 4 004 587	(51) G01S 7/481		
(11) 3 665 638	(51) G06Q 50/00	(11) 4 089 437	(51) G01S 7/481		
(11) 3 665 639	(51) G16H 10/20	(11) 4 094 093	(51) G01S 7/481		
(11) 3 665 673	(51) G10L 15/00	(11) 4 115 198	(51) G01S 7/487		
(11) 3 665 675	(51) G16H 50/20	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR			
(11) 3 665 689	(51) G16H 50/20	(11) 3 009 151	(51) A61L 2/07		
(11) 3 665 691	(51) G16H 10/20	(11) 3 784 295	(51) A61L 2/00		
(11) 3 665 693	(51) G16H 10/60	(11) 3 784 296	(51) A61L 2/04		
(11) 3 665 695	(51) G16H 10/20	(11) 3 787 754	(51) A61Q 19/00		
(11) 3 665 697	(51) G16H 50/20	(11) 3 911 218	(51) A61B 5/00		
(11) 3 665 698	(51) G16H 10/60	(11) 4 025 892	(51) G01N 15/08		
(11) 3 665 700	(51) G16H 10/60	(11) 4 221 664	(51) A61K 8/02		
(11) 3 665 904	(51) H04R 1/20	(71) Sonos Mighty Holdings B.V., Drachmeweg 111-113, 2153 PA Nieuw-Vennep, NL			
(11) 3 665 905	(51) G16H 10/20	(11) 3 922 045	(51) H04R 9/06		
(11) 3 665 906	(51) H04R 1/20	(11) 3 939 335	(51) H04R 9/04		
(11) 3 718 106	(51) G10L 15/20	(11) 3 954 135	(51) H04R 9/02		
(11) 3 762 818	(51) G06F 40/279	(11) 4 189 975	(51) H04R 9/06		
(11) 3 826 006	(51) G10L 15/183	(11) 4 236 368	(51) H04R 1/28		
(11) 3 881 317	(51) H04L 51/18	(11) 4 241 460	(51) H04R 7/18		
(11) 3 983 956	(51) G06N 5/04	(11) 4 241 461	(51) H04R 9/04		
(11) 3 984 040	(51) G16H 10/20	(11) 4 243 446	(51) H04R 9/04		
(11) 4 042 416	(51) G10L 19/00	(71) Tricoya Technologies Ltd, 4th Floor 3 Moorgate Place, London EC2R 6EA, GB			
(11) 4 118 526	(51) G06F 3/16	(11) 2 961 790	(51) C08H 8/00		
(11) 4 118 527	(51) G06F 3/16	(11) 3 169 495	(51) B27K 3/02		
(11) 4 118 643	(51) G10L 15/06	(11) 3 169 711	(51) C08B 3/06		
(11) 4 147 227	(51) G10L 15/01	(11) 3 283 530	(51) C08B 3/06		
(11) 4 147 228	(51) G10L 15/20	(11) 3 283 552	(51) C08H 8/00		
(11) 4 147 229	(51) G10L 15/20				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 3 055 802	(51) G16C 60/00
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US	
(11) 3 091 932	(51) A61B 90/00
(71) Axena Health, Inc., 2120 Commonwealth Ave, Suite 1, Auburndale, MA 02466, US	
(11) 3 180 008	(51) A61K 31/519
(71) Mezzion Pharma Co., Ltd., C&H Building 3rd Floor 35 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu, Seoul 135-879, KR The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US	
(11) 3 183 698	(51) G06Q 10/06
(71) Hitachi Energy AG, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zurich, CH	
(11) 3 183 699	(51) G06Q 10/06
(71) Hitachi Energy AG, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zurich, CH	
(11) 3 218 890	(51) G06N 3/0464
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(11) 3 373 727	(51) A01K 45/00
(71) Targan Inc., 350 East Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US	
(11) 3 373 851	(51) A61D 1/02
(71) Targan Inc., 350 East Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US	
(11) 3 373 852	(51) A01K 45/00
(71) Targan Inc., 350 East Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US	
(11) 3 403 691	(51) A61N 1/375

- (71) Todoc Co., Ltd., (Hanwhabizmetro 1 Cha Guro-dong) 1407 242 Digital-ro, Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (11) **3 456 815** (51) **C12N 5/00**
(71) SIGMA TECHNOLOGY, Inc., 2-19 Koubai-cho Kita-ku, Osaka City, Osaka, JP
- (11) **3 471 832** (51) **A61Q 5/00**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 474 286** (51) **G16H 40/60**
(71) J. MORITA TOKYO MFG. CORP., 7129 Komuro Ina-machi, Kitaadachi-gun Saitama 362-0806, JP
- (11) **3 494 339** (51) **F16L 11/22**
(71) TechnipFMC Subsea France, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 508 360** (51) **B60C 29/00**
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (11) **3 544 658** (51) **A61M 5/142**
(71) LTS Device Technologies Ltd, 29 Yad Harutzim St., Netanya 4250529, IL
- (11) **3 544 725** (51) **B01J 19/00**
(71) Nova Laboratories Limited, Martin House Gloucester Crescent, Wigston, Leicester, LE18 4YF, GB
- (11) **3 566 600** (51) **A42B 3/12**
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (11) **3 570 679** (51) **A23G 3/34**
(71) AI CHARLIE IRISH BIDCO LIMITED, 3 Dublin Landings North Wall Quay, Dublin 1, Dublin, D01 C4E0, IE
- (11) **3 585 112** (51) **H04W 52/22**
(71) Daigean Technologies Limited, The Hyde Building, Suite 23 The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **3 595 458** (51) **A23G 1/20**
(71) True Essence Foods Inc., 1125 Brookside Avenue, Suite D2, Indianapolis, IN 46202-2779, US
- (11) **3 597 811** (51) **D06F 37/40**
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 558, Jiaozhou Bay West Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266400, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 600 438** (51) **A61K 47/34**
(71) Efrat Biopolymeres Ltd., 6/81 Eliezer Hagadol Street, 9359006 Jerusalem, IL
- (11) **3 604 976** (51) **F25B 41/00**
(71) CPM Holding Co., Ltd., 2F, Kioicyo-Yamamoto Bldg. 3-30, Kioi-cyo Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- (11) **3 615 152** (51) **A63F 3/00**
(71) Interblock D.O.O., Gorenjska Cesta 23, 1234 Menges, SI
- (11) **3 622 209** (51) **E21B 17/042**
(71) Hydril Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US
- (11) **3 623 468** (51) **C12N 5/0783**
(71) Gammadelta Therapeutics Ltd, 1 Kingdom Street, London W2 6BD, GB
- (11) **3 632 487** (51) **A61M 5/142**
(71) LTS Device Technologies Ltd, 29 Yad Harutzim St., Netanya 4250529, IL
- (11) **3 654 856** (51) **A61B 17/32**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 663 069** (51) **B29C 48/38**
(71) HB-Maschinenbau GmbH, Finsinger Straße 1, 94526 Metten, DE
- (11) **3 667 480** (51) **G06F 3/0481**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 668 152** (51) **H04W 24/02**
(71) Daigean Technologies Limited, The Hyde Building, Suite 23 The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **3 670 649** (51) **C12N 5/09**
(71) OncoClew Co., Ltd., 901-902ho, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
- (11) **3 675 720** (51) **A61B 5/0205**
(71) Happy Health, Inc., 3200 Gracie Kiltz Lane, Suite 301, Mailbox 7, Austin, Texas 78758, US
- (11) **3 679 016** (51) **C07D 213/56**
(71) ATNX SPV, LLC, 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 696 980** (51) **H03K 17/10**
(71) Monolithic Power Systems, Inc., 79 Great Oaks Boulevard, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 700 307** (51) **H05B 45/46**
(71) Scynce LED LLC, 4641 East Ivy Street, Mesa, AZ 85205, US
- (11) **3 701 958** (51) **A61K 35/74**
(71) Finch Therapeutics Holdings LLC, 200 Inner Belt Road, Suite 400, Somerville MA 02143, US
- (11) **3 707 543** (51) **G02B 21/00**
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 710 481** (51) **C07K 16/28**
(71) Viska Bio, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 724 415** (51) **E04B 1/14**
(71) 9473-5552 Québec Inc., 580 Rue Marius-Fortier, Québec, QC G1C 0N4, CA
- (11) **3 744 368** (51) **A61M 5/142**
(71) LTS Device Technologies Ltd, 29 Yad Harutzim St., Netanya 4250529, IL
- (11) **3 749 430** (51) **B01D 15/22**
(71) Nova Laboratories Limited, Martin House Gloucester Crescent, Wigston, Leicester, LE18 4YF, GB
- (11) **3 754 938** (51) **H04W 48/14**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 773 743** (51) **A61K 48/00**
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 774 854** (51) **C07K 14/015**
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 788 730** (51) **H04B 7/185**
- (71) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, Nye Vakås vei 56, 1395 Hvalstad, NO
- (11) **3 811 895** (51) **A61C 7/36**
(71) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, 8076 Hawk Ridge Trail, O'Fallon, MO 63367, US
- (11) **3 813 513** (51) **A01K 1/00**
(71) Targan Inc., 350 East Six Forks Road, Raleigh, NC 27609, US
- (11) **3 820 769** (51) **B62M 6/55**
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (11) **3 838 284** (51) **A61K 36/537**
(71) HEALTHISM CORP., 728, 111, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16507, KR
- (11) **3 860 620** (51) **A61K 36/28**
(71) O3 ZONE LIMITED, 35 Firs Avenue, London N11 3NE, GB
- (11) **3 861 386** (51) **G02B 6/122**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 865 252** (51) **G06F 3/01**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ARDe Co., Ltd., 3-14-2, Ueno Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
Kyoto Tool Co., Ltd., 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8393, JP
- (11) **3 867 928** (51) **H01B 1/04**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Blackleaf, 210 Rue Geiler de Keysersberg, 67400 Illkirch-Greifenstaden, FR
- (11) **3 878 723** (51) **B62J 1/26**
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (11) **3 899 625** (51) **G02B 21/00**
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 902 992** (51) **F03D 7/00**
(71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US
- (11) **3 903 959** (51) **B21F 27/12**
(71) Mesh AG, c/o ETH Zürich Institute of Technology in Architecture, HIB E43 Stefano Franscini-Platz 1, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (11) **3 903 961** (51) **B21F 27/12**
(71) Mesh AG, c/o ETH Zürich Institute of Technology in Architecture, HIB E43 Stefano Franscini-Platz 1, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (11) **3 905 205** (51) **G06T 17/00**
(71) Mesh AG, c/o ETH Zürich Institute of Technology in Architecture, HIB E43 Stefano Franscini-Platz 1, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (11) **3 912 148** (51) **G08B 21/04**
(71) My Dementia Improvement Network Ltd, 5 Brooklands Place Brooklands Road, Sale Greater Manchester M33 3SD, GB
- (11) **3 924 038** (51) **A61N 1/36**

- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (11) **3 955 933** (51) **A61K 31/58**
(71) Vistagen Therapeutics, Inc., 343 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 962 953** (51) **C07K 16/28**
(71) ABCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
- (11) **3 966 314** (51) **C12N 5/00**
(71) Klostermeier, Stefanie, Am Neudeck 10, 81541 München, DE
- (11) **3 972 295** (51) **H04W 4/021**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 987 638** (51) **H02M 1/36**
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (11) **3 995 084** (51) **A61B 8/12**
(71) Olympus Medical Systems Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **4 000 056** (51) **G09B 5/06**
(71) Magical I Am, Inc., 5621 Aven Road, Marietta GA 30068, US
- (11) **4 010 744** (51) **G02B 6/255**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 013 552** (51) **B07B 1/24**
(71) Schenck Process LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US
- (11) **4 017 029** (51) **H04R 25/00**
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
- (11) **4 021 410** (51) **A61K 9/00**
(71) MASKBEGONE LLC, 4 Whittedge Road, Summit, NJ 07901, US
- (11) **4 023 648** (51) **C07D 491/22**
(71) Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 99, Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **4 032 513** (51) **A61F 5/56**
(71) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, 8076 Hawk Ridge Trail, O'Fallon, MO 63367, US
- (11) **4 062 458** (51) **H01L 31/107**
(71) PHLUX TECHNOLOGY LIMITED, The Innovation Centre, 217 Portobello, South Yorkshire, S1 4DP, GB
- (11) **4 077 227** (51) **C03B 37/012**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 086 936** (51) **H01L 21/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 088 761** (51) **A61M 5/168**
(71) LTS Device Technologies Ltd, 29 Yad Harutzim St., Netanya 4250529, IL
- (11) **4 094 834** (51) **B01L 3/00**
(71) NanoString Technologies, Inc., 530 Fairview Ave. North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **4 104 866** (51) **A61K 48/00**
(71) GLUGENE THERAPEUTIC INC., 3F, 65-1 Techno 8-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
- (11) **4 114 959** (51) **C12N 15/87**
- (71) ExpressTec LLC, 2718 Industrial Street, Junction City, KS 66441, US
- (11) **4 124 103** (51) **H04W 28/02**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **4 125 278** (51) **H04R 25/00**
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK
- (11) **4 132 868** (51) **B65G 1/04**
(71) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park bld. A1, unit 27083-001, Dubai, AE
- (11) **4 134 323** (51) **B65D 39/00**
(71) FIZZYCAPS, SL, Mestre Nicolau, Núm. 19, 6è, 08021 Barcelona, ES
- (11) **4 145 476** (51) **H01G 11/28**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **4 166 908** (51) **G01C 21/26**
(71) PTV Logistics GmbH, Stumpfstr. 1, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **4 175 671** (51) **A61K 41/00**
(71) Supranano, 188 rue Lecourbe, 75015 Paris, FR
- (11) **4 182 031** (51) **A61P 35/00**
(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US
Halozyme, Inc., 12390 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
- (11) **4 201 088** (51) **H04W 4/35**
(71) IP CO, LLC, 7500 College Blvd., Suite 775, Overland Park KS 66210, US
- (11) **4 204 060** (51) **A61M 25/02**
(71) AVACEN, Inc., 6451 El Camino Real, Suite C, Carlsbad, CA 92009, US
- (11) **4 214 493** (51) **G01N 21/64**
(71) Enterprise Sensor Systems, LLC, 1721 Manley Road, Alamo, TN 38001, US
- (11) **4 229 182** (51) **C12N 5/0775**
(71) Guangdong Provincial People's Hospital, No.106 Zhongshen Er Road, Guangzhou Guangdong, CN
- (11) **4 234 486** (51) **D01C 1/02**
(71) BAE IP Holdings, 3670 Clay Mountain Drive, Medina, OH 44256, US
- (11) **4 243 805** (51) **A61K 31/201**
(71) Halo Therapeutics Ltd, Britannia House Caerphilly Business Park, Caerphilly, Wales CF83 3GG, GB
- (11) **4 244 168** (51) **B66B 9/04**
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (11) **4 251 266** (51) **A61N 5/10**
(71) Pelviray IP Ltd, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D, 3032 Limassol, CY
- (11) **4 251 267** (51) **A61N 5/10**
(71) Pelviray IP Ltd, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D, 3032 Limassol, CY
- (11) **4 251 268** (51) **A61N 5/10**
(71) Pelviray IP Ltd, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D, 3032 Limassol, CY
- (11) **4 253 460** (51) **B29C 44/34**
(71) FOX Velution GmbH, Im Grund 2, 91593 Burgbernheim, DE
- (11) **4 258 527** (51) **H02M 1/088**
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (11) **4 269 954** (51) **G01F 1/66**
(71) TANCY Instrument Group Co., Ltd., No. 198 Hualian Road Cangnan County Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 271 925** (51) **F16L 5/10**
(71) Schörflinger, Alexander, Waldstraße 13b, 4070 Fraham, AT
Kirchhofer, Thomas, Rechberger Straße 4, 4332 Windhaag bei Perg, AT

Teil B / Part B / Partie B

(71) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) 3 975 766	(51) A24D 3/06	(11) 3 067 132	(51) B22F 3/105	(11) 3 898 887	(51) C09K 11/02
(71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US		(11) 3 159 081	(51) B22F 3/105	(11) 3 927 792	(51) C09K 11/70
(11) 3 585 429	(51) C07K 16/18	(11) 3 321 004	(51) B22F 3/105	(11) 3 928 361	(51) H01L 51/52
(11) 3 612 555	(51) C07K 14/54	(11) 3 519 126	(51) B22F 12/45	(11) 3 948 412	(51) G02F 1/13357
(11) 3 641 813	(51) A61K 39/395	(11) 3 585 539	(51) B22F 12/45	(11) 3 966 158	(51) B82Y 20/00
(11) 3 668 536	(51) A61K 38/17	(11) 3 585 540	(51) B22F 3/105	(11) 3 973 033	(51) C09K 11/02
(11) 3 849 610	(51) A61K 39/395	(11) 3 713 694	(51) B33Y 30/00	(11) 3 997 190	(51) C09K 11/56
(11) 3 866 842	(51) A61K 39/00	(11) 3 755 485	(51) B22F 3/105	(11) 4 007 800	(51) C09K 11/02
(11) 3 870 601	(51) C07K 14/54	(11) 3 822 001	(51) B22F 1/00	(11) 4 073 202	(51) C09K 11/02
(11) 3 902 564	(51) A61K 39/395	(11) 3 880 389	(51) B22F 3/105	(11) 4 073 203	(51) C09K 11/02
(11) 3 941 933	(51) C07K 14/705	(11) 3 934 833	(51) B22F 3/105	(11) 4 087 905	(51) C09K 11/02
(11) 4 004 035	(51) C07K 16/08	(11) 3 934 834	(51) B22F 10/322	(11) 4 166 626	(51) C09K 11/02
(11) 4 021 499	(51) A61K 39/395	(11) 3 969 209	(51) B22F 3/105	(11) 4 217 439	(51) C09K 11/02
(11) 4 121 108	(51) A61K 39/395	(11) 3 980 208	(51) B22F 3/105	(11) 4 233 100	(51) H01L 51/50
(11) 4 138 914	(51) A61K 39/395	(11) 3 983 152	(51) B22F 3/105	(11) 4 233 101	(51) H01L 51/50
(11) 4 139 344	(51) C07K 14/715	(11) 3 990 149	(51) B01D 45/12	(11) 4 267 691	(51) C09K 11/62
(11) 4 263 603	(51) C07K 16/24	(11) 3 996 858	(51) B22F 3/105	(71) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US	
(71) Herbert Saier GmbH, Gewerbestraße 71, 79194 Gundelfingen, DE		(11) 4 021 666	(51) B22F 3/105	(11) 3 538 096	(51) A61K 31/437
(11) 2 625 453	(51) F16K 11/074	(11) 4 025 362	(51) B22F 3/105	(11) 3 762 389	(51) C07D 487/04
(11) 3 376 080	(51) F16K 11/074	(11) 4 034 324	(51) B22F 3/105	(11) 3 762 390	(51) C07D 487/04
(11) 3 742 133	(51) G01F 23/68	(11) 4 037 852	(51) B22F 3/105	(11) 3 820 476	(51) A61K 31/506
(11) 3 754 089	(51) D06F 33/37	(11) 4 116 018	(51) B22F 10/28	(11) 4 228 646	(51) A61K 31/4985
(11) 3 865 831	(51) G01F 23/74	(11) 4 126 423	(51) B22F 10/20	(71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK	
(11) 3 865 831	(51) G01F 23/74	(11) 4 157 637	(51) B33Y 10/00	(11) 3 320 696	(51) H04R 25/00
(11) 3 936 025	(51) A47L 15/44	(11) 4 168 199	(51) B22F 10/28	(11) 3 420 739	(51) H04R 19/04
(11) 4 155 451	(51) D06F 39/02	(11) 4 221 919	(51) B22F 10/28	(11) 3 556 020	(51) H03M 3/00
(11) 4 162 856	(51) A47L 15/00	(11) 4 225 522	(51) B22F 10/28	(11) 3 577 908	(51) H04R 25/00
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP		(11) 4 240 551	(51) B22F 10/28	(11) 3 577 910	(51) H04R 25/00
(11) 3 744 817	(51) C10K 1/10	(11) 4 254 054	(51) G02F 1/03	(11) 3 577 911	(51) H04R 25/00
(11) 3 750 975	(51) C10K 1/34	(71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP		(11) 3 603 113	(51) H04R 25/00
(11) 3 785 795	(51) B01J 19/24	(11) 3 419 927	(51) C09K 11/02	(11) 3 639 528	(51) H04R 25/00
(11) 3 795 238	(51) B01D 53/88	(11) 3 532 893	(51) G02F 1/1335	(11) 3 639 529	(51) H04R 25/00
(11) 3 838 379	(51) B01D 53/14	(11) 3 540 300	(51) F21V 7/04	(11) 3 704 871	(51) H04R 25/00
(11) 3 842 121	(51) B01D 53/14	(11) 3 658 983	(51) G02F 1/1335	(11) 3 837 862	(51) H04R 25/00
(11) 3 842 122	(51) B01D 53/14	(11) 3 658 984	(51) G02F 1/1335	(11) 3 909 262	(51) H04R 25/00
(11) 3 842 126	(51) B01D 53/96	(11) 3 668 916	(51) C08G 65/332	(11) 4 070 570	(51) H04R 25/00
(11) 3 845 293	(51) B01D 53/92	(11) 3 673 329	(51) G02F 1/13357	(11) 4 094 452	(51) H04R 25/00
(11) 3 845 294	(51) B01D 53/96	(11) 3 681 961	(51) C09D 11/037	(11) 4 111 537	(51) H01Q 1/27
(11) 3 925 685	(51) B01D 53/14	(11) 3 684 883	(51) C09K 11/02	(11) 4 115 631	(51) H04R 25/00
(11) 3 925 686	(51) B01D 53/14	(11) 3 824 218	(51) F21V 8/00	(11) 4 118 842	(51) H04R 25/00
(11) 3 928 857	(51) B01D 53/14	(11) 3 839 335	(51) F21V 7/04		
(11) 4 023 320	(51) B01D 53/14	(11) 3 844 240	(51) C09K 11/02		
(11) 4 049 973	(51) C01F 11/18	(11) 3 898 885	(51) C09K 11/02		
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE		(11) 3 898 886	(51) C09K 11/02		

- I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 272 327** (51) **A01H 5/10**
(72) Schillinger, John A., West Des Moines, IA 50266, US
Dierking, Emily C., West Des Moines, IA 50266, US
Bilyeu, Kristin D., Columbia, MO 65202, US
- (11) **2 405 232** (51) **F42B 12/36**
(72) UNGER, Timo, 80997 München, DE
- (11) **2 456 472** (51) **A61K 51/00**
(72) SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, US
KING, A., Gaylord, Bartonville, TX 76226, US
MORENO BERMUDEZ, Josue, Manuel, 85737 Ismaning, DE
- (11) **2 628 928** (51) **F02D 41/14**
(72) Carlill, Tom W., Peterborough, Cambridgeshire PE6 8SW, GB
Soilleux, Jason, Peterborough, Cambridgeshire PE7 8DU, GB
Farman, Alistair C., Peterborough, Cambridgeshire PE4 6HN, GB
Blundell, Guy, Northampton, Northamptonshire NN6 0AQ, GB
Rodman, Anthony C., Peoria, Illinois 61615, US
- (11) **2 716 373** (51) **B08B 1/00**
(72) Ponomarev, Sergey G., Lynnwood, WA 98036, US
- (11) **2 874 287** (51) **H02K 15/00**
(72) MUGELLI, Maurizio, 53037 San Gimignano (SI), IT
PONZIO, Massimo, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT
- (11) **2 963 482** (51) **G02C 7/02**
(72) NISHIMURA, Hidetoshi, Tokyo 160-8347, JP
ODAIRA, Tomohiro, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **2 979 679** (51) **A61K 6/884**
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
TAKEI, Mitsuru, Tokyo 100-0004, JP
NISHIGAKI, Naoki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
HATANAKA, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
ISHINO, Hiroshige, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
TSUJI, Akiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (11) **3 038 676** (51) **A61M 5/31**
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
- (11) **3 067 132** (51) **B22F 3/105**
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
Wiesner, Andreas, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 127 404** (51) **G09B 19/24**
(72) WALKER, James M., Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 134 031** (51) **A61F 2/16**
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie H., 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
- PIERS, Patricia Ann, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
- (11) **3 150 140** (51) **A61B 17/072**
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
Landgrebe, Susanne, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **3 151 749** (51) **G16H 40/67**
(72) ATKIN, Benjamin, Miami, FL 33162, US
- (11) **3 153 643** (51) **E04H 4/12**
(72) LIU, Feng, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 158 749** (51) **H04N 19/52**
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
VO NGUYEN, Dang Khoa, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (11) **3 169 495** (51) **B27K 3/02**
(72) POL, Bernardus Jozef Maria, c/o London EC2R 6EA, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, c/o London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 169 711** (51) **C08B 3/06**
(72) BENSTEAD, Stephen John, c/o London EC2R 6EA, GB
PAINTER, Benjamin Thomas, c/o London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 180 008** (51) **A61K 31/519**
(72) YEAGER, James L., Lake Forest, Illinois 60045, US
GOLDBERG, David J., Philadelphia, PA 19119, US
PARIDON, Stephen M., Strafford, PA 19087, US
- (11) **3 180 063** (51) **A61M 25/10**
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, CA 95403, US
SCHNEIDER, Mark, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 184 924** (51) **F24F 1/0014**
(72) ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo, 108-8215, JP
MATSUMOTO, Soichiro, Tokyo, 108-8215, JP
- (11) **3 185 970** (51) **A62B 18/02**
(72) LEVINGS, Robert Andrew, Halifax, NS B3S 0H1, CA
BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, NSW 2153, AU
COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, NSW 2153, AU
LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista, NSW 2153, AU
SODHI, Rajwant, Halifax, NS B3S 0H1, CA
- (11) **3 187 450** (51) **B66B 5/00**
(72) Kleine, John F. Jr., Florence, SC South Carolina 29501, US
Litteral, Kenneth P., Florence, SC South Carolina 29501, US
- (11) **3 195 971** (51) **B23C 5/20**
(72) OOTAKA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ONITSUKA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWABUCHI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 215 624** (51) **C12N 15/82**
(72) VERHEESEN, Peter, 9051 Gent, BE
GEERINCK, Jan, 9051 Gent, BE
VELOSO VIEIRA, João Filipe, 9051 Gent, BE
PEFEROEN, Marnix, 9051 Gent, BE
VAN DAELE, Inge Elodie, 9051 Gent, BE
- (11) **3 218 410** (51) **C07K 16/28**
(72) ABRAMS, Tinya, Cambridge, Massachusetts 02139, US
COHEN, Steven, San Diego, California 92121, US
DAMIANO, Jason, Emeryville, California 94608, US
DÜRR, Clemens, CH-4002 Basel, CH
HUBER, Thomas, CH-4002 Basel, CH
MENEZES, Daniel, Emeryville, California 94608, US
MILLER, Kathy, Emeryville, California 94608, US
REND AHL, Katherine, Emeryville, California 94608, US
RONDEAU, Jean-michel Rene, CH-4002 Basel, CH
- (11) **3 229 771** (51) **A61K 8/60**
(72) DOLEZAL, Karel, 78365 Hlubocky, CZ
PLIHALOVA, Lucie, 783 01 Olomouc, CZ
VYLICILOVA, Hana, 779 00 Olomouc, CZ
ZATLOUKAL, Marek, 78701 Sumperk, CZ
PLIHAL, Ondrej, 783 01 Olomouc, CZ
VOLLER, Jiri, 635 00 Brno - Bystrc, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
BRYKSOVA, Magdalena, 779 00 Bystrovany, CZ
VOSTALOVA, Jitka, 783 75 Kozusany - Tazaly, CZ
RAJNOCHOVA SVOBODOVA, Alena, 779 00 Olomouc, CZ
ULRICHKOVA, Jitka, 779 00 Olomouc, CZ
SPICHAL, Lukas, 77900 Olomouc, CZ
- (11) **3 229 877** (51) **A61M 5/315**
(72) MIRZAZADEH, Majid, Winston-Salem, NC 27106, US
BROWN, Philip J., Winston-Salem, NC 27103, US
RUSSELL, Kenneth W., Winston-Salem, NC 27104, US
- (11) **3 283 530** (51) **C08B 3/06**
(72) MARISSAL, Daniel, London EC2R 6EA, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 283 552** (51) **C08H 8/00**
(72) BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 291 662** (51) **H05K 13/02**
(72) HORAGUCHI, Kazuhito, Chiryu, Aichi, JP
IKEYAMA, Jo, Chiryu, Aichi, JP
FUJIMURA, Yuki, Chiryu, Aichi, JP
KUNO, Koushi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 303 188** (51) **B65G 1/04**
(72) LERT, Jr. John, Wakefield, MA 01880, US
FOSNIGHT, William, J., Windham, NH 03087, US
- (11) **3 310 861** (51) **C09D 175/06**
(72) MASIA, Steven L., Lancaster, PA 7603, US
WANG, Michelle X., Lititz, PA 17543, US
CALDWELL, Kenneth G., Mountville, PA 17554, US
- (11) **3 331 355** (51) **A01K 67/02**
(72) PRATHER, Randall, S., Rochepport, MO 65279, US
WELLS, Kevin, D., Columbia, MO 65203, US
WHITWORTH, Kristin, M., Columbia, MO 65203, US
- (11) **3 331 595** (51) **A61M 25/01**
(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, US
EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, US

- (11) **3 344 866** (51) **F02M 26/67**
(72) RIBERA, Frédéric, 78260 Achères, FR
BATTISTELLA, Rudy, 95220 Herblay, FR
RIDOLFI, Gabriel, 27150 Hacqueville, FR
MARTIN, Nicolas, 78600 Maisons Laffitte, FR
- (11) **3 357 886** (51) **C03C 27/06**
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 390 048** (51) **D06N 7/00**
(72) HALL, John, Harvey, Cartersville, GA 30120, US
- (11) **3 392 949** (51) **H01M 8/04228**
(72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 393 418** (51) **A61F 13/64**
(72) TERENTIC, Verica, 405 03 Göteborg, SE
ESPING ÖSTLIN, Hanna, 431 67 Mölndal, SE
PERSSON NORDQVIST, Cecilia, 474 96 Nösund, SE
- (11) **3 399 237** (51) **F24C 7/04**
(72) KIM, Kyoung-mok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17108, KR
KIM, Sung-kwang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
KIM, Hyun-sook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR
LIM, Jung-soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18379, KR
JEON, In-ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18419, KR
- (11) **3 403 691** (51) **A61N 1/375**
(72) MIN, Kyou Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
- (11) **3 410 487** (51) **H01L 27/146**
(72) MASAGAKI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 413 135** (51) **G03G 15/00**
(72) MIYAHARA, Nobuaki, Tokyo 146-8501, JP
FUJITA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
SHINNAE, Toru, Tokyo 146-8501, JP
OBA, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 417 974** (51) **B23K 9/04**
(72) WORTHING JR., Richard Roy, Cincinnati, OH 45215, US
PEZZUTTI, Mark Dean, Cincinnati, OH 45215, US
RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, OH 45215, US
- (11) **3 418 221** (51) **B65G 1/04**
(72) UEDA, Yuichi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
IWATA, Masashige, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
EMOTO, Akira, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
- (11) **3 441 184** (51) **B23Q 11/08**
(72) BERNIKOV, Konstantin, 63814 Mainaschaff, DE
MAY, Matthias, 63863 Eschau, DE
- (11) **3 441 608** (51) **F02N 11/04**
(72) MILLON, JEAN-PIERRE, 78870 BAILLY, FR
DER MATHEOSSIAN, JEAN-YVES, 75005 PARIS, FR
TAQUE, OLIVIER, 78460 CHEVREUSE, FR
- (11) **3 442 390** (51) **A47K 10/36**
(72) BORKE, Brian Scott, Appleton, WI 54913, US
DAHL, Jacob Charles, Menasha, WI 54952, US
GROSZ, John William, Ripon, WI 54971, US
JOHNSON, Alan Joseph, Kaukauna, WI 54130, US
LAITALA, John Patrick, Appleton, WI 54915, US
MADSEN, Nickolas Everett, Atlanta, GA 30308, US
MILLER, Tammy Lynn, Neenah, WI 54956, US
PFEIFER, Kyle Andrew, Appleton, WI 54911, US
SCHUH, Ryan Joseph, Kimberly, WI 54136, US
SWANSON, Kevin Michael, Larsen, WI 54947, US
- (11) **3 456 178** (51) **A01G 2/30**
(72) GRARD, Olivier, 34130 Mudaison, FR
VASSEUR, Thibault, 34400 ST Just, FR
- (11) **3 465 345** (51) **G03B 21/20**
(72) D'OOSTERLINCK, Wouter, 9900 Eeklo, BE
- (11) **3 467 557** (51) **G02B 6/36**
(72) TSUNODA Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-8512, JP
- (11) **3 469 934** (51) **A24F 40/42**
(72) Recio, Dan, Washington DC, 20004, US
Lu, Yifeng, Washington DC, 20004, US
Fajardo, Arturo, Washington DC, 20004, US
Zhang, Yinjun, Washington DC, 20004, US
Verleur, Hans, Washington DC, 20004, US
Verleur, Jan Andries, Washington DC, 20004, US
- (11) **3 474 981** (51) **B01J 19/18**
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA, GB
BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 480 141** (51) **B65G 15/02**
(72) KATAMATA, Hiromi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
KITAZAWA, Tsuyoshi, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
YOKOMAKU, Ayumu, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
FUJIKAKE, Akihisa, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
FUJITA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 490 583** (51) **A61K 38/17**
(72) JIA, William, Richmond British Columbia V6V 2J8, CA
LIU, Guoyu, Richmond British Columbia V6V 2J8, CA
LEE, Erica, Richmond British Columbia V6V 2J8, CA
CHOULJENKO, Dmitry, Richmond British Columbia V6V 2J8, CA
DING, Jun, Richmond British Columbia V6V 2J8, CA
- (11) **3 492 894** (51) **G01J 5/34**
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 Champigny sur Marne, FR
REVAUX, Amélie, 38500 Voiron, FR
- (11) **3 493 908** (51) **B01L 3/00**
(72) ROEST, Kiran, 1245 Collonge-Bellerive, CH
GUBALA, Vladimir, Chatham Kent ME4 3JG, GB
- (11) **3 494 367** (51) **G01D 5/14**
- (72) ANASTASIADIS, Ioannis, Norwich NR1 1YR, GB
Li, Ming, Suzhou Jiangsu 215000, CN
YU, Jiao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 506 886** (51) **A61K 9/08**
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, WA 98040, US
FERGUSON, Kenneth, M., Seattle, WA 98121, US
LAMBERT, William, Joseph, Seattle, WA 98101, US
WHITAKER, John, Steven, Seattle, WA 98122, US
- (11) **3 510 289** (51) **F04D 29/02**
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
BRAUN, Stephan, 67227 Frankenthal, DE
RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE
STEIN, Adrian, 67227 Frankenthal, DE
- (11) **3 513 673** (51) **A24F 47/00**
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 519 126** (51) **B22F 12/45**
(72) KRÖL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
WIESNER, Andreas, 23560 Lübeck, DE
THIEL, Christiane, 23560 Lübeck, DE
ROESGEN, Lukas, 23560 Lübeck, DE
MUTZ, Felix, 23560 Lübeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE
HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
MUELLER, Simon, 23560 Lübeck, DE
NEEF, Arne, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 526 417** (51) **E04B 2/18**
(72) SPINA, Carlo, 9838 Eisenbach, LU
WALDMANN-DIEDERICH, Daniële, 6931 Mensdorf, LU
NGAPAEVA, Gelen Gael Chewe, 4762 Pétrange, LU
AGAJANI, Shahriar, 2152 Luxembourg, LU
- (11) **3 534 381** (51) **H01F 41/02**
(72) YONEYAMA, Natsuki, Tokyo 135-8710, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
TOMONO, Hidekazu, Tokyo 135-8710, JP
NAKANOWATARI, Isao, Tokyo 135-8710, JP
NAGAO, Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 536 265** (51) **A61B 17/32**
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 546 694** (51) **E21B 27/00**
(72) PARKER, Todd, CALGARY, AB T1Y 7K2, CA
FENSKY, Charles, CALGARY, AB T1Y 7K2, CA
- (11) **3 552 784** (51) **B26D 1/14**
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
- (11) **3 552 890** (51) **B60R 25/021**
(72) QUINTARD, Matis, 58000 Nevers, FR
PERRIN, Christophe, 58000 Nevers, FR

- (11) **3 556 964** (51) **E04F 21/22**
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (11) **3 556 971** (51) **E04G 21/14**
(72) Wislisperger, Norbert, 83404 Ainring, DE
Schwaiger, Hermann, 5760 Saalfelden, AT
- (11) **3 556 979** (51) **E05D 5/12**
(72) Valsecchi, Davide, 20831 Seregno (MB), IT
Proserpio, Simone Angelo, 22030 Eupilio (CO), IT
- (11) **3 575 542** (51) **E06C 1/22**
(72) LENTINE, Tek, Cary, Illinois 60013, US
PARKER, Thomas, Jamestown, Pennsylvania 16134, US
BADOWSKI, Clint, Erie, Pennsylvania 16511, US
HLEBOVY, James, Jefferson, Ohio 44047, US
- (11) **3 580 285** (51) **C09D 11/52**
(72) LIU, Xiangyang, Ottawa Ontario K2J 5Y1, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa Ontario K0A 1L0, CA
KELL, Arnold J., Ottawa Ontario K1W 1E7, CA
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Ottawa Ontario K4A 0L4, CA
DEORE, Bhavana, Ottawa Ontario K1N 1K7, CA
- (11) **3 583 965** (51) **A61M 1/36**
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka-ken, 421-0496, JP
MASUDA, Yoshimichi, Makinohara-shi, Shizuoka-ken, 421-0496, JP
FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka-ken, 421-0496, JP
- (11) **3 593 776** (51) **A61F 13/02**
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US
TOUT, Aiden, Marcus, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (11) **3 597 344** (51) **B23K 9/095**
(72) TANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
SAITO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
ONISHI, Kengo, Ome-shi, Tokyo 198-0003, JP
NOGUCHI, Tomohiro, Ome-shi, Tokyo 198-0003, JP
KANAI, Daisuke, Ome-shi, Tokyo 198-0003, JP
- (11) **3 599 733** (51) **H04L 5/00**
(72) LU, Chia-Chi, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
- (11) **3 607 183** (51) **F01N 3/035**
(72) SUNG, Shiang, New York, New York 10128, US
NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, DE
PATWARDHAN, Pushkaraj R., Morganville, New Jersey 07751, US
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuettel, DE
ZABEL, Claudia, 30171 Hannover, DE
- (11) **3 621 512** (51) **A61B 3/10**
(72) RODGER, Damien C., Venice, California 90291, US
TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91107, US
HUMAYUN, Mark S., Glendale, California 91206, US
SHAPERO, Aubrey M., Santa Clara, California 95051, US
AGARWAL, Abhinav, Pasadena, California 91107, US
- (11) **3 628 250** (51) **A61B 17/64**
(72) Rodemund, Christian, 4060 Leoding, AT
Fierbeck, Johann, 5020 Salzburg, AT
- (11) **3 630 217** (51) **A61M 60/295**
(72) GELMAN, Barry, Plymouth, MI 48170, US
DASSE, Kurt, A., Plymouth, MI 48170, US
KANTROWITZ, Allen B., Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 630 946** (51) **C12N 5/00**
(72) BEN YAHIA, Bassem, 1070 Brussels, BE
MALPHETTES, Laetitia, 1070 Brussels, BE
KOCHANOWSKI, Nadine, 1070 Brussels, BE
RENNER, Gill, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DURRAN, Sandrine, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
YATES, Andrew Jeffrey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (11) **3 633 937** (51) **H04L 47/41**
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 635 036** (51) **C08L 81/02**
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, US
ROLLER, David Blake, Dunwoody, GA 30338, US
- (11) **3 636 347** (51) **B05B 1/06**
(72) WANG, Wenyuan, Keelung City, Taiwan, TW
- (11) **3 640 171** (51) **A47K 10/42**
(72) BECKER, Stephen, Cumming, Georgia 30040, US
DUNBAR, Charlene B., Lilburn, Georgia 30047, US
KIRKLAND, Jason, Cumming, Georgia 30040, US
MOEDE, Warren, Atlanta, Georgia 30306, US
SCHULZ, Thomas H., Roswell, Georgia 30076, US
SHEEHAN, Chrissy M., Wayne, Pennsylvania 19087, US
SHIPP JR., Peter W., Woodstock, Georgia 30188, US
TRAMONTINA, Paul F., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
ZIELINSKI, Matthew T., Darien, Connecticut 06820, US
- (11) **3 640 854** (51) **G06M 1/10**
(72) CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4 0DS, GB
COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS, GB
- (11) **3 641 884** (51) **A61N 5/10**
(72) OWENS, Michael Kirk, North Easton MA 022356, US
BASSALOW, Rostem, Port Orchard Washington 98366, US
OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos CA 95030, US
VORONENKO, Yevgen, San Jose CA 95124, US
LARKIN, David Quentin, Menlo Park CA 94025, US
MAZIN, Samuel, Lafayette CA 94549, US
- (11) **3 642 209** (51) **C07D 495/04**
(72) HADARI, Yaron R., Harrison NY 10528, US
CARTA, Luca, Scardsdale NY 10583, US
SCHMERTZLER, Michael, New Canaan CT 06840, US
- (11) **3 642 520** (51) **F16K 17/04**
(72) EBBEN, James R., Shoreview, Minnesota 55126, US
KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
BLOOM, Michael E., Anoka, Minnesota 55303, US
- (11) **3 645 269** (51) **B32B 7/00**
(72) PECK, Daniel Charles, Cincinnati, OH 45202, US
STRUBE, John Brian, Cincinnati, OH 45202, US
WALDRON, Matthew William, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **3 650 602** (51) **E01C 19/48**
(72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (11) **3 661 343** (51) **H05K 13/08**
(72) SUZUKI, Toshiya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 664 594** (51) **A01D 46/24**
(72) SALISBURY, Curt, San Ramon, CA 94582, US
STEELE, Daniel C., Atherton, CA 94027, US
ERIKSEN, Michael, San Francisco, CA 94110, US
SCHWAB, Cedric, San Francisco, CA 94131, US
- (11) **3 665 475** (51) **G01N 29/04**
(72) CHEN, Shigao, Rochester MN 55902, US
GREENLEAF, James F., Rochester MN 55902, US
MANDUCA, Armando, Rochester MN 55901, US
MELLEMA, Daniel C., Rochester MN 55906, US
TRZASKO, Joshua D., Rochester MN 55902, US
URBAN, Matthew W., Rochester MN 55902, US
- (11) **3 666 914** (51) **C22C 9/00**
(72) SAITO, Yusuke, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
KISHIMOTO, Takaomi, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
NAKANO, Sigeyuki, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
- (11) **3 668 259** (51) **H04W 76/15**
(72) Nam, Hyeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Shin, Yeonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Chang, Inkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Chun, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Hwang, Chulhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 672 321** (51) **H04W 48/12**
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (11) **3 672 920** (51) **C04B 20/00**
(72) GAUS, Rainer, 79279 Vörstetten, DE
- (11) **3 674 678** (51) **G01L 19/00**
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
- (11) **3 678 103** (51) **G07C 9/00**
(72) Tieman, Craig Arnold, Noblesville, IN 46060, US
- (11) **3 679 214** (51) **E05D 15/24**
(72) BALDER, Jan, 1754 JK Burgerbrug, NL
ROOS, Sven, 1871 SC Schoorl, NL
BIZOT, Johan, 1703 SM Heerhugowaard, NL
VAN DE WIEL, Pieter, 1674 NH Opperdoes, NL
- (11) **3 680 045** (51) **B22F 9/08**
(72) YAMAGATA, Torao, Hachinohe-shi, Aomori 031-0071, JP
YAMAGATA, Takuichi, Hachinohe-shi, Aomori 031-0071, JP
IZAKI, Hiroshi, (deceased), JP
- (11) **3 681 819** (51) **B65D 83/20**
(72) STARZMAN, Michael J., Jackson, WI 53037, US
FREUDENBERG, John W., Marysville, OH 43040, US
BATES, Kevin Victor, Rushden NN10 6DQ, GB
KRUPP, Benjamin Thomas, Wyoming, OH 45215, US
STATES III, Robert Gerald, Morrow, OH 45152, US
PARROT, David A., Cincinnati, OH 45223, US
GOOD, Robert J., Lee's Summit, MO 64081, US
DODD, Joseph K., Lee's Summit, MO 64081, US
FALCON, Sara Dawson, Richmond, VA 23225, US
- (11) **3 686 302** (51) **C22C 29/08**
(72) YAMANISHI, Takato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 698 921** (51) **B24D 7/14**
(72) Oehlmann, Reiner, 29227 Celle, DE
Schröder, Jens, 29227 Celle, DE
- (11) **3 701 958** (51) **A61K 35/74**
(72) BORODY, Thomas Julius, Five Dock NSW 2046, AU
- (11) **3 701 986** (51) **A61M 15/02**
(72) ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY 40511, US
MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40511, US
- (11) **3 703 659** (51) **A61K 9/00**
(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, CA 94002, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131, US
KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, CA 94582, US
- (11) **3 710 074** (51) **A61M 1/00**
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
WEDDELOW, Simon John, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BAKER, Lawrence Mark, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (11) **3 710 912** (51) **G06F 1/28**
(72) CHUANG, Pierce I-jen, Yorktown Heights, New York 10598, US
VEZYRTZIS, Christos, Yorktown Heights, New York 10598, US
- BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598, US
RESTLE, Phillip John, Yorktown Heights, New York 10598, US
BOSE, Pradip, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (11) **3 715 830** (51) **G01N 21/53**
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, US
BIRCH, George P., Turnersville, NJ 08012, US
PU, Xi, Chester Springs, PA 19425, US
ZIELINSKI, John, Southampton, PA 18966, US
- (11) **3 723 706** (51) **A61K 8/26**
(72) SCHANKEL, Daniel, North Brunswick, New Jersey 08902, US
DUBOVOY, Viktor, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
ADAMS, Richard, Orange, New Jersey 07079, US
WADEER, Sandra, Piscataway, New Jersey 08854, US
BOYKE, Christine, Somerset, NJ 08873, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
- (11) **3 724 415** (51) **E04B 1/14**
(72) CHAREST, Pierre-Yves, Québec G1S 1A2, CA
TREMBLAY, François, Québec G1X 2N7, CA
- (11) **3 731 511** (51) **H04N 1/00**
(72) TAKEYAMA, Saki, Tokyo 107-0052, JP
TAKAI, Ryuichiro, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 733 337** (51) **B23K 9/10**
(72) ZUCKER, James P., Aurora, OH 44202, US
MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH 44149, US
UGUCCINI, Nicholas, Broadview Heights, OH 44147, US
- (11) **3 733 734** (51) **C08G 63/84**
(72) NUNOME, Kazunori, Osaka 530-0005, JP
MATSUI, Manabu, Osaka 530-0005, JP
YANAGIDA, Takatsune, Osaka 530-0005, JP
OGASAWARA, Kazuyoshi, Osaka 530-0005, JP
SATO, Keisuke, Osaka 530-0005, JP
YAMADA, Kyosuke, Osaka 530-0005, JP
OYAMA, Tatsuya, Osaka 530-0005, JP
- (11) **3 736 924** (51) **H01S 5/40**
(72) KATAGIRI, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 737 193** (51) **H04W 74/08**
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 738 705** (51) **B23K 20/12**
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 743 245** (51) **B25D 11/00**
(72) ZIMANY, Ethan T., Kenosha, WI 53143, US
ZAWISZA, Matthew S., Waukesha, WI 53186, US
VAN HOORN, Andrew D, Menomonee Falls, WI 53051, US
GEE, Kevin R., Milwaukee, WI 54204, US
- (11) **3 747 931** (51) **C08G 65/336**
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAITOU, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
WATANABE, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OZAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKANO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HUPFIELD, Peter, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 754 089** (51) **D06F 33/37**
(72) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
- (11) **3 755 470** (51) **B07B 13/065**
(72) RAGNARSSON, Egill Thor, IS-210 Gardabaer, IS
- (11) **3 755 485** (51) **B22F 3/105**
(72) BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 755 518** (51) **B29C 64/165**
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
EWE, Michael, Vancouver, Washington 98683, US
- (11) **3 771 445** (51) **A61B 17/32**
(72) PAJUNK-SCHELLING, Simone, 78187 Geisingen, DE
HAUGER, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
- (11) **3 771 662** (51) **B65G 15/08**
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR
- (11) **3 773 726** (51) **A61K 45/06**
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
KREX, Dietmar, 01307 Dresden, DE
TEMME, Achim, 01307 Dresden, DE
SHNAIDERMAN, Rosa S., 35012 Haifa, IL
- (11) **3 774 845** (51) **C07K 7/02**
(72) SHIPMAN, Michael, Coventry CV4 8UW, GB
- (11) **3 774 998** (51) **C08G 83/00**
(72) BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130 Saarbrücken, DE
ALI, Budiman, 66117 Saarbrücken, DE
BRUNKE, Jessica, 9014 St. Gallen, CH
WENZ, Gerhard, 66123 Saarbrücken, DE
HERO, Devid, 66679 Losheim am See, DE
- (11) **3 776 732** (51) **H01Q 3/26**
(72) HEUSCH, Christian, 82387 Antdorf, DE
GOEBEL, Uhlard, 89250 senden, DE
- (11) **3 778 548** (51) **C07C 67/307**
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KITAMURA, Tsugio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 785 776** (51) **A63F 13/218**
(72) KAWAMOTO, Koichi, Kyoto 601-8501, JP
KITAHARA, Shinji, Kyoto 601-8501, JP
YAMAMOTO, Naoya, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **3 794 222** (51) **F01N 9/00**
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torslanda, SE
JOHANSSON, Mattias, 423 51 Torslanda, SE
- (11) **3 796 862** (51) **A61B 18/20**
(72) SAFRAOUI, Georges, 91140 Villejust, FR
- (11) **3 799 871** (51) **A61K 31/427**
(72) Walensky, Loren, Newton, Massachusetts

- 02459, US
Gavathiotis, Evripidis, Forchheimer G46,
Bronx, NY 10461, US
- (11) **3 805 502** (51) **E05F 7/00**
(72) WALLART, Sebastien, 78640 Neauphle-Le-
Château, FR
- (11) **3 807 483** (51) **E05F 1/00**
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41
Vallåkra, SE
- (11) **3 810 876** (51) **E05D 3/16**
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT
- (11) **3 818 153** (51) **C12N 9/12**
(72) FOX, Jerome, Boulder, CO 80304, US
SARKAR, Ankur, Boulder, CO 80303, US
HONGDUSIT, Akarawin, Boulder, CO 80303,
US
KIM, Edward, Oakland, CA 94609, US
- (11) **3 818 948** (51) **A61B 17/04**
(72) LAWHORN, Keith Willis, Fairfax, VA 22033,
US
NORTON, Daniel R., Warsaw, IN 46580, US
- (11) **3 823 546** (51) **A61B 17/70**
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee
38017, US
REZACH, William A., Covington, Tennessee
38019, US
KURIAN, Arjun S., Memphis, Tennessee
38103, US
METCALF, Newton H. Jr., Memphis,
Tennessee 38111, US
- (11) **3 823 680** (51) **A61L 15/22**
(72) WAITE, Alexander, Cowling Keighley, North
Yorkshire BD22 0FN, GB
WARD, Carrina, Horley, West Sussex, GB
- (11) **3 831 895** (51) **C09D 5/03**
(72) Chudy, Zbigniew, 05-120 Legionowo, PL
Kiska, Tomasz, 05-270 Marki, PL
- (11) **3 833 812** (51) **D21B 1/02**
(72) Casad, Jr., Robert C., 5240 Odense, DK
- (11) **3 838 316** (51) **A61M 15/00**
(72) MYERS, Daniel J., Mountain View, CA 94041,
US
CASSELLA, James, Mountain View, CA
94043, US
- (11) **3 839 338** (51) **F21V 21/04**
(72) Marconato, Daniele, 31050 Vedelago (TV),
IT
Romano, Manuel, 31050 Vedelago (TV), IT
- (11) **3 845 144** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (11) **3 848 382** (51) **C07J 71/00**
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles,
Shinfield RG2 9LH, GB
KOMSTA, Zofia, Shinfield RG2 9LH, GB
WALLIS, Laura, Shinfield RG2 9LH, GB
DAVIES, Ieuan, Shinfield RG2 9LH, GB
BATCHELOR, Rhys, Shinfield RG2 9LH, GB
EVANS, Timothy, Shinfield RG2 9LH, GB
OTTER, Carl, Shinfield RG2 9LH, GB
- (11) **3 849 031** (51) **H01S 5/11**
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
- TANAKA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, JP
EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **3 851 346** (51) **B60T 8/1761**
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg, SE
FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal, SE
LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
- (11) **3 856 997** (51) **E04F 13/08**
(72) BRAYBROOK, Peter, Gloucester,
Gloucestershire GL2 0QT, GB
- (11) **3 857 101** (51) **F16J 15/34**
(72) STRONCK, John, M., North Andover, MA
01845, US
- (11) **3 859 505** (51) **G06F 3/0488**
(72) KANG, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **3 866 018** (51) **G06F 13/16**
(72) BUTTERFIELD, Jeremy W., Boise, ID 83704,
US
- (11) **3 867 709** (51) **G07C 9/00**
(72) MARCINKOWSKI, Dave, Lubbock, Texas
79424, US
MANDRY, Thomas, Lubbock, Texas 79424,
US
MASSIE, Shawn, Lubbock, TX 79424, US
GILLES, David, Lubbock, TX 79424, US
LAFRENIERE, Larry, Lubbock, TX 79424, US
JOHNSON, Tray, Lubbock, TX 79424, US
- (11) **3 880 133** (51) **A61F 2/78**
(72) ÅSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, CA
92610, US
DLAB, Jiri, Foothill Ranch, CA 92610, US
SIGFUSSON, Larus, Foothill Ranch, CA
92610, US
CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, IS
STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik, IS
ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS
HRINGSÓTTIR, Hogná, 110 Reykjavik, IS
- (11) **3 880 389** (51) **B22F 3/105**
(72) KOERNER, Peter, 23560 Lübeck, DE
FRANK, Ralf, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 885 331** (51) **C04B 37/02**
(72) YUASA, Akimasa, Omuta-shi, Fukuoka 836-
8510, JP
NAKAMURA, Takahiro, Omuta-shi, Fukuoka
836-8510, JP
MORITA, Shuheji, Omuta-shi, Fukuoka 836-
8510, JP
NISHIMURA, Koji, Omuta-shi, Fukuoka 836-
8510, JP
- (11) **3 885 500** (51) **E03C 1/04**
(72) Lin, Xiaofu, QuanZhou, Fujian 362304, CN
Lin, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
Deng, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
Fu, Qinchi, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (11) **3 885 767** (51) **G01N 33/543**
(72) KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP
ITOU, Kanako, Tokyo 103-0027, JP
- SAKAI, Shun, Tokyo 103-0027, JP
NAKAJIMA, Akira, Tokyo 103-0027, JP
MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 888 521** (51) **A47L 15/42**
(72) RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), IT
BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO), IT
GARRETO, Luca, 10098 Rivoli (TO), IT
POMPA, Alessandro, 10098 Rivoli (TO), IT
- (11) **3 889 307** (51) **C22C 38/58**
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
- (11) **3 894 837** (51) **G01N 21/27**
(72) GULER, Urcan, East Hartford, Connecticut
06108, US
LINCOLN, David L., East Hartford,
Connecticut 06108, US
PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut
06032, US
- (11) **3 901 403** (51) **E06B 3/30**
(72) Romero, Federico, Corpus Christi, TX
78405, US
- (11) **3 902 992** (51) **F03D 7/00**
(72) WANG, Yajuan, White Plains, CA 10607, US
SOLYMOSI, Gabor, 2083 Solymár, HU
SZYRKA, Ede, 1112 Budapest, HU
KIM, Younghun, Pleasantville, New York
10570, US
- (11) **3 904 852** (51) **G01K 7/24**
(72) ATRISS, Ahmad H., Milpitas, CA 95035, US
OKUDA, Masuo, Tokyo, 135-0061, JP
WOOTERS, Stuart N., Milpitas, CA 95035,
US
- (11) **3 905 587** (51) **H04L 12/18**
(72) Chiang, Chin-Fu, 114 Taipei, TW
Wu, Chen-Chi, 114 TAIPEI, TW
Shih, Chia-Nan, 114 Taipei, TW
You, Lin-Yuan, 114 Taipei, TW
Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City, R.O.C. 333,
TW
Tseng, Jung-Kun, 114 Taipei, TW
- (11) **3 916 794** (51) **H10K 59/38**
(72) JIN, Youyoung, Suwon-si, KR
PARK, Jae Cheol, Hwaseong-si, KR
OH, Keunchan, Hwaseong-si, KR
LEE, Gak Seok, Hwaseong-si, KR
LEE, Sanghun, Hwaseong-si, KR
JANG, Chang-Soon, Seoul, KR
- (11) **3 917 870** (51) **B66F 9/24**
(72) DI FLORIO, Laurent, 69700 GIVORS, FR
DORAY, Jean-Baptiste, 38670 CHASSE-SUR-
RHÔNE, FR
DEVAUX, Christian, 42000 SAINT-ETIENNE,
FR
- (11) **3 921 618** (51) **G01M 3/38**
(72) HAHN, Lena Maria, 53119 Bonn, DE
SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt a.
M., DE
CZERWONKA, Sven Marten, 60437
Frankfurt a. M., DE
- (11) **3 922 558** (51) **B64D 11/06**
(72) SUBRAMANIAN, Sanith Kurumpilavu,
Bangalore, KA 560090, IN
MANDAVA, Raja, Rammurthy Nagar, BA
560043, IN
BATHLA, Dharamveer Surya prakesh,
Sonipat, HA 131001, IN
- (11) **3 922 573** (51) **B65D 75/60**
(72) KETSUNEE, Naiyawut, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP
WUTTIPONG, Muangmoon, Seto-shi, Aichi
489-0071, JP
MORIGUCHI, Yoshiro, Seto-shi, Aichi 489-

- 0071, JP
- (11) **3 923 326** (51) **H01L 25/075**
(72) LEE, Seom Geun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
SHIN, Chan Seob, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Kyu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (11) **3 923 425** (51) **H01S 5/02345**
(72) KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINDO, Takahiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIWARA, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 924 560** (51) **E03C 1/04**
(72) McAlpine, James Kenneth, Glasgow G51 3HZ, GB
- (11) **3 932 568** (51) **B06B 1/04**
(72) CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP
OKAZAKI, Yoshikazu, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP
- (11) **3 934 509** (51) **A61B 1/018**
(72) KEOGH, Ivan, Galway, H91FX3D, IE
O'CALLAGHAN, Rory, Cavan, IE
MCGLOUGHLIN, Elizabeth, Limerick, IE
GALLAGHER, Martin, Galway, IE
WALSH, Christina, Galway, H91 D4CC, IE
- (11) **3 939 861** (51) **B62D 5/00**
(72) SHOJI, Naoki, Osaka-shi, 542-8502, JP
NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi, 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, 542-8502, JP
- (11) **3 944 981** (51) **B60L 53/14**
(72) DUBAN, Patrick, 17000 La Rochelle, FR
RENIE, Matthieu, 17139 Dompierre sur Mer, FR
MUSSET, Sébastien, 17220 Sainte Soulle, FR
- (11) **3 945 710** (51) **H04L 45/02**
(72) IMPROTA, Alessandro, Massa 54100, IT
SANI, Luca, Lucca 55100, IT
SULJOTI, Dritan, Parkland, FL 33076, US
KATSEV, Sergey, Cortlandt Manor, New York 10567, US
- (11) **3 953 168** (51) **B32B 5/02**
(72) WU, Jianhui, Westerville, OH 43082, US
QI, Weigang, Westerville, OH 43082, US
CUDZILO, Zach, Knoxville, TN 37922, US
EATON, Scott, Mooresville, NC 28115, US
- (11) **3 958 557** (51) **H04N 13/00**
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, California, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California, US
DONG, Linda L., Cupertino, California, US
PENHA, Henrique, Cupertino, California, US
LOPEZ, Paulo Michaelo, Cupertino, California, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California, US
- (11) **3 960 050** (51) **A47K 10/48**
(72) An, Seong Woo, Seoul 08592, KR
Lee, Seung Yup, Seoul 08592, KR
Oh, Min Kyu, Seoul 08592, KR
Kim, Hyun Ki, Seoul 08592, KR
Kim, Dae woong, Seoul 08592, KR
No, Yang hwan, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
Oh, Byung Soo, Seoul 08592, KR
- Jo, Yeon A, Seoul 08592, KR
Kwon, Gi seop, Seoul 08592, KR
- (11) **3 966 421** (51) **E21B 33/13**
(72) SLACK, Maurice William, Edmonton, AB T6B 3R8, CA
DOROBANTU, Petre, Edmonton, AB T6B 3R8, CA
- (11) **3 972 295** (51) **H04W 4/021**
(72) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 972 560** (51) **A61K 8/92**
(72) RICHTER, Hadas, 7680300 Beit Elazari, IL
STEINBERG, Shimon, 1081000 Emek Hamaayanot, IL
BARON, Yuval, 1912500 Ramat Tzvi, IL
INBART, Amit, 7680300 Beit Elazari, IL
- (11) **3 978 725** (51) **F01D 5/14**
(72) VILLARO AMURRIO, Mikel, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
- (11) **3 980 208** (51) **B22F 3/105**
(72) THIEL, Christiane, 23560 Lübeck, DE
BRUECK, Daniel, 23564 Luebeck, DE
LABES, Ralf, 24306 Ploen, DE
- (11) **3 983 152** (51) **B22F 3/105**
(72) THIEL, Christiane, 23560 Lübeck, DE
BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 983 321** (51) **B65G 47/61**
(72) GUSTAFSON, Chris Orm, Minneapolis, Minnesota 55411, US
LAMKE, Darik Dwaine, Minnetonka, Minnesota 55305, US
- (11) **3 985 190** (51) **E04B 2/86**
(72) LENGES, Marc, 67750 Scherwiller, FR
TORNATORE, Pino, 68000 Colmar, FR
- (11) **3 988 138** (51) **A61L 27/24**
(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
TIBURCY, Malte, 37073 Göttingen, DE
MEYER, Tim, 37085 Göttingen, DE
- (11) **3 988 861** (51) **C09K 5/04**
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 990 149** (51) **B01D 45/12**
(72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck, DE
HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE
OVERBERG, Marcel, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 997 272** (51) **E01F 13/12**
(72) MCKENNA, Gill W., Burlington, MA 01803, US
VOCCIO, John P., Burlington, MA 01803, US
ROTHSCHILD, Peter J., Burlington, MA 01803, US
- (11) **4 001 552** (51) **E04H 12/34**
(72) Reisch, Eduard, 82491 Grainau, DE
- (11) **4 005 422** (51) **A24F 47/00**
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (11) **4 011 469** (51) **A63F 13/497**
(72) Sakakibara, Masahiro, Kyoto, 600-8492, JP
Komoshita, Masashi, Kyoto, 600-8492, JP
- (11) **4 015 973** (51) **F28F 1/12**
(72) STRICKLAND, Julie, Houston, TX 77062, US
ANDERSON, Samuel, Houston, TX 77062, US
ROHRIG, Jake, Simsbury, CT 06070, US
- (11) **4 021 666** (51) **B22F 3/105**
(72) NEUMANN, Karsten, 23560 Lübeck, DE
NEEF, Arne, 23560 Lübeck, DE
LAMPERT, Bastian, 23560 Lübeck, DE
BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 025 362** (51) **B22F 3/105**
(72) SCHULZ-SCIBERRAS, Matthew, 23560 Lübeck, DE
SHARP, Patrick, 23560 Lübeck, DE
HUEBINGER, Isabell, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 026 980** (51) **E06B 9/50**
(72) Smierciak, Michal, 33-300 Nowy Sacz, PL
Cieslak, Andrzej, 33-300 Nowy Sacz, PL
Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL
- (11) **4 030 917** (51) **A21B 3/15**
(72) OUDOT, Jordan, 67130 Russ, FR
SERGENT, Olivier, 75006 Paris, FR
- (11) **4 032 413** (51) **A23L 33/00**
(72) RICHTER, Nathalie, 3033 Knagg, AT
- (11) **4 035 120** (51) **G06T 3/00**
(72) RAUNIYAR, Niraj, Prasad, Plymouth, MN 55446, US
RIKER, Robert, J., Sewickley, PA 15143-1872, US
HARRAH, Timothy, Paul, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 036 953** (51) **H01J 3/02**
(72) IJIMA, Hokuto, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (11) **4 037 852** (51) **B22F 3/105**
(72) SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 047 159** (51) **E04H 4/00**
(72) LIN, Hua Hsiang, Long Beach, CA 90810, US
HSU, Yaw Yuan, Long Beach, CA 90810, US
- (11) **4 047 166** (51) **E05F 15/71**
(72) KATOH, Tatsunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HADANO, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 052 603** (51) **A43B 9/08**
(72) Santoni, Giuseppe, 20121 Milano, IT
- (11) **4 059 702** (51) **B30B 9/30**
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
GOTTERBARM, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
- (11) **4 065 057** (51) **A61F 5/37**
(72) PINCZUK, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GRENNAN, Kieran, Dublin, D18 T6T7, IE
LAW, Ian, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **4 079 256** (51) **A61C 7/08**
(72) PHAN, Loc, Fremont, CA 94538, US

- DINH, Huong, Fremont, CA 94538, US
(11) **4 086 306** (51) *C08L 23/12*
(72) Cheng, Xiaole, Painted Post, New York, 14870, US
Fewkes, Edward John, Corning, New York, 14830, US
Gallo, Emanuela, Berlin, 10405, DE
Jiang, Dayue, Painted Post, New York, 14870, US
Zaytseva, Natalya Vyacheslavovna, Painted Post, New York, 14870, US
- (11) **4 089 253** (51) *E05B 13/00*
(72) RUHLAND, Jörg, 89188 Merkingen, DE
- (11) **4 092 191** (51) *E01C 19/48*
(72) OETTINGER, Klaus, 68804 Altlußheim, DE
FLEISCHER, Bastian, 68753 Waghäusel, DE
BÖLLERT, Tobias, 67657 Kaiserslautern, DE
DRAXLER, Daniel, 68239 Mannheim, DE
HERZBERG, Ingo, 74918 Angelbachtal, DE
THEOBALD, Maximilian, 69126 Heidelberg, DE
SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee, DE
GRIMM, Frank, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KESSLER, Helmut, 67663 Kaiserslautern, DE
PONTIUS, Johannes, 66839 Schmelz, DE
WEBER, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau, DE
ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
- (11) **4 096 878** (51) *B25J 15/00*
(72) ESCOFFIER, Cédric, 30200 Bagnols-Sur-Ceze, FR
- (11) **4 098 952** (51) *F24F 5/00*
(72) Guo, Shilong, Shenzhen 518000, CN
Guo, Baokun, Shenzhen 518000, CN
Li, Wei, Shenzhen 518000, CN
Cai, Zhiqiang, Shenzhen 518000, CN
- (11) **4 100 179** (51) *B21B 15/00*
(72) RUSSIAN, Daniele, 33030 Gemona del Friuli, IT
BORDIGNON, Giuseppe, 33050 Bicinicco, IT
PAOLONE, Rolando, 33042 Buttrio, IT
TOMAT, Claudio, 33040 Premariacco, IT
- (11) **4 102 304** (51) *G03G 15/00*
(72) UCHIYAMA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 108 653** (51) *C07C 45/89*
(72) BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA, GB
PAINTER, Benjamin Thomas, London EC2R 6EA, GB
- (11) **4 112 737** (51) *C12Q 1/60*
(72) Kalikavunkal, Prameen, Cambridge CB4 0FW, GB
- (11) **4 113 447** (51) *G06T 15/00*
(72) de Lucas, Enrique, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (11) **4 114 685** (51) *B60L 58/12*
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE
HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE
PETERS, Steven, 71701 Schwieberdingen, DE
- (11) **4 116 932** (51) *G06T 15/00*
(72) de Lucas, Enrique, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (11) **4 117 509** (51) *A61B 5/00*
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2AZ, GB
ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, GB
- (11) **4 117 953** (51) *B60L 15/32*
- (72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
- (11) **4 120 911** (51) *A61B 5/11*
(72) CATHELAIN, Guillaume, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (11) **4 125 528** (51) *A47L 15/00*
(72) ANSELM, Stanislav, 77652 Offenburg, DE
GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
- (11) **4 128 280** (51) *G21C 19/18*
(72) LE GALL, Lionel, 69100 Villeurbanne, FR
REIS, Jérémy, 01700 Beignost, FR
JANKOWIAK, Christophe, 13100 Aix en Provence, FR
MAJD, Jaafar, 13001 Marseille, FR
- (11) **4 132 838** (51) *B62D 21/02*
(72) MATECKI, Joseph, Allendale, Michigan 49401, US
KUIPERS, Matthew, Holland, Michigan 49423, US
ALGER, Cody, Allendale, Michigan 49401, US
BAAS, Douglas, Zeeland, Michigan 49464, US
- (11) **4 132 899** (51) *C07C 59/185*
(72) Casad, Robert C., 5240 Odense, DK
- (11) **4 143 022** (51) *B32B 5/02*
(72) BALAMOUTOFF, Alexia, 69007 LYON, FR
CINAUSERO, Nicolas, 69270 FONTAINES-SAINT-MARTIN, FR
- (11) **4 143 360** (51) *C23C 14/06*
(72) KÖLKER, Werner, 52134 Herzogenrath, DE
BOLZ, Stephan, 52072 Aachen, DE
LEMMER, Oliver, 52066 Aachen, DE
- (11) **4 155 485** (51) *E04H 4/00*
(72) RICHARDS, Thom P., Latham, NY 12110, US
GATELY, William Frank, Latham, NY 12110, US
MITCHELL, Alexander Joseph, Latham, NY 12110, US
BLACK Jr., Richard E., Latham, NY 12110, US
- (11) **4 155 649** (51) *F28D 9/00*
(72) BLOMGREN, Fredrik, 239 41 Falsterbo, SE
- (11) **4 157 637** (51) *B33Y 10/00*
(72) ROLINK, Gesa, 23560 Lübeck, DE
CHEN, Jiachun, 23560 Lübeck, DE
HOPPE, Andreas, 23560 Lübeck, DE
ROESGEN, Lukas, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 159 944** (51) *E03F 1/00*
(72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk, NL
ZUURMÖND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL
- (11) **4 167 401** (51) *H01S 3/00*
(72) GOODNO, Gregory D., Los Angeles 90045, US
- (11) **4 168 199** (51) *B22F 10/28*
(72) SCHOEBEL, André, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 168 403** (51) *C07D 405/14*
(72) ISMAILI, Lhassane, 25000 Besançon, FR
LUZET, Vincent, 25000 Besançon, FR
- (11) **4 170 114** (51) *E05B 41/00*
(72) Xiang, Wenguang, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Li, Qianxing, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Zhou, Yanyi, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Vitry, Fabrice, Shanghai 201102, CN
Shao, Jianju, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
- (11) **4 175 671** (51) *A61K 41/00*
(72) PILENI, Mare Paule, 75015 Paris, FR
- (11) **4 178 812** (51) *B60C 11/03*
(72) DUPRÉ, Giulio Lorenzo, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
PUTTI, Alberto Maria, 20126 Milano, IT
- (11) **4 179 167** (51) *E04D 13/10*
(72) MENG, Ivy, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
ZHANG, Daisy, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
ZHANG, Amy, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
LIANG, Hector, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
GU, Heather, Suzhou, Jiangsu 234000, CN
HEGDE, Nithin, Mumbai 400042, IN
- (11) **4 180 596** (51) *E05B 47/06*
(72) LI, Jun, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
LIAO, Haiqiang, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (11) **4 183 360** (51) *A61B 18/14*
(72) MCCARTHY, Dillon, Bearnafunshin, IE
- (11) **4 184 402** (51) *G06Q 10/10*
(72) Dinzinger, Marek, 93077 Bad Abbach, DE
- (11) **4 186 151** (51) *H02K 15/00*
(72) WALTHER, Jörg, 09130 Chemnitz, DE
UHLMANN, Holger, 08294 Löbnitz, DE
- (11) **4 192 892** (51) *C08F 220/20*
(72) BESSET, Céline, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
CLEMENT, Benoît, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
BLONDEL, Frédéric, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **4 195 155** (51) *G06T 11/40*
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley WD4 8LZ, GB
- (11) **4 195 156** (51) *G06T 11/40*
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley WD4 8LZ, GB
- (11) **4 195 975** (51) *A45D 19/02*
(72) LEE, Stella, Kanagawa 213-0012, JP
KIM, Jin Seok, Shanghai 201206, CN
- (11) **4 196 718** (51) *F17C 13/04*
(72) PILTZ, Thomas William, Tempe, Arizona 85284, US
PREGO, John Paul, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
- (11) **4 197 675** (51) *B22F 9/24*
(72) LEE, Woojin, Ono-shi, Hyogo 675-1361, JP
- (11) **4 200 183** (51) *B61D 27/00*
(72) PALMISANO, Domenico, 59700 Marcq en Baroeul, FR
COMPAGNON, Damien, 12205 Berlin, DE
HUGHES, Adam, Northampton, Northamptonshire NN47PL, GB
- (11) **4 204 060** (51) *A61M 25/02*
(72) BONAGUIDI, Michael, O., Jr., California 91913, US
KLICH, Melanie, California 90803, US
BRODT, Thmoas, California 90803, US
QUINTANILLA, Jorge, California 93003, US
ALZATE, Gregg D., California 92014, US
- (11) **4 207 189** (51) *G10L 19/02*
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
LOHWASSER, Markus, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Markus, 91058 Erlangen, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
MELLAR, Michael, 91058 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE

- SCHULLER, Gerald, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (11) **4 211 318** (51) **E04B 5/04**
(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE
HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, GB
- (11) **4 213 745** (51) **A61B 17/22**
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, Utah 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, Utah 84124, US
ANDERSON, Devan, Taylorsville, Utah 84123, US
MISENER, Anthony, Bountiful, Utah, US
- (11) **4 214 493** (51) **G01N 21/64**
(72) LEAGUE, Alfred W., South Craolina 29690, US
KERR, Damien A., Maryland 21702, US
- (11) **4 218 122** (51) **H02K 16/04**
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, AZ 86001, US
REYNOLDS, Jeremy, Scott, Flagstaff, AZ 86004, US
LIND, Robert, J., Robbinsdale, MN 55422, US
ROMAN, Timothy, S., Minnetonka, MN 55305, US
WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, AZ 86001, US
- (11) **4 220 102** (51) **G01F 23/263**
(72) Palzer, Stefan, 44227 Dortmund, DE
Rodríguez Gutiérrez, Gabriel, 44379 Dortmund, DE
Ortiz Pérez, Álvaro, 44139 Dortmund, DE
Ouyang, Yixing, Shanghai, CN
- (11) **4 223 953** (51) **E04B 1/86**
(72) CELLERINO, Giorgio, 10146 Torino, IT
CELLERINO, Roberto, 10146 Torino, IT
FURINI, Giulia, 10146 Torino, IT
- (11) **4 234 190** (51) **B27K 3/02**
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, deceased, GB
VAN DOMMELE, Stefan, c/o London, EC2R 6EA, GB
- (11) **4 237 447** (51) **C07K 16/18**
(72) SHE, Dewei, Deerfield, IL 60015, US
RATCHFORD, John, Deerfield, IL 60015, US
KATZ, Eliezer, Deerfield, IL 60015, US
REES, William, Deerfield, IL 60015, US
YAN, Li, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **4 241 315** (51) **H01L 31/042**
(72) GOEL, Prashant, Tamil Nadu Coimbatore 641002, IN
SELVAKUMARAN, Surandhar, Tamil Nadu Thiruvallur 602002, IN
RAJAMANI, Prabhakaran, Tamil Nadu Dindigul 624601, IN
DWIVEDI, Vikas, Maharashtra Nagpur 440001, IN
MOHAN, Suraj, Tamil Nadu, Chennai 600004, IN
- (11) **4 241 663** (51) **A61B 5/00**
(72) STILLWELL, Roy A., South Bend, Indiana 46617, US
KITSMILLER, Vincent James, South Bend, Indiana 46617, US
O'SULLIVAN, Thomas D., South Bend, Indiana 46617, US
- (11) **4 242 600** (51) **G01F 1/663**
(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, NL
Vogt, Michael, 44797 Bochum, DE
Janssens, Yves, NL-6811 HJ Arnheim, NL
- (11) **4 244 168** (51) **B66B 9/04**
(72) Henneau, Philippe, 8005 Zürich, CH
- (11) **4 245 217** (51) **A61B 5/083**
(72) JOHNSON, Michael Austin, Sacramento, CA 95817, US
ADAMS, Jason, Sacramento, CA 95817, US
DELPLANQUE, Jean-Pierre, Davis, CA 95616, US
KOOS, Justin, Sacramento, CA 95817, US
REHM, Gregory, Davis, CA 95616, US
- (11) **4 245 919** (51) **E01C 11/08**
(72) DE RIVAS, Arnaud, 42350 La Talaudière, FR
- (11) **4 251 266** (51) **A61N 5/10**
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH
- (11) **4 251 267** (51) **A61N 5/10**
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH
- (11) **4 251 268** (51) **A61N 5/10**
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH
- (11) **4 252 083** (51) **G04G 17/04**
(72) LOPEZ, Anthony, 1902 Evionnaz, CH
- (11) **4 252 891** (51) **B01D 53/94**
(72) Li, Yuejin, Edison, NJ 08820, US
- (11) **4 253 778** (51) **F16C 17/03**
(72) SHIGIHARA, Takuzo, Tokyo, 100-8332, JP
YOSHIMINE, Chihiro, Tokyo, 100-8332, JP
YOKOYAMA, Shinpei, Tokyo, 100-8332, JP
KAMEYAMA, Yuki, Tokyo, 100-8332, JP
NAGAO, Hideki, Hiroshima, 733-8553, JP
- (11) **4 253 779** (51) **F16C 33/10**
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku 105-8587 Tokyo, JP
- (11) **4 257 320** (51) **B29B 9/06**
(72) DÜNGEN, Matthias, 99094 Erfurt, DE
LANGLOTZ, Martin, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **4 257 959** (51) **G01N 21/84**
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
STONER, Rebecca R., North Granby, CT 06060, US
SYPEK, John T., Bolton, CT 01043, US
- (11) **4 262 567** (51) **A61B 8/08**
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AG Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathon, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 265 428** (51) **B41J 17/32**
(72) HIGASHI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **4 266 705** (51) **H04R 25/00**
(72) LIJZENGA, Johannes, 1217 CM Hilversum, NL
ANTONOPOULOS, Ilias Athanasios, 1217 CM Hilversum, NL
ARENDS, Aernout Steven Ferdinand, 1217 CM Hilversum, NL
- (11) **4 267 318** (51) **B07C 5/16**
(72) KUMAR, Nalin, Fort Wayne, Indiana 46804, US
GARCIA, JR., Manuel Gerardo, Austin, Texas 78744, US
- (11) **4 269 804** (51) **F04D 19/04**
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach, DE
GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
HÖLZ, Jonas, 35796 Weinbach, DE
- (11) **4 269 805** (51) **F04D 19/04**
(72) MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
KOCH, Bernhard, 35619 Braunfeld, DE
- (11) **4 271 922** (51) **F16B 37/06**
(72) KAHRAMAN, Süleyman, 16250 Osmangazi Bursa, TR
- (11) **4 271 925** (51) **F16L 5/10**
(72) Schörflinger, Alexander, 4070 Fraham, AT
- (11) **4 273 405** (51) **F04D 19/04**
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Boschoffen, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar, DE
SÜDWASSER, Sebastian, 35644 Hohenahr, DE
- (11) **4 273 969** (51) **H01M 4/62**
(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
DENG, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Hongmei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (11) **4 274 024** (51) **H01Q 1/24**
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungnyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 274 984** (51) **F17C 13/12**
(72) SINAULT, Yann, 1130 Bruxelles, BE
BOPWA MUNTU, Christian, 1130 Bruxelles, BE
MESJASZ, Claude, 1130 Bruxelles, BE
- (11) **4 275 173** (51) **G06T 7/00**
(72) GADERMAYR, Michael, 5411 Oberalm, AT
SCHOOSLEITNER, Michael, 5020 Salzburg, AT
HOFER, Christoph, 5020 Salzburg, AT
- (11) **4 275 178** (51) **G06T 17/00**
(72) HOFER, Christoph, 5020 Salzburg, AT
KURZ, Manuel, 5440 Golling, AT
GADERMAYR, Michael, 5411 Oberalm, AT
- (11) **4 275 599** (51) **A61B 5/145**
(72) KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyuksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 275 755** (51) **A61P 27/00**
(72) THALER, Tobias, 50968 Köln, DE
PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
GUIMOND, Nicolas, 42327 Wuppertal, DE

- (11) **4 275 812** (51) **B22D 11/00**
(72) Beyer, Tobias, 40822 Mettmann, DE
Marzoli, Luisa, 40225 Düsseldorf, DE
Sohr, Thomas, 09599 Freiburg, DE
Wiel, Robert, 01309 Dresden, DE
- (11) **4 276 280** (51) **F01D 5/18**
(72) LUO, Xiang, Beijing 100191, CN
ZHANG, Zhe, Beijing 100191, CN
LIU, Dongdong, Beijing 100191, CN
WU, Zeyu, Beijing 100191, CN
- (11) **4 276 338** (51) **F16L 1/028**
(72) Gaunt, Shawn, Kamloops, CA
Brown, Elliott, Kamloops, CA
- (11) **4 276 629** (51) **G06F 11/34**
(72) NARRA, Aneesha, Cupertino, 95014, US
DOBSON, Justin, Cupertino, 95014, US
PLUMMER, Andrew, Cupertino, 95014, US
GOLFETTO, Ottavia, Cupertino, 95014, US
LORBERBAUM, Tal, Cupertino, 95014, US
STEMMLE, Jonathan C., Cupertino, 95014, US
SCHNECK, Heather, Cupertino, 95014, US
KUMAR, Rajiv B., Cupertino, 95014, US
LUE-SANG, Ron D., Cupertino, 95014, US
SHELBY, Ryan D., Cupertino, 95014, US
HENDEE, Shonn P., Cupertino, 95014, US
TUNG, Connie V., Cupertino, 95014, US
NAG, Divya, Cupertino, 95014, US
- (11) **4 276 835** (51) **G11C 29/12**
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601, CN
WANG, Lin, Hefei Anhui 230601, CN
ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601, CN
GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601, CN
- (11) **4 276 904** (51) **H01L 27/02**
(72) XUE, Zhan, Hefei Anhui 230601, CN
XU, Qian, Hefei Anhui 230601, CN
YANG, Hang, Hefei Anhui 230601, CN
- I.12(12)**
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 265 137** (51) **A24F 40/50**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 266 833** (51) **H05B 47/135**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 268 826** (51) **A61K 31/55**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 268 889** (51) **A61N 7/02**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 270 244** (51) **G06K 9/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 277 412** (51) **H04W 72/12**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(13)**
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
 - International application number, International publication number
 - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 201 267** (51) **A47H 1/12**
(86) CN 2021/128980 05.11.2021
(87) WO 2023/077420 11.05.2023
- (11) **4 274 984** (51) **F17C 13/12**
(86) EP 2023/058279 30.03.2023
(87) WO 2023/187048 05.10.2023
- I.12(14)**
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 469 396** (51) **G06F 3/048**
(60) 23204385.1
- (11) **2 692 128** (51) **H04N 21/422**
(60) 23203913.1
- (11) **2 705 475** (51) **G06Q 10/00**
(60) 23203823.2
- (11) **2 838 978** (51) **C10L 1/18**
(60) 23203504.8
- (11) **3 044 831** (51) **H01Q 21/08**
(60) 23202835.7
- (11) **3 105 258** (51) **C08F 2/34**
(60) 23203971.9
- (11) **3 151 053** (51) **G02B 7/38**
(60) 23203488.4
- (11) **3 166 190** (51) **H02G 3/04**
(60) 23201324.3
- (11) **3 176 780** (51) **G10L 19/032**
(60) 23204701.9
- (11) **3 217 606** (51) **H04H 20/93**
(60) 23203806.7
- (11) **3 220 296** (51) **G06F 19/00**
(60) 23075003.6
- (11) **3 221 748** (51) **G03F 1/62**
(60) 23203497.5
- (11) **3 238 312** (51) **H02J 3/14**
(60) 23201487.8
- (11) **3 257 085** (51) **H01L 29/78**
(60) 23203660.8
- (11) **3 270 712** (51) **A23L 27/30**
(60) 23204170.7
- (11) **3 273 866** (51) **A61B 17/12**
(60) 23203697.0
- (11) **3 283 713** (51) **E04H 6/18**
(60) 23204119.4
- (11) **3 304 579** (51) **H01L 21/768**
(60) 23203642.6
- (11) **3 324 463** (51) **H01M 6/48**
(60) 23204618.5
- (11) **3 353 901** (51) **H04W 84/12**
(60) 23204469.3
- (11) **3 389 862** (51) **B22F 9/30**
(60) 23203237.5
- (11) **3 401 786** (51) **G06F 9/50**
(60) 23204120.2
- (11) **3 431 075** (51) **A61K 9/08**
(60) 23203751.5
- (11) **3 431 507** (51) **C07K 19/00**
(60) 23203486.8
- (11) **3 444 667** (51) **G03B 21/04**
(60) 23204391.9
- (11) **3 451 730** (51) **H04W 52/14**
(60) 23204115.2
- (11) **3 454 598** (51) **H04W 28/06**
(60) 23204174.9
- (11) **3 467 908** (51) **H01M 4/13**
(60) 23204204.4
- (11) **3 483 742** (51) **G06F 16/953**
(60) 23204141.8
23204144.2
- (11) **3 485 778** (51) **A47L 5/24**
(60) 21169050.8 / 3 884 829
23203725.9
- (11) **3 496 721** (51) **A61K 31/357**
(60) 23204042.8
- (11) **3 512 840** (51) **C07D 401/12**
(60) 23204140.0
- (11) **3 515 570** (51) **A63H 5/00**
(60) 23204150.9
- (11) **3 519 272** (51) **B62B 3/00**
(60) 23203723.4
- (11) **3 528 104** (51) **G06F 3/0488**
(60) 23204720.9
- (11) **3 535 295** (51) **A61P 7/00**
(60) 23204427.1
- (11) **3 545 236** (51) **F23R 3/28**
(60) 23203379.5
- (11) **3 552 583** (51) **A61F 2/24**
(60) 22158450.1 / 4 035 624
22158461.8 / 4 035 625
22166320.6 / 4 046 605
22166324.8 / 4 046 606
22168182.8 / 4 066 788
22168185.1 / 4 074 287
23165990.5 / 4 223 255
23166088.7 / 4 223 256
23201700.4 / 4 279 036
23203031.2
- (11) **3 557 867** (51) **H04N 19/103**
(60) 23204054.3
- (11) **3 576 133** (51) **H01L 21/02**
(60) 23204351.3
- (11) **3 583 214** (51) **C12N 15/11**
(60) 23203416.5

(11) 3 584 970 (60) 23202725.0	(51) H04L 1/00	(60) 23204552.6	(11) 3 858 222 (60) 23204354.7	(51) A61B 1/045
(11) 3 592 228 (60) 23202947.0	(51) A61B 5/11	(11) 3 733 225 (60) 23204553.4	(51) A61M 1/16	(11) 3 858 945 (60) 23204662.3
(11) 3 596 831 (60) 23203988.3	(51) H03M 13/37	(11) 3 733 834 (60) 23203425.6	(51) C12M 3/00	(11) 3 860 123 (60) 23204211.9
(11) 3 603 642 (60) 23204417.2	(51) A61K 31/472	(11) 3 733 965 (60) 23203837.2	(51) D21H 11/04	(11) 3 861 731 (60) 23203581.6
(11) 3 619 864 (60) 23204291.1	(51) H04L 1/20	(11) 3 737 595 (60) 23204126.9	(51) H04L 67/52	(11) 3 866 195 (60) 23203709.3
(11) 3 624 045 (60) 23203785.3	(51) G06T 1/00	(11) 3 742 846 (60) 23204350.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 869 746 (60) 23204096.4
(11) 3 629 192 (60) 23204745.6	(51) G06F 16/21	(11) 3 745 594 (60) 23204573.2	(51) H03K 17/95	(11) 3 879 075 (60) 23203355.5
(11) 3 629 736 (60) 23203617.8	(51) A01N 37/16	(11) 3 751 761 (60) 23203509.7	(51) H04J 13/18	(11) 3 882 495 (60) 23203787.9
(11) 3 637 774 (60) 23201363.1	(51) H04N 19/52	(11) 3 759 600 (60) 23203903.2	(51) G06F 9/50	(11) 3 883 840 (60) 23204416.4
(11) 3 640 099 (60) 23203350.6	(51) B60S 1/52	(11) 3 762 341 (60) 23204380.2	(51) C03C 3/087	(11) 3 887 150 (60) 23204340.6
(11) 3 641 937 (60) 23203896.8	(51) B01L 3/00	(11) 3 764 115 (60) 23203770.5	(51) G01R 33/09	(11) 3 902 607 (60) 23203909.9
(11) 3 645 248 (60) 23204441.2	(51) B29C 64/393	(11) 3 765 360 (60) 23203773.9	(51) B64C 11/00	(11) 3 903 285 (60) 23204547.6
(11) 3 647 436 (60) 23203736.6	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 773 168 (60) 23204531.0	(51) A61B 5/00	(11) 3 903 826 (60) 23204558.3
(11) 3 648 671 (60) 21169662.0 / 3 871 606 21169663.8 / 3 871 607 23204660.7	(51) A61B 6/00	(11) 3 775 468 (60) 23204730.8	(51) E21B 17/20	(11) 3 910 497 (60) 23203421.5
(11) 3 648 761 (60) 23204038.6	(51) A61K 31/4184	(11) 3 776 937 (60) 23204039.4	(51) H04J 14/02	(11) 3 912 108 (60) 23204399.2
(11) 3 652 109 (60) 22167200.9 / 4 049 976 23203790.3	(51) C01G 49/00	(11) 3 777 990 (60) 23201327.6	(51) B01D 39/14	(11) 3 914 012 (60) 23204379.4
(11) 3 666 788 (60) 23203518.8	(51) C07K 5/065	(11) 3 791 207 (60) 23204676.3	(51) G01S 17/32	(11) 3 915 324 (60) 23204299.4
(11) 3 670 561 (60) 23203668.1	(51) C07K 5/065	(11) 3 801 864 (60) 23203882.8	(51) B01J 2/22	(11) 3 915 994 (60) 23203447.0
(11) 3 676 778 (60) 23203878.6	(51) C08G 18/67	(11) 3 806 165 (60) 23204282.0	(51) H01L 31/068	(11) 3 922 481 (60) 23163568.1 / 4 234 269 23204734.0
(11) 3 691 265 (60) 23203758.0 23203759.8	(51) G06Q 20/02	(11) 3 806 653 (60) 23204544.3	(51) A23K 20/105	(11) 3 925 865 (60) 23204718.3
(11) 3 691 312 (60) 23204289.5	(51) H04N 19/119	(11) 3 811 490 (60) 23204726.6	(51) H02J 7/34	(11) 3 934 119 (60) 23204326.5
(11) 3 695 666 (60) 23203631.9	(51) B62J 45/20	(11) 3 818 934 (60) 23202067.7	(51) A61B 5/145	(11) 3 934 599 (60) 23203943.8
(11) 3 697 022 (60) 23203974.3	(51) G08G 1/16	(11) 3 826 498 (60) 23203365.4 23203367.0	(51) A41D 27/20	(11) 3 935 968 (60) 23203512.1
(11) 3 697 162 (60) 23204510.4	(51) G08G 1/16	(11) 3 827 540 (60) 23204408.1	(51) H04L 1/18	(11) 3 937 589 (60) 23204032.9
(11) 3 716 006 (60) 23203667.3	(51) H04W 36/00	(11) 3 831 416 (60) 23203831.5	(51) A61L 9/16	(11) 3 951 640 (60) 23202156.8
(11) 3 720 362 (60) 23204092.3	(51) H04W 76/15	(11) 3 836 127 (60) 23204271.3	(51) A63B 71/06	(11) 3 959 590 (60) 23203414.0
(11) 3 729 942 (60) 23204092.3	(51) G06F 1/16	(11) 3 836 609 (60) 23204612.8	(51) A63B 71/06	(11) 3 960 009 (60) 23204201.0
(11) 3 729 942 (60) 23204092.3	(51) A61B 10/02	(11) 3 841 795 (60) 23204158.2	(51) H04W 24/10	(11) 3 965 211 (60) 23204201.0
(11) 3 729 942 (60) 23204092.3	(51) A61B 10/02	(11) 3 841 795 (60) 23204158.2	(51) H04W 52/02	(11) 3 965 211 (60) 23204201.0
(11) 3 729 942 (60) 23204092.3	(51) A01C 7/04	(11) 3 841 795 (60) 23204158.2	(51) H04W 52/02	(11) 3 965 211 (60) 23204201.0

(60) 23204083.2
(11) **3 971 858** (51) **G08G 1/16**
(60) 23203944.6
(11) **3 973 699** (51) **H04N 19/105**
(60) 23204259.8
(11) **3 979 819** (51) **A23L 5/20**
(60) 23204713.4
(11) **3 981 220** (51) **H04W 76/28**
(60) 23204255.6
(11) **4 013 737** (51) **C07C 45/60**
(60) 23203502.2
(11) **4 014 922** (51) **A61C 8/00**
(60) 23204587.2
(11) **4 017 816** (51) **B08B 1/00**
(60) 23204728.2
(11) **4 018 858** (51) **A24F 47/00**
(60) 23203614.5
(11) **4 038 026** (51) **C03B 5/225**
(60) 23204709.2
(11) **4 049 559** (51) **A47J 19/02**
(60) 23203827.3
(11) **4 053 118** (51) **C07D 403/04**
(60) 23204050.1
(11) **4 053 921** (51) **H01L 31/05**
(60) 23203858.8
(11) **4 060 187** (51) **F03D 13/20**
(60) 23203983.4
23203986.7
(11) **4 068 275** (51) **G10K 11/178**
(60) 23204756.3
(11) **4 069 020** (51) **A24F 40/42**
(60) 23174012.7 / 4 233 591
23204443.8
(11) **4 071 755** (51) **G10L 19/00**
(60) 23203369.6
(11) **4 074 225** (51) **A47G 29/14**
(60) 23204586.4
(11) **4 079 273** (51) **A61F 13/15**
(60) 23204254.9
(11) **4 079 357** (51) **A61M 16/00**
(60) 23204132.7
(11) **4 101 147** (51) **H04L 65/40**
(60) 23204637.5
(11) **4 113 989** (51) **H04N 7/18**
(60) 23203433.0
(11) **4 120 368** (51) **H01L 31/048**
(60) 23203562.6
(11) **4 173 920** (51) **B60W 50/14**
(60) 23203867.9
23203869.5
23203870.3
(11) **4 193 654** (51) **H04W 24/10**
(60) 23204644.1
(11) **4 196 344** (51) **B32B 1/00**
(60) 23204198.8
(11) **4 200 183** (51) **B61D 27/00**
(60) 23204607.8

(11) **4 201 140** (51) **H04W 72/12**
(60) 23204022.0
(11) **4 210 811** (51) **A61N 1/04**
(60) 23203676.4
(11) **4 223 253** (51) **A61F 2/04**
(60) 23204265.5

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 989 847** (51) **A61B 17/29**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 045 646** (51) **C12N 15/10**
20.10.2023

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 174 607** (51) **G05D 1/00**
25.08.2022

(11) **4 227 584** (51) **F24D 19/00**
11.10.2023

(11) **4 227 597** (51) **F24H 1/18**
11.10.2023

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 596 331**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

(11) **3 143 162** 01.10.2022

(11) **3 241 006** 20.06.2023

(11) **3 361 967** 02.10.2022

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

(11) **4 273 531** (51) **G01N 1/36**
• A request for correction of fig.1 has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the

proceedings before the Examining Division
(Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3.).

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01C 21/00** (11) **3 539 366 B1**
A01C 23/04 **C05G 3/90**

(52) **A01C 21/007; A01C 23/04;**
C05G 3/90; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 19167297.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 26.03.2015 EP 15161117
23.06.2015 EP 15173320

- (54) • VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUM AUFBRINGEN EINER AGROCHEMISCHEN MISCUNG AUF EINEN ARBEITSBEREICH EINER FELDES
• METHOD AND VEHICLE FOR APPLYING AN AGROCHEMICAL MIXTURE TO A WORKING AREA OF A FIELD
• PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR APPLIQUER UN MÉLANGE AGROCHIMIQUE SUR UNE ZONE DE TRAVAIL DANS UN CHAMP

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, DE
SCHMID, Markus, 67146 Deidesheim, DE
PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 16714308.0 / 3 273 763

(51) **A01C 21/00** (11) **3 679 779 B1**

(52) **A01C 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19217583.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 08.01.2019 FR 1900152
13.02.2019 FR 1901429
13.02.2019 FR 1901431

- (54) • DÜNGUNGSMETHODE VON STICKSTOFFBAKTERIEN
• NITROGEN-FIXING BACTERIA (AZB) FERTILISATION METHOD
• MÉTHODE DE FERTILISATION AZOTOBACTÉRIENNE (AZB)

(73) Polyor SARL, 5 allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR

(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01C 23/04 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 942 912 B1**
G05D 1/02

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**
A01D 2101/00; B60L 2200/22;
B60L 2260/32; G05D 2201/0208

(25) En (26) En
(21) 21192049.1 (22) 21.07.2014

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

(43) 26.01.2022

(30) 30.04.2014 KR 20140052428
23.05.2014 KR 20140062494

- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT POUR TONDRE LE GAZON

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Dongkyun, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongseong, 08592 Seoul, KR

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

(62) 18185040.5 / 3 420 792
14177835.7 / 2 939 514

(51) **A01D 34/00** (11) **3 954 188 B1**

(52) **A01D 34/828; A01D 34/008**

(25) En (26) En
(21) 21193089.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(30) 02.01.2017 KR 20170000417

- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR

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

(62) 17209814.7 / 3 342 270

(51) **A01D 34/73** (11) **3 881 665 B1**

A01D 34/835 **A01D 75/18**

(52) **A01D 34/8355; A01D 34/733;**
A01D 75/182; A01D 34/828;
A01D 41/14; A01D 43/081; F16D 9/04

(25) De (26) De
(21) 21154855.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 18.03.2020 DE 102020203474

- (54) • MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN
• MULCHING APPARATUS FOR PROCESSING PLANT STUBBLE
• APPAREIL DE PAILLAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES CHAUMES VÉGÉTAUX

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim,
DE
Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim, DE
Awater, Klaus, 68163 Mannheim, DE
Huening, Martin, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/835 → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 586 596 B1**

(52) **A01D 41/127**

(25) De (26) De
(21) 19186695.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 07.12.2015 DE 102015121210

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE

- AGRICULTURAL MACHINE
• ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel,
DE

Schäfer, Klaus, 59302 Oelde, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE

Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE

Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(62) 16184138.2 / 3 178 307

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/73**

A01F 12/24 → (51) **A01F 12/26**

(51) **A01F 12/26** (11) **3 731 622 B1**

A01F 12/24
A01F 12/26

(25) En (26) En
(21) 18894762.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) US 2018/067256 21.12.2018

(87) WO 2019/133517 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201715856381
28.12.2017 US 201715856402
28.08.2018 US 201816115331

- (54) • KONKAVE RAHMENANORDNUNG FÜR MÄHDRESCHER
• COMBINE HARVESTER CONCAVE FRAME ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHÂSSIS CONCAVE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(73) Robertson, Brian G., 11816 Inwood Road,
1024, Dallas, TX 75244, US

(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US
Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01G 9/14** (11) **3 777 519 B1**
A01G 31/06

(52) **A01G 9/143; A01G 31/06;**
Y02A 40/25; Y02P 60/21

(25) De (26) De
(21) 19191784.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN EINES GEWÄCHSHAUSES, VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISIERT BETREIBBARES GEWÄCHSHAUS
• METHOD FOR THE AUTOMATED OPERATION OF A GREENHOUSE, SUPPLY DEVICE AND AUTOMATICALLY OPERABLE GREENHOUSE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UNE SERRE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SERRE AUTOMATIQUE

(73) Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033

Buchs/Aarau, CH
(72) LAESKE, Kirt, 77933 Lahr, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse
268, 84028 Landshut, DE

(51) **A01G 9/14** (11) **3 984 353 B1**
A01G 31/06 **B65G 1/04**
A01G 9/24 **A01K 1/00**
A01K 1/03

(52) **A01G 9/143; A01G 9/1423;**
A01G 9/249; A01G 31/06;
A01K 1/0076; A01K 1/031;
B65G 1/0464; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 21212102.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(30) 15.09.2016 GB 201615751
(54) • ANZUCHTBEHÄLTER, SYSTEM UND VER-
FAHREN
• GROWING CONTAINER, SYSTEM AND
METHOD
• RÉCIPIENT, SYSTÈME ET MÉTHODE DE
CULTURE

(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place
Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
STUBBS, Mark, Hatfield, Hertfordshire AL10
9UL, GB
GERKEN, David, Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 17767835.6 / 3 512 327

(51) **A01G 9/14** (11) **4 075 945 B1**
(52) **A01G 9/143; Y02A 40/25**

(25) En (26) En
(21) 20829936.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087203 18.12.2020
(87) WO 2021/123296 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 NL 2024540

(54) • ZWEIWEGE-GARTENBAUWAGEN MIT EIN-
ZELN SCHWENKBAREN BODENRÄDERN
• TWO-WAY HORTICULTURE TROLLEY WITH
INDIVIDUALLY TURNABLE FLOOR-WHEELS
• CHARIOT D'HORTICULTURE À DOUBLE
SENS AVEC ROUES AU SOL PIVOTANTES
INDIVIDUELLEMENT

(73) Berg Groep B.V., Burgemeester Crezélaan
42A, 2678 KZ De Lier, NL

(72) VAN MIL, Thomas, 2678 KZ DE LIER, NL
NIBBELINK, Stef, 2678 KZ DE LIER, NL
VAN DEN BERG, Mark, 2678 KZ DE LIER, NL
VAN DER HOEVEN, Dennis, 2678 KZ DE
LIER, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/14**

A01J 9/04 → (51) **G01K 3/10**

A01K 1/00 → (51) **A01G 9/14**

A01K 1/00 → (51) **A01K 67/033**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 648 578 B1**

(52) **A01K 1/0107**
(25) En (26) En
(21) 18827614.1 (22) 06.07.2018

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

(43) 13.05.2020
(86) CA 2018/050828 06.07.2018
(87) WO 2019/006558 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529211 P

(54) • TRAGBARE KATZENTOILETTE UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN
• PORTABLE LITTER BOX AND METHOD OF
USE
• BAC À LITIÈRE PORTATIF ET SON PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION

(73) Angelcare Canada Inc., 250 - 2000 av.
McGill College, Montreal, QC H3A 3H3, CA

(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E
1Y2, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A01K 1/03 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01K 7/02** (11) **3 626 062 B1**
C02F 1/32

(52) **A01K 7/02; A01K 7/027**
(25) En (26) En
(21) 19198183.6 (22) 19.09.2019

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

(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P

13.06.2019 KR 20190070278
13.06.2019 KR 20190070284
13.06.2019 KR 20190070282
13.06.2019 KR 20190070281
25.06.2019 KR 20190075692
22.07.2019 KR 20190088430
22.07.2019 KR 20190088431

(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR ANI-
MAUX

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, KR
Kim, Youngdon, Seoul 08592, KR
Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR
Eun, Yousook, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyom, Seoul 08592, KR
Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR

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

(51) **A01K 7/02** (11) **3 626 069 B1**
C02F 1/32

(52) **A01K 7/02; A01K 7/027**
(25) En (26) En
(21) 19198202.4 (22) 19.09.2019

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

(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P

13.06.2019 KR 20190070278
13.06.2019 KR 20190070284
13.06.2019 KR 20190070282
13.06.2019 KR 20190070281
25.06.2019 KR 20190075692
22.07.2019 KR 20190088430

22.07.2019 KR 20190088431
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANI-
MAUX

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, KR
Kim, Youngdon, Seoul 08592, KR
Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR
Eun, Yousook, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyom, Seoul 08592, KR
Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR

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

(51) **A01K 11/00** (11) **3 692 787 B1**
(52) **A01K 11/001**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167677.2 (22) 11.07.2017

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

(43) 12.08.2020
(30) 27.07.2016 FR 1657216

(54) • AUFNAHMETEIL EINER IDENTIFIZIE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE, DIE EIN
BLOCKIERELEMENT DES EINSTECKTEILS
IN DEN AUFNAHMETEIL UMFASST, UND
ENTSPRECHENDE IDENTIFIZIERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR TIERE

• FEMALE PART OF A DEVICE FOR ANIMAL
IDENTIFICATION COMPRISING AN ELE-
MENT FOR BLOCKING THE MALE PART IN
THE FEMALE PART, AND CORRESPOND-
ING ANIMAL IDENTIFICATION DEVICE
• PARTIE FEMELLE D'UN DISPOSITIF
D'IDENTIFICATION ANIMALE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LA
PARTIE MÂLE DANS LA PARTIE FEMELLE,
ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ANI-
MALE CORRESPONDANT

(73) Allflex Europe, Route des Eaux ZI de
Plague, 35500 Vitré, FR

(72) DECALUWE, Johan, 53000 Laval, FR
HILPERT, Jean-Jacques, 35500 Vitré, FR
DESTOUMIEUX, Jean-Jacques, 81830
Lescure d'Albigeois, FR
TEYCHENE, Bruno, 81430 Mouzieys-Teulet,
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
(62) 17742401.7 / 3 490 370

(51) **A01K 13/00** (11) **3 855 905 B1**
(52) **A01K 13/001**

(25) En (26) En
(21) 19864454.4 (22) 27.09.2019

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

(43) 04.08.2021
(86) KR 2019/012616 27.09.2019

(87) WO 2020/067784 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 KR 20180116666
(54) • HAUSTIERBAD
• PET BATH
• BAIGNOIRE POUR ANIMAL DE COMPA-
GNIE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Minchul, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungrae, Seoul 08592, KR
CHOI, Sungbong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A01K 45/00	→ (51) A61B 5/00
A01K 61/95	→ (51) G01B 11/25
(51) A01K 67/033 (11) 3 787 399 B1 A01K 1/00	
(52) A01K 67/033	
(25) En (26) En	
(21) 19796908.2 (22) 03.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) FI 2019/000007 03.05.2019	
(87) WO 2019/211511 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 FI 20187064	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON WIRBELLOSEN TIEREN • AN APPARATUS AND A METHOD FOR GROWING INVERTEBRATES • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CROIS- SANCE D'INVERTÉBRÉS	
(73) Entoprot Oy, Seelannintie 27, 90800 Oulu, FI	
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, FI	
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	
(51) A01M 7/00 (11) 3 482 633 B1 A01M 29/16	
(52) A01M 7/0089	
(25) De (26) De	
(21) 18401088.2 (22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017 DE 102017126223	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT • AGRICULTURAL WORKING DEVICE • OUTILLAGE AGRICOLE	
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE	
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE Klemann, Timo, 49191 Belm, DE	
A01M 7/00	→ (51) A01N 41/10
A01M 29/16	→ (51) A01M 7/00
A01N 1/02	→ (51) C12N 5/071
A01N 25/02	→ (51) A01N 25/12
A01N 25/02	→ (51) A01N 37/16
A01N 25/04	→ (51) A01N 25/12
A01N 25/04	→ (51) A01N 43/36
A01N 25/06	→ (51) A01N 25/12
(51) A01N 25/12 (11) 3 537 878 B1 A01N 25/14 A01N 25/02 A01N 25/04 A01N 25/06 A01N 25/18 C09D 5/16 A01N 63/22 A01N 63/25 A01N 63/28 A01N 63/00 A01P 13/00	
(52) C09D 5/1687; A01N 63/20; A01N 63/22; A01N 63/25; A01N 63/28; A01N 63/30	
(25) En (26) En	
(21) 17868136.7 (22) 18.05.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) US 2017/033309 18.05.2017	
(87) WO 2018/084895 2018/19 11.05.2018	
(30) 03.11.2016 US 201662416796 P	
(54) • ALGIZIDE ORGANISMEN • ALGICIDAL ORGANISMS • ORGANISMES ALGICIDES	
(73) Pro Farm Group, Inc., 1530 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US	
(72) MALIN, John, Davis, CA 95618, US CORDOVA-KREYLOS, Ana, Lucia, Davis, CA 95618, US	
(74) MARRONE, Pamela, Davis, CA 95618, US Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
A01N 25/12	→ (51) A01N 41/10
A01N 25/14	→ (51) A01N 25/12
A01N 25/18	→ (51) A01N 25/12
A01N 25/22	→ (51) A01N 37/16
A01N 25/26	→ (51) A01N 41/10
(51) A01N 31/04 (11) 3 874 948 B1 A01N 31/14 A01N 35/04 A01N 37/02 A01N 49/00 A01P 19/00	
(52) A01N 49/00; A01N 31/04; A01N 31/14; A01N 35/04; A01N 37/02; Y02A 50/30	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21160372.5 (22) 03.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(30) 03.03.2020 FR 2002150	
(54) • LOCKSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE SAMENKÄ- FER DER ACKERBOHNE • ATTRACTIVE COMPOSITION FOR MALE AND FEMALE FIELD BEAN WEEVILS • COMPOSITION ATTRACTIVE POUR LES MÂLES ET LES FEMELLES BRUCHES DE LA FÉVEROLE	
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR Arvalis Institut du végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin, 75116 Paris, FR Terres Inovia, 11 Rue de Monceau, 75008 Paris, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR AgriOdor, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR	
(72) FRÉROT, BRIGITTE, 78330 Fontenay le Fleury, FR LEPPIK, Ene, 75005 Paris, FR PINIER, Centina, 78000 Versailles, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
A01N 31/14	→ (51) A01N 31/04
A01N 35/04	→ (51) A01N 31/04
A01N 37/02	→ (51) A01N 31/04
(51) A01N 37/16 (11) 3 629 736 B1	

A01N 43/46	A01N 59/00
A01N 25/02	A01N 25/22
A01P 1/00	
(52) A01N 43/46; A01N 37/16	
(25) En (26) En	
(21) 18729317.0 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/033856 22.05.2018	
(87) WO 2018/217723 2018/48 29.11.2018	
(30) 22.05.2017 FR 1754507	
(54) • FLÜSSIGE GENERATORZUSAMMENSET- ZUNG FÜR ACETYLRADIKALE • LIQUID ACETYL RADICALS GENERATOR COMPOSITION • COMPOSITION DE GÉNÉRATEUR DE RADI- CAUX ACÉTYLE LIQUIDES	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US	
(72) BERTHO, Jean Noel, Saint Paul, Minnesota 55102, US TERRIER, Sébastien, Saint Paul, Minnesota 55201, US RAUWEL, Gaétan, Saint Paul, Minnesota 55102, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(60) 23203617.8	
(51) A01N 41/10 (11) 3 187 048 B1 A01M 7/00 A01N 25/26 A01N 25/12	
(52) A01N 41/10; C05G 3/60; C05G 5/35	
(25) En (26) En	
(21) 17151852.5 (22) 18.07.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 19.07.2005 US 700637 P 17.07.2006 US 487774	
(54) • RASENSCHÜTZENDE MESOTRIONZUSAM- MENSETZUNGEN IN GRANULATFORM • GRANULAR TURF SAFE MESOTRIONE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE MESOTRIONE GRA- NULAIRES SANS DANGER POUR LE GA- ZON	
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard Suite 2800, Los Angeles, CA 90067-6228, US	
(72) BAKER, Robert, D., Westerville, OH Ohio 43081, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(62) 06787516.1 / 1 909 570	
A01N 43/00	→ (51) C07D 401/04
(51) A01N 43/36 (11) 3 908 113 B1 A01N 57/12 A01N 25/04 A01P 21/00	
(52) A01N 57/28; A01P 21/00	
(25) En (26) En	
(21) 20759748.5 (22) 21.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) US 2020/019256 21.02.2020	
(87) WO 2020/172550 2020/35 27.08.2020	
(30) 22.02.2019 US 201962809026 P	

(54) • KOMBINATION VON PYROGLUTAMIN-SÄURE UND EINEM UREASEINHIBITOR FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEITSWIRKUNG • COMBINATION OF PYROGLUTAMIC ACID AND A UREASE INHIBITOR FOR IMPROVED PLANT HEALTH EFFECTS • COMBINAISON D'ACIDE PYROGLUTAMIQUE ET D'UN INHIBITEUR D'UREASE POUR PRODUIRE DES EFFETS AMÉLIORÉS SUR LA SANTÉ DES PLANTES	(62) 16801326.6 / 3 364 762	Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US	A01N 63/00 → (51) A01N 25/12	A21D 13/00 → (51) A23G 3/54
(72) LICKFELDT, Darin, Cary, NC 27513, US BURTON, Amy, Fuquay-Varina, NC 27526, US PAA, Sandra, Cary, NC 27513, US VANDERVORT, Nicholas, William, III, Cresco, IA 52136, US	A01N 63/22 → (51) A01N 25/12	(51) A22C 11/02 (11) 3 832 179 B1 F16K 1/36 F16K 3/24 F16K 5/04 F16K 51/00
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(51) A01N 63/23 (11) 3 664 617 B1 C12N 1/20 C12R 1/07	(52) A22C 11/0209
	(52) A01N 63/23; C12N 1/205; C12R 2001/075	(25) De (26) De (21) 19213078.9 (22) 03.12.2019
	(25) En (26) En (21) 18758691.2 (22) 09.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.06.2021
	(43) 17.06.2020	(54) • DOSIERVENTIL UND FÜLLMASCHINE ZUR DOSIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN • DOSING VALVE AND FILLING MACHINE FOR DOSING FOOD • SOUPAPE DE DOSAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE DOSER DES DENRÉES ALIMENTAIRES
	(86) GB 2018/052269 09.08.2018	(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
	(87) WO 2019/030529 2019/07 14.02.2019	(72) MAILE, Bernd, 88422 Oggelshausen, DE KIBLER, Armin, 88436 Eberhardzell, DE KIBLER, Andreas, 88250 Weingarten, DE
	(30) 11.08.2017 GB 201712908	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	(54) • BIOPESTIZID-VERBESSERUNG DURCH GRUPPENAUSWAHL • BIOPESTICIDE IMPROVEMENT VIA GROUP SELECTION • AMELIORATION DES BIOPESTICIDES PAR LA SÉLECTION GROUPEE	
	(73) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB	
	(72) RAYMOND, Ben, Penryn Cornwall TR10 9FE, GB CRICKMORE, Neil, Brighton Sussex BN1 9RH, GB	
	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
	A01N 63/25 → (51) A01N 25/12	A23B 7/10 → (51) C12N 1/20
	A01N 63/28 → (51) A01N 25/12	A23C 1/00 → (51) A23L 27/00
	A01N 65/00 → (51) C12N 15/82	A23C 3/00 → (51) C25B 1/04
	A01P 1/00 → (51) A01N 37/16	A23C 9/142 → (51) A23C 19/06
	A01P 3/00 → (51) C07D 417/12	A23C 9/154 → (51) A23L 27/00
	A01P 13/00 → (51) A01N 25/12	(51) A23C 19/06 (11) 3 509 425 B1 A23C 19/097 A23C 19/068 A23C 9/142
	A01P 17/00 → (51) C07D 401/04	(52) A23C 19/06; A23C 9/142; A23C 19/068; A23C 19/097; A23C 2210/202
	A01P 19/00 → (51) A01N 31/04	(25) En (26) En (21) 17857642.7 (22) 23.08.2017
	A01P 21/00 → (51) A01N 43/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A21C 1/02 → (51) A47J 43/10	BA MA MD
	(51) A21C 3/02 (11) 4 003 024 B1	(43) 17.07.2019
	(52) A21C 3/02	(86) TR 2017/050402 23.08.2017
	(25) De (26) De (21) 18779551.3 (22) 21.09.2018	(87) WO 2018/070963 2018/16 19.04.2018
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.09.2016 TR 201612819 22.08.2017 TR 201712516
	(43) 01.06.2022	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KLEINER PORTIONEN VON FETAKÄSE • PRODUCTION METHOD OF SMALL PORTION FETA CHEESE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PETITES PORTIONS DE FÉTA
	(86) AT 2018/060222 21.09.2018	(73) Sütas Süt Ürünleri Anonim Sirketi, Uluabat Köyü, Karacabey/Bursa, TR
	(87) WO 2019/056039 2019/13 28.03.2019	(72) ARAT, Murat, 16700 Karacabey/Bursa, TR
	(30) 22.09.2017 AT 508062017	
	(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES TEIGBANDES • DEVICE FOR FORMING A DOUGH STRIP • DISPOSITIF PERMETTANT DE FAÇONNER UN RUBAN DE PÂTE	A23C 19/068 → (51) A23C 19/06
	(73) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT	A23C 19/097 → (51) A23C 19/06
	(72) Hierzenberger, Johannes, 8715 St. Margarethen bei Knittelfeld, AT Stelzer, Hannes, 8502 Lannach, AT Rauch, Eduard, 8231 St. Margarethan, AT	A23F 3/30 → (51) A23L 27/00
	(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer	A23F 5/36 → (51) A23L 27/00

A23F 5/40 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23G 3/54** (11) **2 879 509 B1**
A21D 13/00

(52) **A23G 1/54; A21D 13/32; A21D 13/38;**
A23G 3/54

(25) De (26) De
(21) 13748264.2 (22) 02.08.2013

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

(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/002313 02.08.2013
(87) WO 2014/019704 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012015455

(54) • **DAUERBACKWARE SOWIE VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG**
• **LONG-LIFE BAKERY PRODUCT AND
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF**
• **ARTICLE DE BISCUITERIE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**

(73) Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse
11, 30163 Hannover, DE

(72) BRETSCHNEIDER, Uwe, 30659 Hannover,
DE
WURST, Thomas, 31319 Sehnde OT Höver,
DE
SCHIMMELPFENNIG-WIECHELL, Stefan,
30974 Wennigsen, DE
RAHN, Oliver, 30926 Seelze-Döteberg, DE
PURSCHKE, Arno, 30890 Barsinghausen, DE
HOFFMANN, Frank, 30974 Wennigsen, DE
RABI, Werner, 30952 Ronnenberg, DE

(74) Bohmann, Armin K., et al, Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE

A23L 2/39 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/395 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/52 → (51) **A47J 31/00**

A23L 2/52 → (51) **C12N 1/20**

A23L 9/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 11/00 → (51) **C12N 1/20**

A23L 11/50 → (51) **C12N 1/20**

A23L 19/20 → (51) **C12N 1/20**

A23L 23/00 → (51) **C12N 1/20**

A23L 23/10 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 582 631 B1**
A23L 9/00 **A23C 9/154**
A23L 2/39 **A23L 29/20**
A23L 2/395 **A23L 23/10**
A23L 29/212 **A23L 29/231**
A23L 29/256 **A23L 29/269**
A23L 29/281 **A23P 30/20**
A23C 1/00 **A23F 3/30**
A23F 5/36 **A23F 5/40**
A23L 33/00 **A23L 29/00**
A23L 33/115

(52) **A23L 33/40; A23C 9/154; A23L 9/00;**
A23L 23/10; A23L 27/72; A23L 29/04;
A23L 29/20; A23L 29/212;
A23L 29/231; A23L 29/256;
A23L 29/272; A23L 29/284;
A23L 33/115; A23P 30/20

(25) En (26) En
(21) 18704242.9 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053382 12.02.2018
(87) WO 2018/149770 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17155974

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETROCKNETEN HYDROGEL-CO-GELS**
• **METHOD OF PREPARING A DRIED HYDRO-
GEL CO-GEL**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN CO-GEL
HYDROGEL DÉSHYDRATÉ**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) WOOSTER, Timothy, James, 1066 Epalinges,
CH
ACQUISTAPACE, Simone, 1814 La Tour-de-
Peilz, CH
POLLIEN, Philippe, René, 1072 Forel, CH
FELLAY, Thierry, 1329 Bretonnières, CH

(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23L 29/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/00 → (51) **C12N 1/20**

A23L 29/20 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/206 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/212 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/212 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/231 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/238 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/244 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/25 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/256 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/262 → (51) **A61K 31/702**

A23L 29/269 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/281 → (51) **A23L 27/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/10 → (51) **A61K 36/258**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/258**

A23L 33/105 → (51) **G01N 21/3563**

(51) **A23L 33/115** (11) **3 945 861 B1**
A23L 33/00

(52) **A23L 33/40; A23L 33/115**

(25) En (26) En
(21) 20713291.1 (22) 26.03.2020

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

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058469 26.03.2020
(87) WO 2020/200989 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 EP 19166285

(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
MIT PHASENTRENNUNG UNTER MAGEN-
BEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **NUTRITIONAL COMPOSITIONS SHOWING
PHASE SEPARATION UNDER GASTRIC
CONDITIONS AND METHODS FOR
PREPARING THE SAME**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES MON-
TRANT UNE SÉPARATION DE PHASE DANS
DES CONDITIONS GASTRIQUES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(73) FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(72) TIMMER-KEETELS, Christina Josephina
Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL
SIEMENSMA, André, 6708 WH Wageningen,
NL
VAN LIESHOUT, Glenn Arnoldus Antonius,
6708 WH Wageningen, NL
HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen,
NL
NIEUWENHUIJSE, Johannes Andries, 6708
WH Wageningen, NL
GANZEVLIES, Renate Antonia, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 33/115 → (51) **A23L 27/00**

A23L 33/12 → (51) **G01N 21/3563**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A23L 33/13** (11) **3 906 789 B1**
A61K 31/711 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **C07H 21/02**
C12N 15/11 **C12P 19/34**

(52) **C07H 21/02; A61K 31/711;**
A61K 31/7115; A61K 31/712;
C12P 19/34; C12Y 207/07

(25) En (26) En
(21) 21173278.9 (22) 20.09.2016

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

(43) 10.11.2021
(30) 21.09.2015 US 201562221248 P

(54) • **INITIIERENDE VERKAPTE OLIGONUKLEO-
TIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VER-
KAPPTEN RNAS**
• **INITIATING CAPPED OLIGONUCLEOTIDE
PRIMERS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED
RNAS**
• **AMORCES OLIGONUCLÉOTIDE COIFFÉES
D'INITIATION POUR LA SYNTHÈSE D'ARN
COIFFÉ EN 5'**

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, 10770
Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA
92121, US

(72) HOGREFF, Richard I., San Diego, CA 92109,
US
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, CA 92121,
US
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, CA 92109,
US
SHIN, Dongwon, San Diego, CA 92131, US

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

(60) 22175377.5 / 4 104 687
22190426.1 / 4 140 491
23192203.0 / 4 276 189

(62) 16849423.5 / 3 352 584

(51) **A23L 33/13** (11) **3 954 225 B1**
A61K 31/711 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **C07H 21/02**
C12N 15/11 **C12P 19/34**

(52) **C07H 21/02; A61K 31/711;**

- A61K 31/7115; A61K 31/712;**
C12P 19/34; C12Y 207/07
- (25) En (26) En
(21) 21173142.7 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 21.09.2015 US 201562221248 P
- (54) • **INITIIERENDE VERKAPPTTE OLIGONUKLEO-
TIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VER-
KAPPTEN RNAS**
• **INITIATING CAPPED OLIGONUCLEOTIDE
PRIMERS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED
RNAS**
• **AMORCES OLIGONUCLÉOTIDE COIFFÉES
D'INITIATION POUR LA SYNTHÈSE D'ARN
COIFFÉ EN 5'**
- (73) TriLink BioTechnologies, LLC, 10770
Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA
92121, US
- (72) HOGREFE, Richard I., San Diego, CA 92109,
US
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, CA 92121,
US
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, CA
92109, US
SHIN, Dongwon, San Diego, CA 92131, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 16849423.5 / 3 352 584

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/21 → (51) **A61K 31/702**

A23P 30/20 → (51) **A23L 27/00**

A24B 15/12 → (51) **A24B 15/14**

- (51) **A24B 15/14** (11) **4 011 218 B1**
A24B 15/12 **A24B 15/28**
A24B 15/30
- (52) **A24B 15/14; A24B 15/12;**
A24B 15/282; A24B 15/30; A24F 40/42;
A24F 40/20; A24F 40/40
- (25) Ko (26) En
(21) 21859364.8 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) KR 2021/014366 15.10.2021
(87) WO 2022/080952 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134642
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AE-
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM
ERWÄRMEN DESSELBEN**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE, AND
AEROSOL GENERATING DEVICE FOR
HEATING SAME**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
POUR LE CHAUFFAGE DE CELUI-CI**
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/14**

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/14**

A24D 1/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 694 343 B1**
B32B 29/00 **B32B 7/06**
- (52) **A24D 1/022; A24D 1/002; A24D 1/02;**
B32B 7/06; B32B 29/00
- (25) En (26) En
(21) 18865622.7 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055738 12.10.2018
(87) WO 2019/075422 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572155 P
- (54) • **AUS KOMBUCHA-BIOFILMEN HERGE-
STELLTE ZIGARETTENPAPIERROLLEN**
• **CIGARETTE ROLLING PAPERS FORMED
FROM KOMBUCHA BIOFILMS**
• **PAPIERS À ROULER LES CIGARETTES FOR-
MÉS À PARTIR DE BIOFILMS DE KOMBU-
CHA**
- (73) Moshasha, Shaun, 203 Monte Vista Ave.,
Charlottesville, VA 22903, US
Grathwohl, Cutter, 602 Cabell Ave. Apt. 10,
Charlottesville, VA 22903, US
- (72) Moshasha, Shaun, Charlottesville, VA
22903, US
Grathwohl, Cutter, Charlottesville, VA
22903, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 462 934 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 17725642.7 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063059 30.05.2017
(87) WO 2017/207584 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172295
- (54) • **WÄRMEDIFFUSOR FÜR EIN AEROSOLER-
ZEUGUNGSSYSTEM**
• **HEAT DIFFUSER FOR AN AEROSOL-GEN-
ERATING SYSTEM**
• **DIFFUSEUR DE CHALEUR POUR UN SYS-
TÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A24D 3/10 → (51) **A24F 47/00**

A24F 1/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 957 196 B1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/46; A24F 40/10;**
A24F 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19924648.9 (22) 20.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) CN 2019/112070 20.10.2019
(87) WO 2020/211315 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910299956
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN OHNE
VERBRENNEN DES GEMISCHTEN TYP
S**
• **MIXED-TYPE HEAT-NOT-BURN DEVICE**

- **DISPOSITIF SANS COMBUSTION DE TYPE
MIXTE**
- (73) China Tobacco Hubei Industrial
Corporation Limited, No.1355 Jinshan Ave.,
Dongxihu District Wuhan Hubei 430040,
CN
- (72) Li, Dan, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Bing, Wuhan, Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, CN
LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430040, CN
WU, Qiao, Dongxihu District Hubei 430040,
CN
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 469 934 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
H02J 7/00 **A24F 40/90**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
- (52) **A24F 40/90; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/50; A61M 11/042;
A61M 15/06; H02J 7/0042;
H02J 7/0045; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/53; A61M 15/0021;
A61M 2205/07; A61M 2205/332;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3633;
A61M 2205/3653; A61M 2205/502;
A61M 2205/584; A61M 2205/6027;
A61M 2205/6081; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2206/20;
A61M 2209/06; H02J 7/0047;
H02J 7/0048
- (25) En (26) En
(21) 18201373.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 12.11.2013 US 201361903344 P
10.02.2014 US 201461937851 P
- (54) • **VERDAMPFER**
• **VAPORIZER**
• **ÉVAPORATEUR**
- (73) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW,
Washington, DC 20004, US
- (72) Recio, Dan, Washington DC, 20004, US
Lu, Yifeng, Washington DC, 20004, US
Fajardo, Arturo, Washington DC, 20004, US
Zhang, Yinjun, Washington DC, 20004, US
Verleur, Hans, Washington DC, 20004, US
Verleur, Jan Andries, Washington DC,
20004, US
- (74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (60) 19200710.2 / 3 613 453
19206105.9 / 3 626 092
- (62) 14159709.6 / 2 875 740
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 554 289 B1**
A24F 40/485 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **A24F 40/10**
A24F 40/30
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/42;**
A24F 40/485; A61M 11/042;
A24F 40/10; A24F 40/30;
A61M 2205/121; A61M 2205/123;
A61M 2205/3653; A61M 2205/50;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 17804211.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080877 29.11.2017
(87) WO 2018/114263 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205110
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT EINER SEITLICHEN ÖFFNUNG*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A CARTRIDGE WITH A SIDE APERTURE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AYANT UNE CARTOUCHE POURVUE D'UNE OUVERTURE LATÉRALE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **3 735 846 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/46;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20178108.5 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.08.2011 US 201113205841

- (54) • *KARTUSCHE UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONS-MATERIALIEN*
• *CARTRIDGE AND USE THEREOF FOR YIELDING INHALATION MATERIALS*
• *CARTOUCHE ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE À INHALER*

- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WORM, Steven L., Raleigh, NC North Carolina 27612, US
CHRISTOPHERSON, David G., Raleigh, NC North Carolina 27615, US
SEARS, Stephen Benson, North Siler City, NC North Carolina 27344, US
POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North Carolina 27284, US

- AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, US

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

- (62) 15192867.8 / 3 020 291
12748326.1 / 2 741 626

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/57** (11) **3 818 869 B1**
H05B 1/02 *A24F 40/20*

(52) **A24F 40/57; H05B 1/02; A24F 40/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 19883985.4 (22) 23.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
(86) KR 2019/013999 23.10.2019
(87) WO 2020/101204 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141971

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *AEROSOL GENERATING DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

- (72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

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

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 42/20** (11) **4 110 440 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**

(52) **A61M 15/0028; A24F 42/20;**
A61M 15/003; A61M 15/06;
A61M 2202/064

- (25) En (26) En
(21) 21707804.7 (22) 23.02.2021

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

- (43) 04.01.2023
(86) IB 2021/051521 23.02.2021

- (87) WO 2021/171179 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 EP 20159616

- (54) • *INHALATORMUNDSTÜCK MIT AROMAELEMENT*
• *INHALER MOUTHPIECE WITH FLAVOUR ELEMENT*
• *EMBOUT D'INHALATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ARÔME*

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

- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 821 733 B1**
A24D 3/10

(52) **A24D 3/062; A24D 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 18926212.4 (22) 13.07.2018

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

- (43) 19.05.2021
(86) JP 2018/026470 13.07.2018

- (87) WO 2020/012633 2020/03 16.01.2020

- (54) • *BAND FÜR ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE, ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BAND FÜR ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE*

- *BAND FOR HEATED TOBACCO PRODUCT TIP, HEATED TOBACCO PRODUCT TIP, AND PRODUCTION METHOD OF BAND FOR HEATED TOBACCO PRODUCT TIP*

- *BANDE POUR EMBOUT DE PRODUIT DU TABAC CHAUFFÉ, EMBOUT DE PRODUIT DU TABAC CHAUFFÉ ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BANDE POUR EMBOUT DE PRODUIT DU TABAC CHAUFFÉ*

- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

- (72) MIYASHITA, Tomoharu, Minato-ku Tokyo 108-8230, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **4 005 422 B1**
A24F 1/00 **A24D 1/00**
A24F 40/40 **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**
A24F 40/20

- (25) Zh (26) En
(21) 20933600.7 (22) 29.09.2020

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

- (43) 01.06.2022

- (86) CN 2020/118761 29.09.2020

- (87) WO 2021/218025 2021/44 04.11.2021

- (30) 28.04.2020 CN 202010349485
28.04.2020 CN 202010349460

- (54) • *SAUERSTOFFARMES EINSTECK-HEIZRAUCHSET UND ZIGARETTENSYSTEM DAMIT SOWIE RAUCHVERFAHREN*

- *PLUG-IN-TYPE LOW-OXYGEN HEATING SMOKING SET AND CIGARETTE SYSTEM INCLUDING SAME, AND SMOKING METHOD*

- *ENSEMBLE À FUMER À CHAUFFAGE PAUVRE EN OXYGÈNE DE TYPE ENFICHABLE ET SYSTÈME DE CIGARETTE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR FUMER*

- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN

- Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech-Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- (72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN

- ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN

- WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN

- WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231, CN

- WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, CN

- ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, CN

- DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001, CN

- LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231, CN

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A41B 13/10 → (51) **B65D 5/42**

A41C 1/08 → (51) **A41F 9/00**

A41C 3/00 → (51) **A61F 2/52**

A41C 3/10 → (51) **A61F 2/52**

A41C 5/00 → (51) **A41H 1/02**

A41D 1/08 → (51) A41F 9/00	US	CA95037, US
A41D 13/04 → (51) B65D 5/42	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
A41D 13/08 → (51) A41D 19/015	(51) A41H 1/02 (11) 4 054 370 B1 A41C 5/00	(51) A42C 1/00 (11) 4 032 424 B1 A44C 15/00
A41D 13/08 → (51) A61B 17/135	(52) A41H 1/02; A41C 5/00	(52) A42C 1/00; A44C 15/006
(51) A41D 19/015 (11) 3 993 659 B1 A61F 5/01 A41D 13/08	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(52) A41D 13/084; A41D 19/01588; A61F 5/0118	(21) 20747077.4 (22) 14.07.2020	(21) 21153371.6 (22) 26.01.2021
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20737403.4 (22) 02.07.2020	(43) 14.09.2022	(43) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) GB 2020/051690 14.07.2020	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRADITIONELLEN KOREANISCHEN DAMENKOPFSTÜCKS</i>
(43) 11.05.2022	(87) WO 2021/089978 2021/19 14.05.2021	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A KOREAN TRADITIONAL WOMEN'S HEADPIECE</i>
(86) EP 2020/068641 02.07.2020	(30) 04.11.2019 GB 201915996	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVRE-CHEF TRADITIONNEL CORÉEN POUR FEMMES</i>
(87) WO 2021/001473 2021/01 07.01.2021	(54) • <i>MESSGERÄT ZUM MESSEN DER BH-GRÖSSE</i>	(73) Kim, Miehee Ju, Yeolmae Maeul 11 Danji Noeun-dong 1106dong 602hok, Wanggabong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34145, KR
(30) 04.07.2019 DE 102019209843	• <i>BRA SIZE MEASURING DEVICE</i>	Kim, Jean, (Yeolmae Maeul 11 Danji, Noeun-dong) 1106dong 602ho 23, Wanggabong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34145, KR
(54) • <i>VORRICHTUNG IN ART EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR STABILISIERUNG UND ENTLASTUNG DES MENSCHLICHEN DAUMENSATTELGELENKES</i>	• <i>DISPOSITIF DE MESURE DE TAILLE DE SOUTIEN-GORGE</i>	(72) Kim, Miehee Ju, Daejeon 34145, KR
• <i>DEVICE IN THE FORM OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR STABILIZING AND RELIEVING THE HUMAN TRAPEZIOMETACARPAL JOINT</i>	(73) Luthman, Marianne, Willingham Lane, Rotherfield East Sussex TN6 3RY, GB	Kim, Jean, Daejeon 34145, KR
• <i>DISPOSITIF DE TYPE ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE POUR LA STABILISATION ET LA DÉCHARGE DE L'ARTICULATION TRAPÉZO-MÉTACARPIENNE HUMAINE</i>	(72) Luthman, Marianne, Rotherfield East Sussex TN6 3RY, GB	(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	(51) A42B 3/04 (11) 4 103 005 B1
(72) LEFINT, Jérémy, 70569 Stuttgart, DE	(51) A42B 3/0486	(25) En (26) En
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE	(25) En (26) En	(21) 21708142.1 (22) 12.02.2021
A41D 20/00 → (51) A61B 17/135	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A41D 27/28 → (51) A41F 9/00	(43) 21.12.2022	(43) 06.10.2021
A41D 31/00 → (51) D04B 1/04	(86) EP 2021/053480 12.02.2021	(86) US 2019/059419 01.11.2019
(51) A41F 9/00 (11) 3 570 696 B1 A41D 27/28 A41C 1/08	(87) WO 2021/160817 2021/33 19.08.2021	(87) WO 2020/112301 2020/23 04.06.2020
(52) A41F 9/00; A41C 1/08; A41D 1/08; A41D 27/28; A41D 31/12; A41D 31/125; A41D 2300/22; A41D 2400/38; A41D 2600/10	(30) 14.02.2020 IT 202000002998	(30) 30.11.2018 US 201862773336 P
(25) En (26) En	(54) • <i>SCHUTZHELM MIT AIRBAG</i>	(54) • <i>STROBEL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i>
(21) 18703135.6 (22) 17.01.2018	• <i>PROTECTIVE HELMET WITH AIRBAG</i>	• <i>STROBEL FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>CASQUE DE PROTECTION À COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE</i>	• <i>COUSU STROBEL POUR UN ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(43) 27.11.2019	(73) Locatelli S.p.A., Via della Resistenza 5/A, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(86) US 2018/013961 17.01.2018	(72) DESCROVI, Roberta, London Greater London SW15 6JN, GB	(72) KIM, Ernest E., Beaverton, Oregon 97005, US
(87) WO 2018/136458 2018/30 26.07.2018	(74) Giavarini, Francesco, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, Oregon 97005, US
(30) 17.01.2017 US 201715407862	(51) A42B 3/12 (11) 3 566 600 B1	TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, US
(54) • <i>BUNDKONSTRUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUNDSTÜTZPANEELS UND STÜTZPANEEL FÜR EIN KLEIDUNGSTÜCK</i>	(52) A42B 3/124; A42B 3/128	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
• <i>A WAISTBAND CONSTRUCT, A METHOD FOR FORMING A WAISTBAND SUPPORT PANEL AND A SUPPORT PANEL FOR A GARMENT</i>	(25) En (26) En	(51) A43B 11/00 (11) 3 829 380 B1 A43B 13/14
• <i>CEINTURE AVEC PANNEAU DE SUPPORT</i>	(21) 19173802.0 (22) 10.05.2019	(52) A43B 11/00; A43B 13/141
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton Oregon 97005,	(43) 13.11.2019	(21) 19745114.9 (22) 24.07.2019
	(30) 11.05.2018 US 201862670346 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • <i>HELM MIT SCHAUMSCHICHT MIT EINER ANORDNUNG VON LÖCHERN</i>	(43) 09.06.2021
	• <i>HELMET WITH FOAM LAYER HAVING AN ARRAY OF HOLES</i>	(86) EP 2019/069909 24.07.2019
	• <i>CASQUE AYANT UNE COUCHE DE MOUSSE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE TROUS</i>	
	(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US	
	(72) KRYNOCK, Mike, Morgan Hill, CA California CA95037, US	
	ROSEN, Zachary, Morgan Hill, CA California CA95037, US	
	WALTON, Jason, Morgan Hill, CA California	

- (87) WO 2020/020943 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118255
(54) • *SCHUH MIT EINSTIEGHILFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS MIT EINSTIEGHILFE*
• *SHOE WITH STEP-IN AID AND METHOD FOR PRODUCING A SHOE WITH STEP-IN AID*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UN DISPOSITIF FACILITANT LE CHAUSSEGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE DOTÉE D'UN DISPOSITIF FACILITANT LE CHAUSSEGE*
- (73) Bendys GmbH, Liebigstr. 21, 50823 Köln, DE
Brammen Schuhverwaltung UG, Klosterweg 14, 47652 Weeze, DE
(72) NEUMEYER, Max, 50823 Köln, DE
BRAMMEN, Heinz-Gerd, 47652 Weeze, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/14 → (51) **A43B 11/00**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 229 637 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/22**
(52) **A43B 13/122; A43B 13/14;**
A43B 13/181; A43B 13/184;
A43B 13/187; A43B 13/223
(25) En (26) En
(21) 15785021.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/055652 15.10.2015
(87) WO 2016/093951 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564694
(54) • *SCHUHSOHLÉ FÜR SCHUHWERK MIT FLEXIBLEN AUXETISCHEN BODENEINRAST-ELEMENTEN*
• *SOLE STRUCTURE FOR FOOTWEAR WITH FLEXIBLE AUXETIC GROUND ENGAGING MEMBERS*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE À ÉLÉMENTS AUXÉTIQUES FLEXIBLES ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/38 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43C 1/00** (11) **4 052 604 B1**
A43C 11/16
(52) **A43C 1/003; A43C 11/16;**
A43C 11/165
(25) De (26) De
(21) 22159864.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 DE 202021101134 U
(54) • *SCHNÜRSCHUH*
• *LACE-UP SHOE*
• *CHAUSSURE À LACETS*
- (73) B. Stumpp & S. Baier GmbH, August-Bebel-Str. 14, 01809 Heidenau, DE
(72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden, DE

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A43C 11/16 → (51) **A43C 1/00**

A44B 11/22 → (51) **A44C 5/24**

A44B 11/25 → (51) **F16B 31/00**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 801 116 B1**
A44B 11/22
(52) **A44C 5/246; A44B 11/223**
(25) De (26) De
(21) 19732120.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/053774 08.05.2019
(87) WO 2019/229559 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CH 6922018
(54) • *FALTSCHLIESSE FÜR ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN*
• *FOLDING CLASP FOR A WRIST WATCH AND METHOD FOR RETROFITTING SAME*
• *FERMOIR DÉPLOYANT POUR MONTRE-BRACELET ET PROCÉDÉ DE RÉADAPTATION D'UN TEL FERMOIR*
- (73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GIGER, David, 8222 Beringen, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A44C 9/00** (11) **3 773 055 B1**
B29C 45/16 **B29K 21/00**
B29C 45/14

- (52) **A44C 9/0007; A44C 9/0053;**
B29C 45/1615; B29C 45/1671;
A44C 9/0038; B29C 2045/1673;
B29K 2021/003; B29K 2021/006
(25) En (26) En
(21) 19777319.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022569 15.03.2019
(87) WO 2019/190784 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815936188
(54) • *BELÜFTETER RING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *VENTED RING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ANNEAU VENTILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Groove Ventures, Corp, 1220 School St Apt 25, Spring Hill, TN 37174, US
(72) GOODWIN, Peter, Spring Hill, TN 37174, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A44C 15/00 → (51) **A42C 1/00**

- (51) **A44C 17/00** (11) **4 041 021 B1**
A44C 27/00 **B44F 1/10**
B44F 1/14 **C04B 41/51**
C04B 41/52 **C04B 111/80**
C04B 41/00 **C23C 14/14**
C23C 14/00 **C23C 14/04**
C23C 14/18
- (52) **A44C 17/00; A44C 27/006;**
B44F 1/14; C04B 41/009;
C04B 41/514; C04B 41/52;

C23C 14/0015; C23C 14/042;
C23C 14/18; A44C 27/005;
C04B 2111/80

- (25) En (26) En
(21) 20792298.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/076803 24.09.2020
(87) WO 2021/058694 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199393
(54) • *DEKORATIVE ARTIKEL MIT VERÄNDERBAREM BEOBACHTETEM FARBEFFEKT*
• *DECORATIVE ARTICLES HAVING A CHANGEABLE OBSERVED COLOUR EFFECT*
• *ARTICLES DE DÉCORATION AYANT UN EFFET DE COULEUR OBSERVÉ MODIFIABLE*
- (73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) PLANGGER, Christoph, 6112 Wattens, AT
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A44C 17/04 → (51) **C03B 17/02**

A44C 27/00 → (51) **A44C 17/00**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 900 571 B1**
A45D 1/06 **A45D 2/00**
A45D 20/10
(52) **A45D 2/001; A45D 1/06; A45D 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19901046.3 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/000001 02.01.2019
(87) WO 2020/124684 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201822141004 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHNELLE HAAR-LOCKENWICKLER- UND -GLÄTTUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL QUICK HAIR CURLING AND STRAIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL DE BOUCLAGE RAPIDE ET DE LISSAGE DE CHEVEUX*
- (73) Global Beauty Products, Ltd., 1st Puxin Rd Shipai Town, Dongguan City, Guangdong Province 523338, CN
(72) CHEN, Zhuangrong, Dongguan, Guangdong, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/04**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

A45D 2/12 → (51) **A45D 2/18**

A45D 2/14 → (51) **A45D 2/18**

- (51) **A45D 2/18** (11) **3 918 948 B1**
A45D 2/12 **A45D 2/22**
A45D 7/04 **A45D 2/14**
A45D 6/04 **A45D 7/00**
A45D 2/02
(52) **A45D 2/146; A45D 2/127; A45D 2/18;**
A45D 2/22; A45D 6/04; A45D 7/00;
A45D 7/045; A45D 2002/025
(25) Ja (26) En
(21) 19912966.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A46D 1/08; A46B 3/02; A46D 3/045; F16J 15/3288	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(43) 08.12.2021	(25) En (26) En	
(86) JP 2019/003541 01.02.2019	(21) 13801695.1 (22) 15.11.2013	
(87) WO 2020/157947 2020/32 06.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A46B 9/02 (11) 3 496 567 B1 A46B 9/00 A46D 1/00 A45D 19/00 A45D 40/26
(54) • HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DES HAARHALTERS UND VERWEN- DUNG DES HAARHALTERS • HAIR RETAINER, METHOD FOR PRODUC- ING SAID HAIR RETAINER, AND METHOD FOR USING SAID HAIR RETAINER • INSTRUMENT DE MAINTIEN DES CHE- VEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AIN- SI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI	(43) 23.09.2015	(52) A46B 9/023; A45D 19/012; A46D 1/0253; A45D 2200/25; A46B 2200/1046; A46B 2200/1053
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP	(86) GB 2013/053009 15.11.2013	(25) En (26) En
(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321- 3497, JP	(87) WO 2014/076482 2014/21 22.05.2014	(21) 17754651.2 (22) 03.08.2017
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 16.11.2012 GB 201220687 12.12.2012 US 201261736091 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • TUFTFORMUNGSVORRICHTUNG • TUFT FORMING APPARATUS • APPAREIL DE FORMATION DE TOUFFE	(43) 19.06.2019
	(73) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED, Midford Road, Bath BA2 5RR, GB	(86) EP 2017/069707 03.08.2017
	(72) CRUDDINGTON, Peter F., Freshford Nr Bath BA2 7TY, GB	(87) WO 2018/029090 2018/07 15.02.2018
	BOWSHER, Aaron, Devizes Wiltshire SN10 1HQ, GB	(30) 11.08.2016 FR 1657726
	JENKINS, Matthew, Calne Wiltshire SN11 0PQ, GB	(54) • PINSEL ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETI- SCHEN PRODUKTS, ZUGEHÖRIGES VER- FAHREN UND KIT • BRUSH FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT, RELATED METHOD AND KIT • BROSSE PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ ET KIT ASSOCIÉS
	BOLWELL, Mark, Devizes Wiltshire SN10 2GE, GB	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
	WALLIS, Andrew, Oldfield Park Bath BA2 3QJ, GB	(72) TAINE, Clémence, 92110 Clichy, FR
	PAWLAK, Andrew, Devizes Wiltshire SN10 3AH, GB	EURIPPINI, Cécile, 92110 Clichy, FR
	(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
A45D 2/22 → (51) A45D 2/18		A46B 9/02 → (51) A45D 24/02
A45D 6/04 → (51) A45D 2/18		A46B 9/04 → (51) A46B 9/02
A45D 7/00 → (51) A45D 2/18		
A45D 7/04 → (51) A45D 2/18		
A45D 19/00 → (51) A46B 9/02		
A45D 19/02 → (51) A45D 24/02		
A45D 20/10 → (51) A45D 1/04		
(51) A45D 24/02 (11) 3 873 292 B1 A45D 19/02 A45D 34/04 A46B 9/02	(51) A46B 5/02 (11) 3 607 854 B1	
(52) A45D 24/02; A45D 19/026; A45D 34/04; A46B 1/00; A46B 9/023	(52) A46B 5/02; A46B 5/026; A46B 2200/1066	
(25) En (26) En	(25) De (26) De	
(21) 19797686.3 (22) 31.10.2019	(21) 18187463.7 (22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A46B 15/00 (11) 3 995 044 B1 A46B 17/04
(43) 08.09.2021	(43) 12.02.2020	(52) A46B 15/0097; A46B 15/0095; A46B 17/04; A46B 2200/1066
(86) EP 2019/079812 31.10.2019	(54) • MUNDHYGIENEMITTEL, INBESONDERE EI- NE ZAHNBÜRSTE • ORAL HYGIENE TOOL, IN PARTICULAR A TOOTHBRUSH • MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE, EN PARTI- CULIER BROSSE À DENTS	(25) De (26) De
(87) WO 2020/089387 2020/19 07.05.2020	(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH	(21) 21199168.2 (22) 27.09.2021
(30) 31.10.2018 FR 1860088	(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FIXIERMITTEL • METHOD FOR APPLYING A HAIRSTYLING COMPOSITION COMPRISING A FIXING AGENT • PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPO- SITION DE COIFFAGE COMPRENANT UN AGENT FIXANT	(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	(43) 11.05.2022
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR		(30) 09.11.2020 AT 509632020
(72) SAMAIN, Henri, 94550 Chevilly la Rue, FR		(54) • ZAHNBÜRSTENKAPPE UND ZAHNHYGIE- NESYSTEM • TOOTHBRUSH CAP AND DENTAL HY- GIENE SYSTEM • CAPUCHON DE BROSSE À DENTS ET SYS- TÈME D'HYGIÈNE DENTAIRE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		(73) Wund, Viktor, Fladnitz 24a/2, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, AT
A45D 29/00 → (51) B41J 3/407	A46B 9/00 → (51) A46B 9/02	(72) Wund, Viktor, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, AT
A45D 34/04 → (51) A45D 24/02	(51) A46B 9/02 (11) 3 023 030 B1 A46B 9/04 A46B 15/00	(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
A45D 40/00 → (51) B65H 35/00	(52) A46B 9/04; A46B 9/02; A46B 15/00	
A45D 40/26 → (51) A46B 9/02	(25) En (26) En	
	(21) 14193799.5 (22) 19.11.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A46B 15/00 → (51) A46B 9/02
	(43) 25.05.2016	A46B 17/04 → (51) A46B 15/00
	(54) • Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel • Head for an oral care implement • Tête pour un instrument de soin buccal	A46B 17/06 → (51) A47L 9/04
	(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US	A46D 1/00 → (51) A46B 9/02
	(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg/Taunus, DE	A46D 1/08 → (51) A46B 3/02
	Mark, Erwin, 61476 Kronberg/Taunus, DE	A46D 3/04 → (51) A46B 3/02
	Winkler, Tilmann, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
	Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, DE	(51) A47B 1/08 (11) 4 056 070 B1 A47B 1/10
		(52) A47B 1/08; A47B 1/10
		(25) Fr (26) Fr

- (21) 22158334.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 FR 2102443
(54) • TISCH MIT MITTELAUSZUG
• TABLE WITH CENTRAL EXTENSION
• TABLE À RALLONGE CENTRALE
- (73) Lafuma Mobilier SAS, 6 rue Victor Lafuma,
26140 Anneyron, FR
- (72) BENARD, Jean-Charles, 83560 RIAN, FR
NELTNER, Jean-Baptiste, 69230 SAINT
GENIS LAVAL, FR
ROANI, Corrado, 26210 MANTHES, FR
PERNET, Jean-Noël, 01430 CONDAMINE LA
DOYE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A47B 1/10 → (51) **A47B 1/08**

- (51) **A47B 88/956** (11) **4 149 320 B1**
(52) **A47B 88/956; A47B 88/95;**
A47B 2088/951; A47B 2088/954
- (25) De (26) De
(21) 21726869.7 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062641 12.05.2021
(87) WO 2021/228948 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 AT 5010220 U
(54) • ANORDNUNG AUS EINER SCHUBLADEN-
SEITENWAND UND EINER VERBINDUNGS-
VORRICHTUNG
• ASSEMBLY FORMED BY A DRAWER SIDE
WALL AND A CONNECTION DEVICE
• AGENCEMENT COMPOSÉ D'UNE PAROI
LATÉRALE DE TIROIR ET D'UN DISPOSITIF
DE LIAISON
- (73) Van Hoecke NV, Europark-Noord 9, 9100
Sint-Niklaas, BE
- (72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT
DONCEEL, Kevin, 9120 Melsele, BE
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 96/06** (11) **3 496 572 B1**
F16B 12/26
(52) **A47B 96/066; A47B 96/063;**
A47B 96/067; A47K 10/10; F16B 12/26
- (25) De (26) De
(21) 17708697.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/053401 15.02.2017
(87) WO 2018/028842 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 PCT/EP2016/068973
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
VORZUGSWEISE FLÄCHIGEN GEGENSTAN-
DES AN EINEM BAUWERK
• DEVICE FOR FASTENING A PREFERABLY
PLANAR OBJECT TO A CONSTRUCTION
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OBJET DE
PRÉFÉRENCE PLAT SUR UNE CONSTRUC-
TION
- (73) HOVR PATENTS INC., 33695 South Fraser
Way, Abbotsford BC V2S 2C1, CA
(72) SCHMID-KOEMMERLING, Peter, West
Vancouver, British Columbia V7S 2W6, CA
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,

DE

- (51) **A47C 1/023** (11) **3 626 126 B1**
A47C 7/50 **A47C 17/16**
(52) **A47C 1/023; A47C 7/5068;**
A47C 17/16; A47C 17/162;
A47C 17/163
- (25) De (26) De
(21) 19195486.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018123336
(54) • SITZ/LIEGEMÖBEL
• SEAT OR LOUNGER
• COUCHETTE/SIÈGE
- (73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter
Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Brandhuber, Robert, 84181
Neufraunhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **A47C 4/00** (11) **4 124 262 B1**
E04B 1/344 **E04H 1/12**
(52) **E04H 1/1205; E04B 1/3445;**
E04B 1/8218; E04H 1/125
- (25) En (26) En
(21) 22184314.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 28.07.2021 IT 202100020117
(54) • FALTBARE ARBEITSSTATION
• FOLDABLE WORKSTATION
• POSTE DE TRAVAIL PLIABLE
- (73) AMYTIM S.r.l., Via Correggio 19, 20149
Milano, IT
(72) ZAMBELLI, Tomaso, 20149 Milano, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT
- (51) **A47C 4/28** (11) **3 949 806 B1**
A47C 7/66
(52) **A47C 4/286; A47C 7/66**
- (25) En (26) En
(21) 21183217.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202016986089
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
TRAGBAREN STUHL MIT SONNENSCHIRM
• SYSTEMS AND METHODS FOR A
PORTABLE CHAIR WITH SUNSHADE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
CHAISE PORTABLE MUNIE D'UN PARE-SO-
LEIL
- (73) Goplus Corp., 11250 Poplar Avenue,
Fontana CA 92337, US
(72) Kong, Xujuan, Fontana, CA 92337, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **A47C 7/00** (11) **3 874 992 B1**
F16B 12/10
(52) **F16B 12/14; A47C 7/004; F16B 12/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 19929594.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/092707 25.06.2019
(87) WO 2020/232793 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910418640
(54) • ZERLEGBARE STUHLBASIS UND STUHL
• DISSEMBLEABLE CHAIR BASE, AND CHAIR
• BASE DE CHAISE DÉMONTABLE ET CHAISE
- (73) Anji Hengfeng Metal Die-Casting Co., Ltd.,
Sunshine Industrial Park, Anji County,
Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(72) HUANG, Yiqun, Huzhou, Zhejiang 313300,
CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A47C 7/44** (11) **3 785 571 B1**
(52) **A47C 7/448**
- (25) En (26) En
(21) 20191718.4 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158698
(54) • STUHL
• CHAIR
• CHAISE
- (73) Itoki Corporation, 1-16-11, Awaji-machi,
Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Takeya, Yuki, Osaka-shi, Osaka, JP
Takahashi, Kensuke, Osaka-shi, Osaka, JP
Morita, Ryogo, Osaka-shi, Osaka, JP
Hashimoto, Minoru, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23201811.9 / 4 278 929

A47C 7/46 → (51) **B60N 2/66**

A47C 7/50 → (51) **A47C 1/023**

A47C 7/66 → (51) **A47C 4/28**

A47C 17/16 → (51) **A47C 1/023**

A47C 27/08 → (51) **A61B 5/00**

A47C 27/10 → (51) **A61B 5/00**

A47C 31/12 → (51) **A61B 5/00**

A47D 9/02 → (51) **A61H 1/00**

A47D 9/04 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 684 229 B1**
A47F 5/08 **A47F 10/02**
G06Q 10/08 **A47F 3/00**
G07F 9/02
- (52) **A47F 10/02; A47F 1/126;**
A47F 5/0823; G06Q 20/203;
G06Q 20/208; G07F 9/001;
G07F 9/009; A47F 1/121; A47F 3/002;
A47F 5/0869; A47F 2010/025;
G06Q 10/0875; G07F 9/026
- (25) En (26) En
(21) 18783266.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/051775 19.09.2018
(87) WO 2019/060431 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560498 P
26.01.2018 US 201862622560 P

- (54) • *SYSTEM FÜR BESTANDSVERWALTUNG*
• *SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) COSTELLO, Patrick, Arlington Heights, Illinois 60004, US
HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
DIPAOLLO, Tony, Naperville, Illinois 60565, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A47F 3/00 → (51) **A47F 1/12**

A47F 5/08 → (51) **A47F 1/12**

A47F 7/024 → (51) **F16M 11/04**

A47F 9/04 → (51) **E06B 11/08**

A47F 10/02 → (51) **A47F 1/12**

A47G 19/12 → (51) **B65D 47/04**

A47G 19/14 → (51) **B65D 47/04**

- (51) **A47G 19/28** (11) **3 831 252 B1**
B05B 13/02 **B65G 47/244**
- (52) **B05B 13/0235; A47G 19/28**
- (25) De (26) De
(21) 20211182.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 202019106808 U
- (54) • *EIERHALTER EINER EIERBEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG*
• *EGG HOLDER FOR AN EGG PROCESSING
DEVICE*
• *PORTE-OEUF D'UN DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DES OEUFES*
- (73) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE
- (72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47G 21/00 → (51) **B65D 5/42**

A47G 23/06 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **A47G 29/14** (11) **4 074 225 B1**
G06Q 10/08 **H04W 4/80**
- (52) **A47G 29/141; H04W 4/029;**
H04W 4/35; H04W 12/63;
H04W 12/75; A47G 2029/144;
G06Q 10/0836; H04L 63/0807;
H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 22170404.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 23.02.2018 DK PA201870121
- (54) • *PAKETFACH UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN VON PAKETFÄCHERN*
• *PARCEL LOCKER AND A METHOD FOR OP-
ERATING THE PARCEL LOCKER*
• *CASIER POUR COLIS ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU CASIER POUR CO-
LIS*
- (73) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7,

- 6400 Sønderborg, DK
- (72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK
Erler, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- (60) 23204586.4
(62) 19757924.6 / 3 755 187

A47G 29/14 → (51) **E05F 15/41**

- (51) **A47J 27/026** (11) **3 405 076 B1**
- (52) **A47J 27/026**
- (25) En (26) En
(21) 17701956.9 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/012941 11.01.2017
(87) WO 2017/127265 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004527
- (54) • *MINIKANAL-SCHWINGUNGSKOCHGE-
SCHIRR*
• *OSCILLATION MINI-CHANNEL COOKWARE*
• *USTENSILES DE CUISINE À MINI-CANAL
D'OSCILLATION*
- (73) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) CAL, Steve, Newbury Park California 91320, US
BHUNIA, Avijit, Newbury Park California 91320, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) **A47J 31/00** (11) **3 984 419 B1**
A23L 2/52 **A47J 31/02**
G01G 17/04

(52) **A47J 31/02; A23F 5/24; A47J 31/002;**
G01G 7/04; A23F 3/16

- (25) En (26) En
(21) 21160479.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 TW 109135601
- (54) • *BRÜHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE
MEDIEN DAFÜR*
• *BREWING GUIDE DEVICE AND METHOD
AND COMPUTER-READABLE MEDIA
THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
D'INFUSION ET SUPPORT LISIBLE PAR OR-
DINATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) LIN, Shu Jing, 22181 New Taipei City, TW
KAO, Yu Tao, 22181 New Taipei City, TW
SUN, Li-Xuan, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Kang, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Tai-Yun, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A47J 31/00 → (51) **B65D 47/04**

A47J 31/02 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 463 004 B1**
- (52) **A47J 31/3638**
- (25) En (26) En
(21) 17726890.1 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062217 22.05.2017
(87) WO 2017/202746 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170814
- (54) • *ENTFERNUNG VON EINER KAPSEL AUS EI-
NEM KAPSELHALTER*
• *REMOVAL OF A CAPSULE FROM A CAP-
SULE HOLDER*
• *RETRAIT D'UNE CAPSULE À PARTIR D'UN
SUPPORT DE CAPSULE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) HESS, Michel, 8006 Zürich, CH
SCHAL, Stefan, 9500 Wil, CH
TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 838 080 B1**
A47J 31/36
- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/3623;**
A47J 31/3676; A47J 31/44
- (25) It (26) En
(21) 20213400.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024787
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GE-
TRÄNKEN MITTELS INFUSION*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSED BEV-
ERAGES*
• *MACHINE POUR PREPARATION DES BOIS-
SONS PAR INFUSION*
- (73) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22070 Solbiate (CO), IT
- (72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **A47J 31/46** (11) **3 442 383 B1**
A47J 31/468

- (25) En (26) En
(21) 17718854.7 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058483 10.04.2017
(87) WO 2017/178396 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164796
- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPVORRICHTUNG MIT
EINER GETRIEBEPUMPE FÜR EINEN GE-
TRÄNKESPENDER*
• *A LIQUID PUMPING DEVICE COMPRISING
A GEAR PUMP FOR BEVERAGE DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE DE LIQUIDE
COMPRENANT UNE POMPE À ENGRE-
NAGES POUR DISTRIBUTEUR DE BOIS-
SONS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
PHAN, Minh Quan, 1030 Bussigny, CH
GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas,
1134 Vuflens-le-Château, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A47J 36/02 → (51) **C09D 171/00**

A47J 43/07 → (51) A47J 43/10	• <i>Optically keyed dispenser</i> • <i>Distributeur claveté optiquement</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47J 43/08 → (51) A47J 43/10	(73) Gotohti.com Inc., 4743 Christie Drive, Beamsville, ON LOR 1B4, CA	(43) 05.04.2023
(51) A47J 43/10 (11) 3 845 103 B1 A47J 43/07 A47J 43/08 A21C 1/02 B01F 27/1121 B01F 27/072 B01F 27/55 B01F 27/95	(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH Jones, Andrew, Smithville, ON LOR 2A0, CA	(30) 18.02.2020 US 202062978113 P 15.01.2021 US 202163137831 P
(52) A47J 43/0711; A21C 1/02; A47J 43/082; A47J 43/10; A47J 43/1018; B01F 27/0721; B01F 27/1121; B01F 27/55; B01F 27/95	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • <i>BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN TOILETTENSITZSCHARNIER</i> • <i>FASTENING ASSEMBLY FOR TOILET SEAT HINGE</i> • <i>ENSEMBLE DE FIXATION POUR CHAR- NIÈRE DE SIÈGE DE TOILETTES</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 20215660.0 (22) 18.12.2020	A47K 10/16 → (51) B31F 1/07	(73) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47K 10/32 → (51) A47K 10/42	(72) ARNDT, Jonathan, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(43) 07.07.2021	A47K 10/36 → (51) A47K 10/42	ETAIX, Gérard, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(30) 31.12.2019 FR 1915761	(51) A47K 10/42 (11) 3 640 171 B1 A47K 10/36 B65H 26/06 B65H 16/00 G06T 7/62 A47K 10/32	HENNE, Brian A., Sheboygan Falls, WI 53085, US HAND, Joseph M., Sheboygan Falls, WI 53085, US
(54) • <i>MISCHVORRICHTUNG</i> • <i>MIXING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF MELANGEUR</i>	(52) A47K 10/36; A47K 10/32; A47K 10/424; B65H 16/005; B65H 26/06; G06T 7/62; A47K 10/3612; A47K 2010/3226; B65H 2404/143; B65H 2511/14; B65H 2511/512; B65H 2553/42; B65H 2557/11; B65H 2557/23; B65H 2701/1924; G06T 2207/30124	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	(25) En (26) En (21) 19211328.0 (22) 30.01.2015	(62) 21157825.7 / 3 888 514
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA- CAILLE, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47K 17/00 (11) 4 011 259 B1 E03D 5/10 E03D 9/00 G08B 21/02 G08B 25/04 A61G 12/00 G01N 33/483 G01N 33/50
(74) BENOIT, David, 74540 GRUFFY, FR	(43) 22.04.2020	(52) G01N 33/50; G01N 33/483; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; A61G 9/00; A61G 2203/30; G08B 23/00
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUT- ZUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES PAPIERPRODUKTS IN EINEM SPENDER</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING USAGE AND AUTHENTICATION OF A PAPER PRODUCT IN A DISPENSER</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'UTILISATION ET D'AUTHTIFIER UN PRODUIT EN PAPIER DANS UN DISTRIBU- TEUR</i>	(25) Ja (26) En (21) 20850926.5 (22) 27.05.2020
(51) A47J 47/00 (11) 3 708 049 B1	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A47J 47/005	(72) BECKER, Stephen, Cumming, Georgia 30040, US DUNBAR, Charlene B., Lilburn, Georgia 30047, US KIRKLAND, Jason, Cumming, Georgia 30040, US MOEDE, Warren, Atlanta, Georgia 30306, US SCHULZ, Thomas H., Roswell, Georgia 30076, US SHEEHAN, Chrissy M., Wayne, Pennsylvania 19087, US SHIPP JR., Peter W., Woodstock, Georgia 30188, US TRAMONTINA, Paul F., Harleysville, Pennsylvania 19438, US ZIELINSKI, Matthew T., Darien, Connecticut 06820, US	(43) 15.06.2022 (86) JP 2020/020964 27.05.2020 (87) WO 2021/024584 2021/06 11.02.2021 (30) 08.08.2019 JP 2019146294
(25) De (26) De (21) 19163042.5 (22) 15.03.2019	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • <i>INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI- TUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTI- GES COMPUTERLESBARES MEDIUM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN- FORMATION PROCESSING DEVICE, IN- FORMATION PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIUM</i> • <i>SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUP- PORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR OR- DINATEUR</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 15880514.3 / 3 250 492	(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213- 8511, JP
(43) 16.09.2020	(51) A47K 13/26 (11) 4 159 098 B1 F16B 31/02 F16B 33/00 A47K 13/12	(72) FURUYA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP MIENO, Tutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP YAMABUCHI, Haruhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(54) • <i>ARBEITSUNTERLAGE UND SYSTEM</i> • <i>CUTTING BOARD AND SYSTEM</i> • <i>PLANCHE À DÉCOUPER ET SYSTÈME</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE	(62) (51) A47K 17/02	(51) A47K 17/02 (11) 3 628 201 B1 A47K 3/28
(72) FRIELINGHAUS, Robert, 44803 Bochum, DE STARFLINGER, Frank, 44793 Bochum, DE HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, DE THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, DE CHARAPOULOS, Philipp, 40878 Ratingen, DE VAN TEEFFELN, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE	(52) A47K 13/26; F16B 31/021; A47K 13/12; F16B 33/006	(52) A47K 17/022; A47K 3/281; A47K 3/282; A47K 3/286; A47K 3/30; A47K 3/36; A47K 2201/02
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(25) En (26) En (21) 11006468.0 (22) 10.06.2008	(25) De (26) De (21) 18197632.5 (22) 28.09.2018
(51) A47K 3/16 → (51) A61H 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
A47K 3/162 → (51) A61H 33/00		
A47K 3/28 → (51) A47K 17/02		
(51) A47K 5/12 (11) 2 387 926 B1 B65D 55/08 A47K 5/1217		
(25) En (26) En (21) 11006468.0 (22) 10.06.2008		
(84) DE FR GB NL		
(43) 23.11.2011		
(30) 18.06.2007 CA 2592186 05.06.2008 CA 2633564 13.08.2007 CA 2597190		
(54) • <i>Optisch verschlüsselte Ausgabe</i>		

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • **RELINGSYSTEM FÜR EINE DUSCHABTREN-
NUNG**
• **RAIL SYSTEM FOR A SHOWER PARTITION**
• **SYSTÈME DE GARDE-CORPS POUR UNE
PAROI DE DOUCHE**
(73) Palme group GmbH, Jechtenham 16, 4775
Taufkirchen an der Pram, AT
(72) Prader, Ralph, 4780 Schärding, AT
Ballendat, Martin, 5820 Braunau am Inn,
AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **3 769 654 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/20**
(52) **A47L 5/26; A47L 9/0063;**
A47L 9/0477; A47L 9/2873;
A47L 9/2884; A47L 11/201;
A47L 11/2025; A47L 11/4038;
A47L 11/408; A47L 11/4083;
A47L 11/4094

(25) Ko (26) En
(21) 19844241.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/008225 04.07.2019
(87) WO 2020/027452 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088838
10.09.2018 KR 20180107841

(54) • **REINIGERHALTER UND REINIGEREINHEIT**
• **CLEANER HOLDER AND CLEANER UNIT**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR DISPOSITIF
DE NETTOYAGE ET UNITÉ DE DISPOSITIF
DE NETTOYAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SEO, Jonghyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR

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

(60) 23203319.1

(51) **A47L 9/04** (11) **2 934 269 B1**
A46B 17/06

(52) **A47L 9/0477; A46B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 12812990.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2012/076620 21.12.2012
(87) WO 2014/094869 2014/26 26.06.2014

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RO-
TIERENDES ELEMENT EINES STAUBSAU-
GERS, REINIGERDÜSE, STAUBSAUGER
UND REINIGUNGSEINHEIT**

• **CLEANING ARRANGEMENT FOR A ROTAT-
ABLE MEMBER OF A VACUUM CLEANER,
CLEANER NOZZLE, VACUUM CLEANER
AND CLEANING UNIT**

• **AGENCEMENT DE NETTOYAGE POUR UN
ÉLÉMENT ROTATIF D'UN ASPIRATEUR,
BUSE D'ASPIRATEUR, ASPIRATEUR ET UNI-
TÉ DE NETTOYAGE**

(73) Aktiebolaget Electrolux, St Göransgatan
143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Henrik, S-10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 771 392 B1**

(52) **A47L 9/2873; A47L 2201/022**

(25) En (26) En
(21) 20188623.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093484

27.12.2019 KR 20190176627

(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBI-
LEN ROBOTER**
• **CHARGING APPARATUS FOR MOBILE
ROBOT**
• **APPAREIL DE CHARGE POUR ROBOT MO-
BILE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
LIM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngbin, 08592 Seoul, KR

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

A47L 11/20 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 587 822 B1**
D06F 39/08 **F04D 13/06**

F04D 29/08 **F04D 29/42**
H02K 5/22 **D06F 103/48**

(52) **F04D 13/0693; A47L 15/4225;**
D06F 39/085; F04D 29/086;
F04D 29/426; H02K 5/225;
D06F 2103/48

(25) En (26) En

(21) 19150491.9 (22) 07.01.2019

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

(43) 01.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075998

(54) • **ENTLEERUNGSPUMPE**
• **DRAIN PUMP**
• **POMPE DE DRAINAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Cho, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
Kim, Changsub, 08592 Seoul, KR
Song, Changhyeon, 08592 Seoul, KR
Oh, Youngjin, 08592 Seoul, KR
Lee, Seonjoong, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A47L 15/42** (11) **4 085 815 B1**

(52) **A47L 15/4295; A47L 15/4257;**
A47L 15/4274

(25) De (26) De

(21) 22170785.4 (22) 29.04.2022

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

(43) 09.11.2022

(30) 04.05.2021 BE 202105361

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/14**

A47L 15/42 → (51) **F28F 21/06**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 606 395 B1**

(52) **A47L 15/502**

(25) De (26) De
(21) 18712872.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/057022 20.03.2018

(87) WO 2018/184830 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 DE 102017205714

(54) • **BESTECKKORB UND HAUSHALTSGE-
SCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **CUTLERY BASKET AND DOMESTIC DISH-
WASHER**
• **PANIER À COUVERTS ET LAVE-VAISSELLE
MÉNAGER**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) PIETRUSKA, Ralph, 81667 München, DE
OWCZAREK, Janet, 85586 Poing, DE
HEINRICH, Regine, 81667 München, DE

(51) **A47L 23/26** (11) **3 808 244 B1**

(52) **A47L 23/26; A47L 23/266**

(25) En (26) En
(21) 20210631.6 (22) 25.07.2016

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

(43) 21.04.2021

(30) 05.08.2015 US 201562201148 P

18.07.2016 US 201615212350

(54) • **WASCHBARE MEHRKOMPONENTIGE MA-
GNETISCHE FUSSBODENMATTE**
• **WASHABLE MULTI-COMPONENT MAG-
NETIC FLOOR MAT**
• **TAPIS DE SOL MAGNÉTIQUE LAVABLE À
COMPOSANTS MULTIPLES**

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road,
Spartanburg, SC 29303, US

(72) Love III, Franklin S., Columbus, NC North
Carolina 28722, US

Srivastava, Sudhanshu, Greer, SC South
Carolina 29650, US

Raghavendran, Venkatkrishna, Katy, TX
Texas 77493, US

Roberts, Brandon T., Greer, TX Texas
29651, US

Puthillath, Padmakumar, Greer, SC South
Carolina 29650, US

Kitchen, Dale S., Boiling Springs, SC South
Carolina 29316, US

Dawson, Ty G., Spartanburg, SC South
Carolina 29302, US

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

(62) 16754021.0 / 3 331 417

(51) **A61B 1/00** (11) **3 202 304 B1**

A61B 1/045 **G06T 5/00**
G06T 3/00

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009;**
A61B 1/00181; A61B 1/00183;
A61B 1/045; A61B 1/0655;
G06T 5/006; H04N 23/555;
H04N 23/698; H04N 23/71;
H04N 25/61; H04N 23/695

(25) En (26) En

(21) 17154427.3 (22) 02.02.2017

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

(43) 09.08.2017

- (30) 04.02.2016 US 201615015836
(54) • **BELICHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **EXPOSURE CONTROL CIRCUITRY AND IMAGING SYSTEM**
• **CIRCUIT DE COMMANDE D'EXPOSITION ET SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) MORALES, Efrain, Goleta, CA 93117, US
BORMET, Jonathan, Goleta, CA 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 821 783 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/04**
A61B 1/07 **C09J 11/06**
C09J 163/02 **C09J 163/04**
G02B 23/24 **C08G 59/50**
C08G 59/68
- (52) **C09J 163/00; A61B 1/0011; A61B 1/0055; C08G 59/50; C08G 59/5006; C08G 59/5026; C08G 59/62; C08G 59/68; C09J 163/04; A61B 1/00091; A61B 1/00096; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 19834002.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/026066 01.07.2019
(87) WO 2020/013003 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 JP 2018131088
(54) • **ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS**
• **ENDOSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61C 19/04**
-
- A61B 1/00** → (51) **G02B 23/24**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61C 19/04**
-
- (51) **A61B 1/045** (11) **3 858 222 B1**
G02B 23/24 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/000094; A61B 1/0005; G06V 10/25; A61B 1/0638**
- (25) Ja (26) En
(21) 19864705.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037482 25.09.2019
(87) WO 2020/067105 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185057
- (54) • **MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPIESYSTEM**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROGRAMME, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(60) 23204354.7
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **G02B 23/24**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61C 19/04**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 915 460 B1**
G09B 23/303; G09B 23/286;
A61B 3/102; A61B 3/1241
- (25) Ko (26) En
(21) 19911655.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) KR 2019/013198 08.10.2019
(87) WO 2020/153575 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 KR 20190008743
(54) • **AUGENPHANTOM ZUR AUSWERTUNG EINER RETINALEN ANGIOGRAPHIEBILDES**
• **EYE PHANTOM FOR EVALUATING RETINAL ANGIOGRAPHY IMAGE**
• **FANTÔME D'OEIL POUR ÉVALUER UNE IMAGE D'ANGIOGRAPHIE RÉTINIENNE**
- (73) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) LEE, Sang Won, Sejong-si 30150, KR
DOH, Il, Daejeon 34061, KR
LEE, Hyunji, Daejeon 34400, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61B 3/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 3/02** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 3/032** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 3/113** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 773 259 B1**
A61B 10/00
- (52) **A61B 5/0086; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/6848; A61B 10/0045; A61B 2560/0285; A61B 2560/0443; A61B 2562/228**
- (25) En (26) En
(21) 12773368.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) GB 2012/052531 12.10.2012
(87) WO 2013/064804 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 GB 201118773
(54) • **Ramanspektroskopiesonde**
• **Raman spectroscopy probe**
• **Sonde de spectroscopie Raman**
- (73) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol B58 1QU, GB
Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Alexandra House Cheltenham General Hospital Sandford Road, Cheltenham GL53 7AN, GB
(72) DAY, John Charles Clifford, Bristol BS49 5BQ, GB
STONE, Nicholas, Gloucestershire GL5 1NF, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 060 099 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/332**
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/332; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6898**
- (25) En (26) En
(21) 14793949.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061122 17.10.2014
(87) WO 2015/061166 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895995 P
15.05.2014 US 201414278062
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERFUNKTIONSMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING BODILY FUNCTION MEASUREMENTS USING A MOBILE DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MESURES DE FONCTIONS CORPORELLES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MARTIN, Russel Allyn, San Diego, California 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US
HOFFMAN, Douglas Wayne, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 23198497.2
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 096 654 B1**
A47C 27/08 **A47C 27/10**
A47C 31/12 **A61B 5/103**
A61B 5/11
- (52) **A47C 27/083; A47C 27/082; A47C 27/10; A47C 31/123; A61B 5/1036; A61B 5/4815; A61B 5/6892; A61B 5/1116; A61B 2562/0247; A61B 2562/043**
- (25) De (26) De
(21) 15702177.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051080 21.01.2015
(87) WO 2015/110448 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 202014100278 U

Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DRUCKES IN DEN LUFTKAMMERN EINER MATRATZE
• METHOD FOR ADJUSTING THE PRESSURE IN THE AIR CHAMBERS OF A MATTRESS
• PROCÉDÉ POUR AJUSTER LA PRESSION DANS LES CHAMBRES À AIR D'UN MATELAS
- (73) Malzl, Hans, Kühbergstrasse 6, 5020 Salzburg, AT
- (72) Malzl, Hans, 5020 Salzburg, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 110 321 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/327**
A61B 5/352 **A61B 5/364**
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/02455;**
A61B 5/327; A61B 5/352; A61B 5/364
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709291.7 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) FR 2015/050417 20.02.2015
- (87) WO 2015/128567 2015/35 03.09.2015
- (30) 25.02.2014 FR 1451487
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FILTERUNG EINER AUS EINEM HERZSIGNAL ABGELEITETEN RR-SERIE MIT AUTOMATISCHER QUALITÄTSKONTROLLE DER RR-SERIE
• METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR FILTERING AN RR SERIES OBTAINED FROM A CARDIAC SIGNAL WITH AUTOMATIC QUALITY CONTROL OF THE RR SERIES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE FILTRAGE D'UNE SÉRIE RR OBTENUE À PARTIR D'UN SIGNAL CARDIAQUE AVEC CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ DE LA SÉRIE RR
- (73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret CS 70001, 59037 Lille Cedex, FR
Mdoloris Medical Systems, Biocentre Fleming Bâtiment C Epi de Soil 270 rue Salvador Allende, 59120 Loos, FR
- (72) LOGIER, Régis, 59520 Marquette lez Lille, FR
DE JONCKHEERE, Julien, 59160 Lomme, FR
JEANNE, Mathieu, 59800 Lille, FR
MARGEZ, Thomas, 59830 Bachy, FR
- (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 266 369 B1**
A61B 5/11 **G16H 40/67**
G16H 80/00 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/1117; A61B 5/0022;**
A61B 5/6802; A61B 5/7246;
A61B 5/7264; A61B 5/747;
G16H 40/67; G16H 80/00;
A61B 5/6803; A61B 5/681;
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 17001157.1 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 06.07.2016 TW 105210160 U
- (54) • ANALYSE DER FALLSCHWERE MITTELS EINER FALLDETEKTIONSSYSTEMS UND TRAGVORRICHTUNG
• ANALYSIS OF FALL SEVERITY USING A FALL DETECTION SYSTEM AND WEARING APPARATUS
• ANALYSE DE LA GRAVITÉ D'UNE CHUTE PAR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHUTE ET APPAREIL PORTATIF
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
- (72) CHANG, You-He, Xiamen, Fujian, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 600 011 B1**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/4082; A61B 5/1101;**
A61B 5/1114; A61B 5/1121;
A61B 5/681; A61B 5/7246;
A61B 5/7257; A61B 2562/0219
- (25) It (26) En
(21) 18722204.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/052129 28.03.2018
- (87) WO 2018/178896 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 IT 201700035240
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EXTRAPYRAMIDALEN SYMPTOMEN, INSBESONDERE VON MOTORISCHEN SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT
• A DEVICE FOR DETERMINING EXTRAPYRAMIDAL SYMPTOMS, IN PARTICULAR MOTOR SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES SYMPTÔMES EXTRAPYRAMIDAUX, EN PARTICULIER DES SYMPTÔMES MOTEURS DE LA MALADIE DE PARKINSON
- (73) Battista, Luigi, Via Tirreno 3, 85100 Potenza, IT
- (72) Battista, Luigi, 85100 Potenza, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turin Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 843 618 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/07**
A61F 2/24 **A61B 5/01**
A61B 5/029 **A61B 5/145**
A61B 5/05 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/0031;**
A61B 5/6882; A61B 5/01; A61B 5/026;
A61B 5/029; A61B 5/05; A61B 5/11;
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/14539; A61B 5/14542
- (25) En (26) En
(21) 19943341.8 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) US 2019/048936 29.08.2019
- (87) WO 2021/040726 2021/09 04.03.2021
- (54) • ANKER FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
• ANCHORS FOR IMPLANTABLE DEVICES
• ANCRAGES POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES
- (73) UIM Pressure Implant Inc., 387 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, MI 48198, US
- (72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 849 400 B1**
A61B 5/4552; A61B 5/0075;
A61B 5/0088; A61B 5/4842;
A61B 5/445; A61B 5/7264
- (25) En (26) En
(21) 19769088.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/073912 09.09.2019
- (87) WO 2020/053110 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729466 P
- (54) • WELLENLÄNGEN- UND BANDBREITEN-AUSWAHL ZUR AUF DIFFUSER REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE BASIERTEN DETEKTION VON GINGIVITIS
• WAVELENGTH AND BANDWIDTH SELECTION FOR DIFFUSE REFLECTIVE SPECTROSCOPY BASED GINGIVITIS DETECTION
• SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE ET DE BANDE PASSANTE POUR LA DÉTECTION DE LA GINGIVITE BASÉE SUR LA SPECTROSCOPIE PAR RÉFLEXION DIFFUSE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNARD-FICHET, Estelle Julie Dorothée, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 914 150 B1**
B65G 15/00 **G06V 20/52**
G06M 7/00 **A01K 45/00**
- (52) **A01K 45/00; A61B 5/004;**
A61B 5/0077; A61B 5/43; G06V 20/52;
G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 20895561.7 (22) 06.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) IB 2020/061567 06.12.2020
- (87) WO 2021/111420 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962943881 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSBESTIMMUNG BEI FRISCH GESCHLÜPFTEN KÜKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHICKS SEXING OF NEWLY-HATCHED CHICKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SEXAGE DE POUSSINS NOUVELLEMENT ÉCLOS
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development Agricultural Research Organization, Volcani Center P.O.B. 15159, 7528809 Rishon Lezion, IL
Eshet Eilon Industries Ltd., 22845 Kibbutz Eilon, IL
- (72) MIZRACH, Amos, 75404 Rishon Lezion, IL
ALCHANATIS, Victor, 4372207 Raanana, IL
SHAMIR, Nachshon, 70795 Moshav Kidron, IL
ROSENFELD, Lavi, 753008 Rishon Lezion, IL
SHENDEREY, Clara, 5665130 Neshet, IL
LEVI, Asher, 77749802 Ashdod, IL
OSTROVSKY, Viacheslav, 7583103 Rishon Lezion, IL

TAMIR, Menashe, 20180 Moshav Yodfat, IL
SHADMI, Reuven, 22845 Kibbutz Eilon, IL
TAMIR, Avishay, 20180 Moshav Yodfat, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 949 846 B1**
A61B 5/257
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/257; A61B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20777488.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011725 17.03.2020
(87) WO 2020/196097 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058328
04.03.2020 JP 2020036712
(54) • **HAFTBIOSENSOR**
• **STICK-ON BIOSENSOR**
• **BIOCAPTEUR AUTOCOLLANT**
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) MASUDA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/00 → (51) **A61C 19/04**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 5/00 → (51) **B60H 1/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/31**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/00 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 583 890 B1**
A61B 5/06 **A61B 90/00**
A61M 25/01 **G01L 19/14**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/0215 **A61B 5/03**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
A61B 90/30 **A61M 25/09**
G01K 7/36

(52) **G01L 19/14; A61B 5/01; A61B 5/062;**
A61B 5/6847; A61B 34/20;
A61B 90/39; A61M 25/0127;

G01L 19/14; A61B 5/02055;
A61B 5/0215; A61B 5/03;
A61B 5/6851; A61B 5/6852;
A61B 5/6853; A61B 5/6862;
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;
A61B 2090/309; A61B 2090/376;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61B 2560/0252; A61B 2562/0223;
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;
G01K 7/36

(25) En (26) En
(21) 19181528.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178783
(54) • **MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE MAGNÉTIQUE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/01 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/02 → (51) **A61B 17/12**

A61B 5/0205 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/0205 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 084 680 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02108; A61B 5/7275;**
A61B 5/0215; A61B 2505/03;
A61B 2505/05

(25) En (26) En
(21) 21709522.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022

(86) US 2021/016246 02.02.2021
(87) WO 2021/173311 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981198 P
(54) • **HYPOTENSIONSVORHERSAGE MIT MERK-
MALTRANSFORMATION FÜR EINSTELLBA-
RE HYPOTENSIONSSCHWELLE**
• **HYPOTENSION PREDICTION WITH FEAT-
URE TRANSFORMATION FOR AD-
JUSTABLE HYPOTENSION THRESHOLD**
• **PRÉDICTION D'HYPOTENSION À TRANS-
FORMATION DE CARACTÉRISTIQUES
POUR SEUIL D'HYPOTENSION AJUSTABLE**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SCHNEIDER, Brennan, Michael, Irvine, CA
92614, US

JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 5/021 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/021 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 432 788 B1**
A61B 5/107

(52) **A61B 5/02233; A61B 5/1073;**
A61B 2562/0223; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 17712128.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056607 21.03.2017
(87) WO 2017/162616 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161953
(54) • **BLUTDRUCKMONITOR**
• **BLOOD PRESSURE MONITOR**
• **MONITEUR DE PRESSION SANGUINE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOERLEE, Pierre, Hermanus, 5656 AE
Eindhoven, NL
AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE
Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **G01P 5/26**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **G01P 5/26**

A61B 5/026 → (51) **H10N 30/87**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 536 236 B1**

(52) **A61B 5/316; A61B 5/282;**
A61B 5/6805; A61B 6/503;
A61B 6/5247; A61B 8/0883;
A61B 8/5261; A61B 2018/00839

(25) En (26) En
(21) 19154629.0 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019

(30) 11.08.2008 US 8787508 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IN-SITU-
UND ECHTZEIT-ELEKTROKARDIOGRAPHIE-
BILDGEBUNG (ECGI)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ON-SITE
AND REAL-TIME ELECTROCARDIOGRAPH-
IC IMAGING (ECGI)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'IMAGÉ-
RIE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE (ECGI)
SUR SITE ET EN TEMPS RÉEL**

(73) Washington University in St. Louis, 660
South Euclid, St. Louis, MO 63110, US

(72) Yoram, Rudy, St. Louis, MO 63130, US

Yong, Wang, St. Louis, MO 63130, US

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 09807119.4 / 2 317 915

(51) **A61B 5/055** (11) **3 402 399 B1**
A61B 5/00 **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/4818; G01R 33/5611;**
G01R 33/5616; G01R 33/482;
G01R 33/56554; G01R 33/56563

(25) En (26) En
(21) 16890770.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) KR 2016/014864 19.12.2016

- (87) WO 2017/142180 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 KR 20160018549
- (54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHO, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
LEE, Dae-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/055 → (51) **A61C 19/04**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 407 814 B1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/29; A61B 5/067;**
A61B 5/6847; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2901; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2926; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2562/0261;
A61B 2562/164; A61B 2562/182;
A61B 2562/187; A61B 2562/22;
A61B 2562/227
- (25) En (26) En
- (21) 17743539.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CA 2017/050103 27.01.2017
- (87) WO 2017/127944 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201662289120 P
- (54) • **SENSORFILM FÜR ENDOSKOPISCHE INSTRUMENTE**
• **SENSOR FILM FOR ENDOSCOPIC INSTRUMENTS**
• **FILM DE CAPTEUR POUR INSTRUMENTS ENDOSCOPIQUES**
- (73) FORCEN INC., Suite 225 20 Carlton Street, Toronto, Ontario M5B 2H5, CA
- (72) BROOKS, Robert, Toronto Ontario M5B 2H5, CA
WEE, Justin, Toronto Ontario M5B 2H5, CA
GERSTLE, Justin, Toronto Ontario M5B 2H5, CA
LOOI, Thomas, Toronto Ontario M5B 2H5, CA
DRAKE, James, Toronto Ontario M5B 2H5, CA
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/07 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 085 832 B1**
A61B 5/145 **G01N 33/497**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/082;**
G01N 33/497
- (25) En (26) En
- (21) 21175372.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 04.05.2021 US 202163183674 P
- (54) • **NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES BLUTZUCKERSPIGELS**
• **NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD GLUCOSE LEVELS**
• **DÉTERMINATION NON INVASIVE DES NIVEAUX DE GLUCOSE SANGUIN**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (72) FINK, Herbert, 68305 Mannheim, DE
MAIHOFER, Tim, 68305 Mannheim, DE
SCHULAT, Jochen, 68305 Mannheim, DE
BENDER, Jeffrey M., Indianapolis, 46250 Indiana, US
- (74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/08 → (51) **B60H 1/00**

A61B 5/08 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/107** (11) **4 042 939 B1**
- (52) **A61F 2/2496; A61B 5/1076;**
A61B 5/6852; A61F 2/2427
- (25) En (26) En
- (21) 22159668.7 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 05.04.2017 US 201762481853 P
- (54) • **GRÖSSENBESTIMMUNG VON KATHETERN, VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG VON ANATOMIEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PROTHESE ZUR IMPLANTATION**
• **SIZING CATHETERS, METHODS OF SIZING ANATOMIES AND METHODS OF SELECTING A PROSTHESIS FOR IMPLANTATION**
• **CATHÉTERS DE DIMENSIONNEMENT, PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT D'ANATOMIES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UNE PROTHÈSE À IMPLANTER**
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, 95403, US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa, 95403, US
KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, 95403, US
MCHENRY, Brian, Santa Rosa, 95403, US
WANG, Wei, Santa Rosa, 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, 95403, US
CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, 95403, US
AHLBERG, Sarah, Santa Rosa, 95403, US
TOLOUI, Mostafa, Santa Rosa, 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 18720707.1 / 3 606 425
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 088 655 B1**
A61B 5/291 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/291; A61B 5/1072;**
A61B 5/684; A61B 5/6843;
A61B 5/0006; A61B 5/377
- (25) En (26) En
- (21) 21382429.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER ELEKTRODENPLATZIERUNG AUF DER KOPFHAUT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING ELECTRODE PLACEMENT ON THE SCALP**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE PLACEMENT D'ÉLECTRODE SUR LE CUIR CHEVELU**
- (73) Universitat Rovira I Virgili (URV), Escorxador s/n, 43003 Tarragona, ES
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV), Escorxador s/n, 43003 Tarragona, ES
- (72) FABREGAT SANJUAN, Albert, 43003 TARRAGONA, ES
PASCUAL RUBIÓ, Vicenç, 43003 TARRAGONA, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/107 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 784 129 B1**
A61B 17/15 **A61B 17/17**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 34/00 **A61B 5/06**
A61B 5/00 **A61B 17/00**
A61B 17/56
- (52) **A61B 5/061; A61B 5/4585;**
A61B 17/155; A61B 17/157;
A61B 17/1764; A61B 34/10;
A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00734;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/254;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
- (21) 19823476.7 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/038164 20.06.2019
- (87) WO 2019/246357 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 US 201862687462 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DIE KNEICHRURGIE MIT INERTIALSENSOREN**
• **DEVICES FOR KNEE SURGERY WITH INERTIAL SENSORS**
• **DISPOSITIFS POUR LA CHIRURGIE DU GENOU POURVUS DE CAPTEUR INERTIELS**
- (73) Techmah Medical LLC, 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville TN 37922, US
- (72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/11 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/04**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/145 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 658 026 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/6826; A61B 5/14552**
(25) En (26) En
(21) 18745616.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070296 26.07.2018
(87) WO 2019/020749 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 EP 17183291
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN GLIEDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A HUMAN LIMB AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN MEMBRE HUMAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, NL
ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 852 630 B1**
A61B 5/151
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150916; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15144; A61B 5/150412; A61B 5/150549; A61B 5/150908**
(25) En (26) En
(21) 19862965.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) SE 2019/050826 04.09.2019
(87) WO 2020/060465 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 SE 1851116
(54) • *VERBESSERTE AKTIVIERUNGS- UND RÜCKZUGSMECHANISMUS FÜR LANZETTEN*
• *IMPROVED ACTIVATION AND RETRACTION MECHANISM FOR LANCING DEVICES*
• *MÉCANISME D'ACTIVATION ET DE RÉTRACTION AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF AUTOPIQUEUR*
- (73) Safety Lancet Sweden AB, c/o Good Advise AB Prinsgatan 4, 413 05 Göteborg, SE
(72) AHLBERG, Björn, 112 64 Stockholm, SE
HAMBERG, John, 139 50 Värmö, SE
SJÖQVIST, Ingvar, 125 73 Älvsjö, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 911 233 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/155**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150351; A61B 5/150755; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/155**
(25) En (26) En
(21) 20704759.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013902 16.01.2020
- (87) WO 2020/150486 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794436 P
14.01.2020 US 202016741923
(54) • *BLUTENTNAHMESYSTEM MIT EINER PRALLPLATTE*
• *BLOOD COLLECTION SYSTEM INCLUDING A BAFFLE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE SANG COMPRENANT UN DÉFLECTEUR*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 23195850.5 / 4 275 604
-
- A61B 5/15** → (51) **B01L 3/00**
-
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/154** → (51) **B01L 3/00**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **2 891 454 B1**
- (52) **G06Q 10/06398; A61B 5/162; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 2503/20; A61B 2560/0242**
(25) Ja (26) En
(21) 13832522.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/004284 11.07.2013
(87) WO 2014/034008 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191745
28.03.2013 JP 2013069921
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DES KONZENTRATIONSVERHÄLTNISSES*
• *CONCENTRATION RATIO MEASUREMENT DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MESURE DU RAPPORT DE CONCENTRATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Osaka 540-6207, JP
IWAKAWA, Mikio, Osaka 540-6207, JP
SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ISHII, Hirotake, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIYAGI, Kazune, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KUNIMASA, Shutaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SEO, Kyoichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OISHI, Kotaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
UCHIYAMA, Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 769 683 B1**
- (52) **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/165; A61B 5/0816; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 20186920.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 IN 201921029445
(54) • *ÜBERWACHUNG DES STRESSNIVEAUS VON BENUTZERN UNTER VERWENDUNG EINES ATEMSIGNALS UND ALARMIEREN DARÜBER*
• *STRESS LEVEL MONITORING OF USERS USING A RESPIRATORY SIGNAL AND ALERTING THEREOF*
• *SURVEILLANCE DU NIVEAU DE STRESS DES UTILISATEURS À L'AIDE D'UN SIGNAL RESPIRATOIRE ET ALERTES CORRESPONDANTES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Khasnobish, Anwasha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, Tanushree, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61B 5/16** → (51) **A63F 13/67**
-
- A61B 5/16** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/18** → (51) **B60H 1/00**
-
- A61B 5/20** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61B 5/20** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61B 5/22** (11) **3 095 385 B1**
- (52) **A61B 5/227; A61B 2562/168**
(25) It (26) En
(21) 16169844.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150812
(54) • *MANOMETRISCHE SONDE*
• *A MANOMETRIC PROBE*
• *SONDE MANOMÉTRIQUE*
- (73) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) BASTIA, Filippo, 41019 SOLIERA (MODENA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- A61B 5/257** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 091 547 B1**
A61B 5/308 **A61B 5/367**
- (52) **A61B 5/00**
A61B 5/287; A61B 5/308; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 5/7203; A61B 5/7221
(25) En (26) En
(21) 22173737.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 US 202163189957 P
28.03.2022 US 202217706223
- (54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR DIAGNOSE UND ORTUNG VON HERZARRHYTHMIEN*
• *MEDICAL APPARATUS FOR DIAGNOSTIC AND SITE DETERMINATION OF CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR DIAGNOSTIC ET DÉTERMINATION DE SITE D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Houben, Richard P. M., Yokneam 2066717, IL
Botzer, Lior, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/308** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/327** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/332** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/364** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/287**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 322 342 B1**
H01L 27/146 **H01L 31/119**
H01L 31/0352 **G01T 1/24**
H01L 31/0224 **H01L 31/115**
- (52) **A61B 6/4233; G01T 1/241;**
H01L 27/14603; H01L 27/14632;
H01L 27/14663; H01L 27/14676;
H01L 27/14687; H01L 31/0224;
H01L 31/115; H01L 27/14609;
H01L 27/1462; H01L 27/14636;
H10K 39/32
- (25) En (26) En
(21) 16823601.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) CA 2016/050830 14.07.2016
(87) WO 2017/008166 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192110 P
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR IN EINEM DIGITALEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR RADIATION DETECTION IN A DIGITAL IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENTS DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE NUMÉRIQUE*
- (73) DOSE Smart Imaging, 511 Chancery Lane, Waterloo, Ontario N2T 2N4, CA
(72) KARIM, Karim S., Waterloo, Ontario N2T 2N4, CA
GHANBARZADEH, Sina, Kitchener, ON N2P0B7, CA
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 592 236 B1**
A61B 17/34 **A61M 5/42**
A61M 36/04 **A61M 36/12**
A61N 5/00 **A61N 5/10**
- (52) **A61N 5/1007; A61B 17/3403;**
A61B 8/12; A61B 2017/3407;
- (25) En (26) En
(21) 20739695.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/070058 15.07.2020
(87) WO 2021/094004 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 PCT/IB2019/001291
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 868 299 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/04**
- (52) **A61B 6/025; A61B 6/0414;**
A61B 6/463; A61B 6/465; A61B 6/466;
A61B 6/469; A61B 6/502; A61B 6/545;
A61B 6/5223
- (25) Ja (26) En
(21) 19872446.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) JP 2019/038572 30.09.2019
(87) WO 2020/080082 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197541
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RADIOLOGISCHEN INTERPRETATION, BETRIEBSPROGRAMM DAVON UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIOLOGICAL INTERPRETATION SUPPORT APPARATUS, OPERATION PROGRAM THEREOF, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SUPPORT D'INTERPRÉTATION RADIOLOGIQUE, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 057 905 B1**
A61B 6/4007; A61B 6/405;
A61B 6/4266; A61B 6/488;
A61B 6/505; A61B 6/5258;
A61B 6/542; A61B 6/544; A61B 6/545;
G05B 13/027; G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 20739695.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/070058 15.07.2020
(87) WO 2021/094004 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 PCT/IB2019/001291
- (54) • *RADIOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *RADIOLOGICAL IMAGING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE*
- (73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
(72) BEUCHER, Jérôme, 77450 ESBLY, FR
DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, FR
KYRGYZOV, Khrystyna, 92300 SCEAUX, FR
LEMOUSSU, Audrey, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
MORICHAU-BEAUCHANT, Pierre, 75012 PARIS, FR
OUAMARA, Hamid, 94110 ARCUEIL, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/02** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 449 834 B1**
G01T 1/164 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/037; A61B 6/4275;**
A61B 6/501; G01T 1/164
- (25) Es (26) En
(21) 17788864.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) ES 2017/070248 25.04.2017
(87) WO 2017/186993 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 ES 201630524
- (54) • *PET-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES GEHIRNS*
• *PET IMAGING DEVICE FOR OBSERVING THE BRAIN*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PET DESTINÉ À L'OBSERVATION DU CERVEAU*
- (73) General Equipment for Medical Imaging, S.A., C/Jerónimo de Monsorío 92 Bajo Izq., 46022 Valencia, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3º planta, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 46022 Valencia, ES
CATRET MASCARELL, Juan Vicente, 46022 Valencia, ES
CORRECHER SALVADOR, Carlos, 46013 Valencia, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 838 158 B1**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/508; A61B 6/032;**
A61B 6/035; A61B 6/0407;
A61B 6/0487; A61B 6/102;
A61B 6/4405; A61B 6/4429;
A61B 6/4482; A61D 99/00;
A61B 6/4435; A61B 6/501
- (25) De (26) De
(21) 21151196.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.08.2017 DE 102017007722
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(73) Schulze, Thorben, Schloßstraße 41, 12165 Berlin, DE
(72) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(62) 18759896.6 / 3 668 405

A61B 6/03 → (51) **A61C 19/04**

A61B 6/03 → (51) **G06T 5/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 7/00 → (51) **G16H 50/30**

A61B 7/04 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 381 373 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/54; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4444; A61B 8/4488; A61B 8/52; G01S 7/52074; G01S 15/8915; G01S 15/8936; G01S 15/8979; G01S 15/8993; A61B 8/4405; A61B 8/483; A61B 8/488; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; G01S 7/52085; G01S 15/8984; G01S 15/899**

(25) En (26) En
(21) 17206626.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 23.02.2017 KR 20170024035
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
(72) PARK, Jin Ki, Seoul, KR
KIM, Jong Sik, Seoul, KR
LEE, Jin Yong, Seoul, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **G01H 11/06**

A61B 8/00 → (51) **G16H 40/67**

A61B 8/00 → (51) **H10N 30/87**

A61B 8/02 → (51) **G16H 40/67**

A61B 8/04 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 547 924 B1**
A61B 8/14 **G06T 7/00**
A61B 8/15 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0825; A61B 8/085; A61B 8/15; A61B 8/406; A61B 8/5207; A61B 8/5253**

(25) En (26) En
(21) 17876240.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064350 01.12.2017
(87) WO 2018/102776 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429542 P
02.12.2016 US 201662429563 P
(54) • *WELLENFORMVERSTÄRKTE REFLEXIONS- UND RANDGRENZENCHARAKTERISIERUNG FÜR ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *WAVEFORM ENHANCED REFLECTION AND MARGIN BOUNDARY CHARACTERIZATION FOR ULTRASOUND TOMOGRAPHY*
• *CARACTÉRISATION DE LIMITE DE MARGE ET DE RÉFLEXION AMÉLIORÉE PAR FORME D'ONDE POUR TOMOGRAPHIE PAR ULTRASONS*

(73) Delphinus Medical Technologies, Inc., 45525 Grand River, Novi, MI 48374, US
(72) DURIC, Nebojsa, Novi, Michigan 48374, US
LITTRUP, Peter J., Novi, Michigan 48374, US
SANDHU, Gursharan Singh, Novi, Michigan 48374, US
KRYCIA, Mark, Novi, Michigan 48374, US
SAK, Mark, Novi, Michigan 48374, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **G01H 11/06**

A61B 8/08 → (51) **G16H 40/67**

A61B 8/08 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 138 672 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/04**
A61B 8/06

(52) **A61B 8/12; A61B 8/4263; A61B 8/469; A61B 8/54; A61B 8/04; A61B 8/06**

(25) En (26) En
(21) 21719614.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059951 16.04.2021
(87) WO 2021/213927 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013285 P
(54) • *AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER INTRALUMINALEN DATENERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED CONTROL OF INTRALUMINAL DATA ACQUISITION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*

• *COMMANDE AUTOMATISÉE D'ACQUISITION DE DONNÉES INTRALUMINALES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STURM, Berhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/13 → (51) **G01H 11/06**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **G16H 50/50**

A61B 8/15 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 10/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 720 362 B1**
A61B 10/00

(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0096; A61B 10/0283; A61B 2010/0208; A61B 2010/045**

(25) En (26) En
(21) 18829577.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063742 04.12.2018
(87) WO 2019/112998 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594796 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG*
• *BIOPSY DEVICE WITH APPLIED IMAGING*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC IMAGERIE APPLIQUÉE*

(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) KELLER, Bryan R., Loveland, OH 45140, US
MESCHER, Patrick A., Bellbrook, OH 45305, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 23204092.3

(51) **A61B 17/00** (11) **3 576 637 B1**
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/00491; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/0061; A61B 2017/00623; A61B 2017/0065; A61B 2017/00884**

(25) En (26) En
(21) 18705560.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052765 05.02.2018
(87) WO 2018/141951 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154743
29.09.2017 EP 17194141
06.10.2017 EP 17195183
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER MEMBRAN*
• *DEVICE FOR SEALING A MEMBRANE*
• *DISPOSITIF POUR SCELLER UNE MEMBRANE*

- (73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) DEVAUD, Yannick, 1700 Fribourg, CH
MILLERET, Vincent, 8057 Zurich ZH, CH
ZIMMERMANN, Roland, 8044 Gockhausen ZH, CH
EHRBAR, Martin, 9500 Wil SG, CH
OCHSENBEIN, Nicole, 8049 Zurich ZH, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 624 701 B1**
A61M 39/02 **A61M 39/06**
- (52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00575; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61M 2039/0626
- (25) En (26) En
(21) 18803099.3 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/032648 15.05.2018
(87) WO 2018/213230 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507037 P 10.05.2018 US 201815975977
- (54) • **TRANSSEPTUMVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **TRANS-SEPTAL CLOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE TRANS-SEPTALE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US
VREEKE, Mark Simon, Irvine, CA 92614, US
VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614, US
SCHOLZ, Tamera Lee, Irvine, CA 92614, US
HENDSBEE, Carey Philip, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 718 493 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 17/24 **A61B 90/98**
- (52) **A61B 90/98**; **A61B 34/20**; A61B 17/24; A61B 34/30; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/0806
- (25) En (26) En
(21) 20167892.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916375485
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE**
• **MEDICAL INSTRUMENT IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION D'INSTRUMENT MÉDICAL**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 733 077 B1**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 90/50 **A61M 25/01**
A61M 25/02
- (52) **A61B 17/00234**; **A61B 17/1227**; **A61B 17/1285**; **A61B 90/50**; **A61F 2/246**; A61B 90/57; A61B 2017/00243; A61B 2017/00336; A61B 2017/00367; A61B 2017/00429; A61B 2017/00477; A61B 2017/00783; A61B 2090/508
- (25) En (26) En
(21) 20174940.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 09.10.2015 US 201514879726
- (54) • **SYSTEM ZUM EINFÜHREN VON IMPLANTATEN**
• **AN IMPLANT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSERTION D'IMPLANTS**
- (73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MARSOT, Travis R., Mountain View, California 94043, US
HO, Patricia H., Redwood City, California 94065, US
ENGLAND, Justen D., Milton, Massachusetts 02186, US
KOPLIN, Randall S., Middelton, Wisconsin 53562, US
RODENKIRCH, Douglas S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (62) 16782382.2 / 3 359 053
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 932 358 B1**
A61B 90/20 **A61B 34/20**
A61B 90/50 **A61B 90/30**
- (52) **A61B 90/20**; A61B 90/25; A61B 2017/00203; A61B 2017/00973; A61B 2034/2059; A61B 2090/306; A61B 2090/508
- (25) Ja (26) En
(21) 20778537.9 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) JP 2020/004438 05.02.2020
(87) WO 2020/195204 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055706
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE**
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **G05B 19/00**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 547 934 B1**
A61L 27/26 **A61L 27/24**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61B 17/00 **A61B 17/11**
- (52) **A61B 17/1128**; **A61L 27/24**; **A61L 27/26**; **A61L 27/54**; **A61L 27/56**; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/1132; A61L 2300/236; A61L 2300/252; A61L 2430/32
- (25) En (26) En
(21) 17876213.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064499 04.12.2017
(87) WO 2018/102812 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429363 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION**
• **DEVICES AND METHODS FOR NERVE REGENERATION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE**
- (73) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
- (72) ARCHIBALD, Simon J., Pennington New Jersey 08534, US
O'BRIEN, Fergal, Dublin 2, IE
MATSIKO, Amos, Dublin 2, IE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/84**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 244 807 B1**
A61B 17/295 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/00234**; **A61B 17/072**; **A61B 17/295**; A61B 2017/00243; A61B 2017/00287; A61B 2017/00783; A61B 2017/07214; A61B 2017/2908; A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 16708203.1 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050081 08.01.2016
(87) WO 2016/113649 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 PCT/IB2015/050227 30.03.2015 CH 4532015
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSKATHETERHERZKLAPPENREPARATUR MITTELS DREI-ECKSRESEKTIONSTECHNIK**
• **DEVICE FOR TRANSCATHETER HEART VALVE REPAIR UNDER TRIANGULAR RESECTION TECHNIQUE**
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER PAR TECHNIQUE DE RÉSECTION TRIANGULAIRE**
- (73) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 80620-130 Curitiba, BR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 673 833 B1**
B33Y 40/20 **B33Y 80/00**
B22F 10/66 **A61B 17/00**
B22F 3/22 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 10/28**
B33Y 10/00
- (52) **B33Y 40/20**; **A61B 17/072**; **B22F 10/66**; **B33Y 80/00**;

- A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/07221; B22F 3/225;
B22F 7/06; B22F 7/08; B22F 10/28;
B33Y 10/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19220103.6 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816236703
- (54) • **RAHMEN FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT PRÄGUNG**
• **FRAME FOR SURGICAL STAPLER AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE WITH STAMPING**
• **CADRE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION À EMBOUTISSAGE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
BAIRAGI, Sohomi, 700156 New Town Rajarhat, IN
DESHPANDE, Yogesh, 700156 New Town Rajarhat, IN
ACHARYA, Sambit Kumar, 700156 New Town Rajarhat, IN
DASH, Chinmaya Ranjan, 700156 New Town Rajarhat, IN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 738 523 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00367;
A61B 2017/0042; A61B 2017/00429;
A61B 2017/00477
- (25) En (26) En
(21) 20174021.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201916410006
- (54) • **AKTUATORTRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
• **ACTUATOR SUPPORT STRUCTURE FOR SURGICAL STAPLER**
• **STRUCTURE DE SUPPORT D'ACTIONNEUR POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, US
JAMISON, Barry Thomas, Cincinnati, Ohio 45242, US
CROPPER, Michael S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 949 872 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00407;
A61B 2017/00473; A61B 2017/0725;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/2923; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 21195788.1 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 15.09.2014 US 201462050513 P
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SELBSTANPASSENDE KLAMMERHÖHE**
• **SURGICAL STAPLER WITH SELF-ADJUSTING STAPLE HEIGHT**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE À HAUTEUR D'AGRAFES AUTO-RÉGLABLE**
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688, US
DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, 92688, US
JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (60) 23198488.1 / 4 272 688
(62) 20161294.2 / 3 682 815
15777763.2 / 3 193 742
-
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 568 190 B1**
A61B 5/02
- (52) **A61B 17/12109**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/0215; **A61B 5/026**;
A61B 5/14503; **A61B 5/4836**;
A61B 5/6866; **A61B 17/12036**;
A61B 17/1204; **A61B 17/12136**;
A61B 5/02042; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00292;
A61B 2017/00398
- (25) En (26) En
(21) 18738917.6 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013413 11.01.2018
(87) WO 2018/132623 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445551 P
- (54) • **VERSTÄRKUNG DER ENDOVASKULÄREN PERFUSSION FÜR INTENSIVPFLEGE**
• **ENDOVASCULAR PERFUSION AUGMENTATION FOR CRITICAL CARE**
• **AUGMENTATION DE PERFUSION ENDOVASCULAIRE POUR SOINS INTENSIFS**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, AFMCL0/JAZ 2240 B Street Building 11, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433-7109, US
- (72) JOHNSON, Michael Austin, Sacramento California 95817, US
NEFF, Lucas Paul, Decatur Georgia 30030, US
WILLIAMS, Timothy, Travis AFB California 94535, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 787 528 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12113**; **A61B 17/1214**;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00964
- (25) En (26) En
(21) 19723982.5 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/030136 01.05.2019
(87) WO 2019/213212 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201815970805
- (54) • **GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **VASO-OCCLUSIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR OCCLUSION VASCULAIRE**
- (73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) WANG, Jiaxu, Salt Lake City, Utah 84111, US
LEE, Andrew, S., San Jose, California 95124, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/135**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/132** → (51) **A61B 17/135**
-
- (51) **A61B 17/135** (11) **3 763 300 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/132**
A41D 20/00 **A41D 13/08**
A61F 13/10 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1325**; **A61B 17/12009**;
A61B 17/135; A61B 2017/00907;
A61B 2017/00942; A61B 2017/12004;
A61B 2090/0811; A61F 13/107
- (25) Ja (26) En
(21) 19778190.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) JP 2019/013314 27.03.2019
(87) WO 2019/189438 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069380
- (54) • **HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT**
• **HEMOSTATIC TOOL**
• **OUTIL HÉMOSTATIQUE**
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KAWAMOTO, Yuhma, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/14** (11) **4 079 235 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/142**; A61B 2017/00831
- (25) En (26) En
(21) 22178974.6 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 27.07.2018 US 201862703944 P
- (54) • **CHIRURGISCHE SÄGESSYSTEM**
• **SURGICAL SAW SYSTEM**

- *SYSTÈME DE COUPE CHIRURGICALE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) KARL, Jeffrey, Kalamazoo, MI, 49009, US
- KARVE, Girish, Portage, MI, 49002, US
- KINGMAN, Amanda, Phoenix, AZ, 85004, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 19749994.0 / 3 829 460

(51) **A61B 17/15** (11) **3 592 253 B1**
A61B 90/00 *A61B 34/20*

- (52) **A61B 17/157; A61B 90/39;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
- (25) De (26) De
- (21) 18709555.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055533 07.03.2018
- (87) WO 2018/162518 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 DE 102017104753
- (54) • *MEDIZINISCHES SÄGESCHABLONENSYS-STEM*
- *MEDICAL SAW JIG SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GABARIT DE SCIE À USAGE MÉDICAL*

- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
- FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 17/15 → (51) **A61B 5/11**

A61B 17/17 → (51) **A61B 5/11**

A61B 17/20 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 895 635 B1**
A61B 17/22

- (52) **A61B 17/221;** A61B 2017/22034
- (25) En (26) En
- (21) 21168847.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
- (30) 17.04.2020 US 202016852099

- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
- *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'UN VAISSEAU SANGUIN*

- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
- CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/24 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/34 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 597 129 B1**

(52) **A61B 17/7002; A61B 17/7032;**
A61B 17/7035; A61B 17/7001;
A61B 2017/00876; A61B 2017/00911

- (25) En (26) En
- (21) 19186895.9 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201862701521 P
16.07.2019 US 201916513490

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG, STABILISIERUNG UND PRÄVENTION DES FORTSCHRITTS DER ABNORMALEN WIRBELKRÜMMUNG*

- *DEVICE FOR REALIGNMENT, STABILIZATION, AND PREVENTION OF PROGRESSION OF ABNORMAL SPINE CURVATURE*
- *DISPOSITIF DE RÉALIGNEMENT, DE STABILISATION ET DE PRÉVENTION DE LA PROGRESSION D'UNE COURBURE ANORMALE DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

- (73) Fellowship Of Orthopaedic Researchers, LLC, 320 Hammond Highway Suite 406, Metairie, Louisiana 70005, US
- (72) Cook, Stephen D., Metairie, Louisiana 70005, US
- Salkeld, Samantha L., Metairie, Louisiana 70005, US
- Patron, Laura P., Belle Chasse, Louisiana 70037, US
- Nolan, Liam P., New Orleans, Louisiana 70118, US
- Harrison, Michael C., Kenner, Louisiana 70065, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 960 103 B1**
A61B 17/74 *A61B 17/86*
A61B 17/88

- (52) **A61B 17/8685; A61B 17/742;**
A61B 17/864; A61B 17/8816;
A61B 17/8841; A61B 17/863
- (25) It (26) En
- (21) 21189798.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2022
- (30) 27.08.2020 IT 202000020551

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE GEZIELTE BIOLOGISCHE SYNTHESE VON KNOCHENGEBWEBE*
- *DEVICE FOR THE SELECTIVE BIOLOGICAL SYNTHESIS OF A BONE TISSUE*
- *APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE BIOLOGIQUE SELECTIVE DE TISSU OSSEUX*

- (73) Rinaldo, Giancola, Via Matteo Bandello, 2, 20123 Milano, IT
- (72) Rinaldo, Giancola, 20123 Milano, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/80 → (51) **A61F 2/26**

(51) **A61B 17/84** (11) **3 297 558 B1**
A61B 17/04 *A61F 2/28*
A61L 27/26 *A61B 17/00*

- (52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/00336;
A61B 2017/00831; A61B 2017/00884;
A61B 2017/0403; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0412; A61B 2017/0427

- (25) En (26) En
- (21) 19164969.8 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (30) 20.11.2014 US 201414549457
- (54) • *KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENDORNANORDNUNG*
- *CATHETER WITH HIGH DENSITY ELECTRODE SPINE ARRAY*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA California 91706, US
- CONSTANTINE, Garth, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 527 125 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 18/1492;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2562/222

- (25) En (26) En
- (21) 19164969.8 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (30) 20.11.2014 US 201414549457
- (54) • *KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENDORNANORDNUNG*
- *CATHETER WITH HIGH DENSITY ELECTRODE SPINE ARRAY*

- (25) En (26) En
- (21) 16800570.0 (22) 21.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/033680 21.05.2016
- (87) WO 2016/191327 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 US 201562165822 P

- (54) • *SYSTEME ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE*
- *SYSTEMS FOR REPAIRING SOFT TISSUES*
- *SYSTÈMES POUR RÉPARER DES TISSUS MOUS*

- (73) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) NASON, Kevin, S., Scottsdale, AZ 85260, US
- BAIRD, Kevin, N., Scottsdale, AZ 85260, US
- HARPER, Derek, J., Scottsdale, AZ 85260, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 135 236 B1**
A61B 18/00 *A61B 90/00*

- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00666;
A61B 2018/00702; A61B 2090/064;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
- (21) 16185548.1 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (30) 25.08.2015 US 201514835413

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KATHETERLEISTUNG AUF BASIS VON KONTAKTKRAFT*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING CATHETER POWER BASED ON CONTACT FORCE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE DE CATHÉTER SUR LA BASE DE LA FORCE DE CONTACT*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA California 91706, US
- CONSTANTINE, Garth, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 527 125 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 18/1492;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2562/222
- (25) En (26) En
- (21) 19164969.8 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (30) 20.11.2014 US 201414549457
- (54) • *KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENDORNANORDNUNG*
- *CATHETER WITH HIGH DENSITY ELECTRODE SPINE ARRAY*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA California 91706, US
- CONSTANTINE, Garth, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 527 125 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 18/1492;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2562/222
- (25) En (26) En
- (21) 19164969.8 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (30) 20.11.2014 US 201414549457
- (54) • *KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENDORNANORDNUNG*
- *CATHETER WITH HIGH DENSITY ELECTRODE SPINE ARRAY*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA California 91706, US
- CONSTANTINE, Garth, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- *CATHÉTER AVEC RÉSEAU DE POINTE ÉLECTRODE HAUTE DENSITÉ*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) HOITINK, Ryan, Irwindale, CA California 91706, US
EYSTER, Curt R., Irwindale, CA California 91706, US
WILLIAMS, Stuart, Irwindale, CA California 91706, US
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
BASU, Shubhayu, Irwindale, CA California 91706, US
QUTUBUDDIN, Shamim, Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15195293.4 / 3 023 052
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 066 768 B1**
A61B 18/00 **A61B 8/12**
A61B 5/00
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 5/287;
A61B 5/361; A61B 5/364;
A61B 5/4848; A61B 8/12;
A61B 2017/00154; A61B 2018/00101;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00839;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 22175153.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 04.10.2016 US 201662404060 P
04.10.2016 US 201662404013 P
04.10.2016 US 201662404038 P
09.06.2017 US 201762517594 P
- (54) • *ABLATIONS-KATHETERSPITZE MIT FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG*
• *ABLATION CATHETER TIP WITH FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITRY*
• *POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION DOUÉE D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US
- (74) Alppspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- (62) 17859001.4 / 3 522 810
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 34/00** → (51) **G05B 19/00**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 34/30** → (51) **G05B 19/00**
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 103 097 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
- (54) • *ROBOTISCHE MIKROCHIRURGISCHE ANORDNUNG UND OPERATIONSBEREICH*
• *ROBOTIC MICROSURGERY ASSEMBLY AND OPERATING ARENA*
• *ENSEMBLE DE MICROCHIRURGIE ROBOTIQUE ET ESPACE D'OPERATION*
- (73) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BAGHERI GHAVIFEKR, Matteo, 56121 Pisa, IT
PINESCHI, Nicola, 56121 Pisa, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- A61B 34/37** → (51) **G05B 19/00**
-
- (51) **A61B 50/13** (11) **4 008 288 B1**
H02J 7/00 **H02J 9/00**
A61B 50/18
- (52) **A61B 50/13**; **H02J 7/0044**;
H02J 7/0045; A61B 2050/185;
H02J 7/0047; H02J 2207/30;
H02J 2310/23
- (25) En (26) En
(21) 21212982.9 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202017113905
- (54) • *MEDIZINISCHER WAGEN MIT BEREITSTELLUNG VON DATENKONTINUITÄT*
• *MEDICAL CART PROVIDING DATA CONTINUITY*
• *CHARIOT MÉDICAL FOURNISSANT UNE CONTINUITÉ DE DONNÉES*
- (73) Capsa Solutions LLC, 4253 NE 189th Avenue, Portland OR 97230, US
- (72) PHILLIPS, Justin, Troutdale, US
ST. PIERRE, John, Portland, US
JONES, Aubrey, Estacada, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.17 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EA, GB
-
- (51) **A61B 50/30** (11) **3 193 771 B1**
A61L 2/26
- (52) **A61L 2/07**; **A61L 2/208**; **A61L 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 16790852.4 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2016/058778 26.10.2016
- (87) WO 2017/075000 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248401 P
- (54) • *STERILISIERUNGSVERPACKUNGSSYSTEME*
• *STERILIZATION PACKAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EMBALLAGE DE STÉRILISATION*
- (73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, US
HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US
HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, US
CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, US
POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 989 866 B1**
A61N 5/10 **A61B 17/00**
A61B 34/20
- (52) **A61B 90/39**; **A61N 5/1001**;
A61N 5/1049; A61B 2017/00867;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61N 5/103; A61N 2005/1051;
A61N 2005/1055; A61N 2005/1061
- (25) En (26) En
(21) 20736477.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) NL 2020/050417 25.06.2020
- (87) WO 2020/263092 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 NL 2023395
- (54) • *MARKER FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *MARKER FOR MEDICAL IMAGING*
• *MARQUEUR POUR IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL
- (72) SCHUURMAN, Jeroen Anton, 3905 TH Veenendaal, NL
DE JAGER, Wim, 3905 TH Veenendaal, NL
VAN DEN BERG, Martin, 3905 TH Veenendaal, NL
HENNING, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 90/20** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/30** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/37**
-
- A61B 90/98** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61C 1/00** (11) **3 518 812 B1**
G06F 3/0484
- (52) **A61C 1/0046**; **A61B 18/22**;
A61C 1/0015; **G06F 3/04847**;
A61B 2018/2065; A61C 1/052

(25) En (26) En
(21) 17857446.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054101 28.09.2017
(87) WO 2018/064380 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400954 P
(54) • GUI-SYSTEM ZUR LASERSTEUERUNG
• LASER CONTROL GUI SYSTEM
• SYSTÈME D'INTERFACE GRAPHIQUE DE
COMMANDE LASER

(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618,
US

(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point,
California 92629, US
PATTON, Douglas, Costa Mesa, California
92626, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61C 1/08 → (51) **B29C 64/393**

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 7/04** (11) **3 973 913 B1**
A61C 7/12

(52) **A61C 7/04; A61C 7/02; A61C 7/12;**
A61C 7/145; A61C 7/22; A61C 8/0096

(25) Ja (26) En
(21) 21824456.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) JP 2021/018855 18.05.2021
(87) WO 2021/256148 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020106351
10.12.2020 JP 2020204729

(54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
• ORTHODONTIC DEVICE
• DISPOSITIF ORTHODONTIQUE

(73) Itsuki, Yasuhiro, 801 Trinity Building 3-23-3
Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
Okada Medical Supply Co., Ltd., 2-17-5
Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

(72) ITSUKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0001, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/04**

(51) **A61C 7/28** (11) **3 766 452 B1**
A61C 7/34 **A61C 7/30**

(52) **A61C 7/285; A61C 7/287;**
A61C 7/303; A61C 7/34

(25) En (26) En
(21) 20186322.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876127 P
(54) • ORTHODONTISCHE KLAMMER
• ORTHODONTIC BRACKET
• BRACKET ORTHODONTIQUE

(73) Hung, Cheng-Hsiang, 1F, 158, Sec. 3, Bei
Xin Rd. Xin Dian District, New Taipei City,
TW

(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/28**

A61C 7/34 → (51) **A61C 7/28**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 669 817 B1**
A61C 13/00 **A61C 13/02**

(52) **A61C 8/0069; A61C 8/0068;**
A61C 2008/0046

(25) Ko (26) En
(21) 18855272.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/010930 17.09.2018
(87) WO 2019/054831 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119651

(54) • ZAHNIMPLANTATANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DENTAL IMPLANT ASSEMBLY AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505,
KR

(72) LIM, Hyung Jin, Busan 48090, KR
PARK, Jae Jun, Busan 48054, KR
CHOI, Hong Young, Busan 47537, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 035 621 B1**
A61C 8/0037; A61C 8/0022

(25) En (26) En
(21) 22163783.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 14.06.2016 US 201662349816 P
22.09.2016 US 201662398063 P

(54) • ZAHNIMPLANTAT MIT UMGEKEHRT VER-
JÜNGTEM HAUPTKÖRPER FÜR VORDERE
POSTEXTRAKTIONSSALVEOLEN
• DENTAL IMPLANT HAVING REVERSE-TA-
PERED MAIN BODY FOR ANTERIOR POST-
EXTRACTION SOCKETS
• IMPLANT DENTAIRE AYANT UN CORPS
PRINCIPAL À CONICITÉ INVERSÉE POUR
DES ALVÉOLES ANTÉRIEURES DE POST-EX-
TRACTION

(73) Southern Implants (Pty) Ltd., 1 Albert Road,
0157 Irene, ZA

(72) BLACKBEARD, Graham, Alan, Irene
Centurion, ZA

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 17733035.4 / 3 4 468 501

(51) **A61C 8/00** (11) **4 059 469 B1**
A61C 8/005; A61C 8/0048;

A61C 8/0054; A61C 8/0066;
A61C 8/0068; A61C 8/0001;
A61C 8/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162982.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(54) • DENTALE UNTERGRUPPE FÜR DIE EIN-
HEITLICHE PROTHETISCHE VERSORGUNG
EINES ZAHNS, ZUGEHÖRIGE ZAHNBAU-
GRUPPE UND MONTAGEVERFAHREN

• DENTAL SUBASSEMBLY FOR INDIVIDUAL
PROSTHETIC RESTORATION OF A TOOTH,
ASSOCIATED DENTAL ASSEMBLY AND AS-
SEMBLY METHOD

• SOUS-ENSEMBLE DENTAIRE POUR LA
RESTAURATION PROTHETIQUE UNITAIRE
D'UNE DENT, COMPOSANT DENTAIRE AS-
SOCIE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE

(73) ANTHOGRY, 2237 avenue André Lasquin,
74700 Sallanches, FR

(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE
BELLECOMBE, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **4 153 088 B1**
A61C 8/006; A61C 8/0069;

A61C 8/0022

(25) De (26) De
(21) 21727152.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063644 21.05.2021
(87) WO 2021/234142 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 DE 102020113824

(54) • IMPLANTAT, AUFBAU UND IMPLANTATSY-
STEM
• IMPLANT, STRUCTURE AND IMPLANT SYS-
TEM
• IMPLANT, STRUCTURE ET SYSTÈME D'IM-
PLANT

(73) medentis medical GmbH, Walporzheimer
Str. 48-52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler,
DE

(72) SCHOLZ, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/04**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 689 290 B1**
A61C 13/01 **A61C 13/08**

A61C 13/10

(52) **A61C 13/0004; A61C 5/77;**
A61C 13/0013; A61C 13/0019;
A61C 13/01; A61C 13/08;
A61C 13/1003

(25) De (26) De
(21) 20163304.7 (22) 22.03.2016

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

(43) 05.08.2020
(30) 24.03.2015 DE 102015104394

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TEIL- ODER TOTALPROTHESE SOWIE PRO-
THESE ERHÄLTlich NACH DIESEM VER-
FAHREN

• METHOD FOR PRODUCING A PARTIAL OR
TOTAL PROsthESIS, AND PROsthESIS
OBTAINABLE BY THIS METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRO-
THÈSE PARTIELLE OU TOTALE AINSI QUE
PROTHÈSE POUVANT ÊTRE OBTENUE SE-
LON CE PROCÉDÉ

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450
Hanau, DE

(72) RUPPERT, Klaus, Dr., 63477 Maintal, DE
BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte
Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(62) 16711816.5 / 3 280 348

(51) A61C 13/00 (11) 3 923 854 B1 <i>A61C 13/083</i>	A61C 13/08 → (51) A61C 13/00	(51) A61C 19/04 (11) 3 689 295 B1 A61C 9/00 A61B 1/04 A61B 5/00 A61B 6/03 G02B 21/36 G16H 30/40 H04N 13/271 <i>A61B 6/14</i> <i>G16H 30/20</i>
(52) A61C 13/0022 ; <i>A61C 13/083</i> ; <i>A61C 2204/005</i>	A61C 13/10 → (51) A61C 13/00	(51) A61C 9/0053 ; A61B 1/000094 ; A61B 1/000095 ; A61B 1/0002 ; A61B 1/0005 ; A61B 1/00193 ; A61B 1/00194 ; A61B 1/04 ; A61B 1/24 ; A61B 5/0035 ; A61B 5/0088 ; A61B 5/055 ; A61C 19/041 ; G02B 21/0012 ; G02B 21/365 ; G16H 20/40 ; G16H 30/40 ; H04N 13/239 ; H04N 13/271 ; <i>A61B 6/032</i> ; <i>A61B 6/14</i> ; <i>A61C 5/40</i> ; <i>G16H 30/20</i> ; <i>H04N 2213/001</i>
(25) De (26) De (21) 20714136.7 (22) 10.03.2020	(51) A61C 13/113 (11) 3 636 213 B1 A61C 13/07 A61C 13/271	(25) Ja (26) En (21) 18798037.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61C 19/04 ; A61C 13/00 ; A61C 13/0025 ; A61C 13/26 ; <i>A61C 9/0006</i> ; <i>A61C 11/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021	(25) Ja (26) En (21) 18798037.0 (22) 10.05.2018	(25) Ja (26) En (21) 18861405.1 (22) 26.09.2018
(86) EP 2020/056359 10.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/182816 2020/38 17.09.2020	(43) 15.04.2020	(43) 05.08.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106143	(86) JP 2018/018096 10.05.2018	(86) JP 2018/035604 26.09.2018
(54) • ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINER DEN- TALLEN RESTAURATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	(87) WO 2018/207867 2018/46 15.11.2018	(87) WO 2019/065700 2019/14 04.04.2019
• BLANK FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION AND METHOD FOR PRO- DUCING THE BLANK	(30) 10.05.2017 JP 2017093810	(30) 29.09.2017 JP 2017191359
• ÉBAUCHE SERVANT À LA FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION	(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EI- NER REFERENZZAHNPROTHESE, KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN DAMIT	(54) • ZAHNÄRZTLICHE BEOBACHTUNGSVOR- RICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN EI- NES ZAHNÄRZTLICHEN BILDES
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE	• REFERENCE DENTUREALIGNMENT JIG, KIT FOR PREPARING DENTURES, AND METHOD FOR PREPARING DENTURES US- ING SAME	• DENTAL OBSERVATION DEVICE AND DIS- PLAY METHOD OF DENTAL IMAGE
(72) UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE	• GABARIT D'ALIGNEMENT DE PROTHÈSE DENTAIRE DE RÉFÉRENCE, KIT DE PRÉPA- RATION DE PROTHÈSES DENTAIRES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRO- THÈSES DENTAIRES UTILISANT CE DER- NIER	• DISPOSITIF D'OBSERVATION DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DEN- TAIRE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE	(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	(73) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(51) A61C 13/00 (11) 4 029 471 B1 A61C 9/00 A61C 5/77	(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP YAMAMOTO, Youichi, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, JP MOTOHASHI, Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, JP	(72) YOSHIKAWA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612- 8533, JP SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612- 8533, JP
(52) A61C 5/77 ; A61C 9/004 ; A61C 9/0053 ; A61C 13/0004 ; <i>B33Y 50/00</i> ; <i>B33Y 80/00</i>	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(25) En (26) En (21) 22159875.8 (22) 11.07.2011	A61C 13/271 → (51) A61C 13/113	(51) A61F 2/02 (11) 3 228 275 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61C 13/38 → (51) A61C 13/113	(52) A61N 1/37264 ; A61B 5/0031 ; A61B 5/068 ; A61N 1/3787 ; G16H 40/40 ; A61B 5/06 ; <i>A61B 2560/0214</i> ; <i>A61F 2/0004</i>
(43) 20.07.2022	(51) A61C 17/02 (11) 4 066 780 B1	(25) En (26) En (21) 16203784.0 (22) 12.10.2009
(30) 12.07.2010 DK PA201000617 13.07.2010 US 36373510 P	(52) A61C 17/0202 ; A61C 17/0205	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • 3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS UN- TER VERWENDUNG VON STRUKTUR- MERKMALEN	(25) En (26) En (21) 22161324.3 (22) 10.03.2022	(43) 11.10.2017
• 3D MODELING OF AN OBJECT USING TEX- TURAL FEATURES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.10.2008 SE 0802149 22.07.2009 US 227534 P
• MODÉLISATION 3D D'UN OBJET À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE TEXTURE	(43) 05.10.2022	(54) • NOTFALL-ENERGIE-RFID • ENERGY RFID EMERGENCY • RFID D'ÉNERGIE D'URGENCE
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	(30) 31.03.2021 JP 2021062290	(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE DEICHMANN, Nikolaj, 21851 Klagshamn, SE STEGMANN, Mikkel Bille, 2720 Vanløse, DK HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK	(54) • TELESKOPISCHE VORRICHTUNG ZUM WA- SCHEN DER MUNDHÖHLE UMFASSEND EINEN BEHÄLTER	(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
ALLIN, Thomas Højgaard, 3060 Espergærde, DK SCHJØTH, Lars, 2450 Copenhagen SV, DK	• TANK TELESCOPIC ORAL CAVITY WASH- ING DEVICE	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	• DISPOSITIF DE LAVAGE DE LA CAVITÉ BUCCALE TÉLESCOPIQUE COMPRENANT UN RÉSERVOIR	(60) 23201339.1 (62) 09819521.7 / 2 346 437
(62) 19214718.9 / 3 669 819 11806317.1 / 2 593 035	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(51) A61F 2/07 (11) 3 539 507 B1 <i>A61F 2/848</i> <i>A61F 2/06</i>
A61C 13/00 → (51) A61C 8/00	(72) Nagura, Shingo, Osaka-shi, Osaka, JP Maegawa, Kazuya, Osaka-shi, Osaka, JP	(52) A61F 2/07 ; A61F 2/06 ; A61F 2/848 ; A61F 2/89 ; A61F 2/852 ; A61F 2/856 ;
A61C 13/00 → (51) A61F 2/30	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61C 13/00 → (51) C03C 23/00	A61C 17/06 → (51) B01D 29/01	
A61C 13/01 → (51) A61C 13/00		
A61C 13/02 → (51) A61C 8/00		
A61C 13/07 → (51) A61C 13/113		

A61F 2002/061; A61F 2002/065;
A61F 2002/067; A61F 2002/075;
A61F 2002/8483; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 19156496.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 23.09.2014 US 201462054064 P
(54) • *GEFÄSSREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *VASCULAR REPAIR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION VASCULAIRE*

(73) Bolton Medical, Inc., 799 International
Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) PARODI, Juan Carlos, Sunrise, FL 33325, US
ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325,
US
CANNING, John C, Sunrise, FL 33325, US
CHRISTIAN, Fletcher, Sunrise, FL 33325, US
RUSH, Scott Lyle, Sunrise, FL 33325, US
WHITE, Bryan, Sunrise, FL 33325, US
GARCIA, Eduardo Aljandro, Sunrise, FL
33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(62) 15775340.1 / 3 197 393

(51) **A61F 2/07** (11) **3 801 384 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/856**

(52) **A61F 2/07; A61F 2/2476;**
A61F 2002/061; A61F 2220/0091

(25) En (26) En
(21) 19815243.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) IL 2019/050658 07.06.2019
(87) WO 2019/234755 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682648 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG*
VON TRIKUSPIDALKLAPPENINSUFFIZIENZ
• *DEVICES FOR TREATING TRICUSPID IN-*
SUFFICIENCY
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE*
L'INSUFFISANCE TRICUSPIDE

(73) Innovetric Ltd., 10 Derech Etzel, 7636123
Rehovot, IL
(72) NISSAN, Ori, 8151181 Yavne, IL
DANINO, Amir, 7636123 Rehovot, IL
PICHERSKY, Yair, 6407206 Tel Aviv, IL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/08 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 451 969 B1**
A61F 9/01

(52) **A61F 2/142; A61F 2/145;**
A61F 9/00831; A61F 9/00834;
A61F 9/00836; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00895; A61F 2240/002

(25) En (26) En
(21) 17793469.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031339 05.05.2017
(87) WO 2017/193019 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332287 P

31.08.2016 US 201662381952 P
22.12.2016 US 201662438212 P
23.01.2017 US 201762449114 P
(54) • *SYSTEME FÜR HORNHAUTIMPLANTATE*
• *CORNEAL IMPLANT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT CORNÉEN*

(73) Muller, David, 580 Washington Street,
PH02, Boston, MA 02111, US
(72) MROCHEN, Michael, 8193 Eglisau, CH
STONE, Jennifer, Boston MA 02111, US
MULLER, David, Boston MA 02111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/06**

A61F 2/18 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 229 738 B1**

(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2/246; A61F 2/2436; A61F 2/915;
A61F 2220/0008; A61F 2230/0004;
A61F 2230/001

(25) En (26) En
(21) 15869467.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) IL 2015/051210 14.12.2015
(87) WO 2016/098104 2016/25 23.06.2016
(30) 14.12.2014 US 201462091595 P
30.03.2015 US 201562139907 P
(54) • *PROTHETISCHE KLAPPE UND EINSETZSY-*
STEM
• *PROSTHETIC VALVE AND DEPLOYMENT*
SYSTEM
• *VALVULE PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME DE*
DÉPLOIEMENT

(73) Trisol Medical Ltd., 7 HaKidma Street,
2069200 Yokneam, IL
(72) VATURI, Mordehay, 5591228 Ganei-Tikva,
IL
GOLLAN, Tal, 5258434 Ramat-Gan, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(60) 23202703.7

(51) **A61F 2/24** (11) **3 551 130 B1**
A61F 2/07 **A61B 17/04**
A61B 17/11

(52) **A61B 90/06; A61B 17/0482;**
A61F 2/2496; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0464; A61B 2017/1107;
A61B 2090/061; A61B 2090/08021;
A61F 2250/001

(25) En (26) En
(21) 17925444.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) TR 2017/050610 29.11.2017
(87) WO 2019/054961 2019/12 21.03.2019
(30) 09.12.2016 TR 201618240
(54) • *MESS- UND SIMULATIONSVORRICHTUNG*
FÜR HERZKLAPPENERHALTENDE AORTEN-
WURZELAUSTAUSCHOPERATIONEN
• *MEASUREMENT AND SIMULATION DE-*
VICE USED FOR AORTIC VALVE- SPARING
ROOT REPLACEMENT OPERATIONS
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE SIMULA-*
TION UTILISÉ POUR DES OPÉRATIONS DE
REMPLACEMENT DE RACINE AORTIQUE
AVEC CONSERVATION AORTIQUE VALVU-
LAIRE

(73) Elibol, Ahmet, Sultanciftligi Mahallesi Kibris
Caddesi Neveser Tasdelen Konaklari B5 D2

Tasdelen, Istanbul, TR
(72) Elibol, Ahmet, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/26** (11) **3 687 453 B1**

(52) **A61F 2/26; A61F 2250/0003**

(25) En (26) En
(21) 18783317.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052673 25.09.2018
(87) WO 2019/067453 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563384 P
24.09.2018 US 201816139747
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VER-*
STÄRKTEM ZYLINDER
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS WITH*
REINFORCED CYLINDER
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE À CY-*
LINDRE RENFORCÉ

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LUND, Jonathan J., Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
NELSON, Matthew Lee, Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
EVANS, Douglas Lawrence, Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
DILORETO, Mark Edward, Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
ALBRECHT, Thomas Andrew, Maple Grove,
Minnesota 55311-1566, US
GINDELE, Paul J., Maple Grove, Minnesota
55311-1566, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **3 873 386 B1**
A61L 27/14 **A61B 17/80**

(52) **A61L 27/54; A61B 17/8066;**
A61B 17/8085; A61F 2/26; A61L 27/16;
A61L 27/18; A61L 27/225; A61L 27/24;
A61L 27/52; A61L 27/56;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0078; A61L 2300/406;
A61L 2430/34

(25) En (26) En
(21) 19880747.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059082 31.10.2019
(87) WO 2020/092718 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753128 P
(54) • *EXPANDIERBARE PENISPROTHESE*
• *EXPANDABLE PENILE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE PÉNIENNE EXTENSIBLE*

(73) Kansas, Bryan T., 8501 Spicewood Mesa
Cove, Austin, TX 78759, US
(72) CRANE, Curtis N., Austin, TX 78701, US
KANSAS, Bryan T., Austin, TX 78759, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/84**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 569 199 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/34**
A61F 2/36 **G05B 19/4099**
- (52) **A61F 2/30942; A61F 2/28;**
A61F 2/2875; A61F 2/34; A61F 2/36;
A61F 2002/2825
- (25) En (26) En
(21) 19179369.4 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 15.10.2013 US 201361891047 P
- (54) • **KNOCHENREKONSTRUKTION UND OR-**
THOPÄDISCHE IMPLANTATE
• **BONE RECONSTRUCTION AND ORTHOPE-**
DIC IMPLANTS
• **RECONSTRUCTION OSSEUSE ET IM-**
PLANTS ORTHOPÉDIQUES
- (73) TechMah Medical LLC, 2099 Thunderhead
Road, Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
- (72) Mahfouz, Mohamed, Knoxville, TN 37934,
US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
- (60) 22194804.5 / 4 134 046
(62) 14854581.7 / 3 057 537

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 651 686 B1**
A61F 2/28 **A61C 13/00**
- (52) **A61C 8/0006; A61C 13/0013;**
A61F 2/2803; A61F 2/30942;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30062;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30962;
A61F 2310/00017; A61F 2310/00041;
A61F 2310/00293; A61F 2310/00365
- (25) De (26) De
(21) 18745514.2 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068659 10.07.2018
(87) WO 2019/011913 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017115403
- (54) • **KNOCHENIMPLANTAT ZUR VERWEN-**
DUNG ALS FÜLLSTÜCK BEI DER KORREK-
TUR EINER FEHLSTELLUNG EINES KNO-
CHENS IM BEREICH DYSGNATHIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **BONE IMPLANT FOR USE AS A GAP FILLER**
IN THE CORRECTION OF A MALPOSITION
OF BONE IN THE DOMAIN OF DYSG-
NATHIA AND PRODUCTION METHOD
• **IMPLANT OSSEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILI-**
SÉ COMME PIÈCE DE REMPLISSAGE LORS
DE LA CORRECTION D'UNE MALPOSITION
D'UN OS DANS LE DOMAINE DE LA DYS-
GNATHIE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICA-
TION
- (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim,
DE
- (72) SWENNEN, Gwenn, 8300 Knokke, BE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 843 667 B1**
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/3804; A61F 2/4637;**

- A61F 2002/3809; A61F 2002/3827
- (25) En (26) En
(21) 19783877.4 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/052852 25.09.2019
(87) WO 2020/072247 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740790 P
- (54) • **ELLBOGENGELENKPROTHESE**
• **ELBOW JOINT PROSTHESES**
• **PROTHÈSES DE L'ARTICULATION DU**
COUDE
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington,
MN 55437, US
PARKER, Brad, Alan, Bloomington, MN
55437, US
FARLEY, Kevin, Alika, Bloomington, MN
55437, US
KOEPEKE, Ryan, D., Bloomington, MN 55437,
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/52** (11) **3 630 020 B1**
A41C 3/10 **A41C 3/00**
- (52) **A61F 2/52; A41C 3/0064; A41C 3/105**
- (25) En (26) En
(21) 18743874.2 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IT 2018/050089 23.05.2018
(87) WO 2018/216041 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056194 U
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR POST-**
OPERATIVEN KOMPRESSION NACH EINER
CHIRURGIE ZUR REKONSTRUKTION DER
BRUST
• **MEDICAL DEVICE FOR POSTOPERATIVE**
COMPRESSION FOLLOWING BREAST RE-
CONSTRUCTION SURGERY
• **DISPOSITIF MEDICAL POUR LA COMPRES-**
SION POST-OPÉRAIRE SUIVANT UNE
CHIRURGIE DE RECONSTRUCTION DU
SEIN
- (73) DECO Med Srl, Via delle Industrie 2, 30020
Marcon (VE), IT
- (72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), IT

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 346 954 B1**
- (52) **A61F 2/915; A61F 2002/9155;**
A61F 2002/91575
- (25) De (26) De
(21) 16775480.3 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071296 09.09.2016
(87) WO 2017/042329 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115279
- (54) • **EXPANDIERBARE GEFÄSSSTÜTZE**
• **EXPANDABLE VASCULAR STENT**
• **ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE**
- (73) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 3,
72379 Hechingen, DE
- (72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

- DE
- A61F 4/00** → (51) **A63F 13/67**
- (51) **A61F 5/00** (11) **2 214 605 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
- (52) **A61B 17/12; A61F 2/0036;**
A61F 2/004; A61N 1/0509;
A61N 1/36007; A61F 7/02;
A61N 1/0551; A61N 1/36564;
A61N 1/36578; A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 08836877.4 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (43) 11.08.2010
(86) SE 2008/000580 10.10.2008
(87) WO 2009/048389 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
- (54) • **GERÄT FÜR MÄNNLICHE KONTRAZEPTION**
• **AN APPARATUS FOR MALE CONTRACEP-**
TION
• **APPAREIL DE CONTRACEPTION MASCU-**
LINE
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, SE
- (60) 21163198.1 / 3 868 440
21163200.5 / 3 912 599
21163203.9 / 3 912 600
21163204.7 / 3 922 219

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 003 244 B1**
- (52) **A61F 5/0123; A61F 2005/0167;**
A61F 2005/0172
- (25) De (26) De
(21) 20744016.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070531 21.07.2020
(87) WO 2021/013828 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120181
- (54) • **KNIEORTHSE**
• **KNEE ORTHOSIS**
• **ORTHÈSE DE GENOU**
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim,
DE
SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/01 → (51) **A41D 19/015**

A61F 6/04 → (51) **C08F 36/08**

A61F 7/00 → (51) **A61N 7/02**

A61F 9/00 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 954 345 B1**
H01H 21/26 **A61B 34/00**
A61B 34/20
- (52) **H01H 21/26; A61B 34/25;**
A61F 9/00736; H01H 2300/014;
Y10T 74/20528
- (25) En (26) En
(21) 21197411.8 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

- (43) 16.02.2022
(30) 07.11.2008 US 112210 P
(54) • **VERSTELLBARE FUSSPEDALSTEUERUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE**
• **ADJUSTABLE FOOT PEDAL CONTROL FOR OPHTHALMIC SURGERY**
• **PÉDALE DE COMMANDE RÉGLABLE POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) TRAN, Tuan (tom) M., Stanton, 90680, US
GERG, James, Lake Forest, 92630, US
de SILVA, Praveen, Irvine, 92614, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16199518.8 / 3 156 012
09753291.5 / 2 376 036

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 958 788 B1**
G02B 21/00 *A61F 2/16*
- (52) **A61F 9/00829**; **A61F 2/16**;
A61F 9/00834; **A61F 2002/1699**;
A61F 2240/001; **A61F 2250/0058**;
G02B 21/0012
- (25) En (26) En
(21) 20720456.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061507 24.04.2020
(87) WO 2020/216928 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 EP 19171461
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (73) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale, Dublin, IE
- (72) SCHRAUB, Martin, 64665 ALSBACH-HAEHNLEIN, DE
DOBELMANN-MARA, Lars, 64846 GROSS-ZIMMERN, DE
HELMSTETTER, Simon, 64823 GROSS-UMSTADT, DE
MOORE, David, 69469 WEINHEIM, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 FRANKFURT AM MAIN, DE
GUENTHER, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/01 → (51) **A61F 2/14****A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00****A61F 13/00** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 993 748 B1**
- (52) **A61F 13/022**; **A61F 13/0223**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20735589.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068579 01.07.2020
(87) WO 2021/001454 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907343
- (54) • **VERBAND MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG**
• **DRESSING WITH IMPROVED FLUID DISTRIBUTION**
• **PANSEMENT AVEC DISTRIBUTION DES FLUIDES AMELIOREE**
- (73) Advanced Silicone Coating, ZI du Mariage 30 rue des Bruyères, 69330 Pusignan, FR
- (72) LECOEUVRE, Jean-François, 42290 SORBIERS, FR

- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00****A61F 13/02** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61F 13/08** (11) **4 017 447 B1**
D04B 21/18
- (52) **A61F 13/08**; **D04B 21/18**;
D10B 2403/021; **D10B 2403/0311**;
D10B 2509/028
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775912.7 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) FR 2020/051485 19.08.2020
(87) WO 2021/032931 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 FR 1909345
- (54) • **KOMPRESSIONSBANDAGE MIT OPTIMIER-TER OBERFLÄCHE**
• **COMPRESSION BANDAGE WITH OPTI-MIZED SURFACE**
• **BANDE DE CONTENTION A SURFACE OPTIMISÉE**
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) COHADE, Céline, 42650 SAINT-JEAN-BONNEFONDS, FR
GRANGE, David, 42210 BELLEGARDE-EN-FOREZ, FR
LECOMTE, Serge, 21000 DIJON, FR
ROBLOT, Magali, 21160 PERRIGNY-LES-DIJON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 13/10 → (51) **A61B 17/135**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 893 826 B1**
B32B 5/26 *B32B 7/04*
A61F 13/511 **A61F 13/514**
B32B 5/02 *B32B 5/04*
B32B 5/06 *B32B 7/09*
B32B 7/12
- (52) **A61F 13/15268**; **A61F 13/51121**;
A61F 13/51401; **B32B 5/024**;
B32B 5/026; **B32B 5/06**; **B32B 5/26**;
B32B 7/09; **B32B 7/12**;
A61F 2013/15276; **B32B 2250/20**;
B32B 2262/0215; **B32B 2262/0276**;
B32B 2264/108; **B32B 2307/7145**;
B32B 2307/718; **B32B 2307/726**;
B32B 2307/73; **B32B 2307/732**;
B32B 2555/02
- (25) En (26) En
(21) 19895588.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060587 10.12.2019
(87) WO 2020/121176 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NZ 18749123
30.05.2019 AU 2019901862
- (54) • **MEHRLAGIGES TEXTILMATERIAL**
• **A MULTI-LAYER TEXTILE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TEXTILE MULTICOUCHE**
- (73) RSD Holdings Limited, 2b/268-270 Manukau Road Epsom, Auckland, 1023, NZ
- (72) RIHA-SCOTT, Frantisek, Auckland, 0626, NZ
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/539****A61F 13/15** → (51) **B65H 45/22**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 741 339 B1**
A61B 5/20 *A61B 5/00*
G06K 19/077
- (52) **A61B 5/6892**; **A61B 5/0022**;
A61B 5/202; **A61B 5/7465**;
A61B 5/746; **A61B 2503/08**;
A61B 2560/0276; **A61B 2560/0468**;
A61B 2562/029; **A61B 2562/08**;
A61B 2562/12; **A61B 2562/164**;
A61F 13/42; **A61F 2013/424**
- (25) En (26) En
(21) 20173819.2 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850696 P
27.11.2019 US 201962940965 P
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INKONTINENZDETEKTIONSPADS MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSFUNKTION**
• **MANUFACTURING METHOD FOR INCONTINENCE DETECTION PADS HAVING WIRELESS COMMUNICATION CAPABILITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMPONS DE DÉTECTION D'INCONTINENCE DOTÉS D'UNE CAPACITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) KNITTLE, Brett A., Batesville, IN 47006, US
SEVERNS, Ryan S., Batesville, IN 47006, US
VOLL, James D., Batesville, IN 47006, US
COMPARONE, Nicholas, Batesville, IN 47006, US
KOORS, Edward J., Batesville IN 47006, US
Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A61F 13/475** → (51) **A61F 13/494**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/64**
- A61F 13/49** → (51) **B01J 20/26**
- (51) **A61F 13/494** (11) **3 733 141 B1**
A61F 13/49 *A61F 13/475*
- (52) **A61F 13/49413**; **A61F 13/4753**
- (25) Ja (26) En
(21) 17936193.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2017/047070 27.12.2017
(87) WO 2019/130510 2019/27 04.07.2019
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) ARITA, Kosuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
UEDA, Akiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
FUKUDA, Yuko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 714 853 B1**
A61F 13/512
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/5121**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881460.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/038274 15.10.2018
(87) WO 2019/102744 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226327
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
- (72) OHTAKE, Yuya, Sakura-shi Tochigi 329-
1411, JP
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **A61F 13/539** (11) **2 952 165 B1**
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/539; A61F 13/15642;**
A61F 13/15658
- (25) En (26) En
(21) 14170912.1 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(54) • **ABSORBIERENDES ELEMENT FÜR SAUG-
FÄHIGE ARTIKEL MIT INTERGRIERTER
FLÜSSIGKEITSAUFNAHME SCHICHT**
• **ABSORBENT ELEMENT FOR DISPOSABLE
ABSORBENT ARTICLES HAVING AN INTE-
GRATED ACQUISITION LAYER**
• **ELEMENT ABSORBANT POUR DES AR-
TICLES ABSORBANTES AVEC UNE COUCHE
D'ACQUISITION INTEGRALE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
STELZER, Norbert Matthias, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
KRIPPNER, Carola Elke Beatrice, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip,
Cincinnati, Ohio 45242, US
BELUCCI, Remo, Cincinnati, Ohio 45202, US
VIENS, Gerard A., Cincinnati, Ohio 45202,
US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/64**
-
- (51) **A61F 13/64** (11) **3 393 418 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/56**
- (52) **A61F 13/49; A61F 13/56;**

- A61F 13/5622; A61F 13/64**
- (25) En (26) En
(21) 15911463.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) SE 2015/051390 22.12.2015
(87) WO 2017/111676 2017/26 29.06.2017
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT GURT MIT
UNTERSCHIEDBAREN GURTENDEN**
• **BELTED ABSORBENT ARTICLE WITH DIS-
TINGUISHABLE BELT ENDS**
• **ARTICLE ABSORBANT À CEINTURE DOTÉ
D'EXTREMITÉS CEINTURE VISIBLES**
- (73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG,
405 03 Göteborg, SE
- (72) TERENTIC, Verica, 405 03 Göteborg, SE
ESPING ÖSTLIN, Hanna, 431 67 Mölndal, SE
PERSSON NORDQVIST, Cecilia, 474 96
Nösund, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61G 12/00 → (51) **A47K 17/00**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 592 626 B1**
B62B 9/22 **A47D 9/02**
A47D 9/04 **A61H 23/02**
- (52) **A61H 1/005; A61H 23/0263;**
B62B 9/22; A61H 2201/0107;
A61H 2201/0119; A61H 2201/5038;
A61H 2201/5058
- (25) No (26) En
(21) 18764557.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) NO 2018/050066 09.03.2018
(87) WO 2018/164584 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 NO 20170363
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
SCHAUKELN VON KINDERWAGEN**
• **DEVICE FOR AUTOMATIC ROCKING OF BA-
BY BUGGIES**
• **DISPOSITIF DE BERCEMENT AUTOMA-
TIQUE DE POUSETTE POUR BÉBÉ**
- (73) Babliss AS, Ralph Tamsvei 10B, 1384
Asker, NO
- (72) ABRY, Emil, 1362 Hosle, NO
KAVANAGH, Christopher, 0881 Oslo, NO
ABRY, Christian, 1359 Eiksmarka, NO
FLATAKER, Ståle, 1384 Asker, NO
SAGSTAD, Bård, 5072 Bergen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

A61H 1/00 → (51) **A61M 29/02**

A61H 9/00 → (51) **A61M 29/02**

A61H 23/00 → (51) **B25J 9/16**

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/02 → (51) **A61M 29/02**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 651 716 B1**
- (52) **A61H 31/006; A61H 2201/0176;**
A61H 2201/018; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1664
- (25) De (26) De
(21) 18743085.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/054654 25.06.2018
(87) WO 2019/012355 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115732
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KARDIOPULMONA-
LEN MASSAGE UND/ODER REANIMATION**
• **DEVICE FOR A CARDIOPULMONARY MAS-
SAGING AND/OR RESUSCITATION**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE ET/OU DE RÉ-
ANIMATION CARDIOPULMONAIRE**
- (73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple
GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916
Kaufering, DE
- (72) DOPFER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
HELLER, Michael, 86899 Landsberg, DE
KLIMMER, Christian, 86916 Kaufering, DE
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE

(51) **A61H 33/00** (11) **3 744 306 B1**
A47K 3/16 **A47K 3/162**
E04H 4/00

- (52) **A61H 33/6005; E04H 4/0031;**
E04H 4/0043; A47K 3/161;
A61H 2201/0107; E04H 2004/0068
- (25) En (26) En
(21) 20170516.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 27.01.2015 US 201514606232
(54) • **SPA-SCHRANKBEFESTIGUNG**
• **SPA CABINET ATTACHMENT**
• **FIXATION POUR MEUBLE DE SPA**
- (73) Bullfrog International, L.C., 668 West 14600
South, Bluffdale, UT 84065, US
- (72) MCLANE, Mark, Lehi, UT 84043, US
HALES, Eric, Eagle Mountain, UT 84005, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 16152834.4 / 3 050 552

(51) **A61H 39/00** (11) **4 035 644 B1**
G09B 9/00

- (52) **A61H 39/02; G09B 23/28;**
A61H 2039/005; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5094;
A61H 2203/0443; A61H 2230/82;
A61H 2230/85
- (25) It (26) En
(21) 22152893.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 03.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001643
(54) • **AKUPUNKTUR- ODER OPTISCHES STIMU-
LATIONSSYSTEM**
• **ACUPUNCTURE OR OPTICAL STIMULA-
TION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STIMULATION ACUPUNC-
TURE OU OPTIQUE**
- (73) Praxe Srl, Via I Maggio, 156, 60121 Ancona,
IT
- (72) FRANCO, Antonio, 60131 ANCONA, IT
SCALISE, Lorenzo, 60131 ANCONA, IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61H 39/00 → (51) **A61N 7/00**

A61J 1/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 753 543 B1**
A61J 1/14 **B29C 49/04**
B29C 49/22 **B29K 23/00**
B29L 31/00 **B32B 1/02**
B32B 3/08 **B32B 27/32**
B32B 7/12 **B32B 27/08**

(52) **A61J 1/1468; A61J 1/10; A61J 1/1475;**
B32B 1/02; B32B 3/08; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/32;
B32B 27/325; B32B 27/327;
B29C 49/04; B29C 49/22;
B29K 2023/04; B29K 2023/12;
B29L 2031/7148; B32B 2250/02;
B32B 2250/242; B32B 2307/30;
B32B 2307/702; B32B 2307/704;
B32B 2439/46; B32B 2439/80

(25) Ja (26) En
(21) 19754548.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005106 13.02.2019
(87) WO 2019/159967 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024825
(54) • **KUNSTSTOFFBEHÄLTER**
• **PLASTIC CONTAINER**
• **RÉCIPIENT EN PLASTIQUE**

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) MIO Atsushi, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI Toyoaki, Tokyo 160-0023, JP
NOMURA Junpei, Tokyo 160-0023, JP
TOYABE Kaho, Tokyo 160-0023, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/152**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/152**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 641 718 B1**

(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2013;**
A61J 1/2055; A61J 1/2075
(25) En (26) En
(21) 18737379.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) GB 2018/051740 21.06.2018
(87) WO 2018/234818 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005791
(54) • **TRANSFERVORRICHTUNG FÜR FLUID-
ÜBERTRAGUNG**
• **TRANSFER DEVICE FOR FLUID TRANSMIS-
SION**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR TRANS-
MISSION DE FLUIDE**

(73) Mijers, Jan Willem Marinus, Burgemeester
van Lennepweg 93, 2101 RE Heemstede,
NL

(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring
Hertfordshire HP23 4JY, GB
MIJERS, Jan Willem Marinus, 2101 RE
Heemstede, NL

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe
Patentanwälte Mülheimer Strasse 210,
47057 Duisburg, DE

A61J 3/00 → (51) **G06V 20/66**

A61J 3/06 → (51) **B29C 64/20**

(51) **A61J 7/00** (11) **4 021 372 B1**

G16H 20/10
(52) **A61J 7/0084; G16H 20/13;**
A61J 1/035; A61J 2200/30
(25) De (26) De
(21) 20841668.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/086557 16.12.2020
(87) WO 2021/122837 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134447
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DARREICHUNG EINER POLYMEDIKATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTER-
ING A POLYMEDIKATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRA-
TION D'UNE POLYMÉDIKATION**

(73) tantum sana GmbH, Gutenbergstraße 4-6,
64319 Pfungstadt, DE

(72) MATSCHKE, Manfred, 68647 Biblis, DE
KALKA, Günther, 64521 Groß-Gerau, DE
MEYER-PHILIPPI, Gerd, 64297 Darmstadt,
DE

EYßEN, Wolfgang, 63322 Rödermark, DE
WEYAND, Jens, 54497 Morbach, DE
BRUNNER, Dirk, 81241 München, DE
FRÜHWEIN, Peter, 63322 Rödermark, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

A61J 7/00 → (51) **B65B 5/10**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/25** (11) **4 120 992 B1**
A61K 8/66 **A61K 8/73**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/25; A61K 8/66; A61K 8/73;**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 21711267.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056571 15.03.2021
(87) WO 2021/185783 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163716
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

TORRES, Ophelie, Marie-Pierre, Cecile,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 723 706 B1**
A61K 8/41 **A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/26; A61K 8/41; A61Q 15/00;**
A61K 2800/874

(25) En (26) En
(21) 17826635.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) US 2017/066259 14.12.2017
(87) WO 2019/117903 2019/25 20.06.2019

(54) • **SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIEREN-
DE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLO-
GISCHE ABBAUBAREN CARBOXYLATEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**

• **ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPO-
SITIONS INCLUDING BIODEGRADABLE
AMINO CARBOXYLATES AND METHODS
FOR THE SAME**

• **COMPOSITIONS ANTI-
TRANSPIRANTES/DÉODORANTES COM-
PRENANT DES AMINOCARBOXYLATES
BIODÉGRADABLES ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SCHANKEL, Daniel, North Brunswick, New
Jersey 08902, US

DUBOVOY, Viktor, Basking Ridge, New
Jersey 07920, US

ADAMS, Richard, Orange, New Jersey
07079, US

WADEER, Sandra, Piscataway, New Jersey
08854, US

BOYKE, Christine, Somerset, NJ 08873, US

PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873,
US

SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New
Jersey 08502, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61P 1/02**

(51) **A61K 8/33** (11) **3 445 317 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**

A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 13/00 **A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/463; A61K 8/33; A61K 8/34;**
A61K 8/37; A61K 8/4926; A61K 8/4946;
A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 13/00;
A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 16788918.7 (22) 21.10.2016

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

(43) 27.02.2019
(86) US 2016/058123 21.10.2016

(87) WO 2017/184199 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326271 P

(54) • **VERABREICHUNG VON TENSIDLÖSLI-
CHEN MITTELN**
• **DELIVERY OF SURFACTANT SOLUBLE
AGENT**
• **ADMINISTRATION D'AGENT SOLUBLE
DANS UN TENSIOACTIF**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) CHANG, Debora, W., Cincinnati, Ohio
45202, US

JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio
45202, US

GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio
45202, US

THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio
45202, US

CARTER, Michelle, Lynn, Cincinnati, Ohio
45202, US

EDWARDS, Allison, Lynn, Cincinnati, Ohio
45202, US

EADS, Charles, David, Cincinnati, Ohio

45202, US
HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati,
Ohio 45202, US
ORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio
45202, US
Li, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202,
US
PENG, Ruzhan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 049 650 B1**
A61Q 5/08
(52) **A61K 8/345; A61Q 5/08**
(25) En (26) En
(21) 22158844.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159628
(54) • **BLEICHZUSAMMENSETZUNG FÜR KERA-**
TINFASERN
• **BLEACHING COMPOSITION FOR KERATIN**
FIBERS
• **COMPOSITION DE BLANCHIMENT POUR**
FIBRES DE KÉRATINE
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
DE MORAES, Ines Rabelo, 64297
Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/34 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/33**

- (51) **A61K 8/49** (11) **2 958 546 B1**
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/4946; A61Q 17/04;**
A61K 2800/782
(25) De (26) De
(21) 14706020.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053365 20.02.2014
(87) WO 2014/128228 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 EP 13156181
(54) • **MEDIKAMENT ZUT BEHANDLUNG DER**
DURCH UV-STRAHLEN HERVORGERUFE-
NEN HAUTALTERUNG
• **MEDICAMENT FOR TREATING THE SKIN**
AGEING CAUSED BY UV RADIATION
• **MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU**
VEILLISSEMENT DE LA PEAU INDUIT PAR
LES RAYONS UV
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden, DE
(72) VIELHABER, Gabriele, F-75008 Paris, FR
LE MAIRE, Marielle, F-92100 Boulogne
Billancourt, FR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH

Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 051 228 B1**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/22
(52) **A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/4953**
(25) En (26) En
(21) 20800844.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080539 30.10.2020
(87) WO 2021/084085 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 EP 19206514
(54) • **ZWEITEILIGE OXIDATIVE FÄRBEZUSAM-**
MENSETZUNG
• **TWO-PART OXIDATIVE DYEING COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION DE TEINTURE OXYDATIVE**
EN DEUX PARTIES
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) BAUER, Diana, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 090 311 B1**
A61K 8/9789 **A61P 31/02**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **A61P 17/10**
(52) **A61K 8/4926; A61K 8/4973;**
A61K 8/9789; A61P 17/10; A61P 31/02;
A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61Q 17/005; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 21701916.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050616 14.01.2021
(87) WO 2021/144326 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 PCT/CN2020/072838
18.02.2020 EP 20157944
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HY-**
DROXAMSÄURE UND ATRACTYLENOLID
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING HY-**
DROXAMIC ACID AND ATRACTYLENOLIDE
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT**
DE L'ACIDE HYDROXAMIQUE ET DE
L'ATRACTYLENOLIDE
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, CN
PU, Mingming, Shanghai, 200335, CN
WANG, Zongxiu, Shanghai, 200335, CN
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/60 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/63 → (51) **A61P 1/02**

A61K 8/66 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 799 859 B1**
A61K 8/85 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/85; A61K 8/8158; A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20199862.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916593035
(54) • **SPRÜHBARE SONNENSCHUTZZUSAM-**
MENSETZUNG
• **SPRAYABLE SUNSCREEN COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE PULVÉ-**
RISABLE
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MUDYA, Navya, Skillman, NJ 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, NJ 08558, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 8/85** (11) **3 397 237 B1**
A61Q 5/06
(52) **A61K 8/85; A61K 8/24; A61Q 5/065;**
A61K 2800/432; A61K 2800/884
(25) En (26) En
(21) 16880211.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) BR 2016/050361 29.12.2016
(87) WO 2017/112999 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984930
(54) • **WÄSSRIGE FARBMITTELZUSAMMENSET-**
ZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• **AQUEOUS COLORANT COMPOSITION**
AND USE THEREOF
• **COMPOSITION DE COLORANT AQUEUSE**
ET SON UTILISATION
(73) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre
Colares, nº 1188 , Bloco A Vila Jaguará,
05106-000 São Paulo SP, BR
The Warner-Babcock Institute for Green
Chemistry LLC, 100 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US
(72) CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São
Paulo - SP, BR
DE ANDRADE FREGONESI, Adriana, 05106-
000 São Paulo - SP, BR
SANCHES SCANAVEZ DE PAULA, Carla
Maria, 05106-000 São Paulo - SP, BR
PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-
000 São Paulo - SP, BR
C. WARNER, John, Wilmington
Massachusetts 01887, US
MUOLLO, Laura, Dracut Massachusetts
01826, US
COOKSON, Jennifer, Arlington
Massachusetts 02474, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 785 327 B1**
A61M 37/00 **A61K 47/16**
A61K 31/41
(52) **A61K 9/0021; A61K 31/198;**

- A61K 31/4172; A61K 38/225; A61K 38/23; A61K 38/28; A61K 38/29; A61K 38/47; A61K 47/183; A61L 31/10; A61L 31/16; A61M 37/0015; C12Y 302/01007; A61L 2300/214; A61L 2300/252; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053**
- (25) En (26) En
(21) 12799452.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067278 30.11.2012
(87) WO 2013/082418 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565227 P 30.11.2011 US 201161565247 P
(54) • **MIKRONADELVORRICHTUNG, ENTHALTEND EIN PEPTID-THERAPEUTIKUM UND EINE AMINOSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **MICRONEEDLE DEVICE HAVING A PEPTIDE THERAPEUTIC AGENT AND AN AMINO ACID, METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **DISPOSITIF A MICRO AIGUILLE COMPRENANT UN PEPTIDE COMME AGENT THERAPEUTIQUE ET UN ACIDE AMINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION**
- (73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FENN, Percy T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Peter R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 010 486 B1**
A61K 38/14 **A61K 31/7042**
A61K 49/00 **A61K 47/36**
A61K 31/015 **A61K 31/495**
A61P 19/00 **A61P 19/08**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
C07D 257/08
- (52) **A61K 47/36; A61K 9/0024; A61K 31/015; A61K 31/495; A61K 31/7042; A61K 38/14; A61K 47/545; A61K 47/555; A61K 49/0002; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 31/04; C07D 257/08**
- (25) En (26) En
(21) 14813532.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043020 18.06.2014
(87) WO 2014/205126 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836800 P
(54) • **CHEMISCHE STRUKTUREN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE**
• **CHEMICAL STRUCTURES FOR LOCALIZED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS**
• **STRUCTURES CHIMIQUES POUR L'ADMINISTRATION LOCALISÉE D'AGENTS THERAPEUTIQUES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Alchemical Research Holdings, Llc, 884 N. Gilmore Street, Allentown, PA 18109, US
- (72) MEJIA ONETO, Jose Manuel, Davis, California 95618, US
AL-RASHID, Ziyad F., Allentown, Pennsylvania 18109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 609 470 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 31/7048 **A61P 33/10**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 31/7048; A61K 47/34; A61K 47/36; A61P 33/10**
- (25) En (26) En
(21) 18717058.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059429 12.04.2018
(87) WO 2018/189314 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166456
(54) • **IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL**
• **IMPLANT FOR TREATING PARASITES INFESTATIONS**
• **IMPLANTS POUR TRAITER LES INFESTATIONS DE PARASITES**
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33450 Montussan, FR
FORGET, Patrick, 33700 Merignac, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 782 603 B1**
A61K 38/44 **A61K 38/48**
A61K 38/50 **A61P 19/06**
A61K 47/65 **A61K 47/64**
A61K 45/06 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
A61K 47/59 **A61K 47/61**
A61K 47/66
- (52) **A61K 38/50; A61K 9/0019; A61K 38/44; A61K 38/482; A61K 45/06; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/42; A61K 47/593; A61K 47/61; A61K 47/665; A61P 19/06; C12Y 107/03003; C12Y 304/21064; C12Y 305/01005**
- (25) En (26) En
(21) 20191736.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190101415
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GICHT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING GOUT**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA GOUTTE**
- (73) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University, Sinchon-dong Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PYUN, Jae-Chul, 06521 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 799 861 B1**
A61J 1/00 **A61K 9/16**
A61P 1/04 **A61K 31/4439**
A61K 9/10
- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/10; A61K 9/1652; A61K 31/4439; A61P 1/04; A61J 1/1412**
- (25) En (26) En
(21) 20199781.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911035 P 07.10.2019 US 201962911689 P 07.08.2020 US 202063062785 P
(54) • **PÄDIATRISCHE SUSPENSIONSFORMULIERUNG**
• **PEDIATRIC SUSPENSION FORMULATION**
• **FORMULATION DE SUSPENSION PÉDIATRIQUE**
- (73) Xeolas Pharmaceuticals Ltd., DCU Campus, Dublin 9, IE
(72) Clancy, Maurice Joseph Anthony, Dublin 9, IE
McDaid, Dennis Mark, Dublin 9, IE
Flynn, Damien Patrick, Dublin 9, IE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 037 660 B1**
A61K 47/34 **A61K 38/09**
A61K 38/29 **A61K 38/31**
C08G 63/00 **C08G 64/00**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 38/08; A61K 38/09; A61K 38/29; A61K 47/34; C08G 63/664**
- (25) En (26) En
(21) 20789268.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059058 28.09.2020
(87) WO 2021/064550 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908340 P
(54) • **FLÜSSIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR VERLÄNGERTEN ABGABE VON PEPTIDEN ALS PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE**
• **LIQUID POLYMER COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR EXTENDED DELIVERY OF PEPTIDES AS ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES LIQUIDES ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION PROLONGÉE DE PEPTIDES EN TANT QU'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS**
- (73) Tolmar International Limited, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, DO2 T380, IE
(72) GOTTAM, Hima Bindu, Fort Collins, Colorado 80536, US
KUMMEROW CASAS, Gerhard, Guilford, Connecticut 06437, US
MIDDLETON, John Charles, Fort Collins, Colorado 80525, US
NANGIA, Avinash, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/546**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/05**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/16**

<i>A61K 9/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61K 9/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/19</i>
<i>A61K 9/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/51</i>
<i>A61K 9/00</i>	→ (51) <i>A61M 37/00</i>
<i>A61K 9/00</i>	→ (51) <i>C08G 69/44</i>

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 915 542 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/24**
A61K 33/00 **A61K 31/19**
A61K 31/195 **A61K 31/197**
A61K 31/205 **A61K 31/522**
A61K 31/7004 **A61K 31/7076**
A61K 38/06 **A61P 3/00**
A61P 21/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/19; A61K 31/195;
A61K 31/197; A61K 31/205;
A61K 31/522; A61K 31/7004;
A61K 31/7076; A61K 33/00;
A61K 38/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/20; A61K 47/24; A61P 3/00;
A61P 21/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 21169395.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 23.12.2014 PCT/US2014/072239
17.02.2015 US 201562176416 P
17.02.2015 US 201562176438 P
17.02.2015 US 201562176419 P
17.02.2015 US 201562176414 P
17.02.2015 US 201562176418 P
17.02.2015 US 201562176417 P
17.02.2015 US 201562176415 P
24.03.2015 US 201562177814 P
02.04.2015 US 201562178192 P
02.04.2015 US 201562178193 P
06.04.2015 US 201562178232 P
01.07.2015 US 201562187756 P
13.07.2015 US 201562191952 P
29.07.2015 US 201562198605 P
29.07.2015 US 201562198599 P
06.10.2015 US 201562238012 P
30.11.2015 US 201562261167 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMAL-
LEN VERABREICHUNG**
• **FORMULATIONS FOR TRANSDERMAL AD-
MINISTRATION**
• **FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRA-
TION TRANSDERMIQUE**
- (73) Dyve Biosciences, Inc., 4022 Camino
Ranchero, Unit A, Camarillo, California
93012, US
- (72) SAND, Bruce J., Thousand Oaks, 91362, US
BEAL, Ryan R., Thousand Oaks, 91362, US
BURNHAM, Philippe H., Thousand Oaks,
91362, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
- (62) 15873783.3 / 3 236 903

<i>A61K 9/06</i>	→ (51) <i>A61K 31/192</i>
<i>A61K 9/06</i>	→ (51) <i>A61K 31/496</i>

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 716 948 B1**
A61K 47/40 **A61K 38/08**
A61K 38/07 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 29/00; A61K 9/08; A61K 38/07;**

- A61K 38/08; A61K 47/10; A61K 47/40;**
A61K 47/44; A61P 25/00; A61K 9/0019
- (25) En (26) En
(21) 18882526.9 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/048346 28.08.2018
- (87) WO 2019/108285 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592601 P
25.04.2018 US 201815962200
- (54) • **NEUARTIGE ANALGETISCHE PHARMAZEU-
TISCHE FORMULIERUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ANALGESIC PHARMACEUTICAL
FORMULATIONS AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES FORMULATIONS PHARMA-
CEUTIQUES ANALGÉSIIQUES ET LEURS
UTILISATIONS**
- (73) Cytogel Pharma, LLC, 3 Thorndal Circle,
Darien, CT 06820, US
- (72) MAIONE, Theodore, E., Green Island, NY
12183, US
MAGLARIS, Constantine, Basil, New
Canaan, CT 06840, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 761 960 B1
<i>A61K 47/42</i>	A61K 31/381

- (52) **A61K 9/0048; A61K 31/381;**
A61K 31/4709; A61K 38/13;
A61K 47/42; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 19708337.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055818 08.03.2019
- (87) WO 2019/170848 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 EP 18160981
- (54) • **OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG**
• **OPHTHALMIC FORMULATION**
• **FORMULATION OPHTHALMIQUE**
- (73) Kiora Pharmaceuticals GmbH,
Reisnerstraße 34/1, 1030 Wien, DE
- (72) SPERL, Stefan, 1050 Vienna, AT
OBERMAYR, Franz, 1010 Vienna, AT
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 808 371 B1
<i>A61K 38/47</i>	A61K 38/18
<i>A61K 31/7012</i>	A61P 27/04
<i>A61K 9/00</i>	A61K 31/728
<i>A61K 47/02</i>	A61P 27/02
<i>A61P 31/02</i>	

- (52) **A61K 38/1808; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/7012;
A61K 31/728; A61K 38/47; A61K 47/02;
A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 31/02;
C12Y 302/01017
- (25) Zh (26) En
(21) 18922562.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2018/112517 30.10.2018
- (87) WO 2019/237633 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 CN 201810613195

- (54) • **NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT RE-
KOMBINANTEM HUMANEM LYSOZYM
UND REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM
EPIDERMMALEM WACHSTUMSFAKTOR**
• **NOVEL ARTIFICIAL TEARS CONTAINING
RECOMBINANT HUMAN LYSOZYME AND
RECOMBINANT HUMAN EPIDERMAL
GROWTH FACTOR**
• **NOUVELLES LARMES ARTIFICIELLES
CONTENANT UN LYSOZYME HUMAIN RE-
COMBINANT ET UN FACTEUR DE CROIS-
SANCE ÉPIDERMIQUE HUMAIN RECOMBI-
NANT**
- (73) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd,
HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue
Rad Yuhua Industrial Park Yanta District,
Xi'an City, Shaanxi Province 710077, CN
- (72) SHI, Jin, Xi'an City, Shaanxi Province,
710077, CN
HOU, Zengmiao, Xi'an City, Shaanxi
Province, 710077, CN
GAO, En, Xi'an City, Shaanxi Province,
710077, CN
LI, Xiaoying, Xi'an City, Shaanxi Province,
710077, CN
PANG, Rongrong, Xi'an City, Shaanxi
Province, 710077, CN
YANG, Xiaolin, Xi'an City, Shaanxi Province,
710077, CN
ZHAO, Jinli, Xi'an City, Shaanxi Province,
710077, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679
München, DE

<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 834 839 B1
<i>A61K 38/47</i>	A61K 31/7012
<i>A61P 27/04</i>	A61K 9/00
<i>A61K 31/728</i>	A61K 47/02
<i>A61P 27/02</i>	A61P 31/02
<i>A61K 47/36</i>	

- (52) **C12Y 302/01017; A61K 9/0048;**
A61K 31/728; A61K 38/47; A61K 47/02;
A61K 47/36; A61P 27/04; A61P 31/02;
Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18922817.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2018/112518 30.10.2018
- (87) WO 2019/237634 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 CN 201810614434
- (54) • **NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT RE-
KOMBINANTEM MENSCHLICHEM LYSO-
ZYM**
• **NOVEL ARTIFICIAL TEARS CONTAINING
RECOMBINANT HUMAN LYSOZYME**
• **NOUVELLES LARMES ARTIFICIELLES
CONTENANT UN LYSOZYME HUMAIN RE-
COMBINANT**
- (73) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd.,
HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue
Road Yuhua Industrial Park Yanta District,
Xi'an City, Shaanxi Province 710077, CN
- (72) SHI, Jin, Yanta District Xi'an City, Shaanxi
710077, CN
HOU, Zengmiao, Yanta District Xi'an City,
Shaanxi 710077, CN
GAO, En, Yanta District Xi'an City, Shaanxi
710077, CN
LI, Xiaoying, Yanta District Xi'an City,
Shaanxi 710077, CN
YANG, Xiaolin, Yanta District Xi'an City,
Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Jinli, Yanta District Xi'an City,
Shaanxi 710077, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679

München, DE		NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE 18739856.5 / 3 651 736		<ul style="list-style-type: none"> • DRUG DELIVERY BY PORE-MODIFIED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES • ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR NANOPARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE À PORES MODIFIÉS 	
(51) A61K 9/08 (11) 4 035 656 B1 A61K 31/5575 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 47/18		A61K 9/10 → (51) A61K 31/496			(73) Nano Targeting & Therapy Biopharma Inc., 7F.-2, No. 77, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
(52) A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/5575; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 9/12; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 43/00; Y02A 50/30		A61K 9/10 → (51) A61K 47/02			Chan, Hardy Wai Hong, 24F., No. 35, Ln. 250, Zhongzheng S. Rd. Sanzhong Dist., New Taipei City 241, TW
(25) En (26) En (21) 21217057.5 (22) 28.05.2009		A61K 9/10 → (51) A61K 9/00			(72) CHAN, Hardy Wai Hong, 241 NEW TAIPEI CITY, TW
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		A61K 9/10 → (51) A61K 9/51			MOU, Chung-Yuan, 106 TAIPEI CITY, TW
(43) 03.08.2022		(51) A61K 9/127 (11) 2 970 369 B1 A61K 38/14 A61K 31/12 A61K 38/28 A61K 31/137 A61K 31/19 A61K 31/546 A61K 31/7034 A61K 31/713 A61P 3/06 A61P 3/10 A61P 5/06 A61P 11/06 A61P 5/50 A61P 9/12 A61P 31/04 A61P 31/12 A61P 31/14 A61P 35/00			WU, Cheng-Hsun, 302 HSINCHU COUNTY, TW
(30) 30.05.2008 EP 08397513		(52) A61K 9/127; A61K 9/1275; A61K 31/12; A61K 31/137; A61K 31/19; A61K 31/546; A61K 31/7034; A61K 31/713; A61K 38/14; A61K 38/28; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/06; A61P 5/50; A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 35/00			WU, Si-Han, 320 TAOYUAN CITY, TW
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCH- DRUCK UND GLAUKOM • METHOD AND COMPOSITION FOR TREAT- ING OCULAR HYPERTENSION AND GLAU- COMA • PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCU- LAIRE ET DU GLAUCOME		(25) En (26) En (21) 14769286.7 (22) 14.03.2014			CHEN, Yi-Ping, 203 KEELUNG CITY, TW
(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530- 8552, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			ZHANG, Rong-Lin, 905 PINGTUNG COUNTY, TW
(72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere, FI Pellinen, Pertti, 33880 Lempaala, FI Oksala, Olli, 33240 Tampere, FI Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere, FI		BA ME (43) 20.01.2016			(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(86) US 2014/027761 14.03.2014			A61K 9/14 → (51) A61K 31/56
(60) 23202597.3		(87) WO 2014/152795 2014/39 25.09.2014			A61K 9/14 → (51) A61K 47/02
(62) 20164602.3 / 3 714 877 17000440.2 / 3 205 334 14001862.3 / 2 772 249 09754864.8 / 2 306 977		(30) 14.03.2013 US 201361783003 P			A61K 9/14 → (51) A61K 9/50
A61K 9/08 → (51) A61K 31/192		(54) • CHOLESTOSOMVESIKEL ZUR INKORPORATION VON MOLEKÜLEN IN CHYLOMIKRO- NEN • CHOLESTOSOME VESICLES FOR INCOR- PORATION OF MOLECULES INTO CHY- LOMICRONS • VÉSICULES DE CHOLESTOSOME POUR L'INCORPORATION DE MOLÉCULES DANS DES CHYLOMICRONS			A61K 9/14 → (51) A61M 35/00
A61K 9/08 → (51) A61K 31/737		(73) TheraSyn Sensors, Inc., 100 Crosby Blvd., Amherst, NY 14226, US			A61K 9/16 → (51) A61K 31/198
A61K 9/08 → (51) C07D 498/04		(72) SCHENTAG, Jerome, J., NY 14226, US McCourt, Mary, P., NY 14226, US MIELNICKI, Lawrence, NY 14222-1119, US HUGHES, Julie, NY 14221, US			A61K 9/16 → (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/10 (11) 3 943 070 B1 A61K 47/26 A61K 31/47 A61P 31/06 A61P 31/08		(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT			A61K 9/16 → (51) A61K 9/50
(52) A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 31/47; A61K 47/26; A61P 31/06; A61P 31/08		(51) A61K 9/127 (11) 3 766 482 B1 A61K 9/51 A61K 31/00 A61K 47/69			(51) A61K 9/19 (11) 2 588 084 B1 A61K 31/7048 A61K 47/10 A61P 31/04 A61P 33/02
(25) En (26) En (21) 21178526.6 (22) 13.07.2018		(52) A61K 9/1271; A61K 9/5146; A61K 31/12; A61K 31/704; A61K 47/6923; A61K 47/6929; B82Y 5/00			(25) En (26) En (21) 11728632.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20186404.8 (22) 17.07.2020			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 08.05.2013
(30) 14.07.2017 EP 17181354 16.04.2018 EP 18167463		(43) 20.01.2021			(86) EP 2011/060986 30.06.2011
(54) • LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUNGEN VON BEDAQUILIN • LONG-ACTING FORMULATIONS OF BE- DAQUILINE • FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE DE BEDAQUILINE		(30) 18.07.2019 US 201962875822 P			(87) WO 2012/001089 2012/01 05.01.2012
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		(54) • ARZNEIMITTELABGABE DURCH POREN- MODIFIZIERTE MESOPORÖSE SILIZIUM- NANOPARTIKEL			(30) 01.07.2010 EP 10168166
(72) Andries, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, 2340 Beerse, BE					(54) • Antibiotische Zusammensetzungen ent- haltend Tulathromycin • Antibiotic compositions comprising tu- lathromycin • Compositions antibiotiques comprenant tulathromycine
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica					(73) Elanco Tiergesundheits AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
					(72) HOTTER, Andreas, A-6250 Kundl, AT LUDESCHER, Johannes, A-6250 Kundl, AT GARCIA, Rafael, E-08400 Granollers, ES MARTORELL, Oriol, E-08400 Granollers, ES CODONY, Albert, E-08400 Granollers, ES
					(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
					(51) A61K 9/19 (11) 3 439 680 B1 A61P 25/36 A61K 36/81 A61K 9/00 A61P 25/34
					(52) A61K 36/81; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61P 25/34; A61P 25/36
					(25) Fr (26) Fr (21) 17716853.1 (22) 07.04.2017
					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058398 07.04.2017
(87) WO 2017/174787 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653079
(54) • **TABAKBLATTEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TABAKABHÄNGIGKEIT**
• **TOBACCO LEAF EXTRACT AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF TOBACCO ADDICTION**
• **EXTRAIT DE FEUILLES DE TABAC ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ADDICTION AU TABAC**
(73) NFL Biosciences, 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
(72) LAFONT, Bruno, 01210 ORNEX, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/546**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 646 856 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/4178**
A61K 31/444 **A61P 7/02**
A61P 9/12
(52) **A61K 9/2072**; **A61K 31/4178**;
A61K 31/444; **A61P 7/02**; **A61P 9/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18822660.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024081 26.06.2018
(87) WO 2019/004155 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017124904
(54) • **TABLETTE**
• **TABLET**
• **COMPRIMÉ**
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SEKINE, Kazuhisa, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 781 134 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 9/50 **C12N 1/20**

- (52) **A61K 9/2846**; **A61K 9/2009**;
A61K 9/2018; **A61K 9/205**;
A61K 9/2054; **A61K 9/4866**;
A61K 9/4891; **A61K 9/5026**; **C12N 1/20**
(25) It (26) En
(21) 19725227.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053253 19.04.2019
(87) WO 2019/202559 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 IT 201800004764
(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS VERSTÄRKER VON EUBIOTISCHEN BAKTERIEN, DIE BEREITS AUF DER INTESTINALLEN EBENE VORHANDEN SIND**
• **ORAL COMPOSITION FOR USE AS ENHANCER OF EUBIOTIC BACTERIA ALREADY PRESENT AT THE INTESTINAL LEVEL**
• **COMPOSITION ORALE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'ACTIVATEUR DE BACTÉRIES EUBIOTIQUES DÉJÀ PRÉSENTES AU NIVEAU INTESTINAL**
(73) Labomar S.p.A., Via Nazario Sauro 35/I, 31036 Istrana (TV), IT

- (72) BERTIN, Walter, 31036 Istrana TV, IT
FRATTER, Andrea, 31036 Istrana TV, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **A61K 9/28** (11) **3 700 509 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/192**
A61P 29/00

- (52) **A61K 9/2886**; **A61K 9/282**;
A61K 31/167; **A61K 31/192**;
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17916454.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
(86) TR 2017/050678 19.12.2017
(87) WO 2019/108147 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 TR 201719166
(54) • **FARBSTABILE FEST DOSIERTE TABLETTEN-KOMBINATION AUS IBUPROFEN UND PARACETAMOL**
• **COLOR STABLE FIXED DOSE TABLET COMBINATION OF IBUPROFEN AND PARACETAMOL**
• **ASSOCIATION D'IBUPROFÈNE ET DE PARACÉTAMOL EN COMPRIMÉS À DOSES FIXES ET À COULEUR STABLE**

- (73) Ilko İlaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR
ÇAPAN, Yılmaz, 06800 Çankaya/Ankara, TR
PINARBASLI, Onur, 06800 Çankaya/Ankara, TR
YURTOGLU, Sibel, 06800 Çankaya/Ankara, TR
SARRAÇOGLU, Nagehan, 06800 Çankaya/Ankara, TR
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/48 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 485 876 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/48 **A61K 47/08**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 47/44**
A61K 47/42 **A61K 31/436**
A61K 38/13 **A61K 31/55**
A61K 31/706 **A61P 25/08**
A61P 37/06 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 38/13**; **A61K 9/0053**;
A61K 9/08; **A61K 9/1623**; **A61K 9/1664**;
A61K 9/1682; **A61K 9/5036**;
A61K 9/5057; **A61K 31/436**;
A61K 31/55; **A61K 47/12**; **A61K 47/14**;
A61K 47/26; **A61K 47/36**; **A61K 47/42**;
A61K 47/44; **A61P 25/08**; **A61P 35/00**;
A61P 37/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17802796.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/019167 23.05.2017

- (87) WO 2017/204210 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103212
(54) • **ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN FORMULIERUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE FORMULATION COMPRISING COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORMULATION PARTICULAIRE COMPRENANT LA COMPOSITION**
(73) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(72) ENDO, Norimasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
HIRASAWA, Wataru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
MORI, Jun, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
FUKASAWA, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, JP
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
(60) 23195426.4 / 4 279 137

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 687 507 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/10**
(52) **A61K 9/5153**; **A61K 9/0053**;
A61K 9/10; **A61K 9/5146**
(25) En (26) En
(21) 18782910.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076171 26.09.2018
(87) WO 2019/063638 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108274
(54) • **FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ZUR INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN**
• **FUNCTIONALIZED POLYMERS FOR THE INTRACELLULAR RELEASE OF BIOACTIVE MOLECULES**
• **POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS POUR LA LIBÉRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES**

- (73) Sunyamed S.R.L., Corso Vittorio Emanuele 203, 84122 Salerno, IT
(72) PELUSO, Gianfranco, 80131 Napoli, IT
CALARCO, Anna, 89058 Scilla (RC), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61M 35/00**

- (51) **A61K 9/70** (11) **4 153 151 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/32 **A61K 31/196**
A61P 19/02 **A61P 21/00**
A61P 29/00
(52) **A61K 9/7061**; **A61K 31/196**;
A61K 47/10; **A61K 47/14**; **A61K 47/32**;
A61P 19/02; **A61P 21/00**; **A61P 29/00**
(25) It (26) En
(21) 21726205.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 29.03.2023

(86) IB 2021/054261 18.05.2021

(87) WO 2021/234562 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 IT 202000011686

(54) • MEDIZINISCHES PFLASTER MIT LANGSAMER FREISETZUNG

• SLOW-RELEASE MEDICAL PLASTER

• EPLÂTRE MÉDICALE À LIBÉRATION LENTE

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della

Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT

(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme

(PD), IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/015 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/07 → (51) **A61K 36/88**

(51) **A61K 31/085** (11) **3 586 835 B1**
C07C 255/54 **C07D 213/85**
A61P 35/00

(52) **C07D 213/85; A61K 31/09;**
A61K 31/10; A61P 13/12; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07C 205/22;
C07C 255/54; C07C 255/56;
C07C 311/29; C07C 313/06;
C07C 317/22; C07C 317/24;
C07C 317/32; C07C 317/34;
C07C 317/36; C07C 317/40;
C07C 317/42; C07C 317/44;
C07C 317/46; C07C 317/48;
C07C 323/22; C07C 381/10;
C07D 213/65; C07D 213/89;
C07D 231/56; C07C 2602/04;
C07C 2602/08; C07C 2602/10;
C07C 2603/94

(25) En (26) En

(21) 19192594.0 (22) 05.09.2014

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

(43) 01.01.2020

(30) 09.09.2013 US 201361875674 P

11.04.2014 US 201461978421 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ARYLETHER

• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ARYL ETHERS

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT D'ETHERS D'ARYLE

(73) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood

Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US

(72) DIXON, Darryl David, San Matteo, CA

California 94402, US

GRINA, Jonas, Coppell, TX Texas 75019, US

JOSEY, John A., Dallas, TX Texas 75208, US

RIZZI, James P., Irving, TX Texas 75063, US

SCHLACHTER, Stephen T., Boulder, CO

Colorado 80304, US

WALLACE, Eli M., Richardson, TX Texas

75080, US

WANG, Bin, Dallas, TX Texas 75229, US

WEHN, Paul, Dallas, TX Texas 75205, US

XU, Rui, Dallas, TX Texas 75205, US

YANG, Hanbiao, Coppell, TX Texas 75019, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,

London EC2M 6UR, GB

(62) 18185565.1 / 3 417 852

14842085.4 / 3 043 784

A61K 31/085 → (51) **C07C 43/23**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/122 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/125 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/138 → (51) **C07C 43/23**

A61K 31/145 → (51) **C07C 317/22**

A61K 31/145 → (51) **C07D 241/04**

A61K 31/15 → (51) **C07C 259/06**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 131 540 B1**
A61K 47/32 **A61K 9/70**
A61P 31/04 **A01N 47/44**

(52) **A01N 47/44; A61K 9/7061;**

A61K 9/7069; A61K 31/155;

A61L 15/46; A61L 15/58; A61P 31/04;

A61L 2300/206; A61L 2300/404

(25) En (26) En

(21) 15780180.4 (22) 17.04.2015

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

(43) 22.02.2017

(86) US 2015/026547 17.04.2015

(87) WO 2015/161302 2015/42 22.10.2015

(30) 18.04.2014 US 201461981710 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CHLORHEXIDINHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND DADURCH HERGESTELLTE ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL

• METHODS OF PROCESSING CHLORHEXIDINE-CONTAINING POLYMERIZABLE COMPOSITIONS AND ANTIMICROBIAL ARTICLES FORMED THEREBY

• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS POLYMERISABLES CONTENANT DE LA CHLORHEXIDINE ET ARTICLES ANTIMICROBIENS AINSI FORMÉS

(73) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road,

Columbus, OH 43212, US

(72) MCGUIRE, James E., Jr., Tiburon, CA 94920,

US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,

80538 München, DE

(51) **A61K 31/16** (11) **3 893 862 B1**
A61K 31/255 **A61K 31/4418**

A61P 41/00 **A61K 31/167**

A61K 31/047 **A61K 31/19**

A61K 33/00 **A61K 33/04**

A61K 33/06 **A61K 33/14**

A61K 31/191

(52) **A61P 41/00; A61K 31/047;**

A61K 31/167; A61K 31/19;

A61K 31/191; A61K 33/00; A61K 33/04;

A61K 33/06; A61K 33/14

(25) En (26) En

(21) 18942897.2 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) US 2018/065581 14.12.2018

(87) WO 2020/122928 2020/25 18.06.2020

(54) • STABILE KARDIOPLEGIELÖSUNG FÜR DIE HERZCHIRURGIE

• A STABLE CARDIOPLEGIC SOLUTION FOR CARDIAC SURGERY

• SOLUTION CARDIOPLÉGIQUE STABLE POUR CHIRURGIE CARDIAQUE

(73) National Taiwan University, No.1, Sec.4,

Roosevelt Road, Taipei City 106, TW

(72) CHEN, Yih-Shang, Taipei, 10002, TW

SHEN, Li-Jiuan, Taipei, 10050, TW

LIN, Mei-Hsin, Taipei, 10002, TW

CHOU, Heng-Wen, Taipei, 10002, TW

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/16 → (51) **C07C 323/25**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/165 → (51) **C07C 259/06**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 664 789 B1**
A61K 31/4035 **A61K 31/4453**

(52) **A61K 31/167; A61K 31/00;**
A61K 31/415; A61P 25/02; A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 18843868.3 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) US 2018/045727 08.08.2018

(87) WO 2019/032652 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 US 201762543044 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND NERVENVERLETZUNGEN

• METHODS FOR TREATING DISEASES AND NERVE INJURY

• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE LÉSIONS DES NERFS

(73) Children's Hospital Medical Center, MLC

7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH

45229-3039, US

(72) HE, Xuelian, Cambridge, Massachusetts

02138, US

LU, Qing, Cincinnati, Ohio 45242, US

ZHANG, Liguo, Cincinnati, Ohio 45229, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/167 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/191 → (51) A61K 31/16		5EB, GB KAMP, Sebestyén, London Wall London EC2Y 5EB, GB KISISTÓK, Judit, London Wall London EC2Y 5EB, GB PAPP, Orsolya, London Wall London EC2Y 5EB, GB VERES, Daniel, London Wall London EC2Y 5EB, GB	• PRODUIT GRANULAIRE À BASE D'ARGININE
(51) A61K 31/192 (11) 3 723 747 B1 A61K 31/327 A61K 9/06 A61K 47/32 A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 45/06 A61K 47/10 A61P 17/10 A61K 31/164 A61K 31/19 A61K 31/197 A61K 31/728	(73) SILA S.P.A. , Via Enrico Fermi, 1, 30033 Noale (VE), IT (72) LORENZON, Maurizio , 30033 Noale (VE), IT (74) Susanetto, Carlo, et al , Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	(74) Stratagem IPM Limited , Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
(52) A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/164; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/197; A61K 31/327; A61K 31/728; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 17/10			
(25) En (26) En (21) 18911728.6 (22) 14.12.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.10.2020			
(86) TR 2018/050811 14.12.2018			
(87) WO 2019/190436 2019/40 03.10.2019			
(30) 15.12.2017 TR 201720506			
(54) • KOMBINATION MIT ADAPALEN UND BENZOYLPEROXID • THE COMBINATION COMPRISING ADAPALENE AND BENZOYL PEROXIDE • ASSOCIATION COMPRENANT DE L'ADAPALÈNE ET DU PEROXYDE DE BENZOYLE			
(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi , Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR			
(72) TÜRKYILMAZ, Ali , 34460 Istanbul, TR ZENGINER, Sibel , 34460 Istanbul, TR ATAMAN, Seval , 34460 Istanbul, TR			
(74) Sevinç, Erkan , Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR			
A61K 31/192 → (51) A61K 9/28			
A61K 31/194 → (51) C07C 317/22			
A61K 31/195 → (51) A61K 9/06			
(51) A61K 31/196 (11) 3 897 605 B1 A61K 31/4184 A61K 31/4439 A61K 31/454 A61K 31/502 A61K 31/5025 A61K 31/513 A61K 31/519 A61K 31/55 A61K 31/58 A61P 35/00	(73) JLP Health GmbH , Himmelfhofgasse 62, 1130 Wien, AT (72) ELLING, Ulrich , 2380 Perchtoldsdorf, AT PENNINGER, Josef, Martin , 1130 Wien, AT (74) Arth, Hans-Lothar , ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE		
(52) A61K 31/196; A61K 31/4184; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/55; A61K 31/58; A61P 35/00			
(25) En (26) En (21) 20838273.9 (22) 23.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.10.2021			
(86) GB 2020/053365 23.12.2020			
(87) WO 2021/130498 2021/26 01.07.2021			
(30) 24.12.2019 GB 201919301			
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE • COMBINATION THERAPY • POLYTHÉRAPIE			
(73) Turbine Simulated Cell Technologies Ltd , 6th Floor One London Wall, London EC2Y 5EB, GB			
(72) BARTHA, Árpád László , London Wall London EC2Y 5EB, GB ELEK, Boldizsar Frigyes , London Wall London EC2Y 5EB, GB FEKETE, Iván , London Wall London EC2Y			
A61K 31/196 → (51) A61K 31/4184			
A61K 31/196 → (51) A61K 9/70			
(51) A61K 31/197 (11) 3 989 961 B1 A61K 31/366 A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 31/17 A61K 31/282 A61K 31/495 A61K 31/513	(73) ILLING, Ulrich , 2380 Perchtoldsdorf, AT PENNINGER, Josef, Martin , 1130 Wien, AT (74) Arth, Hans-Lothar , ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE		
(52) A61P 35/00; A61K 31/17; A61K 31/197; A61K 31/282; A61K 31/366; A61K 31/495; A61K 31/513; A61K 45/06; Y02A 50/30			
(25) En (26) En (21) 21705541.7 (22) 18.02.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.05.2022			
(86) EP 2021/054039 18.02.2021			
(87) WO 2021/165405 2021/34 26.08.2021			
(30) 19.02.2020 EP 20158341			
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINER ARTEMISININ-VERBINDUNG UND EINEM HÄME-SYNTHESE-MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • A PHARMACEUTICAL COMBINATION OF AN ARTEMISININ COMPOUND, 5-AMINOLEVULINIC ACID OR METHYL-5-AMINOLEVULINIC ACID AND A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT • COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'UN COMPOSÉ DE L'ARTÉMISININE ET D'UN MODULATEUR DE LA SYNTHÈSE DE L'HÈME POUR LE TRAITEMENT DU CANCER			
(73) JLP Health GmbH , Himmelfhofgasse 62, 1130 Wien, AT			
(72) ELLING, Ulrich , 2380 Perchtoldsdorf, AT PENNINGER, Josef, Martin , 1130 Wien, AT			
(74) Arth, Hans-Lothar , ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE			
A61K 31/197 → (51) A61K 31/192			
A61K 31/197 → (51) A61K 9/06			
(51) A61K 31/198 (11) 3 955 909 B1 A61K 9/16 A23L 33/175 A61K 9/50	(73) The Trustees of the University of Pennsylvania , 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US (72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo , Eagleville Pennsylvania 19403, US CANTU, Edward , Ardmore Pennsylvania 19003, US (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP , The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB		
(52) A61K 31/198; A23L 33/175; A61K 9/1617; A61K 9/5015			
(25) It (26) En (21) 20726237.9 (22) 17.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.02.2022			
(86) IB 2020/053666 17.04.2020			
(87) WO 2020/212935 2020/43 22.10.2020			
(30) 19.04.2019 IT 20190006214			
(54) • KÖRNIGES PRODUKT AUF DER GRUNDLAGE VON ARGININ • GRANULAR PRODUCT BASED ON ARGININE			
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania , 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US			
(72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo , Eagleville Pennsylvania 19403, US CANTU, Edward , Ardmore Pennsylvania 19003, US			
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP , The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB			
A61K 31/335 → (51) A61K 31/33			
(51) A61K 31/341 (11) 3 160 462 B1 A61K 31/443 A61P 9/10 A61L 27/36 A61L 27/50 A61L 27/54 A61L 31/16 C07D 405/06 A61L 31/16 C07D 307/16	(73) The Trustees of the University of Pennsylvania , 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US (72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo , Eagleville Pennsylvania 19403, US CANTU, Edward , Ardmore Pennsylvania 19003, US (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP , The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB		
(52) A61L 31/16; A61K 31/341; A61K 31/443; A61P 9/10; C07D 307/12; C07D 307/16; C07D 405/06; A61L 2300/416			
(25) De (26) De (21) 15742173.6 (22) 24.06.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) AT 2015/050160 24.06.2015
 (87) WO 2015/196228 2015/52 30.12.2015
 (30) 24.06.2014 AT 5002014
 01.09.2014 AT 6722014
 (54) • *LEOLIGIN-DERIVATE ALS GLATTMUSKEL-ZELLEN-PROLIFERATIONSHEMMER*
 • *LEOLIGIN DERIVATIVES AS PROLIFERATION INHIBITORS OF SMOOTH MUSCLE CELLS*
 • *DERIVES DE LEOLIGIN COMME INHIBITEURS DE LA PROLIFERATION DE CELLULES MUSCULAIRES LISSES*
 (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
 Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
 (72) MIHOVILOVIC, Marko, 2380 Perchtoldsdorf, AT
 LINDER, Thomas, 1040 Wien, AT
 DIRSCH, Verena M., 1180 Wien, AT
 ATANASOV, Atanas, 1210 Wien, AT
 BERNHARD, David, 6300 Wörgl, AT
 STUPPNER, Herrmann, 6091 Götzens, AT
 SCHWAIGER, Stefan, 6020 Innsbruck, AT
 (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG
 Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
 (60) 23189508.7 / 4 265 602

A61K 31/341 → (51) **C07D 207/12**
A61K 31/366 → (51) **A61K 31/197**
A61K 31/366 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/381 → (51) **A61K 9/08**
A61K 31/395 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/40 → (51) **A61K 38/05**
A61K 31/40 → (51) **C07C 43/23**
A61K 31/40 → (51) **C07D 207/12**
A61K 31/4035 → (51) **A61K 31/167**
A61K 31/41 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/415 → (51) **C07D 401/12**
A61K 31/416 → (51) **A61P 29/00**
A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**
A61K 31/4162 → (51) **C07D 231/56**
A61K 31/4162 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/64**
A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 548 022 B1**
C07C 225/26 **C07C 225/34**
C07D 235/02 **A61K 31/122**
A61K 31/167 **A61K 31/17**
A61K 31/196 **A61K 31/366**
A61K 31/4192 **A61K 31/421**
A61K 31/4709 **A61K 31/4725**
A61K 31/473 **A61K 31/4745**
A61K 31/506 **A61K 31/53**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
 (52) **A61K 31/53; A61K 31/122;**
A61K 31/167; A61K 31/17;
A61K 31/196; A61K 31/366;
A61K 31/4184; A61K 31/4192;
A61K 31/421; A61K 31/4709;

A61K 31/4725; A61K 31/473;
A61K 31/4745; A61K 31/506;
A61P 31/04; A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 17877189.5 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (86) IB 2017/057586 01.12.2017
 (87) WO 2018/100556 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201662429126 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER PD-1-SIGNALTRANSDUKTION*
 • *COMPOSITIONS FOR MODULATING PD-1 SIGNAL TRANSDUCTION*
 • *COMPOSITIONS POUR MODULER LA TRANSDUCTION DU SIGNAL PD-1*
 (73) Augusta University Research Institute, Inc., 1120 15th Street, CJ-3301, Augusta, GA 30912, US
 (72) KHLEIF, Samir, Silver Springs, Georgia 20906, US
 MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, California 91042, US
 LEBEDYEVA, Iryna, Augusta, GA 30914-3029, US
 ALBERS, Thomas, Augusta, Georgia 30912, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/196**
A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/06**
A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/4192 → (51) **C07D 233/64**
A61K 31/4196 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/421 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/424 → (51) **C07D 231/56**
A61K 31/427 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/429 → (51) **C07D 231/56**
A61K 31/435 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/4353 → (51) **C07D 213/75**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 265 084 B1**
A61K 31/519
 (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2095;
A61K 31/519; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00
 (25) En (26) En
 (21) 16759417.5 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (43) 10.01.2018
 (86) US 2016/020467 02.03.2016
 (87) WO 2016/141068 2016/36 09.09.2016
 (30) 03.03.2015 US 201562127717 P
 16.07.2015 US 201562193518 P
 (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DES BRUTON-TYROSINKINASEHEMMERS*

• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
 • *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
 (73) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
 (72) ATLURI, Harisha, Palo Alto, CA 94306, US
 CHONG, Ching, Wah, Fremont, CA 94536, US
 KUEHL, Robert, San Francisco, CA 94133, US
 TAN, Heow, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/50**
A61K 31/437 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4375 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/439 → (51) **C07D 498/18**
A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/16**
A61K 31/4427 → (51) **C07D 493/08**
A61K 31/443 → (51) **A61K 31/341**
A61K 31/443 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/4436 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/196**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/75**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/444 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/444 → (51) **C07D 493/08**
A61K 31/445 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/445 → (51) **C07D 207/12**
A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/167**
A61K 31/4453 → (51) **C07D 207/12**
A61K 31/451 → (51) **C07D 207/12**
A61K 31/4525 → (51) **A61K 36/88**
A61K 31/4535 → (51) **C07C 43/23**
A61K 31/454 → (51) **A61K 31/196**
A61K 31/47 → (51) **A61K 9/10**
A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/4725 → (51) **C07D 403/06**
A61K 31/473 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4184**
A61K 31/495 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/495 → (51) A61K 9/00	ADEEGBE, Dennis, O., Boston MA 02215, US	A61K 31/5375 → (51) C07D 207/12
A61K 31/495 → (51) C07D 241/04	QUAYLE, Steven, Norman, Brookline MA 02445, US	A61K 31/5377 → (51) C07D 491/056
(51) A61K 31/496 (11) 3 302 379 B1 A61P 27/02 A61K 38/45 A61K 39/395 A61K 9/06 A61K 47/26 A61K 9/10 A61F 9/00	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61K 31/5383 → (51) C07D 487/04
(52) A61K 9/0048; A61F 9/00; A61K 9/0051; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 31/403; A61K 31/404; A61K 31/407; A61K 31/496; A61K 45/06; A61K 47/26; A61P 27/02; A61F 2210/0004	A61K 31/506 → (51) A61K 31/4184	A61K 31/5383 → (51) C07D 498/04
(25) En (26) En (21) 16808064.6 (22) 03.06.2016	A61K 31/506 → (51) C07D 401/04	A61K 31/54 → (51) C07D 207/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/513 → (51) A61K 31/196	A61K 31/541 → (51) C07D 491/056
(43) 11.04.2018	A61K 31/513 → (51) A61K 31/197	(51) A61K 31/546 (11) 3 189 841 B1 A61K 9/19 A61K 47/02 A61K 47/20 A61K 47/26 A61P 31/04 A61K 47/12 A61K 9/00
(86) US 2016/035726 03.06.2016	A61K 31/517 → (51) A61P 1/16	(52) A61K 31/546; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 31/04
(87) WO 2016/200688 2016/50 15.12.2016	A61K 31/517 → (51) C07D 487/04	(25) Ja (26) En (21) 15838647.4 (22) 03.09.2015
(30) 06.06.2015 US 201562172063 P 30.06.2015 US 201562186660 P	(51) A61K 31/519 (11) 3 870 180 B1 A61K 31/445 A61K 31/7004 A61K 45/06 A61K 9/00 A61P 19/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PTERYGIUM • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PTERYGIUM • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU PTÉRYGION	(25) En (26) En (21) 19801226.2 (22) 25.10.2019	(43) BA ME 12.07.2017
(73) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2015/075040 03.09.2015
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US	(43) 01.09.2021	(87) WO 2016/035846 2016/10 10.03.2016
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(86) EP 2019/079170 25.10.2019	(30) 04.09.2014 JP 2014180174
A61K 31/502 → (51) A61K 31/196	(87) WO 2020/084113 2020/18 30.04.2020	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT CEPHALOSPORIN MIT KATECHOLGRUPPEN • PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING CEPHALOSPORIN HAVING CATECHOL GROUPS • PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE CÉPHALOSPORINE AYANT DES GROUPES CATÉCHOL
A61K 31/5025 → (51) A61K 31/196	(30) 26.10.2018 SE 1851333	(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
A61K 31/5025 → (51) A61P 31/14	(54) • KOMBINATION ENTHALTEND SILDENAFIL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS • COMBINATION COMPRISING SILDENAFIL FOR USE IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS • COMBINAISON COMPRENANT LE SILDÉNAFIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHRITE	(72) KAWASAKI, Hidenori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP KOJIMA, Natsuko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP FUJIHARA, Atsushi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP TAKAHASHI, Kanako, Amagasaki-shi, Hyogo, 660-0813, JP MATSUBARA, Fumihiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP MATSUOKA, Nao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(51) A61K 31/505 (11) 3 468 559 B1 A61P 35/00 A61K 31/551 A61K 45/06	(73) Artroa AB, Bergtällsvägen 2, 436 40 Askim, SE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(52) A61K 31/505; A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 35/00	(72) SKIÖLDEBRAND, Eva, 412 67 GÖTEBORG, SE	A61K 31/546 → (51) A61K 9/127
(25) En (26) En (21) 17811118.3 (22) 09.06.2017	HANSSON RÖNNBÄCK, Elisabeth, 436 39 ASKIM, SE	A61K 31/55 → (51) A61K 31/196
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	A61K 31/55 → (51) A61K 9/50
BA ME	(60) 23202770.6	A61K 31/55 → (51) C07C 43/23
(43) 17.04.2019	A61K 31/519 → (51) A61K 31/196	A61K 31/55 → (51) C07D 223/16
(86) US 2017/036847 09.06.2017	A61K 31/519 → (51) A61K 31/436	A61K 31/551 → (51) A61K 31/505
(87) WO 2017/214565 2017/50 14.12.2017	A61K 31/519 → (51) A61P 31/14	A61K 31/5513 → (51) C07D 403/06
(30) 09.06.2016 US 201662348054 P	A61K 31/519 → (51) C07D 405/14	A61K 31/553 → (51) C07D 403/06
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN VON HDAC-HEMMERN MIT BET-HEMMERN • METHODS OF USE AND PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF HDAC INHIBITORS WITH BET INHIBITORS • MÉTHODES D'UTILISATION ET COMBINAI- SONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEURS DE HDAC AVEC DES INHIBITEURS BET	A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	A61K 31/554 → (51) C07D 403/06
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US	A61K 31/519 → (51) C07D 491/056	
Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US	A61K 31/52 → (51) C07D 487/04	
(72) WONG, Kwok-kin, Boston MA 02215, US	A61K 31/522 → (51) A61K 9/06	
LIU, Yan, Boston MA 02215, US	A61K 31/53 → (51) A61K 31/4184	
	A61K 31/53 → (51) A61P 31/14	
	A61K 31/53 → (51) C07D 487/04	
	A61K 31/537 → (51) C07D 498/10	

A61K 31/5575 → (51) A61K 9/08		A61P 31/18		A61K 31/715		A23L 33/00	
(51) A61K 31/56 (11) 3 744 330 B1	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61K 31/58 (11) 3 744 330 B1	(21) 20186523.5 (22) 24.02.2016	(21) 16873642.9 (22) 05.12.2016	(21) 16873642.9 (22) 05.12.2016	(21) 19828864.9 (22) 01.10.2019	(21) 19828864.9 (22) 01.10.2019	(21) 19828864.9 (22) 01.10.2019	(21) 19828864.9 (22) 01.10.2019
A61P 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 31/08; A61K 9/0019; A61K 47/10; A61P 3/00	(43) 02.12.2020	(43) 17.10.2018	(43) 17.10.2018	(43) 11.08.2021	(43) 11.08.2021	(43) 11.08.2021	(43) 11.08.2021
(25) En (26) En	(86) 27.02.2015 US 201562121927 P	(86) US 2016/064883 05.12.2016	(86) US 2016/064883 05.12.2016	(86) NL 2019/050657 01.10.2019	(86) NL 2019/050657 01.10.2019	(86) NL 2019/050657 01.10.2019	(86) NL 2019/050657 01.10.2019
(21) 20186523.5 (22) 24.02.2016	(87) 22.05.2015 US 201562165716 P	(87) WO 2017/100108 2017/24 15.06.2017	(87) WO 2017/100108 2017/24 15.06.2017	(87) WO 2020/071909 2020/15 09.04.2020	(87) WO 2020/071909 2020/15 09.04.2020	(87) WO 2020/071909 2020/15 09.04.2020	(87) WO 2020/071909 2020/15 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.07.2015 US 201514796686	(30) 10.12.2015 EP 15306977	(30) 10.12.2015 EP 15306977	(30) 01.10.2018 NL 2021737	(30) 01.10.2018 NL 2021737	(30) 01.10.2018 NL 2021737	(30) 01.10.2018 NL 2021737
(54) • REDUKTION VON FETTGEWEBE • REDUCTION OF ADIPOSE TISSUE • RÉDUCTION DES TISSUS ADIPEUX	(54) • ANTIVIRALE PHOSPHODIAMID-PRO-DRUGS VON TENOFOVIR • ANTIVIRAL PHOSPHODIAMIDE PRO-DRUGS OF TENOFOVIR • PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX DU TÉ-NOFOVIR À BASE DE PHOSPHODIAMIDE	(54) • ANTIVIRALE PHOSPHODIAMID-PRO-DRUGS VON TENOFOVIR • ANTIVIRAL PHOSPHODIAMIDE PRO-DRUGS OF TENOFOVIR • PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX DU TÉ-NOFOVIR À BASE DE PHOSPHODIAMIDE	(54) • ANTIVIRALE PHOSPHODIAMID-PRO-DRUGS VON TENOFOVIR • ANTIVIRAL PHOSPHODIAMIDE PRO-DRUGS OF TENOFOVIR • PROMÉDICAMENTS ANTIVIRAUX DU TÉ-NOFOVIR À BASE DE PHOSPHODIAMIDE	(54) • DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN • DIETARY FIBER FOR TREATING PATIENTS SUFFERING FROM METHYLMALONIC ACIDEMIA AND PROPIONIC ACIDEMIA • FIBRE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE ET D'ACIDÉMIE PROPIONIQUE	(54) • DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN • DIETARY FIBER FOR TREATING PATIENTS SUFFERING FROM METHYLMALONIC ACIDEMIA AND PROPIONIC ACIDEMIA • FIBRE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE ET D'ACIDÉMIE PROPIONIQUE	(54) • DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN • DIETARY FIBER FOR TREATING PATIENTS SUFFERING FROM METHYLMALONIC ACIDEMIA AND PROPIONIC ACIDEMIA • FIBRE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE ET D'ACIDÉMIE PROPIONIQUE	(54) • DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN • DIETARY FIBER FOR TREATING PATIENTS SUFFERING FROM METHYLMALONIC ACIDEMIA AND PROPIONIC ACIDEMIA • FIBRE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE ET D'ACIDÉMIE PROPIONIQUE
(73) Dobak, John, Daniel, 647 La Canada Street, La Jolla, California 92037, US	(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Dobak, John, Daniel, La Jolla, California 92037, US	(72) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(72) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(72) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(72) KUHN, Mirjam, 3584 CT Utrecht, NL	(72) KUHN, Mirjam, 3584 CT Utrecht, NL	(72) KUHN, Mirjam, 3584 CT Utrecht, NL	(72) KUHN, Mirjam, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(74) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, NL	(74) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, NL	(74) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, NL	(74) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, NL
(62) 16756280.0 / 3 261 646	(62) 16756280.0 / 3 261 646	(62) 16756280.0 / 3 261 646	(62) 16756280.0 / 3 261 646	(62) 23195893.5	(62) 23195893.5	(62) 23195893.5	(62) 23195893.5
A61K 31/573 → (51) A61M 35/00							
A61K 31/573 → (51) C07D 487/04							
(51) A61K 31/575 (11) 3 615 036 B1	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr
A61K 36/28 (11) 3 615 036 B1	(21) 18721042.2 (22) 30.04.2018	(21) 18721042.2 (22) 30.04.2018	(21) 18721042.2 (22) 30.04.2018	(21) 16771503.6 (22) 31.03.2016	(21) 16771503.6 (22) 31.03.2016	(21) 16771503.6 (22) 31.03.2016	(21) 16771503.6 (22) 31.03.2016
A61K 31/575; A61K 36/28; A61K 36/88; A61P 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020	(43) 04.03.2020	(43) 04.03.2020	(43) 04.03.2020	(43) 07.02.2018	(43) 07.02.2018	(43) 07.02.2018	(43) 07.02.2018
(86) EP 2018/061060 30.04.2018	(86) EP 2018/061060 30.04.2018	(86) EP 2018/061060 30.04.2018	(86) EP 2018/061060 30.04.2018	(86) IB 2016/051823 31.03.2016	(86) IB 2016/051823 31.03.2016	(86) IB 2016/051823 31.03.2016	(86) IB 2016/051823 31.03.2016
(87) WO 2018/197731 2018/44 01.11.2018	(87) WO 2018/197731 2018/44 01.11.2018	(87) WO 2018/197731 2018/44 01.11.2018	(87) WO 2018/197731 2018/44 01.11.2018	(87) WO 2016/157108 2016/40 06.10.2016	(87) WO 2016/157108 2016/40 06.10.2016	(87) WO 2016/157108 2016/40 06.10.2016	(87) WO 2016/157108 2016/40 06.10.2016
(30) 28.04.2017 FR 1753775	(30) 28.04.2017 FR 1753775	(30) 28.04.2017 FR 1753775	(30) 28.04.2017 FR 1753775	(30) 31.03.2015 EP 15162014	(30) 31.03.2015 EP 15162014	(30) 31.03.2015 EP 15162014	(30) 31.03.2015 EP 15162014
31.08.2017 FR 1758071	31.08.2017 FR 1758071	31.08.2017 FR 1758071	31.08.2017 FR 1758071	31.03.2015 EP 15162024	31.03.2015 EP 15162024	31.03.2015 EP 15162024	31.03.2015 EP 15162024
(54) • HERSTELLUNG VON 20-HYDROXYEKDY-SONEXTRACT IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT • PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL GRADE 20-HYDROXYECDYSONE EXTRACT • PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE 20-HYDROXYECDYSONE DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE	(54) • HERSTELLUNG VON 20-HYDROXYEKDY-SONEXTRACT IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT • PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL GRADE 20-HYDROXYECDYSONE EXTRACT • PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE 20-HYDROXYECDYSONE DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE	(54) • HERSTELLUNG VON 20-HYDROXYEKDY-SONEXTRACT IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT • PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL GRADE 20-HYDROXYECDYSONE EXTRACT • PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE 20-HYDROXYECDYSONE DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE	(54) • HERSTELLUNG VON 20-HYDROXYEKDY-SONEXTRACT IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT • PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL GRADE 20-HYDROXYECDYSONE EXTRACT • PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE 20-HYDROXYECDYSONE DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE	(54) • MISCHUNGEN VON HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN MIT 3'-O-SIALYLLACTOSE • MIXTURES OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES COMPRISING 3'-O-SIALYLLACTOSE • MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN COMPRENANT DU 3'-O-SIALYLLACTOSE	(54) • MISCHUNGEN VON HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN MIT 3'-O-SIALYLLACTOSE • MIXTURES OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES COMPRISING 3'-O-SIALYLLACTOSE • MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN COMPRENANT DU 3'-O-SIALYLLACTOSE	(54) • MISCHUNGEN VON HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN MIT 3'-O-SIALYLLACTOSE • MIXTURES OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES COMPRISING 3'-O-SIALYLLACTOSE • MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN COMPRENANT DU 3'-O-SIALYLLACTOSE	(54) • MISCHUNGEN VON HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN MIT 3'-O-SIALYLLACTOSE • MIXTURES OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES COMPRISING 3'-O-SIALYLLACTOSE • MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN COMPRENANT DU 3'-O-SIALYLLACTOSE
(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR	(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR	(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR	(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR	(73) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø, 1st floor, 2800 Kongens Lyngby, DK	(73) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø, 1st floor, 2800 Kongens Lyngby, DK	(73) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø, 1st floor, 2800 Kongens Lyngby, DK	(73) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø, 1st floor, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR	(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR	(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR	(72) LAFONT, René, 75016 Paris, FR	(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR	(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR	(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR	(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR
DILDA, Pierre, 75016 Paris, FR	DILDA, Pierre, 75016 Paris, FR	DILDA, Pierre, 75016 Paris, FR	DILDA, Pierre, 75016 Paris, FR	MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH	MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH	MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH	MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
DIOH, Waly, 91220 Bretigny Sur Orge, FR	DIOH, Waly, 91220 Bretigny Sur Orge, FR	DIOH, Waly, 91220 Bretigny Sur Orge, FR	DIOH, Waly, 91220 Bretigny Sur Orge, FR	DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU	DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU	DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU	DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
DUPONT, Philippe, 75013 Paris, FR	DUPONT, Philippe, 75013 Paris, FR	DUPONT, Philippe, 75013 Paris, FR	DUPONT, Philippe, 75013 Paris, FR	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
DEL SIGNORE, Susanna, 92100 Boulogne Billancourt, FR	DEL SIGNORE, Susanna, 92100 Boulogne Billancourt, FR	DEL SIGNORE, Susanna, 92100 Boulogne Billancourt, FR	DEL SIGNORE, Susanna, 92100 Boulogne Billancourt, FR	(51) A61K 31/702 (11) 3 860 614 B1	(51) A61K 31/702 (11) 3 860 614 B1	(51) A61K 31/702 (11) 3 860 614 B1	(51) A61K 31/702 (11) 3 860 614 B1
VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny Sur Orge, FR	VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny Sur Orge, FR	VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny Sur Orge, FR	VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny Sur Orge, FR				
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR				
A61K 31/58 → (51) A61K 31/196							
A61K 31/58 → (51) A61K 31/56							
A61K 31/663 → (51) A61K 38/16							
(51) A61K 31/675 (11) 3 386 512 B1	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
C07F 9/44 (11) 3 386 512 B1	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019	(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019
C07F 9/6561	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C07F 9/65616; A61K 31/675;							

- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007458 27.02.2019
(87) WO 2019/167995 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035538
20.07.2018 JP 2018136625
- (54) • **SPEZIFISCHE GENTHERAPIE FÜR ISCHÄMISCHE LÄSIONSSTELLEN**
• **ISCHEMIC-LESION-SITE-SPECIFIC GENE THERAPY**
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE SPÉCIFIQUE DU SIÈGE D'UNE LÉSION ISCHÉMIQUE**
- (73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
- (72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
ISHIBASHI Satoru, Tokyo 113-8510, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61M 35/00**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 673 910 B1 C12Q 1/48**
- (52) **C12N 15/1137; A61K 31/7105; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; C12N 9/13; C12Q 1/48; C12Q 1/485; C12N 2310/14; G01N 2333/91194; Y10T 436/143333**
- (25) En (26) En
(21) 20151386.8 (22) 26.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2020
(30) 27.12.2007 JP 2007336518
- (54) • **MIT ZUCKERKETTE ASSOZIIERTES GEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **SUGAR CHAIN-RELATED GENE AND USE THEREOF**
• **GÈNE APPARENTÉ À UNE CHAÎNE DE SUCRE ET SON UTILISATION**
- (73) Stelic Institute & Co., Inc., 4563-1, Niida, Kochi-shi, Kochi 781-0112, JP
- (72) YONEYAMA, Hiroyuki, Kochi 781-0112, JP
KOYAMA, Jun, Kochi 781-0112, JP
FUJII, Masato, Kochi 781-0112, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18151424.1 / 3 360 556
15194114.3 / 3 045 178
08866254.9 / 2 238 987

A61K 31/711 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/7115 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/712 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/737**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/737** (11) **3 518 940 B1 A61K 35/08 A61K 36/03 A61K 9/08 A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/737; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 35/08; A61K 36/03; A61K 47/02; A61K 47/46; A61P 29/00; A61P 37/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784369.5 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052590 26.09.2017
(87) WO 2018/065697 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659484
- (54) • **AUS MEERWASSER UND ALGEN GEWONNENE, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS COMPOSITION DERIVED FROM SEAWATER AND SEAWEED**
• **COMPOSITION AQUEUSE DÉRIVÉE D'EAU DE MER ET D'ALGUES MARINES**
- (73) YS Lab, 2 rue Félix Le Dantec, 29000 Quimper, FR
- (72) FAGON, Roxane, 29140 Saint Yvi, FR
DUTOT-WOLF, Melody, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
TANTER, Caroline, 29000 Quimper, FR
HEMON, Marc, 22490 Plouer sur Rance, FR
- (74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR
- (51) **A61K 31/737** (11) **3 958 873 B1 A61K 31/715 A61P 13/02**
- (52) **A61K 31/737; A61P 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 20795940.4 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2020/086737 24.04.2020
(87) WO 2020/216333 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962838954 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON REZIDIVIERENDER HARNWEGSINFREKTION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OF RECURRENT URINARY TRACT INFECTION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION D'INFECTIONS URINAIRES RÉCURRENTES**
- (73) TCM Biotech International Corp., 24F.-8 No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 22175, TW
- (72) WANG, Yachun, New Taipei City, 22175 Taiwan, TW
CHANG, Yuching, New Taipei City, 22175 Taiwan, TW
MA, Hsiaotien, New Taipei City, 22175 Taiwan, TW
CHEN, Jenyau, New Taipei City, 22175 Taiwan, TW
LEE, Yuanju, Taipei, 100225 Taiwan, TW
MENG, En, Taipei, 11490 Taiwan, TW
CHANG, Shangjen, New Taipei, 231 Taiwan, TW
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61K 31/795** (11) **3 638 256 B1 C08F 293/00 C08F 299/00 A61P 31/04 C07D 207/416**
- (52) **C07D 207/416; A61K 31/795; C08F 293/005; C08F 299/00; C08F 2438/03; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 18817184.7 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037360 13.06.2018
(87) WO 2018/232005 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521040 P
12.12.2017 US 201715838751
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND NANOSTRUKTUREN**
• **ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND NANOSTRUCTURES**
• **COMPOSÉS ET NANOSTRUCTURES ANTI-MICROBIENS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MONTEIRO, Michael, Brisbane, Queensland 4072, AU
ARMSTRONG, Jason W., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/16**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/16**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/16**

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/16**

A61K 35/08 → (51) **A61K 31/737**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 551 197 B1 A61K 35/28 A61K 38/17**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 25/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2827; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/3084; C12N 15/635; A61K 35/17; A61K 35/28**
- (25) En (26) En
(21) 17881828.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065597 11.12.2017
(87) WO 2018/111763 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433183 P
- (54) • **CHIMÄRE TRANSKRIFTIONSFAKTORVARIANTEN MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER ARZNEIMITTELGANDENDENINDUKTION DER TRANSGENEXPRESSION IN SÄUGERZELLEN**
• **CHIMERIC TRANSCRIPTION FACTOR VARIANTS WITH AUGMENTED SENSITIVITY TO DRUG LIGAND INDUCTION OF TRANSGENE EXPRESSION IN MAMMALIAN CELLS**

• *VARIANTS DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION CHIMÉRIQUE AYANT UNE SENSIBILITÉ ACCRUE À L'INDUCTION DE LIGAND DE MÉDICAMENT D'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE*

(73) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US

(72) JENSEN, Michael, C., Bainbridge Island, WA 98110, US
OOI, Tracy, Seattle, WA 98115, US
WEI, Jia, Redmond, WA 98053, US

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/09**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/616 → (51) **A61K 36/258**

A61K 36/02 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/03 → (51) **A61K 31/737**

(51) **A61K 36/258** (11) **3 586 856 B1**
A61K 35/616 **A23L 33/105**
A23L 33/10 **A61P 27/02**

(52) **A23L 33/105; A61K 35/616;**
A61K 36/258; A61P 27/02

(25) Ko (26) En
(21) 18751277.7 (22) 08.02.2018

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

(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/001722 08.02.2018
(87) WO 2018/147663 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 KR 20170018196

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBUNDEXTRAKT AUS GINSENG/ROTEM GINSENG UND SEEGURKE ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UNTEFERFUNKTION DER BRUCHMEMBRAN*

• *COMPOSITION COMPRISING COMPOSITE EXTRACT FROM GINSENG/RED GINSENG AND SEA CUCUMBER AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING BRUCH'S MEMBRANE HYPOFUNCTION-RELATED DISEASE*

• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT COMPOSITE DE GINSENG/GINSENG ROUGE ET DE CONCOMBRE DE MER À TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE LIÉE À L'HYPOFONCTION DE LA MEMBRANE DE BRUCH*

(73) Altregren Co., Ltd., (Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong) A-2112 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR

(72) LEE, Yunhee, Jeonju-si Jeollabuk-do 54909, KR
HUSSAIN, Ali, London Greater London SW4 7RL, GB
KIM, Dae Bong, Seoul 05501, KR

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

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/575**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/28 → (51) **A61K 41/00**

A61K 36/324 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/55 → (51) **A61K 31/33**

A61K 36/67 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/704 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/81 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 36/88** (11) **3 634 456 B1**
A61K 36/9066 **A61K 38/48**
A61K 45/06 **A61K 31/05**
A61K 31/07 **A61K 31/122**
A61K 31/125 **A61K 31/4525**
A61K 36/02 **A61K 36/28**
A61K 36/324 **A61K 36/67**
A61K 36/704 **A61P 9/10**
A61P 27/02

(52) **A61K 31/125; A61K 31/05;**
A61K 31/07; A61K 31/122;
A61K 31/4525; A61K 33/30;
A61K 33/34; A61K 36/02; A61K 36/28;
A61K 36/324; A61K 36/67;
A61K 36/704; A61K 36/88;
A61K 36/9066; A61K 38/4873;
A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 27/02

(25) It (26) En
(21) 17748916.8 (22) 19.06.2017

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

BA

(43) 15.04.2020
(86) IB 2017/053617 19.06.2017
(87) WO 2018/224869 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 IT 201700063303

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*

• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING RETINAL DISEASES*

• *COMPOSITION UTILISABLE DANS LE TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIES*

(73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT

(72) SANTOCONO, Marcello, 95020 Pisano-Zaffernana Etnea, Catania, IT
SANTONOCITO, Manuela, Aci Sant'Antonio 95025 Catania, IT
ZAPPULLA, Cristina, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), IT
LA ROSA, Luca Rosario, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), IT
GIULIANO, Francesco, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), IT
MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/88**

A61K 38/00 → (51) **A61P 13/12**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 226 883 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/223**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61P 25/28 **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/223; A61K 9/0048;**
A61K 9/0051; A61K 31/40; A61K 38/05;
A61K 45/06; A61P 25/28; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 15865547.2 (22) 03.12.2015

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

(43) 11.10.2017
(86) IL 2015/051174 03.12.2015
(87) WO 2016/088125 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086985 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN*

• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF RETINAL DEGENERATIVE DISEASES*

• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE*

(73) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL

(72) DVASHI, Zeev, 5552504 Kiryat Ono, IL
POLLACK, Ayala, 7635109 Rehovot, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 38/06 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/07 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/08 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/50**

A61K 38/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/14 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 833 377 B1**
A61K 38/46 **A61P 19/00**
C12N 9/16 **A61K 9/00**
A61K 31/663 **A61K 31/675**
A61K 38/18 **A61K 45/06**
A61P 25/00

(52) **A61K 38/465; A61K 9/0019;**
A61K 31/663; A61K 31/675;
A61K 38/1875; A61K 45/06;
A61P 25/00; C12Y 301/03001

(25) En (26) En
(21) 19847015.5 (22) 09.08.2019

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

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045963 09.08.2019
(87) WO 2020/033867 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717371 P

(54) • *KNOCHENHEILUNG AN IMPLANTATEN MITTELS ALKALISCHER PHOSPHATASE*

• *BONE HEALING AT IMPLANTS USING ALKALINE PHOSPHATASE*

• *CICATRISATION OSSEUSE AU NIVEAU DES IMPLANTS À L'AIDE DE PHOSPHATASE ALKALINE*

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd Suite 400, Boston, MA 02210, US

(72) PETRYK, Anna, Boston, MA 02210, US

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

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/18 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/20 → (51) **A61K 45/06**

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/29 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/31	→ (51) A61K 9/00	18174337.8 / 3 388 079 18174354.3 / 3 388 080 18201235.1 / 3 456 347	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
A61K 38/44	→ (51) A61K 9/00		(43) 08.05.2019 (30) 15.04.2005 US 671657 P
A61K 38/45	→ (51) A61K 31/496	(51) A61K 39/00 (11) 3 573 648 B1 A61K 39/12 C07K 14/25 A61K 47/68 A61P 35/00	(54) • KOVALENTE DIABODIES UND VERWEN- DUNGEN DAVON • COVALENT DIABODIES AND USES THERE- OF • DIANTICORPUS COVALENTS ET LEURS UTI- LISATIONS
A61K 38/46	→ (51) A61K 38/16	(52) A61K 39/0011; A61K 39/12; A61K 47/6829; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 14/25; A61K 2039/572; A61K 2039/6037; A61K 2039/6056; C07K 2319/33; C07K 2319/55; C12N 2710/16134	(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
A61K 38/47	→ (51) A61K 9/08	(25) En (26) En (21) 18708500.6 (22) 24.01.2018	(72) JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
A61K 38/48	→ (51) A61K 36/88	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A61K 38/48	→ (51) A61K 9/00	(25) En (26) En (21) 18708500.6 (22) 24.01.2018	(62) 06750508.1 / 1 868 650
A61K 38/50	→ (51) A61K 9/00	(51) A61K 39/00 (11) 3 273 986 B1 C07K 14/47	
(51) A61K 39/00 (11) 3 273 986 B1 C07K 14/47		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 06750508.1 / 1 868 650
(52) C07K 14/70539; A01N 37/46; A61K 31/404; A61K 31/4745; A61K 31/519; A61K 31/675; A61K 38/06; A61K 38/08; A61K 38/1774; A61K 39/0011; A61K 39/001102; A61K 39/001103; A61K 39/001148; A61K 39/001152; A61K 39/001154; A61K 39/001159; A61K 39/001162; A61K 39/001184; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 39/00; A61P 43/00; C07K 14/47; C07K 14/4702; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C12N 5/0093; C12N 5/0636; C12N 5/0693; C12N 9/6491; A61K 38/00; A61K 2039/5158; A61K 2039/54; A61K 2039/57; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C07K 2319/00; C07K 2319/40; C07K 2319/55; C07K 2319/60; C12N 2510/00; C12Y 304/24		(43) 04.12.2019 (86) US 2018/014942 24.01.2018 (87) WO 2018/140427 2018/31 02.08.2018 (30) 25.01.2017 US 201762450506 P	(51) A61K 39/395 (11) 3 496 753 B1 C07K 16/28 A61P 35/00
(25) En (26) En (21) 16711659.9 (22) 24.03.2016		(54) • GEGEN ZELLEN GERICHTETE MOLEKÜLE MIT DEIMMUNISIERTEN EFFEKTOREN DER SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEIT UND CD8+ T-ZELLEPIPTOPEN • CELL-TARGETING MOLECULES COMPRIS- ING DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUB- UNIT EFFECTORS AND CD8+ T-CELL EPI- TOPES • MOLÉCULES DE CIBLAGE DE CELLULES COMPRENANT DES EFFECTEURS DE SOUS-UNITÉ DE SHIGA-TOXINES A ET DES ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T CD8+	(52) C07K 16/2818; A61K 39/39591; A61P 35/00; C07K 2317/94
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglan Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US	(25) En (26) En (21) 17838513.4 (22) 17.07.2017
BA ME _____ MA MD _____		(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78717, US BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US KIM, Jason, Austin, TX 78759, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018 (86) EP 2016/056557 24.03.2016 (87) WO 2016/156202 2016/40 06.10.2016 (30) 27.03.2015 US 201562139189 P 27.03.2015 GB 201505305		(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(73) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(54) • NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIE- DENE TUMOREN • NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST VARIOUS TUMORS • NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DI- VERSES TUMEURS			(72) CAO, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, CN LI, Junfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN LIU, Xiaolin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul- Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE			(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE STEVERMANN, Lea, 52068 Aachen, DE WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE SINGH, Harpreet, 81375 München, DE			
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE			
(60) 18174251.1 / 3 388 075 18174292.5 / 3 388 076 18174312.1 / 3 388 077 18174323.8 / 3 388 078			
		A61K 39/00 → (51) A61K 39/395	(51) A61K 39/395 (11) 3 685 855 B1 C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 45/06 A61K 39/00
		A61K 39/00 → (51) A61K 47/64	(52) C07K 16/2863; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92
		A61K 39/00 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En (21) 19219850.5 (22) 07.10.2013
		A61K 39/02 → (51) C12N 15/63	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		A61K 39/104 → (51) A61K 47/64	BA ME _____ MA MD _____
		A61K 39/108 → (51) A61K 47/64	(43) 29.07.2020 (30) 05.10.2012 US 201261710420 P
		A61K 39/116 → (51) A61K 47/64	(54) • MENSCHLICHE ANTI-VEGFR-2-/KDR-ANTI- KÖRPER • HUMAN ANTI-VEGFR-2/KDR ANTIBODIES • ANTICORPUS HUMAINS ANTI-VEGFR-2/KDR
		A61K 39/12 → (51) A61K 39/00	(73) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th Street, New York, NY 10016, US
(51) A61K 39/395 (11) 3 479 844 B1 C12P 21/04 C12P 21/08 C07K 16/00 C07H 21/04 C07K 16/28 C07K 16/08 C07K 16/12 C07K 16/30 C07K 16/44			(72) ZHU, Zhenping, Woodcliff Lake, NJ 07677, US LU, Dan, Montvale, NJ 07645, US POLONSKAYA, Zhanna, Mountainside, NJ 07092, US
(52) C07K 16/283; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/626			(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(25) En (26) En (21) 18191562.0 (22) 17.04.2006			(62) 13844157.1 / 2 903 647

A61K 39/395 → (51) A61K 31/496	A61K 45/06 → (51) A61K 31/519	A61K 47/20 → (51) A61K 31/546
A61K 39/395 → (51) C07K 16/24	A61K 45/06 → (51) A61K 36/88	A61K 47/20 → (51) A61K 9/06
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	A61K 45/06 → (51) A61K 38/05	A61K 47/24 → (51) A61K 9/06
A61K 39/395 → (51) C07K 16/34	A61K 45/06 → (51) A61K 38/16	A61K 47/26 → (51) A61K 31/496
(51) A61K 41/00 (11) 3 765 081 B1 A61K 36/28 A61P 17/02 A61P 31/00	A61K 45/06 → (51) A61K 39/395	A61K 47/26 → (51) A61K 31/546
(52) A61P 17/02; A61K 31/5415; A61K 36/28; A61K 41/0057; A61K 45/06; A61P 31/00; Y02A 50/30	A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/26 → (51) A61K 9/08
(25) En (26) En (21) 19766828.8 (22) 12.03.2019	A61K 45/06 → (51) C07D 487/04	A61K 47/26 → (51) A61K 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 47/02 (11) 3 752 201 B1 A61K 9/10 A61K 9/14	A61K 47/26 → (51) A61K 9/50
(43) 20.01.2021 (86) CA 2019/050298 12.03.2019	(52) A61K 9/141; A61K 9/10; A61K 47/02	A61K 47/32 → (51) A61K 31/155
(87) WO 2019/173907 2019/38 19.09.2019	(25) De (26) De (21) 19706420.7 (22) 12.02.2019	A61K 47/32 → (51) A61K 31/192
(30) 12.03.2018 US 201862641685 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/32 → (51) A61K 9/70
(54) • ANTIMIKROBIELLE FOTOSENSIBILISATOR- ZUSAMMENSETZUNG • ANTIMICROBIAL PHOTOSENSITIZER COM- POSITION • COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ANTIMI- CROBIENNE	(43) 23.12.2020 (86) EP 2019/053394 12.02.2019	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00
(73) Toefx Inc., 175 Longwood Road South McMaster Innovation Park, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA	(87) WO 2019/158509 2019/34 22.08.2019	A61K 47/34 → (51) C08G 69/44
(72) VAN-HAM, Irit Itzhaki, Vaughan, Ontario L4J 9G9, CA	(30) 16.02.2018 DE 102018103528	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	(54) • SUSPENSION NANOSKALIGER, ORGANI- SCHER PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG • SUSPENSION OF NANOSCALE, ORGANIC PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUC- TION THEREOF • SUSPENSION DE PARTICULES ORGA- NIQUES NANOMETRIQUES ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION	A61K 47/36 → (51) A61K 9/08
(51) A61K 45/06 (11) 3 395 366 B1 A61K 38/20 C07K 19/00 A61P 35/00	(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE	A61K 47/36 → (51) A61K 9/50
(52) A61P 35/00; A61K 38/20; A61K 45/06; C07K 19/00	(72) DISTASO, Monika, 91080 Uttenreuth, DE PEUKERT, Wolfgang, 85570 Markt Schwabern, DE	A61K 47/40 → (51) A61K 9/08
(25) Zh (26) En (21) 16877724.1 (22) 21.12.2016	TRZENSCHIOK, Holger, 96364 Unterrodach, DE	A61K 47/42 → (51) A61K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	A61K 47/42 → (51) A61K 9/08
(43) 31.10.2018 (86) CN 2016/111264 21.12.2016	A61K 47/02 → (51) A61K 31/546	A61K 47/42 → (51) A61K 9/50
(87) WO 2017/107914 2017/26 29.06.2017	A61K 47/02 → (51) A61K 9/08	A61K 47/44 → (51) A61K 9/50
(30) 21.12.2015 CN 201510958988 21.12.2015 CN 201510959364	A61K 47/08 → (51) A61K 9/50	A61K 47/54 → (51) A61K 31/7088
(54) • WIRKSTOFFDESIGNVERFAHREN, ERHAL- TENER WIRKSTOFF UND ANWENDUNG DAVON • DRUG DESIGN METHOD, OBTAINED DRUG AND APPLICATION THEREOF • PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MÉDICA- MENT, MÉDICAMENT OBTENU ET APPLI- CATION ASSOCIÉE	A61K 47/10 → (51) A61K 31/192	A61K 47/55 → (51) A61K 31/7088
(73) Hefei Lifeon Pharmaceutical Co., Ltd., No. 699 Changjiang West Road, Hefei, Anhui 230088, CN	A61K 47/10 → (51) A61K 9/06	A61K 47/55 → (51) G01N 33/574
(72) ZHANG, Mei, Hefei, Anhui 230088, CN Ji, Junqiu, Hefei, Anhui 230088, CN GAO, Meihua, Hefei, Anhui 230088, CN CHEN, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN	A61K 47/10 → (51) A61K 9/08	A61K 47/59 → (51) A61K 9/00
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A61K 47/10 → (51) A61K 9/08	A61K 47/61 → (51) A61K 9/00
A61K 45/06 → (51) A61K 31/192	A61K 47/10 → (51) A61K 9/19	(51) A61K 47/64 (11) 3 641 828 B1 A61K 39/104 A61K 39/108 C07K 14/195 C07K 14/21 C07K 14/26 A61K 39/00 A61K 39/116 A61P 31/04
A61K 45/06 → (51) A61K 31/197	A61K 47/10 → (51) A61K 9/50	(52) A61K 47/646; A61K 39/0266; A61K 39/104; A61K 39/116; A61P 31/04; C07K 14/21; C07K 14/26; A61K 2039/55505; A61K 2039/6031; A61K 2039/70
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	A61K 47/10 → (51) A61K 9/70	(25) En (26) En (21) 18740975.0 (22) 22.06.2018
A61K 45/06 → (51) A61K 31/192	A61K 47/12 → (51) A61K 31/546	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 45/06 → (51) A61K 31/197	A61K 47/12 → (51) A61K 9/50	BA ME
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	A61K 47/14 → (51) A61K 9/06	(43) 29.04.2020 (86) US 2018/038907 22.06.2018
A61K 45/06 → (51) A61K 31/192	A61K 47/14 → (51) A61K 9/50	(87) WO 2018/237221 2018/52 27.12.2018
A61K 45/06 → (51) A61K 31/197	A61K 47/14 → (51) C07D 498/04	(30) 23.06.2017 US 201762524315 P 22.02.2018 US 201862633807 P
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	A61K 47/16 → (51) A61K 9/00	(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN • IMMUNOGENIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	A61K 47/18 → (51) A61K 9/08	(73) Affinivax, Inc., 301 Binney Street, Suite 302,

Cambridge, MA 02142, US
University of Maryland, Baltimore, Office of
Technology Transfer 620 W.Lexington
Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) AMBROSINO, Donna, Stuart, Florida 34996,
US
BROERING, Teresa J.,
Brookline, Massachusetts 02446, US
CROSS, Alan, Chevy Chase, Maryland 20815,
US
MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts
01915, US
MICHON, Francis, Bethesda, Maryland
20814, US
SIBER, George, Rainer, New York, New York
10023, US
SIMON, Raphael, Baltimore, Maryland
21209, US
TENNANT, Sharon, Ellicott City, Maryland
21043, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 47/64 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/65 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/66 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/68 → (51) **A61K 39/00**
A61K 47/68 → (51) **B01D 61/14**
A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**
A61K 49/00 → (51) **A61K 49/18**
A61K 49/00 → (51) **A61K 9/00**
A61K 49/00 → (51) **C07K 7/00**
A61K 49/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 49/18** (11) **3 563 874 B1**
A61K 49/00 **A61K 51/12**
A61K 103/00 **B82Y 5/00**
(52) **A61K 49/183; A61K 49/0002;**
A61K 51/1244; B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 19172114.1 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 AU 2018901483
(54) • **MULTIMODALES PET/MRT-KONTRAST-**
MITTEL UND VERFAHREN ZUR SYNTHES
DAVON
• **A MULTIMODAL PET/MRI CONTRAST**
AGENT AND A PROCESS FOR THE SYNTHES
IS THEREOF
• **AGENT DE CONTRASTE MULTIMODAL**
POUR TEP/IRM ET SON PROCÉDÉ DE SYN-
THÈSE
(73) Royal Melbourne Institute Of Technology,
124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria
3000, AU
(72) ANDERSON, Amanda, Eltham, Victoria
3095, AU
BANSAL, Vipul, Heidelberg West, Victoria
3081, AU
CAMPBELL, Jos Laurie, Mountain View,
California 94043, US
RAMANATHAN, Rajesh, Malvern East,
Victoria 3145, AU
SHUKLA, Ravi, Rosanna, Victoria 3084, AU
ARORA, Jyoti, Ringwood, Victoria 3134, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 51/04 → (51) **G01N 33/574**
A61K 51/12 → (51) **A61K 49/18**
A61K 51/12 → (51) **A61N 5/10**
A61K 103/00 → (51) **A61K 49/18**
A61L 2/04 → (51) **A61M 1/16**
(51) **A61L 2/10** (11) **3 960 207 B1**
(52) **A61L 2/10; A61L 2202/16;**
A61L 2202/20
(25) En (26) En
(21) 21182279.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109160
(54) • **STERILISATIONSGEHÄUSE**
• **STERILIZATION CASE**
• **BOÏTIER DE STÉRILISATION**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seongkyeol, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungho, 08592 Seoul, KR
YOUN, Wansu, 08592 Seoul, KR
KIM, Hoon, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jieun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/14**
A61L 2/10 → (51) **B64D 11/04**
A61L 2/10 → (51) **H05B 45/10**
(51) **A61L 2/14** (11) **3 878 477 B1**
A61L 2/10 **A61L 2/24**
A61L 2/26 **B64F 1/36**
A61L 1/32 **G01N 23/04**
A61L 2/20
(52) **A61L 2/208; A61L 2/10; A61L 2/14;**
A61L 2/24; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/23; B64F 1/368
(25) Ko (26) En
(21) 20742633.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) KR 2020/006265 13.05.2020
(87) WO 2021/049734 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190112947
(54) • **STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT PLAS-**
MA UND UV-STRAHLEN SOWIE STERILISA-
TIONSSYSTEM DAMIT
• **STERILIZATION DEVICE USING PLASMA**
AND ULTRAVIOLET RAYS, AND STERILIZA-
TION SYSTEM COMPRISING SAME
• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION UTILISANT**
UN PLASMA ET DES RAYONS ULTRAVIO-
LETS, ET SYSTÈME DE STÉRILISATION LE
COMPRENANT
(73) Kim, Jin Oh, No. 111-1102, 344, Gajwa-ro
Eunpyeong-gu, Seoul 03438, KR
(72) Kim, Jin Oh, Seoul 03438, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
A61L 2/20 → (51) **A61L 2/14**
A61L 2/24 → (51) **A61L 2/14**

A61L 2/26 → (51) **A61B 50/30**
A61L 2/26 → (51) **A61L 2/14**
(51) **A61L 9/03** (11) **3 270 981 B1**
(52) **A61L 9/03; A61L 2209/11;**
A61L 2209/132
(25) En (26) En
(21) 16713160.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020317 02.03.2016
(87) WO 2016/148912 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658280
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE**
EINES MATERIALS
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING**
MATERIAL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION**
DE MATIÈRE
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio
45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio
45202, US
GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61L 15/22** (11) **3 103 481 B1**
A61L 15/42 **A61L 15/58**
A61L 24/00 **A61L 24/04**
A61L 26/00
(52) **A61L 24/0036; A61L 24/0094;**
A61P 17/02; C12Y 304/21005;
A61L 2400/04
(25) En (26) En
(21) 16178209.9 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 07.04.2010 US 321661 P
16.12.2010 US 424031 P
(54) • **BLUTSTILLENDER SCHWAMM**
• **HEMOSTATIC SPONGE**
• **ÉPONGE HEMOSTATIQUE**
(73) Baxter International Inc, One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HEDRICH, Hans Christian, 1020 Vienna, AT
HOEFINGHOFF, Joris, 1110 Vienna, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 15165862.2 / 2 939 697
11712579.9 / 2 555 804

A61L 15/24 → (51) **B01J 20/26**
A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22**
A61L 15/58 → (51) **A61L 15/22**
A61L 15/60 → (51) **B01J 20/26**
A61L 17/00 → (51) **C23C 22/57**
(51) **A61L 24/00** (11) **3 801 656 B1**
C09J 183/00
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0031;**
A61L 24/0073; A61L 24/0094;
C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20

(25) En (21) 20711291.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.03.2020	Kanagawa 224-0033, JP	(86) US 2017/068407 26.12.2017 (87) WO 2018/132254 2018/29 19.07.2018 (30) 12.01.2017 US 201762445512 P (54) • SCHLAUCHHÜLLE FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG • TUBE COVERING FOR AN IMPLANTABLE DEVICE • REVÊTEMENT DE TUBE POUR DISPOSITIF IMPLANTABLE
(43) 14.04.2021 (86) GB 2020/050564 10.03.2020 (87) WO 2020/201689 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 GB 201904403 (54) • HAUTVERTRÄGLICHE SILIKONZUSAMMENSETZUNG • SKIN COMPATIBLE SILICONE COMPOSITION • COMPOSITION DE SILICONE COMPATIBLE AVEC LA PEAU		A61L 27/24 → (51) A61B 17/04	(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US (72) PULAPURA, Satish, Bridgewater, NJ 08807-5613, US BUEVICH, Fatima, Highland Park, NJ 08904, US SOSKIN, Jorie, Edina, MN 55424, US STURTEVANT, Jonathan, Blaine, MN 55449, US
(73) Trio Healthcare Limited, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB (72) PEARCE, Lloyd, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB LEE, Stewart, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, GB (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		A61L 27/24 → (51) C12N 5/0775	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
A61L 24/00 → (51) A61L 15/22		A61L 27/26 → (51) A61B 17/04	(51) A61L 29/04 (11) 3 419 681 B1 A61L 29/08 A61L 29/14
A61L 24/04 → (51) A61L 15/22		A61L 27/26 → (51) A61B 17/84	(52) A61L 29/085; A61L 29/049; A61L 29/14; A61L 2400/10; A61L 2430/22
A61L 26/00 → (51) A61L 15/22		A61L 27/36 → (51) A61K 31/341	(25) En (26) En (21) 17789716.2 (22) 28.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 27/04 → (51) C23C 22/57		A61L 27/38 → (51) C12N 5/0775	(25) En (26) En (21) 18706272.4 (22) 23.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 27/12 → (51) A61L 27/18		A61L 27/46 → (51) A61L 27/18	(43) 01.01.2020 (86) EP 2018/054564 23.02.2018 (87) WO 2018/154069 2018/35 30.08.2018 (30) 24.02.2017 EP 17157918 (54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR IMPLANTATE • SURFACE SEALING FOR IMPLANTS • REVÊTEMENT DE SURFACE POUR IMPLANTS
A61L 27/14 → (51) A61F 2/26		(51) A61L 27/50 (11) 3 585 450 B1 A61L 27/58 A61L 31/14	(73) Qvanteq AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH (72) ZUCKER, Arik, 8003 Zürich, CH MÄDER, Armin, W., 8805 Richterswil, CH BUZZI, Stefano, 8903 Birmensdorf, CH (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(51) A61L 27/18 (11) 3 381 482 B1 A61L 27/12 A61L 27/46 A61L 27/58 D01D 5/08 D01F 1/02 D01F 6/62 A61L 27/56		(52) A61L 31/14; A61L 27/50; A61L 27/58; A61L 31/148	(51) A61L 29/04 (11) 3 568 168 B1 A61L 29/08 A61L 29/14
(52) A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 27/58; D01D 5/08; D01F 1/02; D01F 6/62; A61L 2400/12; A61L 2430/02		(25) En (26) En (21) 17789716.2 (22) 28.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 60/857; A61L 29/02; A61L 29/085; A61L 29/146; A61L 29/16; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/30; A61M 60/81; A61M 60/859; A61M 60/871; A61M 60/88; A61L 2300/406
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/50 → (51) A61K 31/341	(73) National University Corporation Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP Orthorebirth Co., Ltd., 3-17-43 Chigasaki-Higashi Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP (72) KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP NISHIKAWA, Yasutoshi, Yokohama-shi
(25) Ja (26) En (21) 17789716.2 (22) 28.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61L 27/52 → (51) C12N 5/0775	(25) En (26) En (21) 16158641.7 (22) 08.06.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/54 → (51) A61B 17/04	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/54 → (51) A61K 31/341	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/56 → (51) A61B 17/04	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/56 → (51) A61L 27/18	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/58 → (51) A61L 27/18	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 27/58 → (51) A61L 27/50	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		(51) A61L 29/02 (11) 3 568 168 B1 A61L 29/08 A61L 29/14	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		(52) A61M 60/857; A61L 29/02; A61L 29/085; A61L 29/146; A61L 29/16; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/30; A61M 60/81; A61M 60/859; A61M 60/871; A61M 60/88; A61L 2300/406	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/02 → (51) A61B 17/04	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/04	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61K 31/341	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/04	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/04	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE		A61L 29/04 → (51) A61L 29/02	(43) 20.11.2019
(43) 03.10.2018 (86) JP 2017/016931 28.04.2017 (87) WO 2017/188435 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 JP 2016091118 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING BONE-REGENERATION MATERIAL COMPRISING BIODEGRADABLE FIBERS BY USING ELECTROSPINNING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DES FIBRES BIODÉGRADABLES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE			

- (30) 01.06.2009 US 475954
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KON-
TINUIERLICHER ENTWÄSSERUNG BEI DER
UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
• **SYSTEM FOR PROVIDING CONTINUAL
DRAINAGE IN NEGATIVE PRESSURE
WOUND THERAPY**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER UN
DRAINAGE CONTINU DANS LE TRAITÉ-
MENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGA-
TIVE**
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) VESS, Mark A., Hanson, MA 02341, US
SHAH, Chirag B., North Attleboro, MA
02763, US
BRAGA, Richard M., North Easton, MA
02356, US
SWISHER, David R., St. Charles, MO 63301,
US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB
(62) 09845644.5 / 2 437 802

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 334 472 B1**
(52) **A61M 1/96; A61M 1/916;**
A61M 1/984; A61M 1/985;
A61M 2205/14
(25) En (26) En
(21) 16754127.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046903 12.08.2016
(87) WO 2017/027850 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204660 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWEN-
DUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIER-
TEM DRUCK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING
REDUCED PRESSURE THERAPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE
EN OEUVRE D'UNE THÉRAPIE PAR PRES-
SION RÉDUITE**
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) ADAMS, Eric, Edward, Raleigh, NC 27606,
US
BENDELE, Kevin, Seabrook, TX 77586, US
HUSZ, Aaron, Michael, Raleigh, NC 27606,
US
LEE, David, Edward, Raleigh, NC 27606, US
RUSH, Lee, Michael, Chappell Hill, TX
77426, US
UPTON, David, Ronald, Raleigh, NC 27606,
US
WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606,
US
QUINTANAR, Felix C., Hull, HU9 1ST, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 076 564 B1**
(52) **A61M 1/84; A61M 1/85; A61M 1/916;**
A61M 1/92; A61M 2210/1042
(25) En (26) En
(21) 20823766.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084993 08.12.2020
(87) WO 2021/122132 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 202019107105 U
(54) • **VAKUUMSCHWAMM-ENTWÄSSERUNG**
• **VACUUM SPONGE DRAINAGE**

- **DRAINAGE POUR ÉPONGE SOUS VIDE**
(73) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse
17, 2525 Schönau/Triesting, AT
(72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 600 483 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/14; A61M 1/15; A61M 1/152;**
A61M 1/34; A61M 1/154;
A61M 1/15625; A61M 2205/12;
A61M 2205/3592; A61M 2205/6036;
A61M 2205/6054; A61M 2205/70
(25) En (26) En
(21) 18715111.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050797 27.03.2018
(87) WO 2018/178651 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705273
(54) • **DIALYSEKASSETTE MIT EINEM RFID-CHIP**
• **DIALYSIS CASSETTE WITH RFID CHIP**
• **CASSETTE DE DIALYSE AVEC UNE PUCE
RFID**
(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd, The
Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH,
GB
(72) HEYES, Keith, Alcester Warwickshire B49
6EU, GB
BUCKBERRY, Clive Henry, Alcester
Warwickshire B49 6EU, GB
ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire B49
6EU, GB
BARLOW, Alan, Alcester Warwickshire B49
6EU, GB
(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(60) 23201144.5 / 4 275 710

(51) **A61M 1/14** (11) **3 639 866 B1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**

- (52) **G16H 20/40; A61M 1/14;**
G16H 40/63; G16H 50/70
(25) Ja (26) En
(21) 18816818.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022704 14.06.2018
(87) WO 2018/230634 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116955
(54) • **BLUTREINIGUNGSSYSTEM**
• **BLOOD PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG**
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0496, JP
HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14, 80335
München, DE

A61M 1/14 → (51) **B01D 1/28**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 506 962 B1**
A61M 1/36 **A61B 5/01**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/053**
A61B 5/11 **A61B 5/145**
(52) **A61M 1/3639; A61M 1/1601;**
A61M 1/3623; A61B 5/01;
A61B 5/02035; A61B 5/021;
A61B 5/024; A61B 5/0533;
A61B 5/1118; A61B 5/14542;
A61M 1/1611; A61M 2205/52;
A61M 2230/207; A61M 2230/208;
A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 17847513.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049489 30.08.2017
(87) WO 2018/045102 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381413 P
(54) • **PARAMETERÜBERWACHUNG IN MEDIZI-
NISCHEN BEHANDLUNGSSYSTEMEN**
• **PARAMETER MONITORING IN MEDICAL
TREATMENT SYSTEMS**
• **SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES DANS
DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT MÉDICAL**
(73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack
Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts
01810, US
MCCARTY, Robert Paul, Reading,
Massachusetts 01867, US
YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts
01921, US
JOHNSON, James Ian, Charlestown,
Massachusetts 02129, US
TURK, Joseph E., North Andover,
Massachusetts 01845, US
BRUGGER, James M., Newburyport,
Massachusetts 01950, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford,
Massachusetts 01921, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 646 904 B1**
A61L 2/04 **C02F 1/00**
C02F 1/02
(52) **A61M 1/1686; A61M 1/1524;**
A61M 1/1561; A61M 1/1688;
C02F 1/02; A61L 2202/22;
A61M 2205/12; A61M 2205/3368;
A61M 2205/36; A61M 2205/3653;
C02F 2103/026; C02F 2209/005;
C02F 2209/02; C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 19216141.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.06.2014 GB 201409796
(54) • **VERFAHREN ZUR HITZESTERILISATION EIN-
ES HÄMODIALYSEWASSERKREISLAUFS
MITHILFE EINER BERECHNETEN DOSIS**
• **METHOD OF HEAT SANITIZATION OF A
HAEMODIALYSIS WATER CIRCUIT USING A
CALCULATED DOSE**
• **PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION THERMIQUE
DE CIRCUIT D'EAU D'HÉMODIALYSE À
L'AIDE D'UNE DOSE CALCULÉE**
(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd, The

- Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH, GB
- (72) Buckberry, Clive, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
- Heyes, Keith, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
- Esser, Eduardo, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15728094.2 / 3 148 605
-
- A61M 1/16** → (51) **B01D 1/28**
-
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 810 221 B1**
A61M 1/02 **B01D 39/08**
B01D 39/16 **B01D 63/08**
A61M 1/00
- (52) **A61M 1/0281; A61M 1/3627;**
A61M 1/784; B01D 39/083;
B01D 39/1623; A61M 2205/7536;
B01D 2239/06
- (25) En (26) En
(21) 19739201.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066239 19.06.2019
(87) WO 2019/243439 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178843
- (54) • **FILTREINHEIT UND FILTEREINHEIT EN-**
HALTENDER BLUTSAMMELBEHÄLTER
• **FILTER ASSEMBLY AND CONTAINER FOR**
COLLECTING BLOOD CONTAINING THE
SAME
• **UNITÉ DE FILTRATION ET RÉCIPIENT DES-**
TINÉ AU PRÉLÈVEMENT DE SANG CONTE-
NANT LADITE UNITÉ
- (73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San
Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
- (72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilia,
IT
- MATSER, Timo, 7957 EL De Wijk, NL
- MULAS, Giuseppe Antonio, 41124 Modena,
IT
- VERRI, Paolo, 41012 Capri, IT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 570 908 B1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/1585
- (25) De (26) De
(21) 18701588.8 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050166 11.01.2018
(87) WO 2018/134708 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 CH 622017
23.02.2017 CH 2082017
- (54) • **KANÜLENINSERTIONSMECHANISMUS**
FÜR EIN PATCH GERÄT
• **CANNULA INSERTION MECHANISM FOR A**
PATCH DEVICE
• **MÉCANISME D'INSERTION DE CANULES**
POUR APPAREIL DE TYPE PATCH
- (73) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400
Burgdorf, CH
- (72) STAUB, Seline, 8604 Volketswil, CH
- STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
- Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 801 680 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/50**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 5/321; A61M 5/50;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;
A61M 2005/14268; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 19724875.0 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063269 22.05.2019
(87) WO 2019/228895 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 EP 18174647
- (54) • **WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICH-**
TUNG MIT NADEL BETÄTIGUNGSMECHA-
NISMUS
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE**
ACTUATION MECHANISM
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT COMPORTANT UN MÉCANISME
D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLES
- (73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH
- (72) WIESER, Oliver, 8004 Zürich, CH
- MARHÖFER, Maximilian, 4053 Basel, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- A61M 5/142** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **A61M 5/145** (11) **3 651 833 B1**
A61M 5/1456; A61M 5/1458
- (25) En (26) En
(21) 18726488.2 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/064070 29.05.2018
(87) WO 2019/011518 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17305916
- (54) • **PUMPVORRICHTUNG MIT EINER HALTE-**
VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER
SPRITZE
• **PUMP DEVICE HAVING A HOLDING DE-**
VICE FOR RECEIVING A SYRINGE
• **DISPOSITIF DE POMPE COMPRENANT UN**
DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À RE-
CEVOIR UNE SERINGUE
- (73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3,
38590 Brézins, FR
- (72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de
Cessieu, FR
- WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
- CHARLES, Nicolas, 38590 Chirens, FR
- BERTAGNOLIO, Denis, 38590 Sillans, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE
-
- (51) **A61M 5/152** (11) **3 753 592 B1**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/152; A61M 5/14232;**
A61M 2205/12
- (25) En (26) En
(21) 20176711.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058990 13.04.2017
- (51) **A61M 5/158** (11) **2 658 492 B1**
A61M 5/42 **A61F 13/02**
A61F 13/00
- (52) **A61F 13/00; A61F 13/0203;**
A61F 13/0213; A61F 13/0226;
A61F 13/025; A61M 5/158; A61M 5/42;
A61M 5/422; A61F 2013/00417;
A61F 2013/00748; Y10T 428/24273;
Y10T 428/24322; Y10T 428/24331
- (25) En (26) En
(21) 11811276.2 (22) 28.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/067538 28.12.2011
(87) WO 2012/092343 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061427990 P
- (54) • **HYDROGEL MIT APERTUR**
• **AN APERTURED HYDROGEL**
• **HYDROGEL PERFORÉ**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) CONRAD-VLASAK, Deena M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61M 5/172** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61M 5/19** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 442 624 B1**
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/3293; A61M 2005/16863**
- (25) En (26) En
(21) 17716287.2 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058990 13.04.2017

- (87) WO 2017/178616 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165373
(54) • *NADELANORDNUNG UND WIRKSTOFF-
VERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NER SOLCHEN NADELANORDNUNG*
• *NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG DELIVERY
DEVICE HAVING SUCH NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
AVEC UN TEL ENSEMBLE D'AIGUILLE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main,
DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 706 841 B1**
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3204;
A61M 5/3205**
(25) En (26) En
(21) 18765446.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/074238 10.09.2018
(87) WO 2019/091626 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200475
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER UND EINE ME-
DIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
MIT DEM NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER AND A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COM-
PRISING THE NEEDLE SHIELD REMOVER*
• *ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AI-
GUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT COMPRENANT
L'ÉLIMINATEUR DE PROTECTION D'AI-
GUILLE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 34 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE
(60) 23198410.5

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/42 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/142**

A61M 11/00 → (51) **B05B 17/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 15/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 15/00 → (51) **B05B 17/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**

A61M 15/06 → (51) **A24F 42/20**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 693 046 B1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19213180.3 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
(30) 17.07.2013 US 201361847415 P
14.03.2014 US 201461953240 P
19.06.2014 NZ 14626417
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR
BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRAN-
KUNGEN*
• *A PATIENT INTERFACE SYSTEM FOR
TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE PATIENTS
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RES-
PIRATOIRES*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
KIRBY, Thomas, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
BENTLEY, Alexander, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
HENRY, Robert, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 14826187.8 / 3 021 923

(51) **A61M 16/06** (11) **3 750 585 B1**
A61M 16/08

- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/0688;
A61M 16/0875; A61M 16/0816;
A61M 2210/0618**
(25) En (26) En
(21) 20175551.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436615
(54) • *NASENKANÜLE UND SCHLAUCH*
• *NASAL CANNULA AND TUBING*
• *CANULE NASALE ET TUBE*
(73) Neotech Products LLC, 28430 Witherspoon
Parkway, Valencia, CA 91355, US
(72) McNally, Matthew, Suapee, NH 03782, US
Mitchell, Richard, Fairlee, VT 05045, US
Killszewski, Lawrence, The Woodlands, TX
77382, US
McCrary, Craig, Valencia, CA 91354, US
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 21179841.8 / 3 919 108

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 837 025 B1**
A61M 16/20

- (52) **A61M 16/1005; A61M 16/0045;
A61M 16/024; A61M 16/202;**
A61M 16/0063; A61M 16/0078;
A61M 16/1055; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3334; A61M 2205/502;
A61M 2205/7545; A61M 2209/084;
A61M 2230/205; A63B 2213/006;
B01D 53/22; B01D 2257/104;
B01D 2259/4533
(25) En (26) En
(21) 19779154.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) IB 2019/056884 14.08.2019
(87) WO 2020/035796 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718345 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTER-
MITTIERENDES HYPOXISCHES TRAINING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING INTERMITTENT HYPOXIC TRAINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE-
MENT HYPOXIQUE INTERMITTENT*
(73) FFK2011 Ltd., 25 Ashurst Grove Radcliffe,
Manchester M26 1UL, GB
(72) KAVANAGH, Christopher Alan, Manchester
M26 1UL, GB
KAVANAGH, Celia Frances, Manchester
M26 1UL, GB
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A61M 16/10 → (51) **G05D 21/02**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 909 633 B1**

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;
A61M 16/06; A61M 16/0875;
A61M 16/109; A61M 16/164;
A61M 16/165; A61M 16/1095;
A61M 2205/0244; A61M 2205/17;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3382;
A61M 2205/3386; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3653; A61M 2206/14;
A61M 2206/20**
(25) En (26) En
(21) 21169700.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.11.2021
(30) 14.03.2013 US 201361785895 P
25.06.2013 PCT/NZ2013/000113
23.12.2013 US 201361920423 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT EINEM MI-
SCHELEMENT MIT MIKROSTRUKTUREN*
• *HUMIDIFICATION CHAMBER WITH A MIX-
ING ELEMENT COMPRISING MI-
CROSTRUCTURES*
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION AVEC UN
ÉLÉMENT DE MÉLANGE COMPRENANT
DES MICROSTRUCTURES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ
SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 23165191.0 / 4 223 346
(62) 19159202.1 / 3 546 004
14764056.9 / 2 968 830

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/10**

A61M 21/00 → (51) **G16H 40/63**

A61M 21/02 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 389 756 B1**

- A61M 39/10**
(52) **A61M 25/0097; A61M 39/10**
(25) En (26) En
(21) 16840385.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067228 16.12.2016
(87) WO 2017/106681 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269700 P

- (54) • *VASKULÄRE EINFÜHRUNGSNABEN ZUR REDUZIERUNG VON BLUTLECKAGEN*
• *VASCULAR INTRODUCER HUBS FOR REDUCING BLOOD LEAKAGE*
• *EMBOUITS D'INTRODUCTION VASCULAIRES POUR RÉDUCTION DE FUITE DE SANG*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey Minnesota 55303, US
HARRISBERGER, Benn, Blaine Minnesota 55449, US
KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, US
LEHSE, David J., Oakdale Minnesota 55128, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 138 970 B1**
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017; A61M 25/002; A61M 2025/0062**
(25) En (26) En
(21) 21724006.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) GB 2021/050979 23.04.2021
(87) WO 2021/214476 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006059
(54) • *BENUTZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER*
• *MÉCANISME D'HUMIDIFICATION POUR UN CATHÉTER*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
NOVAK, Marian, 07501 Trebisov, SK
KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne, SK
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 138 972 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/0111; A61M 27/00; A61M 25/002; A61M 25/0113; A61M 2025/0046; A61M 2025/0062**
(25) En (26) En
(21) 21724351.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) GB 2021/050983 23.04.2021
(87) WO 2021/214480 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006060
(54) • *BENUTZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER*
• *A WETTING MECHANISM FOR A CATHETER*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
NOVAK, Marian, 07501 Trebisov, SK
KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne, SK
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 238 773 B1**
(52) **A61M 25/104; A61M 2025/105; A61M 2025/1075**
(25) En (26) En
(21) 17168578.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141355
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER AUF-BLASBARER BALLON MIT EINER THERMISCH ABHÄNGIGEN FREIGABESCHICHT*
• *DRUG COATED INFLATABLE BALLOON HAVING A THERMAL DEPENDENT RELEASE LAYER*
• *BALLONNET GONFLABLE REVÊTU DE MÉDICAMENT AYANT UNE COUCHE DE LIBÉRATION À DÉPENDANCE THERMIQUE*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) Shipley, Adam, Santa Rosa, CA 95403, US
Le, Tony, Santa Rosa, CA 95403, US
Morgan, Terry, Santa Rosa, CA 95403, US
Radhakrishnan, Rajesh, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 784 322 B1**
A61M 25/18 **A61B 5/07**
A61B 5/00 **A61B 5/20**
A61M 25/00 **A61M 27/00**
A61M 25/04
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/0002; A61B 5/20; A61M 27/00; A61M 25/0017; A61M 25/04; A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 19808064.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/033389 21.05.2019
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) KENDRICK, Andrew, Chester, Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester, Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, Merseyside L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester, Cheshire CH2 1DY, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (87) WO 2019/226697 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862675103 P
(54) • *KATHETERISIERUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETERIZATION SYSTEM AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE CATHÉTÉRISME ET PROCÉDÉS POUR SON UTILISATION*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WAITKUS, Tim, Sparta, NJ 07871, US
FODOUOP, Chris, Atlanta, GA 30312, US
LEEKE, Kelsey, Atlanta, GA 30306, US
GOHDE, John, Decatur, GA 30030, US
MADDEN, Logan, Covington, LA 70433, US
ABLA, Nichole, Atlanta, GA 30309, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23188337.2 / 4 252 816
-
- A61M 25/18** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61M 29/02** (11) **3 634 564 B1**
A61H 1/00 **A61H 9/00**
A61H 23/02
(52) **A61B 5/4094; A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/031; A61B 5/4848; A61B 5/6803; A61H 1/008; A61H 9/0007; A61H 9/0078; A61H 23/02; A61B 2562/0209; A61B 2562/0233; A61B 2562/0247; A61B 2562/06; A61H 2201/0157; A61H 2201/1207; A61H 2201/1436; A61H 2201/149; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/5007; A61H 2201/5071; A61H 2205/02; A61H 2230/045; A61H 2230/065; A61H 2230/65; A61M 2240/00**
(25) En (26) En
(21) 18813388.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036558 07.06.2018
(87) WO 2018/227022 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516359 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMAL-INVASIVEN PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS*
• *APPARATUS FOR MINIMALLY-INVASIVE PREVENTION AND TREATMENT OF HYDROCEPHALUS*
• *APPAREIL DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT MINIMALEMENT INVASIF DE L'HYDROCÉPHALIE*
- (73) Sklar, Frederick H., 1920 W. Colorado Blvd., Dallas, Texas 75208, US
- (72) Sklar, Frederick H., Dallas, Texas 75208, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61M 35/00** (11) **2 178 499 B1**
A61K 9/14 **A61P 27/02**
A61K 9/51 **A61K 31/573**
A61K 31/7088
(52) **A61K 9/0051; A61K 9/5115; A61K 31/573; A61K 31/7088; A61K 38/482; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;**

<p>A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/26; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; C25F 3/12; C12Y 304/21073</p>	<p>(51) A61M 39/10 (11) 3 424 554 B1 (52) A61M 39/10; A61M 2039/1038; A61M 2039/1077; A61M 2039/1094</p>	<p>(54) • <i>FILTERELEMENT EINER WANDAN-SCHLUSSFÜHRUNG FÜR DIE AUSGABE VON FLUIDEN</i> • <i>FILTERING ELEMENT OF A GUIDING END TIP FOR A FLUID DISTRIBUTION WALL SOCKET</i> • <i>ÉLÉMENT DE FILTRATION D'UN GUIDE-EMBOUT DE PRISE MURALE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE</i></p>
<p>(25) En (26) En (21) 08826216.7 (22) 09.07.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18190399.8 (22) 15.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR</p>
<p>(43) 28.04.2010 (86) US 2008/069474 09.07.2008 (87) WO 2009/009563 2009/03 15.01.2009 (30) 10.07.2007 US 948816 P</p>	<p>(43) 09.01.2019 (30) 15.07.2015 US 201562192759 P 19.08.2015 US 201562207123 P</p>	<p>(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony, FR BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, FR RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR FAVRE REGUILLON, Loïc, 92160 Antony, FR</p>
<p>(54) • <i>MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN AN AUSGEWÄHLTE GEWEBEBEGIONEN</i> • <i>MATERIALS AND METHODS FOR DELIVERING COMPOSITIONS TO SELECTED TISSUES</i> • <i>MATÉRIAUX ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS DANS DES TISSUS SÉLECTIONNÉS</i></p>	<p>(54) • <i>KUPPLUNGEN FÜR ENTERALEN ADAPTER</i> • <i>ENTERAL ADAPTOR COUPLINGS</i> • <i>ACCOUPLLEMENTS D'ADAPTATEUR ENTÉRAL</i></p>	<p>(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR</p>
<p>(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US</p>	<p>(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US</p>	<p>A61M 39/10 → (51) A61M 25/00</p>
<p>(72) FREEMAN, William, R., Del Mar, CA 92014, US SAILOR, Michael, J., La Jolla, CA 92037, US CHENG, Lingyun, San Diego, CA 92129, US</p>	<p>(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US COSTELLO, Mark, Martin, Co. Mayo, IE BURKE, John, Roscommon, IE</p>	<p>A61M 39/24 → (51) A61M 39/10</p>
<p>(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB</p>	<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB</p>	<p>A61M 39/26 → (51) A61M 39/10</p>
<p>A61M 36/04 → (51) A61B 6/00</p>	<p>(62) 16744633.5 / 3 322 473</p>	<p>A61M 60/113 → (51) F04D 13/14</p>
<p>A61M 36/12 → (51) A61B 6/00</p>	<p>(51) A61M 39/10 (11) 3 558 443 B1 A61M 39/26 A61M 39/24 A61M 39/00 F16L 37/00 F16L 1/00 A61M 39/06 F16K 1/00</p>	<p>A61M 60/226 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(51) A61M 37/00 (11) 3 996 793 B1 A61K 9/00 A61B 17/20</p>	<p>(51) A61M 39/10; A61M 2039/0072; A61M 2039/064; A61M 2039/2426; F16L 37/38; F16L 2201/40</p>	<p>A61M 60/232 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(52) A61M 37/0015; A61K 9/0021; A61B 17/205; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061</p>	<p>(25) De (26) De (21) 17826468.5 (22) 17.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61M 60/38 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19842903.7 (22) 20.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/083183 17.12.2017 (87) WO 2018/114726 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 DE 102016015205</p>	<p>A61M 60/422 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(43) 18.05.2022 (86) TH 2019/000031 20.08.2019 (87) WO 2021/006823 2021/02 14.01.2021 (30) 10.07.2019 TH 1901004256</p>	<p>(54) • <i>KUPPLUNGSKOMPONENTE UND FLUID-KUPPLUNG</i> • <i>COUPLING COMPONENT AND FLUID COUPLING</i> • <i>ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT ET RACCORD POUR FLUIDE</i></p>	<p>A61M 60/538 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(54) • <i>LÖSLICHE MIKRONADEL</i> • <i>DISSOLVABLE MICRONEEDLE</i> • <i>MICRO-AIGUILLE POUVANT SE DISSOUDRE</i></p>	<p>(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE</p>	<p>A61M 60/845 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(73) Mineed Technology Company Limited, No. 35/163 Moo 16, Bang Kaeo Sub-District Bang Phli District, Samut Prakan, 10540, TH</p>	<p>(72) ANDERLE, Jens, 73326 Deggingen, DE WIRTL, Hannes, 86956 Schongau, DE</p>	<p>A61M 60/849 → (51) F04D 13/14</p>
<p>(72) WANICHWECHARUNGRUANG, Supason, Bangkok 10400, TH RUTWAREE, Teeranut, Rayong, 21160, TH SANSUREERUNGSIKUL, Titiporn, Bangkok, 10230, TH</p>	<p>(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE</p>	<p>A61N 1/04 → (51) A61N 1/32</p>
<p>(73) ASAWANONDA, Pravitt, Bangkok, 10330, TH BANLUNARA, Wijit, Bangkok, 10500, TH</p>	<p>(51) A61M 39/10 (11) 3 922 895 B1 B01D 39/08 A61M 39/26 F16L 37/42 F16L 29/02</p>	<p>A61N 1/04 → (51) G06T 7/00</p>
<p>(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</p>	<p>(52) F16L 29/02; A61M 39/26; B01D 39/083; F16L 37/42; A61M 2039/1061; A61M 2039/263; A61M 2205/7536; B01D 2201/167; B01D 2239/1216</p>	<p>(51) A61N 1/05 (11) 3 294 409 B1 A61N 1/36</p>
<p>A61M 37/00 → (51) A61K 9/00</p>	<p>(25) Fr (26) Fr (21) 21168522.7 (22) 15.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) A61N 1/3606; A61B 5/24; A61N 1/0531; A61N 1/36135; A61N 1/37217</p>
<p>A61M 37/00 → (51) A61N 1/372</p>	<p>(43) 15.12.2021 (30) 10.06.2020 FR 2006069</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16726710.3 (22) 13.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A61M 39/00 → (51) A61M 39/10</p>	<p>(73) Cortigent, Inc., 27200 Tourney Road, Suite 315, Valencia, CA 91355, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16726710.3 (22) 13.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A61M 39/02 → (51) A61B 17/00</p>	<p>(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16726710.3 (22) 13.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A61M 39/06 → (51) A61M 39/10</p>	<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16726710.3 (22) 13.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A61M 1/05 → (51) A61F 5/00</p>	<p>(73) TALBOT, Neil, La Crescenta, CA 91214, US DATTA, Proyag, Castaic, CA 91384, US TOBEY, Dustin, Glendora, CA 91740, US ZHOU, Dao, Min, Saugus, CA 91390, US DORN, Jessy, Los Angeles, CA 90041, US</p>	<p>A61N 1/05 → (51) A61N 1/372</p>

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 515 549 B1**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/0412; A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 17853993.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052970 22.09.2017
(87) WO 2018/057900 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398932 P
31.03.2017 US 201762480180 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE
IN-VIVO-TRANSFEKTION VON FETTGEWE-
BE MITTELS ELEKTROPORATION UND
MITTEL ZUR VERWENDUNG MIT DIESER
VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE IN VI-
VO TRANSFECTION OF ADIPOSE TISSUE
USING ELECTROPORATION AND AGENT
FOR USE WITH SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFECTION IN VIVO
MINIMALEMENT INVASIVE DE TISSU ADI-
PEUX À L'AIDE D'ÉLECTROPORATION ET
AGENT À UTILISER AVEC CE DISPOSITIF**

(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US
(72) FISHER, Paul, Plymouth Meeting, PA 19462,
US
BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA
19462, US
MCCOY, Jay, Plymouth Meeting, PA 19462,
US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23187369.6 / 4 238 607

(51) **A61N 1/36** (11) **3 122 417 B1**
A61N 1/36114; A61N 1/36139;
A61N 1/3615

(25) En (26) En
(21) 15712014.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/020116 12.03.2015
(87) WO 2015/148142 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224922
17.04.2014 US 201414255276
25.04.2014 US 201414262270
25.04.2014 US 201414262289
07.05.2014 US 201414271714

(54) • **REAKTIVE NERVENSTIMULATION ZUR BE-
HANDLUNG VON CHRONISCHER KARDIA-
LER DYSFUNKTION**
• **RESPONSIVE NEUROSTIMULATION FOR
THE TREATMENT OF CHRONIC CARDIAC
DYSFUNCTION**
• **NEUROSTIMULATION SENSIBLE POUR LE
TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNE-
MENT CARDIAQUE CHRONIQUE**

(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics
Boulevard, Houston, TX 77058, US
East Tennessee State University, 1276
Gilbreath Drive, Johnson City, TN 37614, US
(72) KENKNIGHT, Bruce H., Houston, Texas
77058, US
LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US
AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058,

US
ARDELL, Jeffrey L., Johnson City, Tennessee
37614, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 924 039 B1**
G16H 40/67

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/36014;**
G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 20721740.7 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/053472 13.04.2020
(87) WO 2020/212824 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835147 P

(54) • **HOCHLADEN VON DATEN AUS EINEM
ISOLIERTEN SYSTEM OHNE BEEINTRÄCH-
TIGUNG DER ISOLIERUNG**
• **UPLOADING DATA FROM AN ISOLATED
SYSTEM WITHOUT COMPROMISING ISO-
LATION**
• **TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES À PAR-
TIR D'UN SYSTÈME ISOLÉ SANS COMPRO-
METTRE L'ISOLATION**

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) BAR-TAL, Golan, 30900 Zichron Ya'akov, IL
VARSHAVER, Michael, Durham, North
Carolina 03824, US
ELKABETZ, Shimon, 14136 Tiberias, IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 21193671.1 / 3 960 232

(51) **A61N 1/36** (11) **4 115 943 B1**
A61N 1/372 **H04R 25/00**
A61B 5/12

(52) **A61N 1/36038; A61N 1/37241;**
H04R 25/558; A61B 5/125;
A61N 1/36039; H04R 2225/67

(25) En (26) En
(21) 21183758.8 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • **HÖRPROTHESENSYSTEM**
• **HEARING PROSTHESIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE**

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse
28, 8712 Staefa, CH
(72) Thiemann, Joachim, 30179 Hannover, DE
Koning, Raphael, 30900 Wedemark, DE
Koka, Kanthaiah, Valencia, CA 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61F 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/36 → (51) **G06T 7/00**

A61N 1/36 → (51) **G16H 40/63**

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/00**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 589 363 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/365**
A61N 1/36 **A61B 5/021**
A61N 1/05

(52) **H04L 43/0888; A61B 5/0031;**
A61N 1/37276; H04L 43/16;
H04Q 9/00; H04W 76/38; A61B 5/021;
A61B 5/0215; A61N 1/056;
A61N 1/36007; A61N 1/36062;
A61N 1/365; A61N 1/3956;
H04Q 2209/47

(25) En (26) En
(21) 18709888.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019390 23.02.2018
(87) WO 2018/160451 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464726 P
28.03.2017 US 201715471308

(54) • **ABSCHWÄCHUNG DER LEISTUNGSENT-
NAHME EINER IMPLANTIERBAREN VOR-
RICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT
VERZÖGERTEN TELEMETRIESITZUNGEN**
• **MITIGATING IMPLANTABLE DEVICE POW-
ER DRAIN ASSOCIATED WITH STALLED
TELEMETRY SESSIONS**
• **ATTÉNUATION D'UNE PERTE D'ÉNERGIE
DE DISPOSITIF IMPLANTABLE ASSOCIÉE À
DES SESSIONS DE TÉLÉMESURE BLO-
QUÉES**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota
55432, US
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota
55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 813 931 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/378 **A61M 37/00**
H04B 5/00 **H02J 50/00**

(52) **A61N 1/37223; A61N 1/375;**
A61N 1/3758; A61N 1/3787;
A61N 1/3968; H02J 7/00034;
H02J 50/10; H04B 5/0037;
H04B 5/0075; A61N 1/37229;
A61N 1/37518; H02J 50/005;
H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 19735207.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038395 21.06.2019
(87) WO 2020/005743 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021177

(54) • **VERSIEGELTES GEHÄUSE**
• **SEALED PACKAGE**
• **EMBALLAGE SCELLÉ**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota
55432, US

- MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 768 377 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/368**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/0573;**
A61N 1/368; A61N 1/37512;
A61N 1/3752; A61N 1/37518
(25) En (26) En
(21) 19715757.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023642 22.03.2019
(87) WO 2019/183512 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647441 P
(54) • **THERAPIE ZUR VFA-HERZRESYNCHRONI-**
SATION
• **VFA CARDIAC RESYNCHRONIZATION**
THERAPY
• **THERAPIE DE RESYNCHRONISATION CAR-**
DIAQUE VFA
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-
5604, US
ANDERSON, Thomas, A., Minneapolis, MN
55432-5604, US
COLIN, Brian, P., Minneapolis, MN 55432-
5604, US
CLEMENS, William, J., Minneapolis, MN
55432-5604, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-
5604, US
GILLBERG, Jeffrey, M., Minneapolis, MN
55432-5604, US
VERBEEK, Maurice, T.I., Minneapolis, MN
55432-5604, US
CAMPS, Toine, Minneapolis, MN 55432-
5604, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, MN 55432-
5604, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, MN
55432-5604, US
RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432-
5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 957 360 B1**
(52) **A61N 1/3925; A61N 1/3904;**
A61N 1/3993
(25) En (26) En
(21) 21192393.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068772 P
11.02.2021 US 202117173975
(54) • **POSITIVE SYSTEMALARME**
• **POSITIVE SYSTEM ALERTS**

- **ALERTE SYSTÈME POSITIVES**
(73) West Affum Holdings DAC, 32 Molesworth
Street, Dublin 2, IE
(72) Engman, Zoie R., KY1-1104 Grand Cayman,
KY
Breske, Pamela F., KY1-1104 Grand
Cayman, KY
Roane, Erick M., KY1-1104 Grand Cayman,
KY
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

A61N 2/00 → (51) **G16H 40/63**

A61N 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 7/00**

A61N 5/06 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 641 884 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039;**
A61N 5/1049; A61N 5/1067;
A61N 5/1036; A61N 5/1037;
A61N 5/1038; A61N 5/1045;
A61N 2005/1052; A61N 2005/1055;
A61N 2005/1058
(25) En (26) En
(21) 18821003.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/039104 22.06.2018
(87) WO 2018/237328 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523691 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BE-**
SCHRÄNKTEN DOSE-VOLUMEN-HISTO-
GRAMMEN (DVH) ZUR BEWERTUNG EI-
NES BEHANDLUNGSPLANS
• **METHODS FOR CALCULATING BOUNDED**
DOSE-VOLUME HISTOGRAMS (DVH) FOR
EVALUATING A TREATMENT PLAN
• **PROCÉDÉS DE CALCUL DES HISTO-**
GRAMMES DOSE-VOLUME (DVH) BOR-
NÉS POUR L'ÉVALUATION D'UN PLAN DE
TRAITEMENT
(73) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial
Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545,
US
(72) OWENS, Michael Kirk, North Easton MA
022356, US
BASSALOW, Rostem, Port Orchard
Washington 98366, US
OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos CA
95030, US
VORONENKO, Yevgen, San Jose CA 95124,
US
LARKIN, David Quentin, Menlo Park CA
94025, US
MAZIN, Samuel, Lafayette CA 94549, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 793 680 B1**
G16H 20/40 **A61K 51/12**
G16H 20/17 **A61M 5/14**
A61M 5/142 **A61M 5/19**
A61M 5/168 **A61M 5/178**
A61M 5/172 **A61M 25/00**
A61M 25/06

(52) **A61M 39/1011; A61K 51/1244;**
A61K 51/1255; A61M 5/1409;
A61M 5/14216; A61M 5/1456;
A61M 5/14566; A61M 5/16809;
A61M 5/1785; A61M 5/2448;

- A61M 25/0012; A61M 25/003;**
A61M 25/0068; A61M 25/0071;
A61M 25/008; A61M 25/0082;
A61M 25/0108; A61M 39/10;
A61N 5/1001; A61N 5/1007;
G16H 40/20; A61B 2018/00529;
A61K 51/1251; A61M 5/14;
A61M 5/142; A61M 5/172;
A61M 5/178; A61M 5/204;
A61M 2005/1787; A61M 2005/2414;
A61M 2005/247; A61M 2005/31598;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0031;
A61M 2025/0036; A61M 2025/004;
A61M 2025/0042; A61M 2025/0073;
A61M 2025/0076; A61M 2025/0081;
A61M 2025/0681; A61M 2039/1027;
A61M 2039/1033; A61M 2039/1072;
A61M 2202/0007; A61M 2205/32;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3327; A61M 2205/502;
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;
A61N 5/1002; A61N 2005/1011;
A61N 2005/1019; A61N 2005/1074;
A61N 2005/1089; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 19728828.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/033001 17.05.2019
(87) WO 2019/222713 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673628 P
18.05.2018 US 201862673632 P
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR RADIOEMBO-**
LISATION
• **RADIOEMBOLIZATION DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE RA-**
DIO-EMBOLISATION
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US
DESPA, Mircea, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
DORN, Juergen, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
DROBNIK, Christopher Dean, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US
DROBNIK, Michael Wesley, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US
HEBERT, Casey Tyler, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
KINGMAN, Amanda, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
PARMENTIER, William, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
PUSATERI, Lee, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
RICHARDS, Andrew, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
SIMMONS, Brandon David, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US
SOLOMON, Clint, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US
YARGER, Michael, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
MARTIN, Adam, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(60) 23190815.3 / 4 252 818

(51) **A61N 5/10** (11) **3 946 580 B1**
A61N 5/1016

(25) En (26) En
(21) 20710630.3 (22) 27.02.2020

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

(43) 09.02.2022
(86) NL 2020/050128 27.02.2020
(87) WO 2020/197379 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824484 P
13.09.2019 US 201962900030 P

(54) • **MODULARER BRACHYTHERAPIE-APPLIKATOR**
• **MODULAR BRACHYTHERAPY APPLICATOR**
• **APPLICATEUR MODULAIRE DE BRACHYTHERAPIE**

(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1,
3905 TH Veenendaal, NL

(72) VAN MANEN, Jan Willem, 3905 TH
Veenendaal, NL
ARIKAN, Eylem, 3905 TH Veenendaal, NL
VAN ERP, Wilhelmus Petrus Martinus
Maria, 3905 TH Veenendaal, NL

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

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61N 5/10 → (51) **A61B 90/00**

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/48**

(51) **A61N 7/00** (11) **4 201 480 B1**
G02B 3/14 **G02B 26/00**
A61H 39/00 **A61N 5/06**

(52) **A61N 7/00; A61N 5/0619;**
B06B 1/0648; G10K 11/30;
A61H 39/00; A61H 2039/005;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0659;
A61N 2007/0034; A61N 2007/006;
A61N 2007/0091; A61N 2007/0095;
G02B 3/14; G02B 26/004

(25) Zh (26) En
(21) 21217223.3 (22) 23.12.2021

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

(43) 28.06.2023

(54) • **ULTRASCHALLWELLEN-AKUPUNKTURGERÄT**
• **ULTRASONIC WAVE ACUPUNCTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACUPUNCTURE PAR ONDES ULTRASONIQUES**

(73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung,
310401 Hsinchu, TW

(72) CHEN, Chun-Jung, 310 Hsinchu County, TW
LEE, Kuo-Chun, 106 Taipei City, TW
CHIEN, Chih-Wei, 542 Nantou County, TW

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 924 046 B1**
A61N 7/00 **A61B 18/00**
A61F 7/00

(52) **A61N 7/02; A61B 2018/00446;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61F 2007/0056; A61N 2007/006;
A61N 2007/0073; A61N 2007/0078

(25) En (26) En
(21) 20710018.1 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017983 12.02.2020
(87) WO 2020/167992 2020/34 20.08.2020

(30) 13.02.2019 US 201962805186 P

(54) • **NICHTINVASIVE SONODYNAMISCHE THERAPIE**
• **NON-INVASIVE SONODYNAMIC THERAPY**
• **THÉRAPIE SONODYNAMIQUE NON INVASIVE**

(73) Alpheus Medical, Inc., 1266 Park Road,
Chanhassen, MN 55317, US

(72) AGARWAL, Vijay, New York, New York
10036, US
ELIASON, Braden, Minneapolis, Minnesota
55408, US
LING, Jeremy, Mendota Heights, Minnesota
55118, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE

A61P 1/00 → (51) **C07D 231/56**

(51) **A61P 1/02** (11) **4 044 995 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/63**
A61K 8/60 **A61K 8/34**
A61Q 11/00

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/27; A61K 8/347;**
A61K 8/602; A61K 8/63; A61P 1/02

(25) En (26) En
(21) 20793298.9 (22) 13.10.2020

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

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078801 13.10.2020
(87) WO 2021/074164 2021/16 22.04.2021

(30) 14.10.2019 EP 19382896

(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE**

(73) Lacer, S.A., Boters, 5, 08290 Cerdanyola del
Vallès Barcelona, ES

(72) MATA MOLINER, Montserrat, 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
FERRER SISO, Alicia, 08290 Cerdanyola del
Vallès, Barcelona, ES
DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
MIRA OTAL, Javier, 08290 Cerdanyola del
Vallès, Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf, 08290 Cerdanyola del
Vallès, Barcelona, ES

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

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/04 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 1/16** (11) **4 072 670 B1**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 27/02 **C07D 401/12**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/517

(52) **C07D 417/14; A61P 1/16; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 27/02;
C07D 401/12; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20820186.3 (22) 10.12.2020

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

RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085460 10.12.2020
(87) WO 2021/116260 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215719

(54) • **CHINAZOLINDERIVATE ALS LPA-REZEP-TOR-2-INHIBITOREN**
• **QUINAZOLINE DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 2 DE LPA**

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT

(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
GIULIANI, Marta, 43122 Parma, IT
RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT
BEATO, Claudia, 43122 Parma, IT

(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT

A61P 1/16 → (51) **C07D 491/056**

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/18 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/56**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/702**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/06**

A61P 3/00 → (51) **A61P 13/12**

A61P 3/00 → (51) **C07D 403/06**

A61P 3/04 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/10 → (51) **A61P 13/12**

A61P 5/00 → (51) **C07D 231/56**

A61P 5/06 → (51) **A61K 9/127**

A61P 5/24 → (51) **C07D 498/04**

A61P 5/30 → (51) **C07C 43/23**

A61P 5/50 → (51) **A61K 9/127**

A61P 7/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/341**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 9/10 → (51) **A61K 36/88**

A61P 9/10 → (51) **C07D 491/056**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/127**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 11/00 → (51) **A61P 1/16**

<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) <i>4 037 772 B1</i> <i>C07D 401/02</i> <i>C07D 409/02</i> <i>C07D 417/02</i> <i>A61K 31/416</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>	(52) <i>C07D 401/02; A61P 29/00;</i> <i>C07D 409/02; C07D 417/02</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>	(25) En (26) En (21) 20797277.9 (22) 02.10.2020
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 493/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/053882 02.10.2020
<i>A61P 13/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>	<i>A61P 19/06</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2021/067654 2021/14 08.04.2021 (30) 03.10.2019 US 201962909920 P
<i>A61P 13/02</i> → (51) <i>A61K 31/737</i>	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(54) • <i>INDAZOLCARBOXAMIDE ALS KINASE-IN-</i> <i>HIBITOREN</i> • <i>INDAZOLE CARBOXAMIDES AS KINASE IN-</i> <i>HIBITORS</i> • <i>INDAZOLE CARBOXAMIDES EN TANT</i> <i>QU'INHIBITEURS DE KINASE</i>
<i>A61P 13/08</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(51) <i>A61P 13/12</i> (11) <i>2 970 416 B1</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>C07K 14/515</i>	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/575</i>	(72) CHEN, Jie, Cambridge, Massachusetts 02142, US DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, Massachusetts 02142, US GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, US HART, Amy C., Littleton, Colorado 80128, US PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania 18940, US SIT, Sing-Yuen, Meriden, Connecticut 06450, US
(52) <i>C07K 14/515; A61P 3/00; A61P 3/10;</i> <i>A61P 13/12; A61P 43/00; A61K 38/00</i>	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) En (26) En (21) 14764199.7 (22) 15.03.2014	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	
(43) 20.01.2016 (86) US 2014/030009 15.03.2014 (87) WO 2014/145275 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201313841240	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NE-</i> <i>PHROTISCHEN SYNDROMS UND VER-</i> <i>WANDTER ERKRANKUNGEN</i> • <i>METHODS FOR TREATMENT OF</i> <i>NEPHROTIC SYNDROME AND RELATED</i> <i>CONDITIONS</i> • <i>MÉTHODES DESTINÉES À TRAITER LE SYN-</i> <i>DROME NÉPHROTIQUE ET AUTRES AFFEC-</i> <i>TIONS ASSOCIÉES</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07C 43/23</i>	
(73) Chugh, Sumant S., 147 Gale Avenue, River Forest IL 60305, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>	
(72) Chugh, Sumant S., River Forest IL 60305, US	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	
	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	
	<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>	
	<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>C07C 317/22</i>	
	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07C 317/22</i>	
	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07C 317/22</i>	
	<i>A61P 25/20</i> → (51) <i>C07C 43/23</i>	
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/05</i>	
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07K 19/00</i>	
	<i>A61P 25/34</i> → (51) <i>A61K 9/19</i>	
	<i>A61P 25/36</i> → (51) <i>A61K 9/19</i>	
	<i>A61P 27/00</i> → (51) <i>C07D 207/12</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 36/258</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 36/88</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 38/05</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61M 35/00</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61P 1/16</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>	
	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C08G 69/44</i>	
	<i>A61P 27/04</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>	
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 223/16</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/737</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/28</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 41/00</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 498/10</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 41/00</i>		<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 41/00</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>		<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>		<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>		<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>		<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 31/192</i>		<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/155</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/4184</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/546</i>
		<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/795</i>

<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61Q 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 9/19</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/25</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07C 259/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 213/75</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61P 1/02</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 233/64</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 231/56</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>
<i>A61P 31/06</i> → (51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 235/06</i>	<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>A61P 31/08</i> → (51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 241/04</i>	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>C07C 259/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07D 405/14</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>	(51) <i>A62B 1/14</i> (11) 3 229 924 B1 <i>A62B 35/00</i> <i>A62B 35/04</i> <i>E06C 7/18</i>
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	(52) A62B 1/14; A62B 35/0087; <i>A62B 35/04; E06C 7/186</i>
(51) <i>A61P 31/14</i> (11) 4 028 131 B1 <i>A61K 31/5025</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/53</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/18</i>	(25) En (26) En (21) 14816088.0 (22) 12.12.2014
(52) C07D 487/04; A61K 9/127	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20767475.5 (22) 14.08.2020	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(43) 18.10.2017 (86) US 2014/069906 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	(87) WO 2016/093850 2016/24 16.06.2016
(43) 20.07.2022	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(54) • <i>SCHIFFFCHEN FÜR EIN KLETTERSCHUTZSY-</i> <i>STEM</i> • <i>SHUTTLE FOR A CLIMBING PROTECTION</i> <i>SYSTEM</i> • <i>NAVETTE DESTINÉE À UN SYSTÈME ANTI-</i> <i>CHUTE</i>
(86) EP 2020/072847 14.08.2020	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
(87) WO 2021/032611 2021/08 25.02.2021	<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(72) EMICH, Frank, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(30) 20.08.2019 EP 19192642	<i>A61P 35/04</i> → (51) G01N 33/574	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(54) • <i>HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN,</i> <i>DIE NÜTZLICH IN THERAPIEN SIND</i> • <i>HETEROAROMATIC COMPOUNDS USE-</i> <i>FUL IN THERAPY</i> • <i>COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES</i> <i>UTILES EN THÉRAPIE</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	
(73) CUROVIR AB, P.O. Box 716, 391 27 Kalmar, SE	<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	
(72) WESTMAN, Jacob, 744 97 JÄRLÅSA, SE	<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 31/737</i>	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	
<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A62B 35/00</i> → (51) <i>A62B 1/14</i>
<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A62B 35/04</i> → (51) <i>A62B 1/14</i>
<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07C 259/06</i>	<i>A61P 39/00</i> → (51) <i>A61K 31/33</i>	(51) A62C 2/12 (11) 3 834 892 B1 <i>A62C 2/24</i>
<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	<i>A61P 39/02</i> → (51) <i>C07C 323/25</i>	(52) A62C 2/12; A62C 2/242
<i>A61P 33/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 41/00</i> → (51) <i>A61K 31/16</i>	(25) De (26) De (21) 19216150.3 (22) 13.12.2019
<i>A61P 33/02</i> → (51) <i>A61K 9/19</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 33/10</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61P 13/12</i>	(43) 16.06.2021 (54) • <i>BRANDSCHUTZKLAPPE</i> • <i>FIRE DAMPER</i> • <i>CLAPET DE PROTECTION CONTRE L'IN-</i> <i>CENDIE</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/085</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>	(72) Mosters, Martin, 46487 Wesel, DE Massel, Daniel, 41379 Brüggen, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	(74) Neubauer, Thomas, 47906 Kempen, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>	(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/85</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61Q 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	

A62C 2/24 → (51) A62C 2/12	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A62C 37/09 (11) 3 426 357 B1 A62C 37/14 B05B 1/26	(43) 08.11.2017 (86) US 2015/064316 07.12.2015 (87) WO 2016/109127 2016/27 07.07.2016 (30) 29.12.2014 US 201462097549 P 19.06.2015 US 201514745267	(43) 09.12.2020 (86) US 2019/014869 24.01.2019 (87) WO 2019/147746 2019/31 01.08.2019 (30) 29.01.2018 US 201815882820 (54) • FAHRGESCHÄFT MIT DREHHUB • RIDE WITH ROTATING LIFT • MANÈGE À PORTANCE ROTATIVE
(52) A62C 37/14; A62C 37/09; B05B 1/265	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENUTZERINTERAKTION IN EINER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄSSZENE MIT EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE • METHODS AND SYSTEMS FOR USER INTERACTION WITHIN VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY SCENE USING HEAD MOUNTED DISPLAY • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE INTERACTION UTILISATEUR DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AF-FICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE	(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US (72) HALL, Gregory S., Orlando, Florida 32819, US SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819, US GOODWIN, David, Orlando, Florida 32819, US WEISER, Carlos, Orlando, Florida 32819, US (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(25) En (26) En (21) 17782769.8 (22) 31.01.2017	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) LARSEN, Eric, San Mateo, CA 94404, US UMMINGER, Frederick, San Mateo, CA 94404, US YE, Xiaoyong, San Mateo, CA 94404, US RIMON, Noam, San Mateo, CA 94404, US STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, US LOU, Xia, San Mateo, CA 94404, US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(51) A63G 1/00 (11) 3 986 582 B1 A63G 1/24 A63G 1/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A63G 1/24; A63G 1/00; A63G 1/30; A63G 25/00
(43) 16.01.2019 (86) US 2017/015714 31.01.2017 (87) WO 2017/180224 2017/42 19.10.2017 (30) 14.04.2016 US 201615099564 (54) • VERBORGENE SPRINKLER FÜR WOHN-HÄUSER • RESIDENTIAL CONCEALED SPRINKLER • EXTINCTEUR RÉSIDENTIEL DISSIMULÉ		(25) En (26) En (21) 20736520.6 (22) 15.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US (72) PIPE, Jed, Byron Center Michigan 49315, US (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE		(43) 27.04.2022 (86) US 2020/037732 15.06.2020 (87) WO 2020/257101 2020/52 24.12.2020 (30) 19.06.2019 US 201962863598 P 16.07.2019 US 201916513475 (54) • CHOREOGRAFIERTE KARUSSELLSYSTEME UND VERFAHREN • CHOREOGRAPHED RIDE SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MANÈGE DE TYPE CARROUSEL
A62C 37/14 → (51) A62C 37/09		(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US (72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, Florida 32819, US MASON, William Dale, Orlando, Florida 32819, US VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819, US (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(51) A62D 3/17 (11) 3 978 083 B1 A62D 101/28 A62D 3/38	A63F 13/22 → (51) A63F 13/67	(51) A63G 1/24 → (51) A63G 1/00
(52) A62D 3/38; A62D 3/17; A62D 2101/28; A62D 2203/04; Y02W 10/37	A63F 13/40 → (51) G06F 3/00	A63G 1/30 → (51) A63G 1/00
(25) Zh (26) En (21) 20813947.7 (22) 14.05.2020	A63F 13/42 → (51) A63F 13/67	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63F 13/45 → (51) A63F 13/67	
(43) 06.04.2022 (86) CN 2020/090346 14.05.2020 (87) WO 2020/238641 2020/49 03.12.2020 (30) 30.05.2019 CN 201910464062 (54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON CANNABI-NOID • METHOD FOR DEGRADING CANNABI-NOID • PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE CANNABI-NOÏDE	A63F 13/5255 → (51) A63F 13/211	
(73) Hanyi Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Room 2611 Jinguang Centre, Hujialou Chaoyang District Beijing 100020, CN (72) TAN, Xin, Beijing 100020, CN SUN, Wuxing, Beijing 100020, CN XING, Junbo, Beijing 100020, CN WANG, Shubin, Beijing 100020, CN MA, Youping, Beijing 100020, CN ZHANG, Jing, Beijing 100020, CN (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	A63F 13/65 → (51) G06F 3/00	
A62D 3/38 → (51) A62D 3/17	(51) A63F 13/67 (11) 3 808 423 B1 A63F 13/22 A63F 13/42 A63F 13/45 A61B 5/16 A61F 4/00	(51) A63G 7/00 (11) 3 894 034 B1 A63G 31/00 A63G 31/16 B60R 21/00
A62D 101/28 → (51) A62D 3/17	(52) A63F 13/67; A61F 4/00; A63F 13/22; A63F 13/42; A63F 13/45; A61B 5/1124	(52) A63G 7/00; A63G 31/00; A63G 31/16; B60R 2021/0097
(51) A63F 13/211 (11) 3 241 088 B1 A63F 13/5255	(25) En (26) En (21) 20197003.5 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19828502.5 (22) 09.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G06F 3/012; A63F 13/211; A63F 13/26; A63F 13/42; A63F 13/5255; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 1/163; G06F 3/013; G06F 3/017; A63F 2300/8082; G02B 2027/014; G02B 2027/0187	(43) 21.04.2021 (30) 17.10.2019 GB 201915025 (54) • BENUTZERANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • USER ADAPTATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UTILISATEUR	(43) 20.10.2021 (86) US 2019/065285 09.12.2019 (87) WO 2020/123405 2020/25 18.06.2020 (30) 13.12.2018 US 201862779347 P 11.06.2019 US 201916438216 (54) • VERGNÜGUNGSPARKFAHRGESCHÄFTVIBRATIONSSYSTEM • AMUSEMENT PARK RIDE VIBRATION SYSTEM • SYSTÈME DE VIBRATION DE MANÈGE
(25) En (26) En (21) 15826077.8 (22) 07.12.2015	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) BEDWELL, Gregory James, London, W1F 7LP, GB COOPER, Daryl, London, W1F 7LP, GB (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(51) A63G 1/00 (11) 3 746 201 B1 A63G 31/16 A63G 31/00	
	(52) A63G 31/16	
	(25) En (26) En (21) 19720711.1 (22) 24.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

- (72) RODRIGUEZ, William, Orlando, Florida 32819, US
WILCOX, Rachel, Orlando, Florida 32819, US
MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, US
ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, US
PRIMM, Kevin, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 23191459.9 / 4 249 328

A63G 19/00 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 938 068 B1**
B60M 7/00 **H05B 45/10**
H05B 47/155
(52) **H05B 45/10; A63G 1/00; A63G 25/00; H05B 47/155**
(25) It (26) En
(21) 20706843.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IT 2020/050022 05.02.2020
(87) WO 2020/183502 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 201900003477
(54) • **INTEGRIERTES UND PROGRAMMIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRIFIZIERTE OBERFLÄCHEN**
• **INTEGRATED AND PROGRAMMABLE LIGHTING SYSTEM FOR ELECTRIFIED SURFACES**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ ET PROGRAMMABLE POUR SURFACES ÉLECTRIFIÉES**
(73) I.E. Park S.r.l. Soli Bumper Cars, Via don Pasquino Borghi 3 Frazione Praticello, 42043 Gattatico (RE), IT
(72) PASTORE, Domenico, 42049 Sant'Illario d'Enza (RE), IT
MUNARI, Andrea, 42049 Sant'Illario d'Enza (RE), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A63G 25/00 → (51) **A63G 1/00****A63G 31/00** → (51) **A63G 1/00****A63G 31/00** → (51) **A63G 7/00****A63G 31/16** → (51) **A63G 1/00****A63G 31/16** → (51) **A63G 7/00**

- (51) **A63H 33/18** (11) **3 860 738 B1**
(52) **A63H 33/18**
(25) En (26) En
(21) 18786439.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) SE 2018/051020 04.10.2018
(87) WO 2020/071973 2020/15 09.04.2020
(54) • **SCHEIBENFÖRMIGER WURFKÖRPER**
• **DISC SHAPED THROWING OBJECT**
• **OBJET À LANCER EN FORME DE DISQUE**
(73) Waboba AB, Hornsgatan 110, 117 26 Stockholm, SE
(72) VON HELAND, Axel, 112 38 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B01D 1/28** (11) **3 919 147 B1**
B01D 5/00 **B01D 19/00**

- B01D 61/28** **C02F 1/04**
A61M 1/16 **A61M 1/14**
F04D 17/10 **F04D 29/28**
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/287; B01D 1/2856; B01D 5/006; B01D 19/001; C02F 1/041; F04D 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21184811.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 24.12.2015 AU 2015905395
(54) • **BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSVORBEREITUNGSSYSTEM**
• **TREATMENT FLUID PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FLUIDE DE TRAITEMENT**
(73) Ellen Medical Devices Pty Ltd, Level 5 1 King Street, Newtown, 2042 NSW, AU
(72) GARVEY, Vincent Joseph, IM9 4BF Ballakillowey, IM
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16826472.9 / 3 393 612

B01D 3/00 → (51) **B01D 5/00**

- (51) **B01D 5/00** (11) **3 733 255 B1**
E03B 3/28 **G21D 1/02**
B01D 3/00 **C02F 1/04**
(52) **B01D 5/0036; B01D 3/007; B01D 5/00; B01D 5/0027; C02F 1/041; C02F 1/048; E03B 3/28; G21D 1/02; C02F 1/10; C02F 2303/10; Y02E 30/00; Y02P 70/10; Y02W 10/30; Y02W 10/37**
(25) Ru (26) En
(21) 17936024.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) RU 2017/001008 29.12.2017
(87) WO 2019/132703 2019/27 04.07.2019
(54) • **KONDENSATIONSSYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG NACH EINER ENERGIEENTLADUNG EINES KERNKRAFTWERKS**
• **CONDENSATION SYSTEM FOR RECUPERATING ENERGY DISCHARGE OF NUCLEAR POWER PLANT**
• **SYSTÈME DE CONDENSAT POUR RÉCUPÉRATION DE REJET ÉNERGÉTIQUE DE CENTRALE NUCLÉAIRE**
(73) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
(72) ROGOZHNIKIN, Vladimir Vladimirovich, St.Petersburg, 195271, RU
TKHOR, Igor Aleksandrovich, St.Petersburg, 193313, RU
PROHOROV, Nikolay Aleksandrovich, St.Petersburg, 195027, RU
KOSAREV, Vladislav Feliksovich, St.Petersburg, 196240, RU
MOSHKOV, Kirill Vladimirovich, St.Petersburg, 194354, RU
SHEVOLDIN, Aleksey Vyacheslavovich, St.Petersburg, 193230, RU
SKACHKOV, Vyacheslav Andreyevich, Moscow, 107996, RU
MISHIN, Yevgeniy Borisovich, Moskovskaya obl., 141021, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/28**

- (51) **B01D 9/00** (11) **3 746 202 B1**
C01B 9/02 **C01D 3/04**
(52) **B01D 9/0004; B01D 9/0036; B01D 9/0045; C01B 9/02; C01D 3/04; B01D 2009/0086; C01P 2006/80; Y02P 20/129**
(25) En (26) En
(21) 19708370.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) RU 2019/000011 14.01.2019
(87) WO 2019/151897 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 RU 2018103759
(54) • **REAKTOR ZUR TRENNUNG VON NATRIUMCHLORID UND KALIUMCHLORID AUS POLYMINERALQUELLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **REACTOR FOR SEPARATION OF SODIUM CHLORIDE AND POTASSIUM CHLORIDE FROM POLYMINERAL SOURCES AND METHOD THEREOF**
• **RÉACTEUR POUR LA SÉPARATION DE CHLORURE DE SODIUM ET DE CHLORURE DE POTASSIUM PRÉSENTS DANS DES SOURCES POLYMINÉRALES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Limited Liability Company "GSM Chemical", Pomeschenie 18, etazh 3, d. 29 Str. 2, Leninskij pr-kt Vn. ter. g. municipal'nyj okrug Donskoj, Moscow, 119071, RU
(72) LESIV, Aleksey Valeryevich, Moskovskaya obl., 141701, RU
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (51) **B01D 15/36** (11) **3 993 888 B1**
B01J 41/07 **B01J 41/13**
B01J 41/20
(52) **B01J 41/20; B01D 15/361; B01J 41/07; B01J 41/13**
(25) En (26) En
(21) 20739578.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068437 01.07.2020
(87) WO 2021/001387 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184130
(54) • **REINIGUNG VON ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN**
• **ANTIBODY DRUG CONJUGATE PURIFICATION**
• **PURIFICATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, DE
HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGENSTADT, DE
SCHULTE, Michael, 64293 Darmstadt, DE
PEECK, Lars, 64293 Darmstadt, DE
ZORN, Dominic, 64293 Darmstadt, DE
- (51) **B01D 15/38** (11) **3 515 932 B1**
C07K 14/47
(52) **C07K 14/472; B01D 15/3804; C07K 2317/92; C07K 2319/00; G01N 2333/4716**
(25) En (26) En
(21) 17769048.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) EP 2017/073402 18.09.2017
 (87) WO 2018/050878 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 EP 16189372
 (54) • *AUF KOMPLEMENTFAKTOR BASIERENDE AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
 • *COMPLEMENT FACTOR BASED AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
 • *CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ BASÉE SUR LE FACTEUR DE COMPLÉMENT*
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) KNAUPP, Alexander, 83646 Wackersberg, DE
 LARIVIERE, Laurent, 87679 Westendorf, DE
 RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE
 SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
 SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
 (74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

B01D 19/00 → (51) **B01D 1/28**

B01D 19/00 → (51) **C02F 1/20**

B01D 24/30 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 24/46 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B01D 29/01** (11) **3 922 334 B1**
A61C 17/06 **B01D 29/05**
B01D 46/00
 (52) **B01D 29/012; A61C 17/065;**
B01D 29/05; B01D 46/0012
 (25) De (26) De
 (21) 21176981.5 (22) 31.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (30) 08.06.2020 EP 20178845
 (54) • *FILTEREINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND SAUGVORRICHTUNG*
 • *SUCTION DEVICE AND FILTER UNIT FOR A SUCTION DEVICE*
 • *UNITÉ DE FILTRE POUR UN ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
 (73) BPR Swiss GmbH, Weststrasse 16, 3672 Oberdiessbach, CH
 (72) MAURER, Marc, 3600 Thun, CH
 MAURER, Marcel, 2560 Nidau, CH
 STRAUCH, Patrick, 3512 Walkringen, CH
 (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B01D 29/05 → (51) **B01D 29/01**

(51) **B01D 29/11** (11) **3 960 267 B1**
B01D 35/027 **B01D 35/147**
 (52) **B01D 29/606; B01D 29/15;**
B01D 29/21; B01D 35/0276;
B01D 35/147; B01D 2201/24;
B01D 2201/295; B01D 2201/301;
B01D 2201/4053; B01D 2201/52

(25) Ja (26) En
 (21) 20796033.7 (22) 21.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) JP 2020/017262 21.04.2020
 (87) WO 2020/218312 2020/44 29.10.2020
 (30) 23.04.2019 JP 2019082077
 (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
 • *FILTER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
 (73) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
 (72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01D 29/21** (11) **3 969 148 B1**
B01D 35/153

(52) **B01D 35/153; B01D 29/21;**
B01D 2201/0415; B01D 2201/4007;
B01D 2201/4053

(25) De (26) De
 (21) 20718664.4 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) EP 2020/060380 14.04.2020
 (87) WO 2020/229071 2020/47 19.11.2020
 (30) 14.05.2019 DE 102019206949
 (54) • *FILTEREINRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FLUIDES SOWIE FILTERELEMENT*
 • *FILTER DEVICE FOR PURIFYING A FLUID, AND FILTER ELEMENT*
 • *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR LE NETTOYAGE D’UN FLUIDE AINSI QUE L’ÉLÉMENT FILTRANT*
 (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
 (72) PREIBINGER, Markus, 71229 Leonberg, DE
 WIELER, Patrick, 73660 Urbach, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/23** (11) **3 993 892 B1**
B01D 29/90 **B01D 35/027**
B01D 35/30

(52) **B01D 35/0276; B01D 29/23;**
B01D 29/90; B01D 35/306;
B01D 2201/295; B01D 2201/301;
B01D 2201/304; B01D 2201/347;
B01D 2201/4092

(25) De (26) De
 (21) 21701674.0 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
 (86) EP 2021/050562 13.01.2021
 (87) WO 2021/156030 2021/32 12.08.2021
 (30) 03.02.2020 DE 102020000738

(54) • *FILTERVORRICHTUNG NEBST FILTERELEMENT*
 • *FILTER DEVICE TOGETHER WITH A FILTER ELEMENT*
 • *DISPOSITIF DE FILTRATION AINSI QU’UN ÉLÉMENT FILTRANT*

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
 (72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, DE
 SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
 HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/35** (11) **3 928 851 B1**
B01D 29/64

(52) **B01D 29/6446; B01D 29/35**

(25) It (26) En
 (21) 21159775.2 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (30) 28.02.2020 IT 20200000955 U
 (54) • *ELEMENT ZUR REINIGUNG EINER FILTERFLÄCHE*
 • *ELEMENT FOR CLEANING A FILTERING SURFACE*
 • *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE D’UNE SURFACE DE FILTRAGE*
 (73) ELFI S.r.l., Via Scodoncello, 41/E, 43044 Collecchio (PR), IT
 (72) COLONNA, Omar, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
 VIGNALI, Luca, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
 (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/35**

B01D 29/72 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/20 → (51) **B07B 1/46**

B01D 35/20 → (51) **B23Q 11/10**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/23**

B01D 36/00 → (51) **F02M 37/22**

(51) **B01D 37/02** (11) **3 646 929 B1**
B01D 61/02 **B01D 61/04**
B01D 61/14 **B01D 61/16**
B01J 20/14 **B01J 20/28**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/44 **C02F 9/00**
C02F 101/30 **C02F 101/34**
C02F 101/36

(52) **C02F 9/00; B01D 36/00; B01D 37/02;**
B01D 61/02; B01D 61/04; B01D 61/14;
B01D 61/16; B01D 20/103;
B01J 20/106; B01J 20/12; B01J 20/14;
B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/22;
B01J 20/24; B01J 20/28;
B01J 20/28004; B01J 20/28064;
B01J 20/28066; B01J 39/05;
B01J 39/07; B01J 41/05; C02F 1/281;
C02F 1/283; C02F 1/286; C02F 1/42;
C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 2101/301; C02F 2101/34;
C02F 2101/36; C02F 2209/03;
C02F 2209/06

(25) Ja (26) En
 (21) 18825353.8 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
 (86) JP 2018/024420 27.06.2018
 (87) WO 2019/004298 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 JP 2017125300
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUS EINEM FLUORPOLYMERHERSTELLUNGSSCHRITT STAMMENDEM WÄSSRIGEM FLUID*
 • *METHOD FOR TREATING AQUEOUS FLUID RESULTING FROM FLUOROPOLYMER PRODUCTION STEP*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE AQUEUX RÉSULTANT D'UNE ÉTAPE DE PRODUCTION DE FLUOROPOLYMÈRE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ITAKURA, Shouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- HATAYAMA, Ryou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- OHASHI, Mihoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KOIZUMI, Michinobu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 39/00 → (51) **B01D 39/20**

B01D 39/08 → (51) **A61M 1/36**

B01D 39/08 → (51) **A61M 39/10**

B01D 39/14 → (51) **B01D 46/52**

B01D 39/16 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **B01D 39/20** (11) **3 815 768 B1**
B01D 39/00 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/523; B01D 39/083;**
B01D 39/12; B01D 39/1623;
B01D 39/1692; B01D 39/202;
B01D 39/2024; B01D 2239/0627;
B01D 2239/069; B01D 2239/10;
B01D 2239/1233

- (25) Ja (26) En
- (21) 19866757.8 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2019/038294 27.09.2019
- (87) WO 2020/067486 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 JP 2018184327
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERPAKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTFILTERELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FILTER PACK AND METHOD FOR PRODUCING AN AIR FILTER UNIT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC FILTRANT ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT D'AIR*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KANDA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- MURAKAMI, Chizuru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- HYOUDOU, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- NIINUMA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B01D 39/20** (11) **3 900 806 B1**
C02F 1/68 **C02F 1/28**
- (52) **C02F 1/003; B01D 39/14;**
C02F 1/688; B01D 2239/0407;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0464;
B01D 2239/0618; B01D 2239/1241;
C02F 1/283

- (25) Ko (26) En

- (21) 19900122.3 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) KR 2019/012946 02.10.2019
- (87) WO 2020/130302 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 KR 20180166424
- (54) • *AN GESUNDHEITSFUNKTIONEN ANGE-PASSTER NATÜRLICHER MINERALSTOF-FAKTIVIERENDER VERBUNDFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HEALTH FUNCTION-CUSTOMIZED NATU-RAL MINERAL ACTIVATING COMPOSITE FILTER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *FILTRE COMPOSITE D'ACTIVATION MINÉ-RALE NATURELLE PERSONNALISÉ EN FONCTION DE LA SANTÉ, ET SON PROCÉ-DÉ DE PRODUCTION*
- (73) Kim, Tae-Su, (Yeonsan-dong), Mulmangol Building) 8Floor, 21 World cup-daero Yeonje-gu, Busan 47603, KR
- (72) Kim, Tae-Su, Busan 47603, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

B01D 39/20 → (51) **B01D 46/24**

B01D 43/00 → (51) **B07B 1/46**

B01D 45/08 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 037 806 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/0001; B01D 46/2411;**
B01D 46/523
- (25) De (26) De
- (21) 20775268.4 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) EP 2020/076062 18.09.2020
- (87) WO 2021/063699 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 DE 102019126385
- (54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FILTERELEMENTS*
- *FILTER ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FILTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FA-BRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KUPER, Friedrich, 84163 Marklkofen, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 29/01**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 919 154 B1**
B01D 39/20 **F01N 3/021**
F01N 3/022 **F01N 3/24**
C04B 35/195 **C04B 35/634**
C04B 35/636 **C04B 38/00**
- (52) **F01N 3/021; B01D 39/2079;**
B01D 46/2425; B01D 46/2429;
B01D 46/24492; B01D 46/2498;
C04B 35/195; C04B 35/63488;
C04B 35/6365; C04B 38/0009;
F01N 3/022; F01N 3/24;
B01D 2239/1216; B01D 2239/125;
B01D 2239/1258; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081; C04B 2235/3218;
C04B 2235/3418; C04B 2235/349;

- C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/6021; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 20784174.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/006164 18.02.2020
- (87) WO 2020/202847 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019068162
- (54) • *ABGASREINIGUNGSFILTER UND SEINE VERWENDUNG IM ABGASSTRANG EINES BENZINMOTORS*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER AND ITS USE IN AN EXHAUST PASSAGE OF A GASOLINE ENGINE*
- *FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON UTILISATION DANS UNE LIGNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A ESSENCE*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) ISHIHARA Mikio, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- MIZUTANI Keisuke, Nisshin-city, Aichi 470-0111, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 582 877 B1**
B01D 39/14
- (52) **B01D 46/0001; B01D 39/1623;**
B01D 46/521; B01D 46/525
- (25) En (26) En
- (21) 18754068.7 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017952 13.02.2018
- (87) WO 2018/152090 2018/34 23.08.2018
- (30) 16.02.2017 US 201762459990 P
- (54) • *FILTERMEDIENPACKUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ULTRASCHALL-SCHNEIDEN ODER -SCHWEISSEN*
- *FILTER MEDIA PACKS, METHODS OF MAK-ING, AND ULTRASONIC CUTTING OR WELDING*
- *PAQUETS DE MILIEU FILTRANT, PROCÉ-DÉS DE FABRICATION, ET DÉCOUPE OU SOUDAGE PAR ULTRASONS*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) TATE, Jason, LaMarr, Thompsons Station, Tennessee 37179, US
- CALCATERRA, Farrell, F., Kearney, TN 68847, US
- GREEN, Thomas, B., College Grove, TN 37046, US
- WICK, Charles, R., Pleasanton, NE 68866, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23195260.7

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/20**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 066 919 B1**
- (52) **B01D 53/0407; B01D 2257/504;**
B01D 2258/06; B01D 2259/4575
- (25) En (26) En

- (21) 22154610.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202117220074
(54) • *KONFIGURATION ZUM BESCHLEUNIGTEN
FÜLLEN UND ENTLEREEN EINES AMIN-
BETTES*
• *CONFIGURATION FOR EXPEDITED FILL-
ING AND EMPTYING OF AN AMINE BED*
• *CONFIGURATION POUR LE REMPLISSAGE
ET LA VIDANGE ACCÉLÉRÉS D'UN LIT
D'AMINE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT, US
KEHOE, Daniel, J., Coventry, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **4 084 891 B1**
B01D 53/26

(52) **B01D 53/04; B01D 53/0438;**
B01D 53/0446; B01D 53/261;
B01D 2257/80; B01D 2259/40003;
B01D 2259/4009; B01D 2259/402

- (25) NI (26) En
(21) 20838298.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/062470 28.12.2020
(87) WO 2021/137126 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 BE 202004999
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM TROCKNEN EINES KOMPRI-
MIERTEN GASES*
• *DRYING DEVICE AND METHOD FOR DRY-
ING COMPRESSED GAS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE
SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ*
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk,
BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
(60) 23201875.4

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01J 38/06**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 626 330 B1**
B01J 23/44 **B01J 29/74**
F01N 3/08 **B01J 20/32**
B01J 20/28 **B01J 20/18**
(52) **B01J 29/743; B01D 53/9477;**
B01D 53/9481; B01J 20/186;
B01J 20/28045; B01J 20/3204;
B01J 20/3238; B01J 29/74; B01J 29/83;
B01J 29/84; B01J 29/85; B01J 35/04;
B01J 37/0246; F01N 3/0814;
F01N 3/0842; B01D 2255/1023;
B01D 2255/50; B01D 2255/91;
B01J 29/80; B01J 2229/186;
B01J 2229/36; F01N 3/021;
F01N 3/035; F01N 3/101; F01N 3/103;
F01N 3/2066; F01N 3/2828;
F01N 2330/06; F01N 2370/02;
F01N 2370/04; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19207712.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 06.12.2013 US 201361912834 P
(54) • *PASSIVER NOX-ADSORBER BESTEHEND
AUS PALLADIUM UND KLEINPORIGEN
ZEOLITHEN*
• *PASSIVE NOX ADSORBER CONSISTING OF
PALLADIUM AND SMALL PORE ZEOLITE*
• *ADSORBEUR NOX PASSIF CONSISTANT DE
PALLADIUM ET DE ZÉOLITE AVEC DE
PORES PETITES*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA 19087, US
LIU, Dongxia, Wayne, PA 19087, US
RAJARAM, Raj, Reading, Berkshire RG4
9NH, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC
Intellectual Property Department P.O. Box
1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland
TS23 1LB, GB
(62) 14825207.5 / 3 077 085

B01D 53/96 → (51) **B01J 38/06**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 164 776 B1**
C01B 25/234
(52) **B01D 61/027; B01D 61/026;**
B01D 2311/25; B01D 2317/022;
B01D 2317/025; B01D 2317/06
(25) En (26) En
(21) 21730967.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065923 14.06.2021
(87) WO 2021/254944 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180333
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER
PHOSPHAT ENTHALTENDEN SAUREN LÖ-
SUNG, DIE VERUNREINIGUNGEN ENT-
HÄLT, UND VORRICHTUNG ZU DEREN AN-
WENDUNG*
• *PROCESS FOR PURIFYING A PHOSPHATE
CONTAINING ACIDIC SOLUTION COM-
PRISING IMPURITIES AND APPARATUS
FOR APPLYING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLU-
TION ACIDE CONTENANT DU PHOSPHATE
ET COMPRENANT DES IMPURETÉS ET AP-
PAREIL POUR L'APPLIQUER*
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480
Engis, BE
(72) SONVEAUX, Marc, 4480 Engis, BE
HUEBER, Damien, 4480 Engis, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

B01D 61/02 → (51) **B01D 37/02**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/52**

B01D 61/04 → (51) **B01D 37/02**

B01D 61/10 → (51) **C02F 1/52**

B01D 61/12 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 939 691 B1**

- A61K 47/68** **B01D 61/24**
B01J 19/24
(52) **B01D 61/145; A61K 47/68;**
B01D 61/243; B01J 19/004;
B01D 2315/16
(25) En (26) En
(21) 20185516.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR HER-
STELLUNG VON BIOKONJUGATEN*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR PRODUCING BIO-
CONJUGATES*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PRODUC-
TION DE BIO-CONJUGUÉS*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) DREHER, Thomas, 37079 Göttingen, DE
ESPACHS BARROSO, Alexandre, 37079
Göttingen, DE
GOHS, Michael, 37079 Göttingen, DE
HALT, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
NICKEL, Björn, 34302 Guxhagen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B01D 61/14 → (51) **B01D 37/02**

B01D 61/16 → (51) **B01D 37/02**

- (51) **B01D 61/18** (11) **3 400 092 B1**
B01D 61/20 **C07K 1/34**
(52) **B01D 61/18; B01D 61/20;**
C07K 1/145; C12N 15/1017;
B01D 61/22; B01D 2313/18;
B01D 2313/19; B01D 2313/243;
B01D 2315/16; B01D 2319/022;
B01D 2321/2016; B01D 2321/2066
(25) En (26) En
(21) 16816370.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) GB 2016/053981 19.12.2016
(87) WO 2017/118836 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 GB 201600290
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON BIOMOLEKÜLLÖ-
SUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING SOLUTIONS OF BIOMOLECULES*
• *APPARATUS ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE SOLUTIONS DE BIOMOLÉCULES*
(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK
Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23
1LH, GB
(72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property
Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies
UK Limited Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LH, GB
(60) 23185630.3 / 4 273 154

B01D 61/20 → (51) **B01D 61/18**

B01D 61/24 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/28 → (51) **B01D 1/28**

B01D 61/58 → (51) **C02F 1/52**

B01D 63/08 → (51) **A61M 1/36**

B01F 23/233 → (51) **B01F 27/42**

B01F 23/2373 → (51) **B01F 27/42**

(51) **B01F 23/53** (11) **4 005 662 B1**
B01F 27/117 **B01F 27/271**
B01F 27/272 **B01F 27/81**

(52) **B01F 27/117; B01F 23/53;**
B01F 27/271; B01F 27/272;
B01F 27/8111

(25) Zh (26) En
(21) 21753439.5 (22) 12.01.2021

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

(43) 01.06.2022
(86) CN 2021/071151 12.01.2021
(87) WO 2021/159900 2021/33 19.08.2021
(80) 10.02.2020 CN 202010085377

(54) • **FLÜGELRADANORDNUNG ZUM DISPERGIEREN VON FESTSTOFF IN EINER FLÜSSIGKEIT UND FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜGELRADANORDNUNG**
• **IMPELLER ASSEMBLY FOR DISPERSING SOLID IN LIQUID AND SOLID-LIQUID MIXING DEVICE USING IMPELLER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TURBINE POUR DISPERSER UN SOLIDE DANS UN LIQUIDE ET DISPOSITIF DE MÉLANGE SOLIDE-LIQUIDE UTILISANT L'ENSEMBLE TURBINE**

(73) Shangshui Smartech Ltd., No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhou East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) SHI, Qiao, Guangdong 518172, CN
BAI, Shujuan, Guangdong 518172, CN
LI, Tongzhu, Guangdong 518172, CN
OU, Quanxun, Guangdong 518172, CN

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01F 27/00 → (51) **G01K 3/10**

B01F 27/072 → (51) **A47J 43/10**

B01F 27/1121 → (51) **A47J 43/10**

B01F 27/117 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/271 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/272 → (51) **B01F 23/53**

(51) **B01F 27/42** (11) **3 938 087 B1**
B01F 23/233 **B01F 23/2373**

(52) **B01F 23/2331; B01F 23/23311;**
B01F 23/23314; B01F 23/2333;
B01F 23/2373; B01F 27/42;
Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 20770265.5 (22) 13.03.2020

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

(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022689 13.03.2020
(87) WO 2020/186186 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818573 P

(54) • **EINTAUCHBARE NANOBLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A SUBMERSIBLE NANO-BUBBLE GENERATING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NANO-BULLES SUBMERSIBLES**

(73) Moleaer, Inc, 3232 W El Segundo Blvd, Hawthorne, CA 90250, US

(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, CA 90250, US
SHINDE, Prathamesh Manik, Hawthorne, CA, 90250, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01F 27/55 → (51) **A47J 43/10**

B01F 27/81 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/95 → (51) **A47J 43/10**

B01F 31/20 → (51) **H02K 41/03**

B01F 31/22 → (51) **H02K 41/03**

B01F 35/21 → (51) **G01K 3/10**

B01F 35/213 → (51) **H02K 41/03**

B01F 35/60 → (51) **G01K 3/10**

(51) **B01J 8/10** (11) **4 117 812 B1**
B01J 19/00 **B01J 19/28**
B29B 17/02 **C08J 11/02**
C08J 11/08

(52) **B01J 8/10; B01J 19/006; B01J 19/28;**
B29B 17/02; C08J 11/08;
B01J 2208/00212; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00768; B29B 2017/0293;
Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716491.2 (22) 10.03.2021

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

(43) 18.01.2023
(86) FR 2021/050405 10.03.2021
(87) WO 2021/181043 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002399

(54) • **DISSOLVERREAKTOR MIT ABNEHMBARER KORB**
• **DISSOLVER REACTOR WITH REMOVABLE BASKET**
• **REACTEUR DISSOLVEUR AVEC PANIER AMOVIBLE**

(73) Polyloop, 136 Route de Triors, 26750 Genissieux, FR

(72) FERRARI, Romain, 69006 LYON, FR
FAYSSE, Gabriel, 26750 GENISSIEUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01J 19/00 → (51) **B01J 19/24**

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/10**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 903 925 B1**
B01J 19/00 **C07C 407/00**
C07C 409/08

(52) **B01J 4/004; B01J 10/002;**
B01J 19/006; C07C 407/00;
B01J 2208/00557; B01J 2208/0061;
B01J 2219/0004; B01J 2219/00768;
B01J 2219/182; B01J 2219/185

(25) Zh (26) En
(21) 19904824.0 (22) 10.05.2019

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

(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/086440 10.05.2019
(87) WO 2020/133872 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811603256

(54) • **VERFAHREN ZUR OXIDATION VON ETHYLBENZOL**
• **METHOD FOR OXIDIZING ETHYLBENZENE**
• **PROCÉDÉ D'OXYDATION DE ÉTHYLBENZÈNE**

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN

(72) LIU, Peng, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Xican, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHU, Faming, Yantai, Shandong 264006, CN
CONG, Zhenxia, Yantai, Shandong 264006, CN
QIAO, Xiaofei, Yantai, Shandong 264006, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01D 61/14**

B01J 19/28 → (51) **B01J 8/10**

B01J 20/06 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/14 → (51) **B01D 37/02**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 810 320 B1**
C01B 37/00 **C07F 1/00**
C02F 1/28 **B01J 20/30**
B01J 20/28

(52) **B01J 20/226; B01J 20/28016;**
B01J 20/3085; C02F 1/288;
C02F 1/281; C02F 1/285;
C02F 2101/20; C02F 2103/14;
C02F 2103/343

(25) En (26) En
(21) 19736609.9 (22) 21.06.2019

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

(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066526 21.06.2019
(87) WO 2019/243602 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 EP 18179325

(54) • **NANOREAKTOREN ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN KRISTALLINEN MATERIALIEN**
• **NANOREACTORS FOR THE SYNTHESIS OF POROUS CRYSTALLINE MATERIALS**
• **NANORÉACTEURS POUR LA SYNTHÈSE DE MATÉRIEAUX CRISTALLINS POREUX**

(73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(72) PUIGMARTI-LUIS, Josep, 5507 Mellingen, CH
ZAMORA ABANADES, Felix Juan, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
FRANÇO PUJANTE, Carlos, 8002 Zürich, CH
RODRÍGUEZ SAN MIGUEL, David, 28029 Madrid, ES
SORRENTI, Alessandro, 8049 Zürich, CH

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

(51) **B01J 20/26** (11) **3 391 960 B1**
B01J 20/32 **A61L 15/60**

(52) **B01J 20/261; A61L 15/60;**
B01J 20/265; B01J 20/267;
B01J 20/321; B01J 20/3236;
B01J 20/3293

(25) En (26) En
(21) 17167070.6 (22) 19.04.2017

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

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (54) • SUPERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT EINEM ODER MEHR ALS EINEM BEREICH(EN) MIT TONPLÄTTCHEN UND MINDESTENS ZWEI GETRENNTE, NICHT BENACHBARTE BEREICHE OHNE TONPLÄTTCHEN AUFWEISEN
 • SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES COMPRISING ONE, OR MORE THAN ONE AREA(S) WITH CLAY PLATELETS AND AT LEAST TWO DISTINCT, NON-ADJACENT AREAS WITH NO CLAY PLATELETS
 • PARTICULES DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS ZONES PRÉSENTANT DES PLAQUETTES D'ARGILE ET AU MOINS DEUX ZONES DISTINCTES, NON ADJACENTES, SANS PLAQUETTES D'ARGILE
 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
 Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **3 984 633 B1**
A61F 13/49 A61F 13/53
A61L 15/60 B01J 20/28
B01J 20/30 A61L 15/24
 (52) **B01J 20/267; A61F 13/49;**
A61F 13/53; A61L 15/60; B01J 20/26;
B01J 20/28; B01J 20/28004;
B01J 20/30; B01J 20/3021;
B01J 20/3085
 (25) En (26) En
 (21) 21213618.8 (22) 28.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (30) 07.01.2015 JP 2015001206
 (54) • WASSERABSORBIERENDES MITTEL
 • WATER ABSORBENT AGENT
 • AGENT ABSORBANT L'EAU
 (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, 671-1282, JP
 KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, 671-1282, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 15877095.8 / 3 243 565

B01J 20/28 → (51) **B01D 37/02**
B01J 20/28 → (51) **B01D 53/94**
B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**
B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**
B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**
B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**
B01J 20/32 → (51) **B01D 53/94**
B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**
B01J 20/34 → (51) **C02F 1/28**
B01J 21/04 → (51) **C01F 7/02**
B01J 23/42 → (51) **C08L 83/07**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**
 (51) **B01J 23/72** (11) **3 758 841 B1**
B01J 23/80 B01J 23/86
B01J 37/03 B01J 37/08
B01J 37/18 B01J 29/06
B01J 29/70 B01J 29/85
C07C 1/04 C07C 1/12
 (52) **B01J 23/72; B01J 23/80; B01J 23/868;**
B01J 29/06; B01J 29/7015; B01J 29/85;
B01J 37/031; B01J 37/088; B01J 37/18;
C07C 1/043; C07C 1/12; B01J 2523/00
 (25) En (26) En
 (21) 19707191.3 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) US 2019/016952 07.02.2019
 (87) WO 2019/168642 2019/36 06.09.2019
 (30) 27.02.2018 US 201862635831 P
 (54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINEM KOHLENSTOFF-MONOXID- UND KOHLENSTOFFDIOXID-ENTHALTENDE GASTROM IN C2- BIS C5-PARAFFINEN MIT DIESEM KATALYSATOR
 • CATALYST AND METHOD FOR CONVERTING CARBON-CONTAINING STREAM TO C2 TO C5 PARAFFINS USING IT
 • CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE COURANT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE ET DU DIOXYDE CARBONE EN PARAFFINES C2 À C5 EN PRÉSENCE DE CE CATALYSEUR
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) NIESKENS, Davy L.S., 4530 AA Terneuzen, NL
 POLLEFEYT, Glenn, 4530 AA Terneuzen, NL
 MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
 CALVERLEY, Edward M., Midland, Michigan 48674, US
 GROENENDIJK, Peter E., 4530 AA Terneuzen, NL
 SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 5611 XC Eindhoven, NL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/80 → (51) **B01J 23/72**
B01J 23/86 → (51) **B01J 23/72**
B01J 29/06 → (51) **B01J 23/72**
B01J 29/70 → (51) **B01J 23/72**
B01J 29/74 → (51) **B01D 53/94**
B01J 29/85 → (51) **B01J 23/72**
B01J 31/20 → (51) **C07C 29/149**
B01J 31/22 → (51) **C08L 83/07**
B01J 35/00 → (51) **C08L 83/07**
B01J 35/02 → (51) **C01F 7/02**
B01J 35/02 → (51) **C08L 83/07**
B01J 35/04 → (51) **B01J 38/06**
B01J 35/08 → (51) **C08L 83/07**
B01J 37/00 → (51) **C08L 83/07**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/72**
B01J 37/08 → (51) **B01J 23/72**
B01J 37/18 → (51) **B01J 23/72**
B01J 38/04 → (51) **B01J 38/06**
 (51) **B01J 38/06** (11) **3 281 700 B1**
B01J 38/04 B01D 53/86
B01D 53/96 B01J 35/04
 (52) **B01J 38/06; B01D 53/8628;**
B01D 53/96; B01J 35/04; B01J 38/04;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;
B01D 2255/20776
 (25) Ko (26) En
 (21) 16792850.6 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) KR 2016/003410 01.04.2016
 (87) WO 2016/182204 2016/46 17.11.2016
 (30) 12.05.2015 KR 20150066238
 (54) • VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINES SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION-KATALYSATORS
 • METHOD FOR REGENERATING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST
 • PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION SÉLECTIVE
 (73) Geesco Co. Ltd., 74 Seongsan-ro 341beonggil Pogok-Eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17024, KR
 (72) HONG, Sung-Ho, Seoul 06629, KR
 SHIN, Tae-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR
 LEE, Jeong Hwa, Gangneung-si, Gangwon-do 25490, KR
 SEO, Sang Duck, Incheon 21542, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01J 41/07 → (51) **B01D 15/36**
B01J 41/13 → (51) **B01D 15/36**
B01J 41/20 → (51) **B01D 15/36**
 (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 179 B1**
A61B 5/15 A61B 5/154
 (52) **B01L 3/50825; A61B 5/15003;**
A61B 5/150221; A61B 5/150351;
A61B 5/150755; A61B 5/154;
B01L 2200/141; B01L 2300/044;
B01L 2300/047; B01L 2300/049
 (25) De (26) De
 (21) 20734129.8 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) EP 2020/066578 16.06.2020
 (87) WO 2020/260066 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 DE 102019117240
 (54) • VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES PROBENRÖHRCHENS ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT
 • SEALING CAP FOR SEALING A SAMPLE TUBE FOR RECEIVING A LIQUID
 • BOUCHON DE FERMETURE POUR FERMER UN TUBE POUR PRÉLÈVEMENT DESTINÉ À RECEVOIR UN LIQUIDE
 (73) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1, 51588 Nümbrecht, DE
 (72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, DE
 (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger,

Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE	
B01L 3/00	→ (51) G01N 35/00
(51) B02C 13/02	(11) 3 922 355 B1
B02C 13/06	B02C 13/10
B02C 13/282	B02C 13/286
B02C 13/288	
(52) B02C 13/02; B02C 13/06;	
B02C 13/10; B02C 13/282;	
B02C 13/286; B02C 13/288	
(25) En	(26) En
(21) 21178676.9	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(30) 11.06.2020 IT 202000013966	
(54) • HORIZONTALE HAMMERMÜHLE	
• HORIZONTAL HAMMER MILL	
• BROYEUR À MARTEAUX HORIZONTAL	
(73) Panizzolo S.r.l., Via T. Vecellio, 8, 35028	
Piove di Sacco, IT	
(72) PANIZZOLO, Mauro, 35028 Piove di Sacco	
(PD), IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &	
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B02C 13/06	→ (51) B02C 13/02
B02C 13/10	→ (51) B02C 13/02
B02C 13/282	→ (51) B02C 13/02
B02C 13/286	→ (51) B02C 13/02
B02C 13/288	→ (51) B02C 13/02
(51) B02C 18/14	(11) 3 738 672 B1
B02C 18/18	B02C 18/20
B23D 61/02	
(52) B02C 18/142; B02C 18/146;	
B02C 18/182; B02C 18/20;	
B02C 2018/188; B23D 61/021	
(25) En	(26) En
(21) 19174372.3	(22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(54) • VORRICHTUNG ZUM PULVERISIEREN VON	
MATERIAL MIT EINEM STATIONÄREN GE-	
HÄUSE UND EINEM VERFAHREN ZUR HER-	
STELLUNG DES STATIONÄREN GEHÄUSES	
• AN APPARATUS FOR PULVERIZING MATE-	
RIAL INCLUDING A STATIONARY HOUS-	
ING AND A METHOD FOR PRODUCING	
THE STATIONARY HOUSING	
• APPAREIL POUR PULVÉRISER UN MATÉ-	
RIAU COMPRENANT UN BOÎTIER FIXE ET	
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU BOÎTIER	
FIXE	
(73) Klingmill AB, Rådjursvägen 4, 635 11	
Eskilstuna, SE	
(72) Vujadinovic, Borislav, SE-644 31 Eskilstuna,	
SE	
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36	
Södertälje, SE	
B02C 18/18	→ (51) B02C 18/14
B02C 18/20	→ (51) B02C 18/14
(51) B03C 3/017	(11) 3 308 138 B1
B03C 3/12	B03C 3/155
B03C 3/38	B03C 3/41
B03C 3/49	G01N 15/06
G01N 15/00	B03C 3/36

(52) G01N 15/0656; B03C 3/017;	
B03C 3/12; B03C 3/155; B03C 3/368;	
B03C 3/38; B03C 3/41; B03C 3/49;	
B03C 2201/06; G01N 2015/0046	
(25) En	(26) En
(21) 16730271.0	(22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/062231 31.05.2016	
(87) WO 2016/193246 2016/49 08.12.2016	
(30) 05.06.2015 EP 15170755	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES PARTI-	
KELSENSORS UND VERFAHREN ZUR PAR-	
TIKELDETEKTION	
• METHOD OF DESIGNING A PARTICLE SEN-	
SOR AND PARTICLE SENSING METHOD	
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN CAP-	
TEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉ-	
TECTION DE PARTICULES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
B03C 3/12	→ (51) B03C 3/017
B03C 3/155	→ (51) B03C 3/017
B03C 3/36	→ (51) B03C 3/017
B03C 3/38	→ (51) B03C 3/017
B03C 3/41	→ (51) B03C 3/017
B03C 3/49	→ (51) B03C 3/017
B05B 1/26	→ (51) A62C 37/09
B05B 1/26	→ (51) H01M 4/04
B05B 1/30	→ (51) F16K 17/04
(51) B05B 5/00	(11) 3 951 379 B1
B05B 5/16	B05B 7/06
H01J 49/16	B05B 5/04
B05B 5/053	B05B 5/03
(52) H01J 49/165; B05B 5/001;	
B05B 5/03; B05B 5/0426; B05B 7/066;	
B05B 5/0533	
(25) Ja	(26) En
(21) 20813374.4	(22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) JP 2020/016540 15.04.2020	
(87) WO 2020/241098 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 JP 2019097836	
(54) • SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG,	
ANALYSEVORRICHTUNG UND OBERFLÄ-	
CHENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG	
• SPRAY IONIZATION DEVICE, ANALYSIS DE-	
VICE, AND SURFACE COATING DEVICE	
• DISPOSITIF D'IONISATION PAR PULVÉRI-	
SATION, DISPOSITIF D'ANALYSE ET DISPO-	
SITIF DE REVÊTEMENT DE SURFACE	
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED	
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,	
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku	
Tokyo 100-8921, JP	
(72) Fujii Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-	
8560, JP	
INAGAKI Kazumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-	
8560, JP	

MIYASHITA Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki	
305-8560, JP	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
B05B 5/03	→ (51) B05B 5/00
B05B 5/04	→ (51) B05B 5/00
B05B 5/053	→ (51) B05B 5/00
B05B 5/16	→ (51) B05B 5/00
B05B 7/06	→ (51) B05B 5/00
B05B 7/16	→ (51) F16L 53/38
(51) B05B 11/10	(11) 3 753 638 B1
B05B 11/00	
(52) B05B 11/1078; B05B 11/0089;	
B05B 11/1067	
(25) En	(26) En
(21) 20180146.1	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 18.06.2019 CN 201910526918	
(54) • PUMPENANORDNUNG UND BEHÄLTER	
MIT INHALTSENLADEFUNKTION	
• PUMP ASSEMBLY AND CONTAINER WITH	
CONTENTS DISCHARGE FUNCTION	
• ENSEMBLE DE POMPE ET RÉCIPENT DO-	
TÉ D'UNE FONCTION DE DÉCHARGE DE	
CONTENUS	
(73) Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd, 26 Hui Hai	
Road Qidong Hi-Tech Industrial	
Development Park, Qidong, Jiangsu	
Province, CN	
(72) ZHU, Wei, China, JIANGSU PROVINCE, CN	
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale	
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) B05B 12/08	(11) 4 035 778 B1
(52) B05B 12/124; B05B 12/08;	
B05B 12/082; B05B 12/12;	
B05B 12/126	
(25) En	(26) En
(21) 21208564.1	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(30) 27.01.2021 NL 2027445	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VER-	
FOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN AB-	
SCHIEDUNG VON BESCHICHTUNGSMATE-	
RIAL	
• METHOD OF ELECTRONICALLY TRACKING	
PHYSICAL DEPOSITION OF COATING MA-	
TÉRIAL	
• MÉTHODE DE SUIVI ÉLECTRONIQUE DU	
DÉPÔT PHYSIQUE D'UN MATÉRIAU DE RE-	
REVÊTEMENT	
(73) Proxcontrol IP B.V., Bronsstraat 15 B, 1976	
BC IJmuiden, NL	
(72) SERRUUJS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden,	
NL	
NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel,	
1976 BC IJmuiden, NL	
KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
B05B 12/14	→ (51) H01M 4/04
(51) B05B 13/00	(11) 3 965 953 B1
(52) B05B 13/0636; B05B 12/004;	

B08B 9/0936; G01P 3/487
 (25) En (26) En
 (21) 20729337.4 (22) 05.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2022
 (86) US 2020/031484 05.05.2020
 (87) WO 2020/227301 2020/46 12.11.2020
 (30) 06.05.2019 US 201962843880 P
 (54) • *REINIGUNGSGERÄT EINSCHLIESSLICH EINER DREHSENSORS FÜR DREHSPRAY-KOPF-MONTAGE*
 • *CLEANING APPARATUS INCLUDING A ROTATING SPRAY HEAD ASSEMBLY ROTATION SENSOR*
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE COMPRENANT UN CAPTEUR DE ROTATION D'UN ENSEMBLE DE TÊTE DE PULVÉRISATION ROTATIVE*
 (73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road, Wheaton IL 60187, US
 (72) TANNER, Geoffrey, Geneva, Illinois 60134, US
 WICKS, Collin, Bloomington, Illinois 60108, US
 SCULLY, Samuel, Forest Park, Illinois 60130, US
 EKPENYONG, John, Chicago, Illinois 60619, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B05B 13/02 → (51) **A47G 19/28**

B05B 13/02 → (51) **C23C 14/50**

(51) **B05B 17/00** (11) **3 851 206 B1**
 (52) **B05B 17/08; B05B 1/14; B05B 15/654**
 (25) De (26) De
 (21) 20212238.8 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (30) 20.01.2020 DE 102020101238
 (54) • *WASSERSPIEL UM EIN BELEUCHTETES WASSERBILD ZU ERZEUGEN*
 • *WATER FEATURE TO CREATE AN ILLUMINATED WATER IMAGE*
 • *CARACTÉRISTIQUE D'EAU POUR CRÉER UNE IMAGE D'EAU ILLUMINÉE*
 (73) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
 (72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
 (74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **B05B 17/00** (11) **3 962 663 B1**
A61M 11/00 A61M 15/00
 (52) **B05B 17/0646; A61M 11/005;**
A61M 2207/00

(25) En (26) En
 (21) 20721232.5 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) EP 2020/061633 27.04.2020
 (87) WO 2020/221699 2020/45 05.11.2020
 (30) 30.04.2019 EP 19171822
 (54) • *MEMBRANEINHEIT ZUR AEROSOLERZEUGUNG IN EINER AEROSOLTHERAPIEVORRICHTUNG, AEROSOLTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANEINHEIT EINES AEROSOLERZEUGERS*

• *MEMBRANE UNIT FOR GENERATING AN AEROSOL IN AN AEROSOL THERAPY DEVICE, AEROSOL THERAPY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A MEMBRANE UNIT OF AN AEROSOL GENERATOR*
 • *UNITÉ DE MEMBRANE POUR LA GÉNÉRATION D'AÉROSOL DANS UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR AÉROSOL, DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE MEMBRANE D'UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
 (73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
 (72) ANZENBERGER, Hans-Lukas, 80337 München, DE
 SCHLUN, Martin, 82031 Grünwald, DE
 SEIFERT, René, 82418 Murnau, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05C 1/08** (11) **4 096 837 B1**
B05C 11/10 B41F 19/00
B41F 31/02

(52) **B05C 1/0834; B05C 1/0813;**
B05C 1/0882; B05C 11/1005;
B05C 11/101; B41F 19/001;
B41F 23/08; B41F 31/022; B41F 31/06;
B05C 11/1047

(25) NI (26) En
 (21) 21708357.5 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022
 (86) IB 2021/050112 08.01.2021
 (87) WO 2021/152406 2021/31 05.08.2021
 (30) 28.01.2020 NL 2024775
 (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
 • *COATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(73) Contiweb B.V., IR Wagterstraat 10, 5831 AZ Boxmeer, NL
 (72) KAPPEL, Sjoerd, 5831 AZ Boxmeer, NL
 (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B05C 3/12 → (51) **C03C 25/16**

B05C 5/00 → (51) **G06F 3/12**

B05C 11/00 → (51) **G06F 3/12**

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/08**

B05D 1/26 → (51) **G06F 3/12**

B05D 3/00 → (51) **G06F 3/12**

B05D 7/02 → (51) **B32B 27/30**

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/30**

B06B 1/04 → (51) **G01M 7/06**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 176 978 B1**
 (52) **B06B 1/0622; B06B 1/0685;**
B06B 2201/76

(25) En (26) En
 (21) 22206593.0 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2023
 (54) • *FLEXIBLE ULTRASCHALLANORDNUNG*
 • *FLEXIBLE ULTRASOUND ARRAY*

• *RÉSEAU ULTRASONORE FLEXIBLE*
 (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
 Research & Development, Waaistraat 6 Box
 5105, 3000 Leuven, BE
 (72) CHEYNS, David, 2801 Heffen, BE
 JEONG, Yongbin, 3001 Heverlee, BE
 ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo, BE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 19162702.5 / 3 708 263

(51) **B07B 1/28** (11) **3 028 773 B1**
B07B 1/46

(52) **B07B 1/46; B07B 1/28; B07B 1/4609;**
B07B 2201/04

(25) En (26) En
 (21) 15198016.6 (22) 04.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
 (30) 05.12.2014 US 201462088492 P

(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SIEBPANEELN*
 • *VIBRATORY APPARATUS WITH MULTIPLE SCREENING DECKS*
 • *APPAREIL VIBRANT AVEC DE MULTIPLES PANNEAUX DE CRIBLAGE*

(73) GENERAL KINEMATICS CORPORATION, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US
 (72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL, 61065, US
 DICKINSON, Eric, Crystal Lake, IL, 60014, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B07B 1/36 → (51) **B07B 1/46**

(51) **B07B 1/46** (11) **2 805 779 B1**
B07B 1/36 B01D 43/00

(52) **B07B 1/46; B01D 19/0036;**

B01D 33/0376; B01D 33/72;

B01D 35/20; E21B 21/065;

E21B 21/067; B07B 2201/04;

B07B 2230/01

(25) En (26) En
 (21) 14178634.3 (22) 01.10.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
 TR

(43) 26.11.2014

(30) 29.09.2006 US 827567 P

29.09.2006 US 827542 P

27.09.2007 US 862955

(54) • *Kombination aus Schüttler und Entgaser*
 • *Shaker and degasser combination*
 • *Combinaison de dégazeur et secoueur*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
 (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
 PL PT RO SE SI SK TR

(72) Carr, Brian, Burlington, KY Kentucky 41005, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(60) 15171898.8 / 2 946 843

15172357.4 / 2 946 844

(62) 07853712.3 / 2 066 460

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/28**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 862 103 B1**
(52) **B08B 3/028; B05B 9/0406; B05B 12/00; F04B 23/04; F04B 49/02; F04B 49/06; B05B 12/002; B08B 2203/0223; B08B 2203/027; F04B 2205/05**
- (25) It (26) En
(21) 21152100.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 IT 202000002509
(54) • **HOCHDRUCKREINIGER**
• **PRESSURE WASHER**
• **NETTOYEUR HAUTE PRESSION**
- (73) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **B08B 3/02** (11) **3 962 670 B1**
B08B 5/02 **B60S 1/48**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
B60S 1/54
- (52) **B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/481; B60S 1/56; G02B 27/0006; B60S 1/54**
- (25) De (26) De
(21) 20725633.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061715 28.04.2020
(87) WO 2020/225023 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111468
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFT-SYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MEDIUMSPULS SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **CLEANING DEVICE, COMPRESSED AIR SYSTEM AND CLEANING METHOD FOR SUPPLYING A MEDIUM PULSE TO A SURFACE AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR SOLLICITER UNE SURFACE PAR UNE IMPULSION DE MILIEU AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE
FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **B08B 3/04** (11) **3 046 688 B1**
B08B 3/10 **B08B 3/12**
B08B 5/02
- (52) **B08B 3/12; B08B 3/045; B08B 3/104; B08B 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 14772413.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052725 09.09.2014
(87) WO 2015/040365 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316716
13.05.2014 GB 201408428
02.09.2014 GB 201415530
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLREINIGUNG**
• **ULTRASONIC CLEANING APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE A ULTRASONS**
- (73) Alphasonics (Ultrasonic Cleaning Systems) Ltd., 18 Caddick Road Knowsley Business Park, Prescott, Merseyside L34 9HP, GB
(72) JONES, David Stanley, Prescott, Merseyside L34 9HP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B08B 3/10 → (51) **B08B 3/04****B08B 3/12** → (51) **B08B 3/04****B08B 5/02** → (51) **B08B 3/02****B08B 5/02** → (51) **B08B 3/04****B08B 9/04** → (51) **F04B 23/00**

- (51) **B08B 9/057** (11) **3 976 317 B1**
B24C 3/32 **F28G 1/12**
B24C 7/00 **B24C 9/00**
- (52) **B08B 9/057; B24C 3/327; B24C 7/0015; B24C 7/0053; B24C 9/00; B24C 9/003; B24C 9/006; F28G 1/12; Y02P 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 20732766.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065056 29.05.2020
(87) WO 2020/259959 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209347
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHEN VON ROHRINNENSEITEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING THE SURFACES OF THE INSIDES OF PIPES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER LES SURFACES DE PAROIS INTERNES DE TUBES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHLER, Sven, 91052 Erlangen, DE
EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE
UTZMANN, Fabian, 91352 Hallerndorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B09C 1/00** (11) **3 720 621 B1**
B09C 1/08 **C02F 1/70**
- (52) **B09C 1/002; B01J 20/06; B01J 20/20; B01J 20/3078; B09C 1/08; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/288; B01J 2220/42; B01J 2220/485; B01J 2220/4875; C02F 2101/363; C02F 2101/38; C02F 2103/06**
- (25) En (26) En
(21) 18808387.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083445 04.12.2018
(87) WO 2019/110568 2019/24 13.06.2019

- (30) 07.12.2017 EP 17205890
09.10.2018 EP 18199370
(54) • **GEMISCH ENTHALTEND EISEN(II)OXIDE UND BIOKOHLE ZUR UMWELTSANIERUNG**
• **COMPOSITE COMPRISING GREEN RUST AND CARBON FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN OXYDE DE FER ET CHARBON BIOLOGIQUE POUR LA DÉPOLLUTION D'ENVIRONNEMENT**
- (73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) AI, Jing, 2100 Copenhagen Ø, DK
YIN, Weizhao, Guangdong 523000, CN
HANSEN, Hans, Christian, Bruun, 224 67 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/00**

- (51) **B21B 45/08** (11) **3 840 897 B1**
(52) **B05B 13/0484; B21B 45/08; B05B 1/14; B05B 7/0892; B21B 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 18759599.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2018/072509 21.08.2018
(87) WO 2020/038558 2020/09 27.02.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN VON WALZGUT**
• **A DEVICE AND METHOD FOR DESCALING ROLLING STOCK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINATION DE MATIÈRE À LAMINER**
- (73) HERMETIK HYDRAULIK AB, Skärviksvägen 4, 182 61 Djursholm, SE
(72) GAYDOUL, Jürgen, 18261 Djursholm, SE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B21C 1/24 → (51) **B21K 1/12**

- (51) **B21C 23/14** (11) **4 011 515 B1**
B21C 23/18 **B21C 23/22**
B21C 27/00 **B21C 31/00**
B21C 37/04 **B29C 48/48**
B29C 48/49 **B30B 11/22**
B30B 11/26 **B30B 15/30**
- (52) **B21C 31/00; B21C 23/142; B21C 23/183; B21C 23/22; B21C 27/00; B21C 37/042; B29C 48/022; B29C 48/48; B29C 48/49; B30B 11/221; B30B 11/224; B30B 11/26; B30B 15/306**
- (25) De (26) De
(21) 20213457.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOAXIALEN STRANGPRESSSEN EINES STRANGPRESSPRODUKTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR COAXIAL EXTRUSION OF EXTRUDED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRUSION COAXIALE D'UN PRODUIT EXTRUDÉ**
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Sören, 12169 Berlin, DE
NITSCHKE, René, 10249 Berlin, DE

GALL, Sven, 12169 Berlin, DE
GENSCH, Felix, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B21C 23/18 → (51) **B21C 23/14**

B21C 23/20 → (51) **B21K 1/12**

B21C 23/22 → (51) **B21C 23/14**

B21C 27/00 → (51) **B21C 23/14**

B21C 31/00 → (51) **B21C 23/14**

B21C 37/04 → (51) **B21C 23/14**

B21C 37/08 → (51) **B23K 13/06**

B21D 3/05 → (51) **B21F 1/02**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 928 886 B1**
B21D 53/10 **F16C 27/02**
(52) **F16C 17/042; B21K 1/28;**
B21K 23/00; F16C 27/02; B21D 53/10;
F16C 2360/23
(25) Ja (26) En
(21) 20759679.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/006075 17.02.2020
(87) WO 2020/171021 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030418
(54) • **DRUCKFOLIENLAGER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE
EINES DRUCKFOLIENLAGERS
• **THRUST FOIL BEARING, AND METHOD**
FOR MANUFACTURING BASE PLATE OF
THRUST FOIL BEARING
• **PALIER DE BUTÉE À FEUILLES ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE BASE
DE PALIER DE BUTÉE À FEUILLES
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 22/20 → (51) **H01M 50/10**

(51) **B21D 26/033** (11) **3 007 838 B1**
B21D 26/049 **B21D 51/26**
(52) **B65D 1/0223; B21D 26/049;**
B21D 51/26; B21D 51/2607
(25) En (26) En
(21) 14810130.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042581 16.06.2014
(87) WO 2014/201473 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835397 P
30.09.2013 US 201361884643 P
(54) • **MEHRSTUFIGER BLASGEFORMTER ME-**
TALLBEHÄLTER
• **MULTI BLOW MOLDED METALLIC CON-**
TAINER
• **CONTENANT MÉTALLIQUE OBTENU PAR**
DE MULTIPLES FORMAGES SOUS PRES-
SION INTERNE
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, Atlanta, GA 30313, US
(72) ADAMS, John, Atlanta, GA 30313, US
GOPALASWAMY, Rajesh, Atlanta, GA 30313,

US
SHI, Simon, Atlanta, GA 30313, US
ZENG, Wen, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 26/049 → (51) **B21D 26/033**

(51) **B21D 37/14** (11) **4 043 118 B1**
(52) **B21D 37/142**
(25) It (26) En
(21) 22156425.5 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 IT 202100003386
(54) • **MASCHINE FÜR DIE MONTAGE UND**
HANDHABUNG VON FORMEN FÜR PRES-
SEN
• **MACHINE FOR ASSEMBLING AND HAN-**
DLING MOLDS FOR PRESSES
• **MACHINE POUR ASSEMBLAGE ET MANU-**
TENTION DE MOULES POUR PRESSES
(73) Attrezzeria Universal di Caramaschi
Armando S.A.S., Via Italo E Dante Pinfari
4/B, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) CARAMASCHI, Alessandro, Suzzara (MN), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B21D 51/26 → (51) **B21D 26/033**

B21D 53/10 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21F 1/02** (11) **3 930 939 B1**
B21D 3/05
(52) **B21F 1/02; B21D 3/05; B21F 1/026**
(25) It (26) En
(21) 20714705.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IT 2020/050038 25.02.2020
(87) WO 2020/174506 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IT 201900002713
(54) • **KRÜMMUNGSKORREKTURANORDNUNG**
FÜR LÄNGLICHE METALLISCHE ELEMENTE
• **CURVATURE CORRECTION ASSEMBLY FOR**
ELONGATED METALLIC ELEMENTS
• **ENSEMBLE DE CORRECTION DE COUR-**
BURE POUR ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES AL-
LONGÉS
(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro
(PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B21F 15/04** (11) **3 972 752 B1**
B21F 27/02 **E04C 5/04**

(52) **B21F 27/02; B21F 15/04; E04C 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20726810.3 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063801 18.05.2020
(87) WO 2020/234234 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 DK PA201900629
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
BEWEHRUNGSMATTEN
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING REIN-**
FORCEMENT MESHES

• **APPAREIL DE FABRICATION DE TREILLIS**
D'ARMATURE
(73) PEDAX GmbH, Industriestrasse 10A, 54634
Bitburg, DE
(72) BRASK, Claus, 5792 Årslev, DK
OFFERSEN, Kurt, 5792 Årslev, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

B21F 27/02 → (51) **B21F 15/04**

B21J 5/06 → (51) **B21K 1/12**

B21J 5/10 → (51) **B21K 1/12**

B21J 5/12 → (51) **B21K 1/12**

(51) **B21J 7/14** (11) **4 186 613 B1**
B21J 13/02 **B21J 7/16**

(52) **B21J 7/145; B21J 7/16; B21J 13/02**
(25) De (26) De
(21) 21211327.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • **FORMBACKE EINES RUNDKNETWERK-**
ZEUGS ZUM UMFORMEN EINES PLA-
STISCH VERFORMBAREN WERKSTÜCKS
SOWIE RUNDKNETWERKZEUG MIT FORM-
BACKEN
• **SHAPING JAW OF A ROUND KNEADING**
DEVICE FOR FORMING A PLASTICALLY DE-
FORMABLE WORKPIECE AND ROUND
KNEADING TOOL WITH SHAPING JAWS
• **MÂCHOIRE DE MOULAGE D'UN OUTIL DE**
RÉTREINTE ROTATIF PERMETTANT DE
FORMER UNE PIÈCE POUVANT ÊTRE DÉ-
FORMÉE PLASTIQUEMENT, AINSI QU'OU-
TIL DE RÉTREINTE ROTATIF POURVU DE
MÂCHOIRES DE MOULAGE
(73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2,
75203 Königsbach-Stein, DE
(72) VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen,
DE
HEINRICHS, Serjoshia, 75038
Oberderdingen, DE
JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern, DE
SCHEER, Jean-Marc, 67270 Minversheim,
FR
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21J 7/16 → (51) **B21J 7/14**

B21J 9/06 → (51) **B21K 1/12**

B21J 13/02 → (51) **B21J 7/14**

B21K 1/06 → (51) **B21K 1/12**

(51) **B21K 1/12** (11) **3 603 846 B1**
B21J 5/06 **B21J 5/10**

B62D 1/20 **B62D 5/04**
F16D 1/02 **B21J 5/12**
B21K 1/06 **B21C 1/24**
B21C 23/20 **B21J 9/06**
(52) **B21K 1/066; B21C 23/205; B21J 5/10;**
B21J 5/12; B21J 9/06; B21K 1/063;
B21K 1/12; B62D 1/20; B62D 5/04;
F16D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18777266.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/004879 13.02.2018
- (87) WO 2018/179928 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 JP 2017061861
21.08.2017 JP 2017158672
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVERRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING SHAFT FOR STEERING DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22C 7/02 → (51) C08F 220/14

- (51) **B22D 2/00** (11) **3 986 638 B1**
B22D 11/055 **B22D 11/18**
B22D 11/22
- (52) **B22D 2/006; B22D 11/055;**
B22D 11/182; B22D 11/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20731891.6 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/066604 16.06.2020
- (87) WO 2020/254309 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 BE 201905406
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES STROMS VON FLÜSSIGEM STAHL IN EINER KOKILLE UND DURCHFLUSSSYSTEM FÜR FLÜSSIGEN STAHL
• METHOD FOR BALANCING A FLOW OF LIQUID STEEL INTO A CASTING DIE AND CONTINUOUS FLOW SYSTEM FOR LIQUID STEEL
• PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER UN ÉCOULEMENT D'ACIER LIQUIDE DANS UNE LINGOTIÈRE ET SYSTÈME DE COULÉE CONTINUE D'ACIER LIQUIDE
- (73) EBDS Engineering, Avenue du Progrès, 39, 4100 Seraing, BE
- (72) ZULIANI, Gianni, 4100 Seraing, BE
CASTIAUX, Etienne, 4100 Seraing, BE
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B22D 11/00 → (51) C22C 5/04

B22D 11/055 → (51) B22D 2/00

B22D 11/117 → (51) C22C 5/04

B22D 11/18 → (51) B22D 2/00

B22D 11/22 → (51) B22D 2/00

- (51) **B22D 25/04** (11) **3 293 781 B1**
H01M 50/172 **H01M 50/552**
H01M 10/06
- (52) **B22D 25/04; H01M 50/172;**
H01M 50/561; H01M 10/06;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17189917.2 (22) 21.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.03.2018
- (30) 02.01.2004 US 533924 P
18.03.2004 US 804401
13.12.2004 US 11362
- (54) • BATTERIETEIL
• BATTERY PART
• PIÈCE DE BATTERIE
- (73) WATER GREMLIN COMPANY, 4400 Otter Lake Road, White Bear Township, MN 55110, US
- (72) RATTE, Robert, W., North Oaks, MN Minnesota 55127, US
PETERSON, Norman, E., Wyoming, MN Minnesota 55092, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 10196207.4 / 2 293 360
04816050.1 / 1 700 354

B22F 1/052 → (51) B22F 3/11

- (51) **B22F 3/11** (11) **3 769 867 B1**
B22F 1/052 **B22F 7/00**
C22C 1/04 **H01M 4/04**
H01M 4/38 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/38; B22F 1/052;**
B22F 3/1103; B22F 7/002;
C22C 1/0458; H01M 4/0433;
H01M 4/0471; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; H01M 2004/021;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19770830.8 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/010233 13.03.2019
- (87) WO 2019/181684 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 JP 2018051693
- (54) • PORÖSER GESINTERTER KÖRPER AUF TITANBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND ELEKTRODE
• POROUS TITANIUM-BASED SINTERED BODY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ELECTRODE
• CORPS FRITTÉ POREUX À BASE DE TITANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLECTRODE
- (73) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (72) GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
TSUMAGARI, Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
FUJII, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 5/00 → (51) B30B 15/02

B22F 7/00 → (51) B22F 3/11

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 381 593 B1**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 64/336 **B22F 10/28**
B22F 12/67 **B22F 5/04**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/36 **B22F 10/64**
B22F 12/53
- (52) **B22F 7/06; B22F 10/28; B22F 12/67;**
B29C 64/153; B29C 64/336;
B33Y 10/00; B22F 5/04; B22F 10/36;
B22F 10/64; B22F 12/53;
B22F 2207/01; B22F 2999/00;

- B33Y 30/00; B33Y 80/00; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
- (21) 18163739.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017106722
- (54) • VERFAHREN ZUM STRAHLBASIERTEN SELEKTIVEN SCHMELZEN ODER SINTERN
• METHOD FOR SELECTIVE BEAM-BASED MELTING OR SINTERING
• PROCÉDÉ DE FUSION OU DE FRITTAGE SÉLECTIFS PAR FAISCEAU
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Weihe, Sefan, 85114 Buxheim, DE
Werz, Martin, 70563 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B22F 7/08** (11) **3 703 140 B1**
C22C 5/02 **C22C 5/04**
C22C 5/06 **C22C 9/00**
C22C 9/06 **C22C 19/03**
H10N 10/01 **H10N 10/817**

- (52) **H10N 10/817; B22F 7/08; C22C 5/02;**
C22C 5/04; C22C 5/06; C22C 9/00;
C22C 9/06; C22C 19/03; H10N 10/01
- (25) Ja (26) En
(21) 18870513.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) JP 2018/039507 24.10.2018
- (87) WO 2019/082932 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 JP 2017205096
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMODULS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND BINDEMITTEL FÜR EIN THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
• METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND BINDER FOR THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ET LIANT POUR MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE
- (73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) NEGISHI Motohiro, Tokyo 100-6606, JP
KAWANA Yuki, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA Dai, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA Chie, Tokyo 100-6606, JP
NAKAKO Hideo, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B22F 9/00** (11) **3 845 334 B1**
B22F 9/24 **C09D 11/326**

- (52) **C09D 17/006; B22F 1/054;**
B22F 1/0545; B22F 9/24; C09D 11/037;
C09D 11/106; C09D 11/322;
C09D 11/326; B22F 2999/00;
B82Y 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19854909.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) JP 2019/017985 26.04.2019
 (87) WO 2020/044662 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 JP 2018163820
 (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON METALL-FEINPARTIKELN*
 • *AQUEOUS DISPERSION OF METAL FINE PARTICLES*
 • *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES FINES MÉTALLIQUES*
 (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
 (72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 9/24 → (51) **B22F 9/00**

B22F 10/28 → (51) **B22F 7/06**

B22F 10/47 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/66 → (51) **A61B 17/072**

B22F 12/67 → (51) **B22F 7/06**

(51) **B23B 27/04** (11) **3 458 214 B1**
B23B 29/04
 (52) **B23B 27/04; B23B 29/043;**
B23B 2205/02; B23B 2205/04
 (25) De (26) De
 (21) 17724349.0 (22) 18.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (86) EP 2017/061942 18.05.2017
 (87) WO 2017/198759 2017/47 23.11.2017
 (30) 20.05.2016 DE 102016109327
 (54) • *HALTER FÜR EIN WERKZEUG ZUR SPANNENDEN BEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EIN LANGDREHWERKZEUG*
 • *HOLDER FOR A TOOL FOR METAL CUTTING MACHINING, IN PARTICULAR FOR A TURNING TOOL*
 • *SUPPORT POUR UN OUTIL POUR USINAGE, EN PARTICULIER POUR UN OUTIL DE TOURNAGE*
 (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
 (72) NOUREDINE, Hassan, 72147 Nehren, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 444 053 B1**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 16/02 **C23C 16/455**
C23C 28/00

(52) **B23B 27/14; C23C 16/34;**
C23C 16/0272; C23C 16/36;
C23C 16/45523; C23C 28/042;
C23C 28/044; C23C 28/42;
C23C 30/005

(25) Ja (26) En
 (21) 16898679.2 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) JP 2016/068502 22.06.2016

(87) WO 2017/179221 2017/42 19.10.2017
 (30) 14.04.2016 JP 2016081095
 (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
 KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
 IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
 ONO, Satoshi, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

B23B 39/00 → (51) **B23B 39/22**

(51) **B23B 39/22** (11) **3 624 973 B1**
B23B 41/06 **B23B 39/00**
 (52) **B23B 39/22; B23B 39/006;**
B23B 41/06
 (25) It (26) En
 (21) 18728763.6 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) IT 2018/050085 16.05.2018
 (87) WO 2018/211543 2018/47 22.11.2018
 (30) 19.05.2017 IT 201700054570
 (54) • *MASCHINE ZUM AUFWEITEN VON LÖSCHERN IN MEMBRANEN VON WÄRME-TAUSCHERN*
 • *MACHINE FOR FLARING HOLES IN DIAPHRAGMS OF HEAT EXCHANGERS*
 • *MACHINE DESTINÉE À ÉVASER DES TROUS DANS DES DIAPHRAGMES D'ÉCHANGEURS THERMIQUES*
 (73) Maus Italia S.P.A., Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paullese KM 30 CIV.M., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), IT
 (72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, IT
 BETTINELLI, Angelo, 26010 Caperngnanica, IT
 (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B23B 41/06 → (51) **B23B 39/22**

B23B 41/16 → (51) **G05B 19/404**

(51) **B23C 3/35** (11) **3 744 451 B1**
 (52) **B23C 3/355; B23C 3/35**
 (25) En (26) En
 (21) 20167441.3 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (30) 28.05.2019 CN 201910453604
 (54) • *EINE SCHLÜSSELKLEMME FÜR SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINEN UND EINE SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINE*
 • *A KEY CLAMP FOR KEY PROCESSING MACHINES AND A KEY PROCESSING MACHINE*

• *UNE PINCE À CLÉ POUR LES MACHINES DE TRAITEMENT DES CLÉS ET UNE MACHINE DE TRAITEMENT DES CLÉS*
 (73) Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd., No. 18 Yunshan Middle Road, Sanqishi Town, Zhejiang, CN
 (72) Yongfeng, Xi, Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Kraków, PL

B23D 35/00 → (51) **B25J 15/00**

B23D 36/00 → (51) **B23D 45/20**

B23D 45/04 → (51) **B27B 9/00**

(51) **B23D 45/20** (11) **4 076 814 B1**
B23D 36/00 **G01N 21/898**
 (52) **B23D 45/20; B23D 36/005;**
G01N 21/8986
 (25) De (26) De
 (21) 20824887.2 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) AT 2020/060441 09.12.2020
 (87) WO 2021/119685 2021/25 24.06.2021
 (30) 17.12.2019 AT 511032019
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES MIT EINER DURCHGEHENDEN FOLIE BESCHICHTETEN STRANGS AUS ANEINANDERSTOSSENDEN PROFILLEISTEN*
 • *DEVICE FOR SEPARATING A STRAND, WHICH IS COMPOSED OF PROFILED STRIPS BUTTING AGAINST EACH OTHER AND IS COATED WITH A CONTINUOUS FILM*
 • *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN BRIN COMPOSÉ DE BANDES PROFILÉES EN APPUI L'UNE CONTRE L'AUTRE ET REVÊTU D'UN FILM CONTINU*
 (73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
 (72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B23D 47/00 → (51) **B27B 9/00**

B23D 61/02 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 906 131 B1**
 (52) **B23K 1/19; B23K 1/0018;**
B23K 2101/001; B23K 2103/26
 (25) De (26) De
 (21) 20706978.2 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) EP 2020/053731 13.02.2020
 (87) WO 2020/177999 2020/37 10.09.2020
 (30) 05.03.2019 DE 102019202926
 (54) • *ZWEILAGIGE ABRASIVE SCHICHT FÜR LAUFSCHAUFELSPITZE, VERFAHREN, BAUTEIL UND TURBINENANORDNUNG*
 • *TWO-LAYER ABRASIVE LAYER FOR BLADE TIP, PROCESS, COMPONENT AND TURBINE ARRANGEMENT*
 • *COUCHE ABRASIVE À DEUX COUCHES POUR LA POINTE DE LA LAME, COMPOSANT DE TRAITEMENT ET AGENCEMENT DE TURBINE*
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) SCHUMANN, Eckart, 13503 Berlin, DE
 STÖHR, Britta, 14059 Berlin, DE
 FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE

LADRU, Francis, 13587 Berlin, DE
SCHULZ, Thorsten, 13595 Berlin, DE
WOLLNIK, Adrian, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE

B23K 1/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 762 172 B1**
B23K 3/06
- (52) **B23K 1/085; B23K 3/0653**
- (25) De (26) De
- (21) 19711014.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055115 01.03.2019
- (87) WO 2019/170535 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018105388
- (54) • **LÖTDÜSE UND LÖTANLAGE**
• **SOLDERING NOZZLE AND SOLDERING IN-**
STALLATION
• **BUSE DE BRASAGE ET INSTALLATION DE**
BRASAGE
- (73) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24,
97877 Wertheim, DE
- (72) LEISERING, Alexander, 97877 Wertheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

- (51) **B23K 11/00** (11) **4 023 384 B1**
B23K 11/11 **B23K 11/16**
B23K 101/00 **B23K 101/18**
B23K 101/34 **B23K 103/04**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/0026;**
B23K 11/16; B23K 11/166;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2101/34; B23K 2103/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 20858414.4 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) JP 2020/032240 26.08.2020
- (87) WO 2021/039866 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 JP 2019157192
- (54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAH-**
REN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD**
AND WELD MEMBER PRODUCTION
METHOD
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR**
RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 11/00 → (51) **B23K 13/06**

B23K 11/00 → (51) **B23K 31/12**

B23K 11/087 → (51) **B23K 13/06**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 756 814 B1**
B23K 11/24 **B23K 11/25**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/11;**
B23K 11/24; B23K 11/255
- (25) Ja (26) En

- (21) 19754350.7 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) JP 2019/005875 18.02.2019
- (87) WO 2019/160141 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 JP 2018027385
- (54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAH-**
REN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD**
AND WELD MEMBER PRODUCTION
METHOD
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR**
RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'ÉLÉMENT SOUDÉ
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/11 → (51) **B23K 31/12**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/18 → (51) **B23K 31/12**

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

B23K 13/00 → (51) **B23K 13/06**

B23K 13/02 → (51) **B23K 13/06**

- (51) **B23K 13/06** (11) **3 744 466 B1**
B21C 37/08 **B23K 13/00**
B23K 11/00 **B23K 11/087**
B23K 13/02 **B23K 101/06**
B23K 103/04
- (52) **B21C 37/0811; B21C 37/0818;**
B23K 13/025; B23K 13/06;
B23K 2101/06; B23K 2103/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 18901019.2 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) JP 2018/001788 22.01.2018
- (87) WO 2019/142359 2019/30 25.07.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**
WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHL-
ROHRS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEIS-
STEN STAHLROHRS
• **ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL**
PIPE MANUFACTURING DEVICE AND
ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL
PIPE MANUFACTURING METHOD
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAU**
EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSIS-
TANCE ÉLECTRIQUE
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8071, JP
- (72) WATANABE, Kotaro, Tokyo 100-8071, JP
HAMATANI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP

- TANAKA, Kimiharu, Tokyo 100-8071, JP
- TAKEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
- TOMONAGA, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
- HASHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
- HAYASHI, Masahide, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B23K 15/00** (11) **3 183 089 B1**
B23K 26/60 **B23K 26/082**
B23K 26/70

- (52) **B23K 15/0033; B22F 10/85;**
B22F 12/90; B23K 26/082; B23K 26/60;
B23K 26/702; B22F 10/28; B22F 12/44;
B22F 12/52; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 15750289.9 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/067482 30.07.2015
- (87) WO 2016/026663 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 US 201462039626 P
25.06.2015 US 201514750752
- (54) • **ENERGIESTRAHLABLENKGESCHWINDIG-**
KEITSVÉRIFIZIERUNG
• **ENERGY BEAM DEFLECTION SPEED VERI-**
FICATION
• **VÉRIFICATION DE VITESSE DE DÉVIATION**
DE FAISCEAU D'ÉNERGIE
- (73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnådal, SE
- (72) SNIS, Anders, 451 62 Uddevalla, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

(51) **B23K 20/02** (11) **3 202 529 B1**
B23P 6/00 **F01D 5/00**
B23K 20/233 **F01D 9/04**
B23K 31/02 **B23K 1/00**
G01B 11/28 **F01D 5/14**

- (52) **F01D 5/005; B23K 1/0018;**
B23K 20/026; B23K 20/233;
B23K 31/02; B23P 6/007; F01D 5/141;
F01D 9/041; B23K 2101/001;
F05D 2230/10; F05D 2230/30;
F05D 2240/12; Y02T 50/60
- (25) De (26) De
- (21) 16204238.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 05.02.2016 DE 102016201764
- (54) • **REPARATURVERFAHREN FÜR TURBINEN-**
LEITSCHAUFELN, REPARIERTE TURBINEN-
LEITSCHAUFEL UND REPARATURSYSTEM
ZUR REPARATUR VON TURBINENLEIT-
SCHAUFELN
• **REPAIR METHOD FOR TURBINE VANES,**
REPAIRED TURBINE VANE AND REPAIR
SYSTEM FOR REPAIRING TURBINE VANES
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'AUBES STA-**
TORIQUES DE TURBINE, AUBE STATO-
RIQUE DE TURBINE RÉPARÉE ET SYSTÈME
DE RÉPARATION D'AUBES STATORIQUES
DE TURBINE
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) Aschermann, Lars, 31226 Peine, DE
Mania, Bastian, 30163 Hannover, DE
Minso, Alexandre, 30625 Hannover, DE
Seidel, Frank, 30938 Grossburgwedel, DE
Wagner, Matthias, 21244 Buchholz-Trelde,
DE

B23K 20/10 → (51) **H01Q 1/38**

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 970 899 B1**
B23K 26/042 **B23K 26/0622**
B23K 26/082 **B23K 26/352**
H01L 21/20 **H01L 21/268**
H01L 21/324 **B23K 101/40**
B23K 101/42

(52) **B23K 26/032; B23K 26/042;**
B23K 26/0622; B23K 26/082;
B23K 26/352; H01L 21/268;
B23K 2101/40; B23K 2101/42

(25) En (26) En
(21) 20306057.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICH-
MÄSSIGEN BESTRAHLUNG EINES RAH-
MENS EINES VERARBEITETEN, MEHRERE
RAHMEN AUFWEISENDEN SUBSTRATS**
• **METHOD OF AND SYSTEM FOR UNIFORM-
LY IRRADIATING A FRAME OF A PRO-
CESSED SUBSTRATE HAVING A PLURALI-
TY OF FRAMES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRRADIATION
UNIFORME D'UN CADRE DE SUBSTRAT
TRAITÉ AYANT PLUSIEURS CADRES**

(73) Laser Systems & Solutions of Europe,
Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs,
92230 Gennevilliers, FR

(72) MAZZAMUTO, Fulvio, 92230 Gennevilliers,
FR
PERROT, Sylvain, 92230 Gennevilliers, FR
DOURI, Nabil, 92230 Gennevilliers, FR
THEBAULT, Guillaume Vincent, 92230
Gennevilliers, FR
HUET, Karim Mikael, 92230 Gennevilliers,
FR

GONZALEZ TRUJILLO, Guillermo Abraham,
92230 Gennevilliers, FR

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **B23K 26/03** (11) **3 980 216 B1**
B23K 26/082 **B23K 26/14**
B23K 26/38 **G02B 26/10**

(52) **B23K 26/03; B23K 26/082;**
B23K 26/1462; B23K 26/38;
G02B 26/0816; G02B 26/101

(25) En (26) En
(21) 20732163.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

(86) EP 2020/065615 05.06.2020

(87) WO 2020/245349 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115554

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM LA-
SERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS,
VERWENDUNG EINER SOLCHEN BEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN
ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERK-
STÜCKS**

• **MACHINING APPARATUS FOR THE LASER
MACHINING OF A WORKPIECE, USE OF
SUCH MACHINING APPARATUS, AND
METHOD OF THE LASER MACHINING OF A
WORKPIECE**

• **APPAREIL D'USINAGE DESTINÉ À L'USI-
NAGE LASER D'UNE PIÈCE, UTILISATION
D'UN TEL APPAREIL D'USINAGE, ET PRO-
CÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE**

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,

3362 Niederörs, CH
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach,
CH
STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

B23K 26/042 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/046** (11) **4 017 674 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 101/18

(52) **B23K 26/0876; B23K 26/046;**
B23K 26/38; B23K 2101/18

(25) De (26) De
(21) 20739602.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(86) EP 2020/069043 06.07.2020

(87) WO 2021/032355 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 DE 102019212360

(54) • **VERFAHREN ZUM BRENNNSCHNEIDEN
MITTELS EINES LASERSTRAHLS**
• **METHOD FOR FLAME CUTTING BY MEANS
OF A LASER BEAM**
• **PROCÉDÉ D'OXYCOUPAGE AU MOYEN
D'UN FAISCEAU LASER**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, DE
KRAUS, Christoph, 71272 Renningen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co.
KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-
Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/067 → (51) **G02B 21/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/082 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/24**

(51) **B23K 26/24** (11) **3 815 836 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/44**
B23K 26/14 **B23K 26/282**
C22C 38/04 **B23K 35/38**
B23K 103/04

(52) **B23K 26/282; B23K 26/14;**
B23K 26/24; B23K 35/383;
B23K 2103/04; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/44

(25) Ja (26) En
(21) 19824610.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) JP 2019/022446 06.06.2019

(87) WO 2020/003950 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018122414

(54) • **STUMPFSCHWEISSVERBINDUNG AUS
STAHL UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **BUTT WELDED JOINT OF STEEL MATERIAL
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME**

• **JOINT SOUDÉ BOUT À BOUT DE MATÉ-
RIAU EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OKUHIRA, Hiroyuki, Ibaraki 300-2493, JP
ISHIKAWA, Rikiya, Ibaraki 300-2493, JP
TADANO, Takuya, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

B23K 26/282 → (51) **B23K 26/24**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/364 → (51) **C03C 8/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 100 199 B1**
B23K 26/70 **B23K 26/382**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/389;**
B23K 26/704; B23K 2101/04

(25) De (26) De
(21) 20820885.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022

(86) EP 2020/084867 07.12.2020

(87) WO 2021/155976 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 DE 102020201530

(54) • **LASERBOHREN ODER LASERSCHNEIDEN
MIT VERBESSERTEM RÜCKRAUMSCHUTZ**
• **LASER DRILLING OR LASER CUTTING
WITH IMPROVED REAR-SPACE PROTEC-
TION**

• **PERÇAGE PAR LASER OU DÉCOUPE AU LA-
SER PRÉSENTANT UNE PROTECTION AMÉ-
LIORÉE DE L'ESPACE ARRIÈRE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STADLER, Frank, 70469 Stuttgart-
Feuerbach, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/60 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/38**

B23K 31/02 → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 922 394 B1**
B23K 11/00 **B23K 11/11**
B23K 11/18 **H01M 10/42**
H01M 50/107 **H01M 50/119**
H01M 50/159 **H01M 50/169**
G01N 27/90 **B23K 101/36**
B23K 103/10

(52) **B23K 11/11; B23K 11/002;**
B23K 11/185; B23K 31/125;
G01N 27/9046; H01M 10/4285;
H01M 50/107; H01M 50/119;
H01M 50/159; H01M 50/169;
B23K 2101/36; B23K 2103/10;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20848578.9 (22) 30.07.2020

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

- (43) 15.12.2021
- (86) KR 2020/010048 30.07.2020
- (87) WO 2021/020892 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 KR 20190092629
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIDERSTANDSSCHWEISSQUALITÄT EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG VON WIRBELSTROMSIGNALEIGENSCHAFTEN
- METHOD FOR EVALUATING RESISTANCE WELDING QUALITY OF BATTERY BY USING EDDY CURRENT SIGNAL CHARACTERISTICS
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE D'UNE BATTERIE EN UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL DE COURANT DE FOUCAULT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 754 699 B1**
H01L 21/50 **H01L 23/10**
C04B 37/04 **H01L 31/0203**
H01L 33/52
- (52) **B23K 35/0222; B23K 35/3013;**
C04B 37/026; C04B 37/045;
C04B 2237/125; C04B 2237/525;
C04B 2237/592; C04B 2237/76;
C04B 2237/84; H01L 33/52
- (25) Ja (26) En
(21) 19754079.2 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) JP 2019/004772 12.02.2019
- (87) WO 2019/159858 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 JP 2018023249
- (54) • VERSCHLUSSDECKEL AUS LICHTDURCHLÄSSIGEM MATERIAL
- SEALING LID FORMED FROM TRANSLUCENT MATERIAL
- COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU TRANSLUCIDE
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (72) KUSAMORI Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
SHIMADA Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
IRIBE Takeshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
KUDO Noriyuki, Tokyo 100-6422, JP
TANAKA Katsunao, Tokyo 100-6422, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 35/38 → (51) **B23K 26/24**

- (51) **B23K 37/04** (11) **3 749 481 B1**
- (52) **B23K 37/0435**
- (25) En (26) En
(21) 19709816.3 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/017084 07.02.2019
- (87) WO 2019/157201 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 US 201862627691 P

- (54) • MATERIALPOSITIONIERER FÜR SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- MATERIAL POSITIONER FOR WELDING APPARATUS AND METHOD
- POSITIONNEUR DE MATÉRIAU POUR APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ
- (73) MICRO PRODUCTS COMPANY, 6523 North Galena Road, Peoria, IL 61614, US
- (72) BULITTA, Robert C., Peoria, Illinois 61611, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/046**

B23P 6/00 → (51) **B23K 20/02**

B23P 15/26 → (51) **F28D 9/00**

B23P 19/04 → (51) **F16B 2/16**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 900 873 B1**
B23Q 3/18
- (52) **B23Q 1/0063; B23Q 1/0072;**
B23Q 1/0081; B23Q 3/183
- (25) Ja (26) En
(21) 19910356.5 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) JP 2019/001198 17.01.2019
- (87) WO 2020/148847 2020/30 23.07.2020
- (54) • PALETTENKLEMMER
- PALLET CLAMP
- PINCE DE PALETTE
- (73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B23Q 1/01** (11) **3 683 009 B1**
B23Q 1/54
- (52) **B23Q 1/54; B23Q 1/017**
- (25) Ja (26) En
(21) 17925242.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) JP 2017/033112 13.09.2017
- (87) WO 2019/053830 2019/12 21.03.2019
- (54) • HORIZONTALTES BEARBEITUNGSZENTRUM
- HORIZONTAL MACHINING CENTRE
- CENTRE D'USINAGE HORIZONTAL
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) IDO, Kazuya, Yamanashi 401-0310, JP
YONEMITSU, Yuichi, Yamanashi 401-0310, JP
SUGIYAMA, Naokazu, Yamanashi 401-0310, JP
SUMITA, Naoya, Yamanashi 401-0310, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23Q 1/54 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 3/00 → (51) **F16B 2/16**

B23Q 3/155 → (51) **B25J 15/04**

B23Q 3/18 → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 833 508 B1**

- B01D 24/30** **B01D 24/46**
B01D 29/72 **B01D 35/20**
- (52) **B23Q 11/1069; B01D 29/03;**
B01D 29/72; B01D 35/20;
B23D 59/006
- (25) En (26) En
(21) 19758558.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) US 2019/045490 07.08.2019
- (87) WO 2020/033535 2020/07 13.02.2020
- (30) 07.08.2018 US 201862715547 P
03.07.2019 US 201916502199
- (54) • KÜHLMITTELWIEDERAUFNAHME UND RÜCKFÜHRUNG IN MATERIALABTRAGUNGSSYSTEMEN
- COOLANT RECAPTURE AND RECIRCULATION IN MATERIAL REMOVAL SYSTEMS
- RÉCUPÉRATION ET RECIRCULATION D'AGENT DE REFROIDISSEMENT DANS DES SYSTÈMES D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) STROMBACH, Tony Emil, Glenview, Illinois 60025, US
SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
KORDUS, Bryan John, Glenview, Illinois 60025, US
WEBER, Timothy Patrick, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 946 806 B1**
B67D 7/04 **B67D 7/74**
B67D 7/36 **B67D 7/62**
B67D 7/70 **B67D 7/78**
B67D 7/84
- (52) **B67D 7/04; B67D 7/743; B23Q 11/10;**
B67D 7/36; B67D 7/62; B67D 7/70;
B67D 7/78; B67D 7/84
- (25) It (26) En
(21) 20721298.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2020/052864 26.03.2020
- (87) WO 2020/194231 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 IT 201900004619
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINES SCHMIER- UND KÜHLFLÜSSIGKEITSPRODUKTS FÜR MASCHINENWERKZEUGE
- AN APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A LUBRICATING AND COOLING LIQUID PRODUCT FOR MACHINE TOOLS
- APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UN PRODUIT LIQUIDE DE LUBRIFICATION ET DE REFROIDISSEMENT POUR DES OUTILS DE MACHINE
- (73) Greco, Luca, Via Nazionale, 116, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
- (72) Greco, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B23Q 17/09 → (51) **G05B 19/404**

B24B 7/18 → (51) **B28D 1/18**

B24B 7/30 → (51) **B28D 1/18**

B24B 9/10 → (51) **C03C 19/00**

- (51) **B24B 19/00** (11) **3 685 962 B1**
B24B 53/00 **B24D 18/00**
B24B 53/06 **B24D 5/06**
B24D 5/16
- (52) **B24B 53/062; B24D 5/066;**
B24D 5/16
- (25) En (26) En
(21) 19214805.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900161
- (54) • *SCHLEIFBEARBEITUNG*
• *ABRASIVE MACHINING*
• *USINAGE PAR ABRASION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Novovic, Donka, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Spampinato, Alessio, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B24B 33/02** (11) **3 921 118 B1**
B24B 33/08
- (52) **B24B 33/02; B24B 33/083**
- (25) De (26) De
(21) 20703181.6 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052189 29.01.2020
(87) WO 2020/160983 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019201465
- (54) • *HONWERKZEUG UND FEINBEARBEI-
TUNGSVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG DES HONWERKZEUGS*
• *HONING TOOL AND FINE MACHINING
METHOD USING THE HONING TOOL*
• *OUTIL DE RODAGE ET PROCÉDÉ D'USI-
NAGE DE PRÉCISION REPOSANT SUR
L'UTILISATION DE L'OUTIL DE RODAGE*
- (73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG,
Oberboihinger Strasse 60, 72622
Nürtingen, DE
- (72) KRANICHSFELD, Florian, 72644
Oberboihingen, DE
WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE
-
- B24B 33/08** → (51) **B24B 33/02**
-
- B24B 37/04** → (51) **C09G 1/02**
-
- (51) **B24B 37/24** (11) **3 354 406 B1**
H01L 21/304 **B24D 3/00**
B24D 3/28 **B24D 18/00**
- (52) **B24B 37/24; B24D 3/002; B24D 3/28;**
B24D 18/0027; H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 16859786.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) JP 2016/081563 25.10.2016
(87) WO 2017/073556 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211275

- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLEIFMITTELS*
• *WRAPPING MATERIAL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND METHOD
FOR MANUFACTURING ABRASIVE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'ABRASIF*
- (73) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi
Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0013, JP
- (72) TOKUSHIGE, Shin, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
NAKASE, Keisuke, Tokyo 103-0013, JP
KURIHARA, Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
KASHIWADA, Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
KOIKE, Kenichi, Saijo-shi Ehime 799-1342,
JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- B24B 41/06** → (51) **C03C 19/00**
-
- B24B 53/00** → (51) **B24B 19/00**
-
- B24B 53/06** → (51) **B24B 19/00**
-
- B24C 3/32** → (51) **B08B 9/057**
-
- B24C 7/00** → (51) **B08B 9/057**
-
- B24C 9/00** → (51) **B08B 9/057**
-
- B24D 3/00** → (51) **B24B 37/24**
-
- B24D 3/28** → (51) **B24B 37/24**
-
- B24D 5/06** → (51) **B24B 19/00**
-
- B24D 5/16** → (51) **B24B 19/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24B 19/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24B 37/24**
-
- B25B 1/00** → (51) **F16L 41/02**
-
- (51) **B25D 11/06** (11) **3 898 116 B1**
B25D 11/12
- (52) **B25D 11/125; B25D 11/062;**
B25D 2250/095; B25D 2250/391
- (25) De (26) De
(21) 19828542.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/025465 20.12.2019
(87) WO 2020/126089 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214666
- (54) • *MEISSELNDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CHISELLING HANDHELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DE BURI-
NAGE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
- (72) SCHALLERT, Christian, 6714 Nueziders, AT
PRITZ, Jürgen, 6830 Rankweil, AT
WONDRA, Marcel, 6700 Bludenz, AT
HOFFMANN, Carl, 88131 Lindau, DE
VALLASTER, Walter, 6811 Göfis, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/12 → (51) **B25D 11/06**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 436 220 B1**
H02K 7/14 **H02K 9/06**
H02K 11/33
- (52) **H02K 11/33; B25F 5/008;**
H02K 7/145; H02K 9/06
- (25) En (26) En
(21) 17776605.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024864 29.03.2017
(87) WO 2017/173000 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316173 P
- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRO-
WERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR COOLING A POWER TOOL*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN
OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) GAINACOPULOS, Nikos, A., Milwaukee, WI
53211, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188,
US
MATTHEWS, Michael, A., Milwaukee, WI
53219, US
SCHWAB, Dereek, J., Milwaukee, WI 53212,
US
CUNNINGHAM, Steve, Reston Virginia
20191, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- B25F 5/00** → (51) **B27B 9/00**
-
- B25F 5/02** → (51) **B27B 9/00**
-
- B25J 1/00** → (51) **B60L 53/16**
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 134 206 B1**
B25J 9/16 **B25J 19/04**
B25J 13/08
- (52) **B25J 5/007; B25J 9/162; B25J 9/1633;**
B25J 9/1697; B25J 13/08; B25J 19/04;
G05B 2219/40298
- (25) De (26) De
(21) 22000208.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 22.04.2016 DE 102016004975
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSAN-
LAGE*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR
OPERATING A PRODUCTION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FABRICATION ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INS-
TALLATION DE FABRICATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Soder, Johann, D-76707 Hambrücken, DE
- (62) 17714644.6 / 3 445 532
-
- B25J 5/00** → (51) **B64F 5/60**
-
- B25J 9/00** → (51) **B65G 61/00**
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **3 746 271 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
B25J 17/02 **B25J 19/00**
G05B 1/04 **G05B 6/02**
H01L 21/67 **H01L 21/677**

- H01L 21/68** **H01L 21/687**
(52) **H01L 21/67167; H01L 21/67196; H01L 21/67248; H01L 21/67259; H01L 21/67742; H01L 21/67745; H01L 21/67748; H01L 21/67754; H01L 21/681; H01L 21/68707**
(25) En (26) En
(21) 19746723.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015553 29.01.2019
(87) WO 2019/152360 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623843 P 25.01.2019 US 201916257595
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZENTRIEREN VON WAFERN**
• **AUTOMATIC WAFER CENTERING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CENTRAGE DE PLAQUETTE AUTOMATIQUE**
(73) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA 01824, US
SHARROCK, Leigh, Londonderry, NH 03053, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(60) 23202032.1 / 4 280 262
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 810 379 B1**
G05B 19/402
(52) **B25J 9/1676; G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/88; G01S 17/89; G05B 19/401; G05B 2219/40564; G05B 2219/45071**
(25) En (26) En
(21) 19737328.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036884 13.06.2019
(87) WO 2019/245835 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201816015240
(54) • **TRÄGER MIT INTEGRIERTER MOTOR-BREMSE UND SCHMIERÖLWEG**
• **LOCALISATION SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION**
(73) Southwest Research Institute, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
(72) BARTLETT, Glynn, R., Boerne, TX 78006, US
ZOSS, Jeremy, K., San Antonio, TX 78249, US
FLANNIGAN, William, C., San Antonio, TX 78212, US
BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 875 229 B1**
B62D 57/02 **B62D 57/024**
B62D 57/032
(52) **B25J 9/162; B25J 9/1633; B62D 57/032; G05B 2219/40298; G05D 2201/0217; Y10S 901/01**
(25) En (26) En
(21) 21169858.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
-
- (30) 13.12.2016 US 201615377559
(54) • **GANZKÖRPERMANIPULATION BEI EINEM MIT BEINEN AUSGESTATTETEN ROBOTER MIT DYNAMISCHEM GLEICHGEWICHT**
• **WHOLE BODY MANIPULATION ON A LEGGED ROBOT USING DYNAMIC BALANCE**
• **MANIPULATION DE CORPS ENTIER SUR UN ROBOT À JAMBES EN UTILISANT L'ÉQUILIBRE DYNAMIQUE**
(73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) BLANKESPOOR, Kevin, Waltham, 02451, US
STEPHENS, Benjamin, Mountain View, 94043, US
HUDSON, Nicolas, Mountain View, 94043, US
ABE, Yeuhi, Mountain View, 94043, US
BARRY, Jennifer, Mountain View, 94043, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17818404.0 / 3 554 773
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 072 794 B1**
G05B 19/42 **A61H 23/00**
(52) **G05B 19/4207; B25J 9/1664**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828658.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052217 30.11.2020
(87) WO 2021/116554 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER BEWEGUNGSSEQUENZ IN EINEM GENERISCHEN MODELL**
• **DEVICE FOR DEFINING A SEQUENCE OF MOVEMENTS IN A GENERIC MODEL**
• **DISPOSITIF DE DEFINITION D'UNE SEQUENCE DE DEPLACEMENTS SUR UN MODELE GENERIQUE**
(73) Capsix, 19 Ter Rue Ampère, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) EYSSAUTIER, François, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
GIBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 9/16** → (51) **B62D 57/024**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **3 950 235 B1**
G05D 1/02 **G01C 21/32**
G01C 21/00
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/3878**
(25) En (26) En
(21) 21199359.7 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 25.08.2017 CN 201710743056
(54) • **SELBSTFAHRENDE ROBOTER PFADPLANUNGSMETHODE, SELBSTFAHRENDE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
• **SELF-PROPELLED ROBOT PATH PLANNING METHOD, SELF-PROPELLED ROBOT AND STORAGE MEDIUM**
-
- **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT AUTOMOTRICE, ROBOT AUTOMOTRICE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) TANG, Jinju, Suzhou, 215168, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbürooo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
(62) 18847907.5 / 3 672 762
-
- B25J 11/00** → (51) **B60L 53/16**
-
- B25J 13/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/10**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 045 243 B1**
B25J 15/10 **B25J 19/02**
B23D 35/00 **G01B 11/02**
G01B 21/04
(52) **B25J 15/0047; B25J 15/10; B25J 19/022; G01B 11/026; G01B 21/047; B23D 35/008**
(25) It (26) En
(21) 20804673.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059682 15.10.2020
(87) WO 2021/074834 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 IT 201900018785
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE GREIFGRUPPE FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DETECTION SYSTEM FOR A GRIPPING GROUP FOR TOOLS AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UN GROUPE DE PRÉHENSION POUR OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
-
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/04**
-
- (51) **B25J 15/04** (11) **3 829 834 B1**
B25J 15/02 **B25J 19/02**
B23Q 3/155
(52) **B25J 15/0483; B25J 15/0253; B25J 19/027; G05B 2219/39468; G05B 2219/49304**
(25) De (26) De
(21) 19753271.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070614 31.07.2019
(87) WO 2020/025666 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018118968
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER KOMPONENTE EINES AUTOMATISIERUNGS- ODER EINES SPANNSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTE**

- (73) • *SYSTEME ET METHODE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE CHARPENTE POUR UN PLANCHER OU UN PLAFOND DANS UNE CONSTRUCTION MODULAIRE*
Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South, Forest City NC 28043, US
- (72) BELLISSIMO, Mark, Joseph, South Forest City, NC 28043, US
HUNSINGER, Jason, Daryl, South Forest City, NC 28043, US
BEARD, Stanley, Clark, Jr., South Forest City, NC 28043, US
MEADOWS, Harrison, Grant, South Forest City, NC 28043, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- (51) **B27N 1/00** (11) **4 129 597 B1**
B27N 1/02 **B27N 3/02**
C08L 97/02 **C09J 175/04**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/76 **B27N 3/04**
- (52) **B27N 3/002; B27N 1/003;**
B27N 1/0209; B27N 3/02;
C08G 18/302; C08G 18/3206;
C08G 18/7621; C08G 18/7664;
C08G 18/7671; C08L 97/02;
C09J 175/04; B27N 3/04
- (25) De (26) De
(21) 21189858.0 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • *ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYSTEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESER ZUCKERHALTIGEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN*
• *SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM FOR WOOD MATERIAL BOARDS, A METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL BOARD USING THIS SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM AND WOOD MATERIAL BOARD OBTAINED BY THIS METHOD*
• *SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS À L'AIDE DUDIT SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE ET PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- B27N 3/00** → (51) **D21B 1/00**
-
- B27N 3/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- (51) **B28D 1/18** (11) **3 932 638 B1**
E04F 21/24 **E04G 23/02**
B24B 7/18 **B24B 7/30**
- (52) **E04F 21/24; B28D 1/18; B28D 1/20;**
E04G 23/0285; E04F 2290/023;
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842788.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) FR 2019/052799 25.11.2019
- (87) WO 2020/109709 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 FR 1871841
-
- (51) **B29B 11/16** (11) **3 603 915 B1**
B32B 5/02 **B32B 7/12**
C08J 5/24 **C09J 163/00**
B29K 105/08 **B29C 70/08**
B32B 37/12 **B32B 37/14**
- (52) **B29D 24/005; B29B 15/12;**
B29C 70/682; B29C 70/763;
B29C 70/78; B29D 99/0089;
B32B 37/0076; B32B 37/12;
B32B 37/144; B32B 37/146;
B32B 37/24; B29L 2031/608;
B32B 2037/1253; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2305/024;
B32B 2305/076; Y02T 50/40
- (25) Ja (26) En
(21) 18771831.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011556 22.03.2018
- (87) WO 2018/174217 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 JP 2017058272
- (54) • *SELBSTHAFTENDES PREPREG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SELF-ADHESIVE PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ AUTO-ADHÉSIF ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (72) KAWAKAMI, Atsushi, Tokyo 100-0013, JP
SCHUBERT, Matthias, Tokyo 100-0013, JP
KANEKO, Toru, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B29B 13/02** → (51) **B29C 57/02**
-
- B29B 13/06** → (51) **F26B 9/08**
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **3 887 115 B1**
B29B 15/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842788.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) FR 2019/052799 25.11.2019
- (87) WO 2020/109709 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 FR 1871841
-
- (54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERMATERIALS IN EINEM DURCHDRUNGENEN FLIESSBETT*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A FIBROUS MATERIAL IN AN INTERPENETRATED FLUIDISED BED*
• *PROCÉDÉ D'IMPREGNATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX EN LIT FLUIDISÉ INTERPÉNÉTRÉ*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes Cedex, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 Lacq, FR
SALINIER, Axel, 64170 Lacq, FR
SAVART, Thibaut, 64170 Lacq, FR
-
- B29B 15/12** → (51) **C03C 25/16**
-
- B29B 15/14** → (51) **C09J 7/10**
-
- B29B 17/02** → (51) **B01J 8/10**
-
- B29B 17/02** → (51) **B32B 43/00**
-
- B29C 31/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 31/00** → (51) **B29C 59/02**
-
- (51) **B29C 33/00** (11) **4 076 885 B1**
B29C 70/46 **F02K 1/72**
F04D 29/54 **B29L 31/60**
B29C 33/48 **B29C 33/52**
B29L 31/00
- (52) **B29C 33/0033; B29C 70/46;**
F02K 1/72; B29C 33/485; B29C 33/52;
B29L 2031/737; F05D 2240/129;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20848704.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) FR 2020/052486 17.12.2020
- (87) WO 2021/123628 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 FR 1914856
- (54) • *WERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON OFFENEN ELEMENTEN WIE KASKADEN FÜR FLUGZEUGGONDELN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS*
• *TOOL FOR MANUFACTURING OPEN-WORK ELEMENTS SUCH AS CASCADES FOR AIRCRAFT NACELLES AND METHOD USING SUCH A TOOL*
• *OUTILLAGE POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS AJOURÉS TELS QUE DES GRILLES POUR NACELLE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL OUTILLAGE*
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
- (72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
SOREL, Mickaël, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
MAZE, Franck, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
OLIVEUX, Géraldine, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B29C 33/12** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 33/48** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 33/50** → (51) **B29C 70/44**

B29C 48/92 → (51) B29C 48/00			
B29C 49/00 → (51) C08L 23/00			
B29C 49/02 → (51) B29C 49/20			
B29C 49/04 → (51) A61J 1/10			
B29C 49/06 → (51) B29C 45/26			
(51) B29C 49/20 (11) 4 067 048 B1 B29C 49/50 B29C 49/02 B29L 23/00 B29L 31/00			
(52) B29C 49/20; B29C 49/50; B29C 2049/023; B29C 2049/2047; B29L 2023/001; B29L 2023/004; B29L 2023/22; B29L 2031/7492			
(25) De (26) De (21) 21166247.3 (22) 31.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.10.2022			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON MEDIEN UND ANORDNUNG • METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR THE TRANSPORT OF MEDIA AND ASSEMBLY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR LE TRANSPORT DE MILIEUX ET AGENCEMENT			
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE			
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE Winter, Matthias, 76437 Rastatt, DE Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE Tuzin, Artem, 76297 Stutensee, DE			
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE			
B29C 49/22 → (51) A61J 1/10			
B29C 49/50 → (51) B29C 49/20			
(51) B29C 51/10 (11) 3 809 170 B1 B29D 11/00 G02C 7/12 B29C 41/04 G02B 5/30 B29C 39/10			
(52) B29C 51/10; B29C 39/10; B29C 41/045; B29D 11/00009; B29D 11/00413; B29D 11/00644; B29D 11/0073; G02B 5/305; G02C 7/12; B29C 2791/006; B29C 2791/007; B29L 2011/0016			
(25) Ja (26) En (21) 19810575.1 (22) 30.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.04.2021			
(86) JP 2019/021525 30.05.2019			
(87) WO 2019/230884 2019/49 05.12.2019			
(30) 31.05.2018 JP 2018104626 31.05.2018 JP 2018104627 31.05.2018 JP 2018104628			
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINER POLARISATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSLINSE • METHOD FOR MOLDING POLARIZING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING LENS			
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB Hexcel Holding GmbH, Schärddinger Straße 1, 4061 Pasching, AT Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th Floor, Stamford, CT 06901, US			
(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, AT HUNG, Yu-Chen, Cambridgeshire CB224QB, GB REAGAN, Erin, Dublin, California 94568, US			
(74) PROCÉDÉ POUR MOULER UN FILM DE POLARISATION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE LENTILLE DE POLARISATION (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH (72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347, JP HAMAMOTO Terufumi, Tokyo 160-8347, JP YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE			
(51) B29C 57/02 (11) 3 962 711 B1 B29B 13/02 B29K 101/12			
(52) B29C 57/02; B29B 13/025; B29K 2101/12			
(25) It (26) En (21) 20719749.2 (22) 15.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.03.2022			
(86) IB 2020/053536 15.04.2020			
(87) WO 2020/222063 2020/45 05.11.2020			
(30) 29.04.2019 IT 20190006438			
(54) • MUFFENFORMMASCHINE FÜR ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES THERMISCHEN ZUSTANDES EINER HEIZSTATION DER GESAGTEN MASCHINE • BELLING MACHINE FOR PIPES IN THERMOPLASTIC MATERIAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE THERMAL STATE OF A HEATING STATION OF SAID MACHINE • TULIPEUSE POUR TUYAUX EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉTAT THERMIQUE D'UNE STATION DE CHAUFFAGE DE CETTE MACHINE			
(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT			
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (RAVENNA), IT CAVINI, Alessandro, 44011 Argenta (FERRARA), IT			
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT			
(51) B29C 59/00 (11) 3 953 143 B1 B29C 65/00 B29C 70/54			
(52) B29C 70/525; B29C 70/086; B29C 70/54; B29C 70/688; B29C 70/78; B29C 70/82			
(25) En (26) En (21) 20716781.8 (22) 02.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.02.2022			
(86) EP 2020/059469 02.04.2020			
(87) WO 2020/207905 2020/42 15.10.2020			
(30) 11.04.2019 GB 201905144			
(54) • ANORDNUNG FÜR VERBUNDMATERIALIEN MIT ABZIEHSCHICHT • ASSEMBLY FOR COMPOSITE MANUFACTURE WITH PEEL PLY • ASSEMBLAGE DE MATÉRIEAUX COMPOSITES AVEC COUCHE DÉCOLLABLE			
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB Hexcel Holding GmbH, Schärddinger Straße 1, 4061 Pasching, AT Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th Floor, Stamford, CT 06901, US			
(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, AT HUNG, Yu-Chen, Cambridgeshire CB224QB, GB REAGAN, Erin, Dublin, California 94568, US			
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
B29C 59/00 → (51) B29C 59/02			
(51) B29C 59/02 (11) 3 802 059 B1 B29C 37/00 B29C 61/06 B29C 71/00 B29C 59/00 B29C 35/00 B29C 31/00 B29C 71/04 B29C 71/02 B29L 11/00			
(52) B29C 61/0608; B29C 37/0053; B29C 59/022; B29C 71/00; B29C 71/0009; B29C 71/02; B29C 71/04; B29C 2059/023; B29C 2071/022; B29L 2011/0016			
(25) De (26) De (21) 19726969.9 (22) 24.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.04.2021			
(86) EP 2019/063451 24.05.2019			
(87) WO 2019/224349 2019/48 28.11.2019			
(30) 25.05.2018 DE 102018208273			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS • METHOD FOR PRODUCTION OF A MOLDED BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARCTILE MOULE			
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE			
(72) SCHNEIDER, Norbert, 68723 Schwetzingen, DE KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, DE WORGULL, Matthias, 76297 Stutensee, DE DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, DE			
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE			
B29C 61/06 → (51) B29C 59/02			
B29C 63/02 → (51) B65D 30/06			
(51) B29C 64/00 (11) 4 017 702 B1 B29C 64/209 B29C 64/295 B33Y 10/00 B29C 64/182 B33Y 30/00			
(52) B29C 64/182; B29C 64/209; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00; A61K 9/2095			
(25) En (26) En (21) 20854516.0 (22) 30.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.06.2022			
(86) CN 2020/105868 30.07.2020			
(87) WO 2021/031824 2021/08 25.02.2021			
(30) 20.08.2019 PCT/CN2019/101621			
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG • METHOD AND SYSTEM FOR CREATING PHARMACEUTICAL PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING • MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES PAR FABRICATION ADDITIVE			
(73) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN			
(72) LIU, Haili, Nanjing, Jiangsu 211111, CN DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN WU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN			

LI, Renjie, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

B29C 64/106 → (51) **B41F 16/00**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 820 674 B1**
B29C 64/245 **B22F 10/47**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/357 **B29C 64/40**
B22F 10/18 **B22F 10/43**
B22F 10/73 **B29C 64/165**

(52) **B29C 64/245; B22F 10/47;**
B29C 64/118; B29C 64/357;
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B22F 10/18; B22F 10/43; B22F 10/73;
B29C 64/165; Y02P 10/25

(25) Tr (26) En
(21) 19869600.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) TR 2019/050801 27.09.2019
(87) WO 2020/072018 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 TR 201814270
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-**
SCHMOLZENEN FILAMENTEN AUF EINEM
PULVERBETT
• **PRODUCTION METHOD WITH MOLTEN**
FILAMENTS ON A POWDER BED
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION AVEC DES FI-**
LAMENTS FONDUS SUR UN LIT DE
POUDRE

(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI,
Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari
No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR

(72) DÖLEN, Melik, Ankara, TR
YAMAN, Ula, Çankaya/Ankara, TR
GHAREHPAPAGH, Bahar, Çankaya/Ankara,
TR

(74) D LBERO LU, Mecid U ur, Tuzla/ stanbul, TR
Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara,
TR

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/153 → (51) **B22F 7/06**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/205**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 842 215 B1**
B29C 64/176 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(52) **B29C 64/165; B29C 64/176;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 40/20; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21158435.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 05.09.2012 US 201261696839 P
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM**
UND VORRICHTUNGSANORDNUNG
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM**
AND EQUIPMENT ASSEMBLY
• **SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSION-**
NELLE ET ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT

(73) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901
Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US

(72) YOO, Jaedeok, Princeton, NJ New Jersey

08540, US
BRADBURY, Thomas J., Yardley, PA
Pennsylvania 19067, US
BEBB, Thomas J, Pottstown, PA
Pennsylvania 19465, US
ISKRA, James, Somerset, NJ New Jersey
08873, US
SURPRENANT, Henry L., Phoenixville, PA
Pennsylvania 19460, US
WEST, Thomas G., Lawrenceville, NJ New
Jersey 08648, US

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
(62) 18163486.6 / 3 360 663
13834949.3 / 2 892 708

B29C 64/176 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/182 → (51) **B29C 64/00**

(51) **B29C 64/20** (11) **4 103 405 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/343**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **A61J 3/06**

(52) **B33Y 80/00; A61J 3/06; B29C 64/20;**
B29C 64/245; B29C 64/343;
B29C 64/393; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 21703975.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) GB 2021/050286 09.02.2021
(87) WO 2021/160999 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001747
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
3D-DRUCKEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR 3D PRINT-**
ING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D**

(73) FABRX LIMITED, 29-39 Brunswick Square,
London WC1N 1AX, GB

(72) BASIT, Abdul, London WC1N 1AX, GB
GOYANES, Alvaro, London WC1N 1AX, GB
GAISFORD, Simon, London WC1N 1AX, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B29C 64/205** (11) **3 787 877 B1**
B29C 64/321 **B29C 64/153**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/205; B29C 64/153;**
B29C 64/321; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 19728486.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) FR 2019/051013 02.05.2019
(87) WO 2019/211564 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 FR 1853835
(54) • **MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTI-**
GUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM
VERTEILEN VON PULVER AUF EINER MO-
BILEN OBERFLÄCHE MITTELS EINES
SCHNECKENVERTEILERS
• **ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE**
COMPRISED A DEVICE FOR THE DISTRI-
BUTION OF POWDER ONTO A MOBILE
SURFACE USING A SCREW DISTRIBUTOR
• **MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE**
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRI-
BUTION DE POUDRE PAR DOSEUR A VIS
SUR UNE SURFACE MOBILE

(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33

Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) GONZALEZ, Antonio, 63118 Cebazat, FR
GONNARD, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carnes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/295** (11) **4 082 756 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 48/02 **B29C 48/05**
B29C 48/25 **B29C 48/80**
B29C 48/86 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 48/02; B22F 10/18; B22F 12/53;**
B29C 48/05; B29C 48/266;
B29C 48/83; B29C 48/873;
B29C 64/118; B29C 64/209;
B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B22F 2999/00;
B29C 2948/92704; B29C 2948/92876;
B29C 2948/92904

(25) En (26) En
(21) 21171243.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
(54) • **EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK**
• **EXTRUSION FOR 3D PRINTING**
• **EXTRUSION POUR IMPRESSION 3D**

(73) ValCUN BV, Langerbruggestrasse 33, 9041
Oostakker, BE

(72) GALLE, Jonas, Oostakker, BE
DE PAUW, Jan, Zomergem, BE

(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/336 → (51) **B22F 7/06**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 733 379 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
A61C 1/08

(52) **A61C 1/082; B29C 64/393;**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 19171494.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
SCHICHTDICKEN VON 3D-MODELLEN FÜR
DIE GENERATIVE FERTIGUNG
• **METHOD OF DETERMINING LAYER THICK-**
NESSES OF 3D MODELS FOR ADDITIVE
MANUFACTURING

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉPAISSEURS DE COUCHE DE MODÈLES 3D POUR FABRICATION ADDITIVE
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE
Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **B29C 59/00**

B29C 70/06 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/06 → (51) **C08G 69/26**

B29C 70/08 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/28 → (51) **B29C 70/34**

- (51) **B29C 70/30** (11) **4 188 793 B1**
B32B 1/00 **B32B 3/08**
B32B 5/02 **B64C 1/06**
B64C 3/24 **B29C 70/54**
B29C 70/88 **B29C 70/64**
B29D 99/00 **B32B 5/26**
B32B 5/14 **B32B 33/00**
B32B 38/00 **B64C 1/00**

- (52) **B29C 70/545; B29C 70/302;**
B29C 70/64; B29D 99/0014;
B32B 1/00; B32B 3/085; B32B 5/02;
B32B 5/26; B29C 70/887;
B32B 2250/20; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2605/18; Y02T 50/40

- (25) It (26) En
(21) 21762091.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056811 27.07.2021
(87) WO 2022/023974 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 IT 202000018136

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDSTOFF MIT VERSTEIFUNG MIT MINDESTENS EINEM STRINGER
• PROCESS FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT IN COMPOSITE MATERIAL STIFFENED WITH AT LEAST ONE STRINGER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTURAL EN MATÉRIAU COMPOSITE RIGIDIFIÉ PAR AU MOINS UNE LISSE

- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 70/30 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B29C 70/34** (11) **4 076 911 B1**
B29C 70/28 **F02K 1/64**
B29C 70/06
- (52) **B29C 70/34; B29C 70/06;**

B29C 70/28; F02K 1/64;
F05D 2300/603; Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20848803.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) FR 2020/052501 17.12.2020
(87) WO 2021/123639 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1915028
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGTEN GITTERS
• METHOD FOR MANUFACTURING A GRID MADE OF A COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FARRANDS, Maximilien Eddie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GERAUD-GROSHENY, Pierre François Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B29C 70/44** (11) **3 894 192 B1**
B29C 70/54 **B29C 70/68**
B29C 33/12 **B29C 33/50**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29C 70/48

(52) **B29C 70/443; B29C 70/546;**
B29D 99/0028; F05B 2240/302;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 18840100.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 20.10.2021
(86) US 2018/064832 11.12.2018
(87) WO 2020/122863 2020/25 18.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMERBUNDTRÄGERS, INSBESONDERE EINES SPARTRÄGERS FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE BEAM, PARTICULARLY A SPAR BEAM FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE COMPOSITE EN POLYMER RENFORCÉE PAR DES FIBRES, EN PARTICULIER D'UNE POUTRE-ESPAR POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
RIAH, Amir, Greenville, South Carolina 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
SHEPHERD, Julie Ann, Greenville, South Carolina 29615, US
RONDEAU, Louis, Greenville, South Carolina 29615, US
SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 005 781 B1**
B29D 99/00 **B64C 1/06**
B64C 3/18 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 70/446; B29D 99/0014;**
B29C 2793/0081; B29L 2031/3082;
B29L 2031/3085; Y02T 50/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209729.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 FR 2012352
- (54) • WERKZEUG
• TOOL
• OUTILLAGE
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PENVEN, Benoît, 31060 TOULOUSE, FR
VIVIEN, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR
FORDOS, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B29C 70/46 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B29C 59/00**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B64C 1/06**

B29C 70/64 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/64 → (51) **B64C 1/06**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/88 → (51) **B64C 1/06**

B29C 71/00 → (51) **B29C 59/02**

B29D 11/00 → (51) **B29C 51/10**

B29D 11/00 → (51) **B41M 1/10**

B29D 29/10 → (51) **F16G 5/20**

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/24** (11) **4 072 845 B1**
B29D 30/26 **B29D 30/20**
- (52) **B29D 30/245; B29D 30/24;**
B29D 30/26; B29D 2030/202
- (25) It (26) En
(21) 20851392.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061722 10.12.2020
(87) WO 2021/116953 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023616

- (54) • *FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOMETRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD FOR CONTROLLING THE GEOMETRY OF A FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE*

- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

B29D 99/00 → (51) **B29C 48/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/06**

B29K 21/00 → (51) **A44C 9/00**

B29K 23/00 → (51) **A61J 1/10**

B29K 27/12 → (51) **B32B 27/30**

B29K 33/04 → (51) **B32B 27/30**

B29K 79/00 → (51) **C08L 79/08**

B29K 101/12 → (51) **B29C 57/02**

B29K 105/00 → (51) **C08L 79/08**

B29K 105/08 → (51) **B29B 11/16**

B29L 7/00 → (51) **B32B 27/30**

B29L 9/00 → (51) **B32B 27/30**

B29L 31/00 → (51) **A61J 1/10**

B29L 31/00 → (51) **B29C 33/00**

B29L 31/00 → (51) **B32B 43/00**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/44**

B29L 31/34 → (51) **C08L 79/08**

B29L 31/60 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B30B 9/12** (11) **3 902 669 B1**
(52) **B30B 9/121**
(25) It (26) En
(21) 19838955.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) IB 2019/060915 17.12.2019
(87) WO 2020/136501 2020/27 02.07.2020
(80) 28.12.2018 IT 201800021385

- (54) • *OSZILLATIONSWELLENMASCHINEN ZUM ZERKLEINERN ODER PRESSEN VON ORGANISCHEM ABFALL*
• *OSCILLATING-SHAFT MACHINES FOR GRINDING OR PRESSING ORGANIC WASTE*
• *MACHINES À ARBRE OSCILLANT POUR BROYER OU PRESSER DES DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) WASTE ENGINEERING SAGL, Via San Salvatore 4, 6900 Paradiso, CH
(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

B30B 9/12 → (51) **D21C 1/00**

- (51) **B30B 9/24** (11) **3 974 167 B1**
(52) **B30B 9/241**
(25) De (26) De
(21) 21198734.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 DE 102020125225
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS OF VARYING FLOWABILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES SUBSTANCES PRÉSENTANT DE DIFFÉRENTS COMPORTEMENTS RHÉOLOGIQUES*

- (73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) FUCHS, Michael, 23560 Lübeck, DE
HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck, DE
KARSTEN, Uwe, 23560 Lübeck, DE
HANF, Friedemann, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZ, Olaf, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B30B 11/00 → (51) **B30B 15/02**

B30B 11/22 → (51) **B21C 23/14**

B30B 11/26 → (51) **B21C 23/14**

- (51) **B30B 15/00** (11) **3 665 001 B1**
G01L 5/00
(52) **B30B 15/0094; G01L 5/0004; G01L 5/0076**
(25) De (26) De
(21) 19745082.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2019/069694 22.07.2019
(87) WO 2020/020832 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018117898
(54) • *PRESSE MIT SENSOR ZUM MESSEN DER PRESSKRAFT*
• *PRESS HAVING A SENSOR FOR MEASURING THE PRESSING FORCE*
• *PRESSE À CAPTEUR POUR MESURER LA FORCE DE PRESSION*
(73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B30B 15/02** (11) **4 106 988 B1**
B30B 11/00 **B22F 5/00**
B33Y 80/00
(52) **B33Y 80/00; B22F 5/007; B30B 11/001; B30B 11/002; B30B 15/024; B22F 2999/00**
(25) De (26) De
(21) 21713566.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) DE 2021/100148 15.02.2021
(87) WO 2021/164824 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104440
(54) • *PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELIGEN GRÜNLINGS*
• *PRESSING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A SPHERICAL GREEN BODY*
• *OUTIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPACT CRU SPHÉRIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BALLMES, Heiko, 91083 Baiersdorf, DE
ARNET, Horst, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE

B30B 15/30 → (51) **B21C 23/14**

B31B 50/74 → (51) **G01B 7/00**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 737 556 B1**
B65D 27/00 **B65D 81/05**
(52) **B31D 5/0073; B65D 27/005; B65D 81/052; B31D 2205/0023; B65D 27/14**
(25) En (26) En
(21) 19702162.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013013 10.01.2019
(87) WO 2019/140065 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616674 P
(54) • *AUFBLASBARE ABRUFVERSANDTASCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INFLATABLE ON-DEMAND MAILER POUCHES AND ASSOCIATED METHODS*
• *POCHETTES D'EXPÉDITION GONFLABLES À LA DEMANDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) KANNANKERIL, Charles, Caldwell, New Jersey 07006, US
OWENSBY, Joseph E., Spartanburg, South Carolina 29301, US
O'DOWD, Robert J., Charlotte, North Carolina 28037, US
MOEHLENBROCK, Andrew W., Simpsonville, South Carolina 29681, US
CONNER, Howard Dean, Mauldin, South Carolina 29662, US
SPERRY, Laurence B., Newton, Massachusetts 02159, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B31F 1/07** (11) **3 856 509 B1**
D21H 27/40 **A47K 10/16**
D21H 27/02
(52) **D21H 27/002; A47K 10/16;**

- B31F 1/07; D21H 27/02; D21H 27/40;**
B31F 2201/0735; B31F 2201/0764;
B31F 2201/0782; B31F 2201/0787
- (25) En (26) En
(21) 19867714.8 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052712 24.09.2019
(87) WO 2020/068839 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738053 P
(54) • **GEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRO-
DUKT**
• **EMBOSSED MULTI-PLY TISSUE PRODUCT**
• **PRODUIT EN PAPIER OUAITÉ GAUFRÉ
MULTI-ÉPAISSEUR**
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
- (72) SATAKE NETO, Tsutama, 08701-970 Mogi
das Cruzes, Sao Paulo, BR
DURAN, Jorge Alonso, 04571-010 Sao
Paulo, BR
CAMARA MILEO, Patricia, 04571-010 Sao
Paulo, BR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23190844.3 / 4 269 690
-
- B32B 1/00** → (51) **B29C 70/30**
-
- B32B 1/02** → (51) **A61J 1/10**
-
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 3/04** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 3/08** → (51) **A61J 1/10**
-
- B32B 3/08** → (51) **B29C 70/30**
-
- B32B 3/30** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 792 053 B1**
E04F 15/10 **B32B 5/26**
E04F 13/18
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/028; B32B 5/26; E04F 13/18;
E04F 15/105; E04F 15/107;
B32B 2250/02; B32B 2255/02;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2307/546;
B32B 2419/04; B32B 2471/00
- (25) En (26) En
(21) 20196372.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 RU 2019129023
- (54) • **HETEROGENER OBERFLÄCHENBELAG,
INSBESONDERE LUXUSVINYLFLIESEN,
HERGESTELLT AUF EINER BESCHICH-
TUNGSANLAGE AUF BASIS VON THERMO-
PLASTISCHEM MATERIAL**
• **HETEROGENEOUS SURFACE COVERING,
IN PARTICULAR LUXURY VINYL TILE, MAN-
UFACTURED ON COATING LINE BASED
ON THERMOPLASTIC MATERIAL**
• **REVÊTEMENT DE SURFACE HÉTÉROGÈNE,
EN PARTICULIER DE CARREAU DE LUXE EN
VINYLE, FABRIQUÉ SUR UNE LIGNE DE RE-
VÊTEMENT À BASE DE MATÉRIAU THER-
MOPLASTIQUE**
- (73) Tarkett GDL S.A., 11 An Der Feckel, 9779
Lentzweiler, LU
- (72) Momirov, Tanja, bb 21400 Backa Palanka,
RS
Jovovic, Ivana, bb 21400 Backa Palanka, RS
Pejak, Dragan, bb 21400 Backa Palanka, RS
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
-
- B32B 5/02** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 5/02** → (51) **B29B 11/16**
-
- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/30**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 5/24**
-
- B32B 5/02** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 5/04** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 5/06** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 5/06** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 5/08** → (51) **B32B 5/24**
-
- B32B 5/14** → (51) **B29C 70/30**
-
- B32B 5/14** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 5/24**
-
- B32B 5/20** → (51) **B32B 5/24**
-
- (51) **B32B 5/24** (11) **3 819 341 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
D06N 3/00 **B32B 5/02**
B32B 5/08 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 27/40**
D06N 3/14 **C08L 71/02**
C08J 9/30 **C08G 18/08**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08G 18/79
- (52) **C08G 18/76; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08;
B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245;
B32B 27/065; B32B 27/283;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
C08G 18/0823; C08G 18/0828;
C08G 18/42; C08G 18/44; C08G 18/48;
C08G 18/797; C08J 9/30; C08L 71/02;
D06N 3/0047; D06N 3/0059;
D06N 3/14; B32B 2250/02;
B32B 2255/102; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/0292;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2266/0278; B32B 2274/00;
B32B 2307/51; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0066; C08J 2375/04;
D06N 3/0011; D06N 3/0036;
D06N 3/0095; D06N 3/146
- (25) Ja (26) En
(21) 19854785.3 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/029196 25.07.2019
(87) WO 2020/044894 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161501
(54) • **URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
UND SCHICHTPRODUKT**
• **URETHANE RESIN COMPOSITION AND
LAYERED PRODUCT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE
ET PRODUIT STRATIFIÉ**
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
CHIJIWA, Hiroyuki, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 5/26** → (51) **B29C 70/30**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 33/00**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/26** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 7/02** → (51) **G02C 7/10**
-
- B32B 7/023** → (51) **G02B 5/30**
-
- B32B 7/04** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 7/06** → (51) **A24D 1/02**
-
- B32B 7/09** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 7/10** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 7/12** → (51) **A61F 13/15**
-
- B32B 7/12** → (51) **A61J 1/10**
-
- B32B 7/12** → (51) **B29B 11/16**
-
- B32B 7/12** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 7/12** → (51) **G02B 5/30**
-
- B32B 13/14** → (51) **B64C 1/06**
-
- B32B 17/00** → (51) **C03C 17/42**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 100 250 B1**
H01B 7/04 **H01B 7/08**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293;**
B32B 17/10504
- (25) De (26) De
(21) 21708567.9 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052873 05.02.2021
(87) WO 2021/156481 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156248
- (54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUND-
SCHEIBE UND FUNKTIONSELEMENT**
• **CONNECTION ASSEMBLY WITH LAMINAT-
ED GLASS AND FUNCTIONAL ELEMENT**
• **AGENCEMENT DE RACCORDEMENT
POURVU DE DISQUE COMPOSITE ET ÉLÉ-
MENT FONCTIONNEL**
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
- (72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte Partnerschaft
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 19/02 → (51) **B32B 33/00**

B32B 21/00 → (51) **B32B 25/04**

(51) **B32B 21/02** (11) **4 011 612 B1**
B32B 21/04 **B32B 21/06**
B32B 27/00 **B32B 27/10**
B32B 27/18 **B32B 27/42**
B32B 29/00 **C09D 5/24**
C09D 7/61 **C09D 7/62**
C09D 7/40 **D21H 19/36**
D21H 19/62 **D21H 27/18**

(52) **B32B 21/02; B32B 7/12; B32B 21/06;**
B32B 29/002; C09D 5/24; C09D 7/61;
C09D 7/62; C09D 7/70; D21H 19/38;
D21H 19/62; D21H 19/64;
D21H 27/18; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2264/108;
B32B 2307/21; B32B 2471/00;
B32B 2479/00; C08K 3/04;
C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/36;
C08K 5/54; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2241; C08K 2003/2244

(25) De (26) De
(21) 21217023.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • **IMPRÄGNAT MIT ANTISTATISCHEN EIGEN-**
SCHAFTEN
• **IMPREGNATE WITH ANTISTATIC PROPER-**
TIES
• **IMPRÉGNAT AYANT DES PROPRIÉTÉS AN-**
TISTATIQUES

(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg,
DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 19166831.8 / 3 718 768

B32B 21/04 → (51) **B32B 21/02**

B32B 21/06 → (51) **B32B 21/02**

(51) **B32B 25/04** (11) **3 064 350 B1**
E04F 15/10 **B32B 37/12**
B32B 21/00 **B32B 25/10**
B32B 25/14

(52) **D06N 7/0084; B32B 3/26; B32B 3/30;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028;
B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 5/24;
B32B 5/30; B32B 7/12; B32B 25/04;
B32B 25/047; B32B 25/10;
B32B 25/16; B32B 37/1207;
B32B 38/0036; B32B 39/00;
D06N 7/0071; E04F 13/18; E04F 15/10;
B32B 37/08; B32B 38/1875;
B32B 41/00; B32B 2250/03;
B32B 2260/025; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2264/0207;
B32B 2272/00; B32B 2305/022;
B32B 2305/70; B32B 2307/30;
B32B 2319/00; B32B 2471/00;
D06N 2205/106; Y02P 70/62;

Y10T 156/10; Y10T 156/1052;
Y10T 156/12; Y10T 156/15;
Y10T 156/1744; Y10T 156/1751;
Y10T 428/23943; Y10T 428/24405;
Y10T 428/24802; Y10T 428/249921;
Y10T 428/249982; Y10T 428/249985;
Y10T 428/249986; Y10T 428/249991;
Y10T 428/3167; Y10T 428/31725;
Y10T 428/3183; Y10T 428/31855;
Y10T 428/31931; Y10T 428/31971;
Y10T 442/10; Y10T 442/3911;
Y10T 442/40; Y10T 442/679

(25) En (26) En
(21) 16167701.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 29.07.2011 US 201113194515
(54) • **RECYCLINGFÄHIGE OBERFLÄCHENAB-**
DECKUNG BESTEHEND AUS EINER GUM-
MIHALTIGEN KOMPONENTE
• **RECYCLABLE SURFACE COVERING HAV-**
ING A RUBBER COMPONENT
• **REVÊTEMENT DE SURFACE RECYCLABLE**
AYANT UN COMPOSITANT DE GOMME

(73) Ecore International Inc., 715 Fountain
Avenue P.O. Box 989, Lancaster, PA 17608-
0989, US

(72) DODGE, III,, Arthur B., Lancaster, PA 17608-
0989, US
McFALLS, John, Lancaster, PA 17608-0989,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 12819703.5 / 2 739 473

B32B 25/04 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/10 → (51) **B32B 25/04**

B32B 25/14 → (51) **B32B 25/04**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B32B 21/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **C09D 171/00**

B32B 27/04 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/24**

B32B 27/08 → (51) **A61J 1/10**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/10 → (51) **B32B 21/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 21/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/24**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 216 600 B1**
B05D 7/02 **B05D 7/24**
B32B 27/00 **B32B 27/42**
C08K 5/17 **C08L 33/06**
C08L 51/06 **C08L 101/00**
B29K 27/12 **B29K 33/04**
B29L 7/00 **B29L 9/00**
B32B 27/08 **B29C 48/18**

(52) **B32B 27/08; B05D 7/02; B05D 7/24;**

B29C 48/18; B32B 27/304;
B32B 27/308; B32B 27/42; C08K 5/17;
C08L 33/06; C08L 51/06; C08L 101/00;
B32B 2264/025; B32B 2270/00;
B32B 2307/536; B32B 2307/584;
B32B 2307/71; B32B 2307/714;
B32B 2307/734; B32B 2405/00;
B32B 2451/00

(25) Ja (26) En
(21) 15856883.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080257 27.10.2015
(87) WO 2016/072321 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014223955

(54) • **LAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG DAVON UND MELAMINDE-
KORPLATTE
• **LAMINATE FILM, METHOD FOR MANU-**
FACTURING SAME, AND MELAMINE DEC-
ORATIVE PANEL
• **FILM STRATIFIÉ, PROCÉDÉ POUR SA FA-**
BRICATION, ET PANNEAU DÉCORATIF EN
MÉLAMINE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) NAKAYA, Fuminori, Tokyo 100-8251, JP
ABE, Junichi, Tokyo 100-8251, JP

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

(60) 23200319.4 / 4 275 864

(51) **B32B 27/30** (11) **3 543 007 B1**
B32B 1/08 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 25/14**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/32 **C08K 5/50**
F16L 11/04

(52) **B32B 27/18; B32B 1/08; B32B 25/08;**
B32B 25/14; B32B 27/08;
B32B 27/304; B32B 27/322;
C08L 27/16; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/246;
B32B 2250/40; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/306; B32B 2307/712;
B32B 2307/714; B32B 2307/7265;
B32B 2597/00; B32B 2605/00;
C08F 214/26; C08F 214/262;
C08K 3/04; C08K 5/0008; C08K 5/14;
C08K 5/29; C08K 5/50; C08L 2205/02

(25) Ja (26) En
(21) 17886557.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/043440 04.12.2017
(87) WO 2018/123448 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253499

(54) • **LAMINAT**
• **LAMINATE**
• **STRATIFIÉ**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) OSAWA, Kozue, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
MASUI, Toshiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP

INABA, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 603 967 B1**
B32B 27/32 **C08F 10/06**
C08F 214/26 **B32B 7/10**
C08F 210/02 **C08F 214/18**
C08F 214/28 **C08F 222/04**
C09J 127/18 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **C08F 299/00**

(52) **C08F 214/265; B32B 7/10;**
B32B 27/08; B32B 27/30A;
B32B 27/32; C08F 299/00;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2307/206;
B32B 2307/308; B32B 2307/712;
B32B 2439/02; B32B 2439/40;
B32B 2439/60; B32B 2457/14;
B32B 2597/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/12; B32B 2605/18;
C08F 210/02

(25) Ja (26) En
(21) 18772348.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011503 22.03.2018
(87) WO 2018/174193 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056985
(54) • **LAMINIERTER GEGENSTAND**
• **LAMINATED ARTICLE**
• **STRATIFIÉ**

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI Toru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/32 → (51) **A61J 1/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/24**

B32B 27/34 → (51) **C09D 171/00**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 590 711 B1**
B32B 37/00 **C08G 63/12**
C08L 67/02

(52) **B32B 27/36; B32B 2250/02;**
B32B 2307/308; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/518;
B32B 2307/582; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2439/06;
B32B 2439/46; B32B 2439/70;
B32B 2439/80

(25) Ja (26) En
(21) 18760798.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007405 28.02.2018
(87) WO 2018/159649 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/JP2017/008201

(54) • **LAMINAT MIT HEISSIEGELBARER HARZSCHICHT UND POLYESTERFOLIE MIT FURANDICARBONSÄUREEINHEIT UND VERPACKUNGSBEUTEL**
• **LAMINATE PROVIDED WITH HEAT-SEALABLE RESIN LAYER AND POLYESTER FILM HAVING FURANDICARBOXYLIC ACID UNIT, AND PACKAGING BAG**
• **STRATIFIÉ ÉQUIPÉ D'UN FILM POLYESTER PRÉSENTANT UNE UNITÉ D'ACIDE FURANNE DICARBOXYLIQUE ET D'UNE COUCHE DE RÉSINE THERMOCOLLABLE, ET SAC D'EMBALLAGE**

(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
ITO, Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
INAGAKI, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL

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

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/24**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/24**

B32B 27/42 → (51) **B32B 21/02**

B32B 27/42 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/42 → (51) **B32B 33/00**

B32B 29/00 → (51) **A24D 1/02**

B32B 29/00 → (51) **B32B 21/02**

B32B 29/02 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 849 804 B1**
B32B 5/06 **B32B 29/02**
B32B 19/02 **B32B 27/42**
B32B 27/04 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/26

(52) **B32B 29/02; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 33/00;
C08K 3/22; C08K 3/26; B32B 2250/05;
B32B 2260/023; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/108; B32B 2264/102;
B32B 2264/104; B32B 2307/3065;
B32B 2307/546; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2451/00; C08K 2003/2227;
C08K 2003/265; C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 19859614.0 (22) 29.01.2019

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

(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/003019 29.01.2019
(87) WO 2020/054093 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170501

(54) • **DEKORATIVES LAMINAT**
• **DECORATIVE LAMINATE**
• **STRATIFIÉ DÉCORATIF**
(73) Aica Kogyo Co., Ltd, 2288 Nishihorie, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
(72) SHIDO, Kazuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 33/00 → (51) **B29C 70/30**

B32B 33/00 → (51) **B64C 1/06**

B32B 37/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 37/04 → (51) **B32B 43/00**

B32B 37/12 → (51) **B29B 11/16**

B32B 37/12 → (51) **B32B 25/04**

B32B 37/14 → (51) **B29B 11/16**

B32B 38/00 → (51) **B29C 70/30**

B32B 38/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B32B 43/00** (11) **3 609 705 B1**
B32B 37/04 **B29B 17/02**
B29L 31/00

(52) **B32B 43/006; B29B 17/02;**
B32B 37/04; B29B 2017/022;
B29B 2017/0255; B29L 2031/732;
B29L 2031/7322; B29L 2031/7324;
B32B 2419/04; B32B 2471/00;
B32B 2471/02; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 18718133.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059409 12.04.2018
(87) WO 2018/189304 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17166191

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHICHTEN EINES LAMINIERTEN TEXTILPRODUKTS UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR SEPARATING LAYERS OF A LAMINATED TEXTILE PRODUCT AND A SYSTEM TO APPLY THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES COUCHES D'UN PRODUIT TEXTILE STRATIFIÉ ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ**

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN ROIJ, Wilhelmus Theodorus Maria, 6100 AA Echt, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/06**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 10/00 → (51) **B41F 16/00**

B33Y 10/00 → (51) **F28D 9/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/00**

<i>B33Y 30/00</i> → (51) B29C 64/118	B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/08; B41C 2210/24; B41M 1/06	B22F 10/50; B22F 12/41; B22F 12/58; B29C 64/147; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B41J 2/442; B22F 2999/00; Y02P 10/25
<i>B33Y 30/00</i> → (51) B29C 64/165	(25) En (26) En (21) 21156244.2 (22) 27.03.2018	(25) En (26) En (21) 21700087.6 (22) 05.01.2021
<i>B33Y 30/00</i> → (51) B29C 64/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B33Y 30/00</i> → (51) B29C 64/205	(43) 23.06.2021	(43) 17.05.2023
<i>B33Y 30/00</i> → (51) B29C 64/295	(30) 31.03.2017 JP 2017072052	(86) IB 2021/050027 05.01.2021
<i>B33Y 30/00</i> → (51) B41F 16/00	(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER- LAMINAT UND LITHOGRAFIEDRUCKVER- FAHREN	(87) WO 2022/029503 2022/06 10.02.2022
<i>B33Y 40/00</i> → (51) B29C 64/165	• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECUR- SOR, METHOD OF PRODUCING SAME, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECUR- SOR LAMINATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD	(30) 05.08.2020 US 202062706212 P
<i>B33Y 40/20</i> → (51) A61B 17/072	• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE FA- BRICATION, STRATIFIÉ DE PLAQUE D'IM- PRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉ- DÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM 3D- DRUCKEN MIT VAKUUMUNTERSTÜTZTER LASERDRUCKMASCHINE
<i>B33Y 50/02</i> → (51) B29C 64/393	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	• SYSTEMS AND METHODS FOR 3D PRINT- ING WITH VACUUM ASSISTED LASER PRINTING MACHINE
<i>B33Y 80/00</i> → (51) A61B 17/072	(72) Ikeyama, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP Watanabe, Shumpei, Shizuoka 421-0396, JP Oshima, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP Shimanaka, Shuji, Shizuoka 421-0396, JP	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D AVEC UNE MACHINE D'IMPRESSION LASER À DÉPRESSION
<i>B33Y 80/00</i> → (51) B29C 64/20	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) IO TECH GROUP LTD., Hamaayan 2, 7177871 Modiin, IL
<i>B33Y 80/00</i> → (51) B29C 64/393	(60) 23198222.4 / 4 275 910 (62) 18775863.6 / 3 511 172	(72) ZENOU, Michael, Modiin 7177871, IL GILAN, Ziv, Modiin 7177871, IL NESHER, Guy, Modiin 7177871, IL
<i>B33Y 80/00</i> → (51) B30B 15/02	(51) B41C 1/10 (11) 3 674 796 B1	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<i>B33Y 80/00</i> → (51) F28D 9/00	<i>C08F 20/10</i> <i>C08F 20/56</i> <i>C08F 22/40</i> <i>C08F 120/56</i> <i>C08F 120/58</i> <i>C08F 120/60</i> <i>C08F 122/40</i> <i>C08F 220/58</i> <i>C09D 125/14</i>	B41F 19/00 → (51) B05C 1/08
(52) B41C 1/1025; C08F 120/56; C08F 120/58; C08F 120/60; C08F 122/40; C08F 220/58; C09D 125/14; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/08; B41C 2210/10; B41C 2210/24; B41C 2210/26	(72) B41F 3/81 (11) 4 117 920 B1	B41F 31/02 → (51) B05C 1/08
(25) Ja (26) En (21) 18848452.1 (22) 26.06.2018	(52) B41F 31/08	B41F 31/02 → (51) B41F 3/81
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21712104.5 (22) 11.03.2021	(51) B41J 2/01 (11) 3 674 083 B1
(43) 01.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B41J 11/00 B41J 3/60 B41J 3/407 D06P 5/30 B41J 29/38 B41J 15/04
(86) JP 2018/024238 26.06.2018	(43) 18.01.2023	(52) B41J 15/048; B41J 2/01; B41J 3/4078; B41J 3/60; B41J 29/38; D06P 5/30; B41J 2203/01
(87) WO 2019/039074 2019/09 28.02.2019	(86) EP 2021/056169 11.03.2021	(25) Zh (26) En (21) 18883245.5 (22) 03.12.2018
(30) 25.08.2017 JP 2017162182	(87) WO 2022/073650 2022/15 14.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • NEGATIV ARBEITENDER PLANOGRAPHI- SCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE	(30) 08.10.2020 DE 102020126348	(43) 01.07.2020
• NEGATIVE-TYPE PLANOGRAPHIC PRINT- ING PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR PRODUCING PLANOGRAPHIC PRINT- ING PLATE	(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON DRUCKFARBE IN EINER FLEXODRUCKMA- SCHINE ODER TIEFDRUCKMASCHINE	(86) CN 2018/118878 03.12.2018
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE NÉGATIVE ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IM- PRESSION PLANOGRAPHIQUE	• DEVICE FOR TRANSPORTING PRINTING INK IN A FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS OR GRAVURE PRINTING PRESS	(87) WO 2019/105482 2019/23 06.06.2019
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENCRE D'IMPRESSION DANS UNE PRESSE D'IM- PRESSION FLEXOGRAPHIQUE OU UNE PRESSE D'HÉLIOGRAVURE	(30) 01.12.2017 CN 201711248858
(72) MIYAKAWA, Yuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	(54) • TEXTILDOPPELSEITIGES TINTENSTRAHL- DRUCKVERFAHREN UNTER VERWEN- DUNG EINES DIGITALEN TINTENSTRAHL- DRUCKERS UND TEXTIL
(74) HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421- 0396, JP	(72) PEDRAZZINI, Massimo, 26900 Lodi, IT QUARTIERI, Gianluca, 26855 Lodi Vecchio - LO, IT	• TEXTILE DOUBLE-SIDED INKJET PRINTING METHOD USING DIGITAL INKJET PRINTER, AND TEXTILE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	• PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE RECTO VERSO SUR TEXTILE UTILISANT UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE NUMÉ- RIQUE ET TEXTILE
(51) B41C 1/10 (11) 3 838 594 B1	B41F 9/00 → (51) B41M 1/10	(73) Hangzhou Honghua Digital Technology Stock Co., Ltd, No.3911 Binsheng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
<i>B41M 1/06</i>	(51) B41F 16/00 (11) 4 178 807 B1	(72) XU, Liming, Zhejiang 310052, CN HUANG, Yuyuan, Zhejiang 310052, CN
(52) B41C 1/1016; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/033; G03F 7/09; B41C 2201/06; B41C 2201/10; B41C 2201/14;	B41M 1/12 B41M 1/42 B29C 64/106 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B41J 2/435 B41J 2/475 B41J 2/44	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
	(52) B41J 2/475; B22F 7/06; B22F 10/10;	(51) B41J 2/045 (11) 4 063 123 B1
		B41J 2/14
		(52) B41J 2/0451; B41J 2/04541; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04593; B41J 2/14233; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491

- (25) En (26) En
(21) 22164227.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053645
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OTANI, Taiki, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 2/14** → (51) **H10N 30/00**
-
- B41J 2/16** → (51) **H10N 30/00**
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 960 470 B1**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16532;**
B41J 2/16585; B41J 2/175; B41J 2/18;
B41J 2/16523; B41J 2/16526;
B41J 2002/16555
(25) En (26) En
(21) 21187614.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 07.08.2020 JP 2020134457
07.08.2020 JP 2020134458
13.11.2020 JP 2020189453
(54) • KAPPENVORRICHTUNG UND FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• CAPPING DEVICE AND LIQUID EJECTING
APPARATUS
• DISPOSITIF D'ENCAPSULAGE ET APPAREIL
D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKANASHI, Hiromichi, Suwa-shi, 392-
8502, JP
YAMAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TOYA, Akihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 867 070 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/195**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/195**
(25) En (26) En
(21) 19874442.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056531 16.10.2019
(87) WO 2020/081679 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201816162077
(54) • TINTENABGABESYSTEME MIT HOHER STA-
BILITÄT UND ZUGEHÖRIGE DRUCKSYSTE-
ME UND VERFAHREN
• HIGH STABILITY INK DELIVERY SYSTEMS,
AND ASSOCIATED PRINT SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ENCRE À
STABILITÉ ÉLEVÉE, ET SYSTÈMES ET PRO-
CÉDÉS D'IMPRESSION ASSOCIÉS
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser
Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) ESCUDERO GONZALEZ, Juan, 12550
Almazora, ES
BUENO ESPINAL, Eduardo, 12550
Almazora, ES
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 915 792 B1**
B41J 29/393 **G06F 3/12**
G06F 9/4401 **G06F 21/44**
G06F 21/45 **G06F 21/60**
(52) **B41J 2/17546; B41J 29/393;**
G06F 21/44; G06F 21/45;
G06F 21/602; G06F 21/608;
B41J 2029/3937; G06F 3/1222;
G06F 3/1238; G06F 3/1279;
G06F 9/4401
(25) Zh (26) En
(21) 20745015.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/071637 13.01.2020
(87) WO 2020/151509 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910057851
(54) • VERBRAUCHBARER CHIP UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON VER-
BRAUCHBAREM CHIP
• CONSUMABLE CHIP, AND CONSUMABLE
CHIP COMMUNICATION METHOD
• PUCE CONSOMMABLE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION DE PUCE CONSOM-
MABLE
(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.,
Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No.
1180 Bin'an Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) SUN, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIU, Tianxiang, Hangzhou, Zhejiang 310052,
CN
GUO, Weixin, Hangzhou, Zhejiang 310052,
CN
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 795 365 B1**
B41J 19/14 **B41J 29/393**
G06K 15/10 **B41J 2/045**
(52) **B41J 2/2132; B41J 2/04581;**
B41J 2/04588; B41J 2/0459;
B41J 2/04593; G06K 15/107;
B41J 19/142; B41J 29/393;
B41J 2029/3935
(25) En (26) En
(21) 20192818.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 28.08.2019 JP 2019155525
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
AUFZEICHNUNGSBEDINGUNG UND AUF-
ZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• RECORDING CONDITION DETERMINING
METHOD AND RECORDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDI-
TION D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF
D'ENREGISTREMENT
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
-
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/435** → (51) **B41F 16/00**
-
- B41J 2/44** → (51) **B41F 16/00**
-
- B41J 2/475** → (51) **B41F 16/00**
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 546 232 B1**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
(52) **B41J 15/044; B41J 3/4075;**
B41J 11/009
(25) En (26) En
(21) 19173286.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 31.03.2009 JP 2009088440
31.03.2009 JP 2009088456
31.03.2009 JP 2009088468
31.03.2009 JP 2009088441
31.03.2009 JP 2009088460
31.03.2009 JP 2009086172
31.03.2009 JP 2009086184
31.03.2009 JP 2009086201
31.03.2009 JP 2009086222
31.03.2009 JP 2009088227
31.03.2009 JP 2009088238
31.03.2009 JP 2009088241
30.06.2009 JP 2009156398
30.06.2009 JP 2009156399
30.06.2009 JP 2009156403
30.06.2009 JP 2009156404
30.06.2009 JP 2009156355
30.06.2009 JP 2009156357
30.06.2009 JP 2009156369
30.06.2009 JP 2009154695
30.06.2009 JP 2009156350
09.09.2009 JP 2009208321
27.11.2009 JP 2009270056
27.11.2009 JP 2009270325
27.11.2009 JP 2009270067
27.11.2009 JP 2009269693
27.11.2009 JP 2009270163
(54) • BANDKASSETTE
• TAPE CASSETTE
• CASSETTE DE BANDE
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,
Aichi 467-8561, JP
(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi
467-8562, JP
SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KATO, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
JP
IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
SUGINO, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
NODA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
JP
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 10758552.3 / 2 415 610
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 825 133 B1**
B41J 3/46 **G06F 3/12**
H04M 1/72403 **H04M 1/72412**

	A45D 29/00	H04N 1/00	
	B41J 11/20	H04N 1/387	
(52)	B41J 3/40731; B41J 3/46; B41J 11/20; G06F 3/1208; G06F 3/1256; G06F 3/1292; H04M 1/72403; H04M 1/72412; H04N 1/00127; H04N 1/00238; H04N 1/00278; H04N 1/00307; H04N 1/3872; B41J 2203/01; H04M 2250/52		
(25)	En	(26)	En
(21)	20205920.0	(22)	05.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.05.2021		
(30)	25.11.2019 JP 2019212017		
(54)	• DRUCKVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG • PRINTING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS		
(73)	Funai Electric Co., Ltd., Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP		
(72)	SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013, JP		
(74)	IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013, JP		
(74)	Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
(60)	21178694.2 / 3 907 084		
	B41J 3/407	→ (51)	B41J 2/01
	B41J 3/413	→ (51)	G06F 3/12
	B41J 3/46	→ (51)	B41J 3/407
	B41J 3/60	→ (51)	B41J 2/01
	B41J 11/00	→ (51)	B41J 2/01
	B41J 11/00	→ (51)	B41J 3/407
	B41J 11/20	→ (51)	B41J 3/407
	B41J 15/04	→ (51)	B41J 2/01
	B41J 15/04	→ (51)	B41J 3/407
(51)	B41J 17/32	(11)	3 853 031 B1
	B41J 32/00		B41J 33/24
(52)	B41J 33/24; B41J 17/32; B41J 32/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	19861814.2	(22)	20.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.07.2021		
(86)	IB 2019/057997 20.09.2019		
(87)	WO 2020/058940 2020/13 26.03.2020		
(30)	20.09.2018 US 201862733778 P		
(54)	• ZUSAMMENKLAPPBARE FARBBANDKASSETTE • COLLAPSIBLE RIBBON SUPPLY CARTRIDGE • CARTOUCHE D'ALIMENTATION EN RUBAN PLIABLE		
(73)	Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US		
(72)	ZABOROWSKI, Alexander K., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US		
(74)	HOEVE, Bryan D., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US		
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
	B41J 19/14	→ (51)	B41J 2/21

	B41J 29/38	→ (51)	B41J 2/01
	B41J 29/393	→ (51)	B41J 2/175
	B41J 29/393	→ (51)	B41J 2/21
	B41J 32/00	→ (51)	B41J 17/32
	B41J 33/24	→ (51)	B41J 17/32
(51)	B41M 1/10	(11)	3 453 537 B1
	B41F 9/00		G03F 7/00
	B29D 11/00		G02B 3/00
(52)	B41F 9/00; B29D 11/00288; B41M 1/10; G02B 3/0031; G03F 7/0002; Y10T 156/17		
(25)	En	(26)	En
(21)	18197417.1	(22)	25.10.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.03.2019		
(30)	02.11.2012 SE 1251247		
(54)	• SCHNELLE HERSTELLUNG VON MIKROMERKMALEN FÜR DRUCKERZEUGNISSE • HIGH-SPEED MANUFACTURING OF PRINTED PRODUCT MICRO FEATURES • FABRICATION À HAUTE VITESSE DE MICROCARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT IMPRIMÉ		
(73)	Rolling Optics Innovation AB, Solna Strandväg 3, 171 54 Solna, SE		
(72)	LUNDEVALL, Axel, 790 21 Bjursås, SE		
(74)	AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		
(62)	13851966.5 / 2 914 438		
	B41M 1/12	→ (51)	B41F 16/00
	B41M 1/42	→ (51)	B41F 16/00
(51)	B42C 19/08	(11)	3 954 542 B1
(52)	B42C 19/08		
(25)	De	(26)	De
(21)	21187223.9	(22)	22.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.02.2022		
(30)	30.07.2020 DE 102020120131		
(54)	• KLAMMERÖFFNUNGSSYSTEM EINER MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON KLEBEGBUNDENEN DRUCKPRODUKTEN • CLAMP OPENING SYSTEM OF A MACHINE FOR PRODUCING GLUE-BOUND PRINTED PRODUCTS • SYSTÈME D'OUVERTURE DE PINCES D'UNE MACHINE À FABRIQUER DE PRODUITS IMPRIMÉS COLLÉS		
(73)	Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH		
(72)	Braschoss, Peter, 4800 Zofingen, CH		
	Müller, Pascal, 6102 Malters, CH		
	B42D 25/23	→ (51)	G02B 5/18
(51)	B42D 25/24	(11)	3 515 723 B1
(52)	B42D 25/24; B42C 19/00; B42C 19/08		
(25)	De	(26)	De
(21)	17772670.0	(22)	20.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.07.2019		
(86)	EP 2017/073742 20.09.2017		

(87)	WO 2018/054955 2018/13 29.03.2018		
(30)	20.09.2016 DE 102016218047		
(54)	• VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING A BOOK-LIKE IDENTIFICATION, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRODUIRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ EN FORME DE LIVRET		
(73)	Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE		
(72)	SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE		
	ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE		
	BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, DE		
	DIETRICH, Jürgen, 16845 Garz, DE		
	FREIER, Sebastian, 30455 Hannover, DE		
	GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE		
	KÖNIG, Marcus, 10409 Berlin, DE		
(74)	Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE		
	B42D 25/24	→ (51)	G02B 5/18
	B42D 25/29	→ (51)	B42D 25/305
(51)	B42D 25/305	(11)	4 061 643 B1
	B42D 25/351		B42D 25/378
	B42D 25/29		B42D 25/435
	B42D 25/455		B42D 25/46
	G06K 19/02		
(52)	B42D 25/29; B42D 25/305; B42D 25/351; B42D 25/378; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46		
(25)	De	(26)	De
(21)	20797063.3	(22)	20.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.09.2022		
(86)	EP 2020/079470 20.10.2020		
(87)	WO 2021/099049 2021/21 27.05.2021		
(30)	22.11.2019 DE 102019131654		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BANKNOTEN MIT JEWELNS MINDESTENS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG • METHOD FOR PRODUCING BANKNOTES HAVING AT LEAST ONE INTEGRATED CIRCUIT • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BILLETS DE BANQUE COMPORTANT AU MOINS UN CIRCUIT INTÉGRÉ		
(73)	Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE		
(72)	STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL		
	BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH		
	MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, CH		
(74)	Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE		
(51)	B42D 25/324	(11)	4 013 624 B1
	B42D 25/351		B42D 25/373
(52)	B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/373		
(25)	De	(26)	De
(21)	20753874.5	(22)	07.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.06.2022		

(86) EP 2020/025365 07.08.2020	B44C 1/00 → (51) C03C 8/00	B60C 23/19 ; F16D 2065/785; Y02T 50/80
(87) WO 2021/028075 2021/07 18.02.2021	B44C 1/22 → (51) C03C 8/00	(25) En (26) En
(30) 14.08.2019 DE 102019005707	B44C 1/22 → (51) C08G 12/08	(21) 21178024.2 (22) 07.06.2021
(54) • OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT • OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE	B44C 1/24 → (51) B44C 5/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	(51) B44C 5/04 (11) 3 885 155 B1 B44C 1/24 E04F 15/02	(43) 15.12.2021
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE	(52) B44C 5/04 ; B44C 1/24 ; E04F 15/02033 ; E04F 15/102	(30) 09.06.2020 US 202016896859
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE	(25) De (26) De	(54) • HITZESCHILD MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT • HIGH THERMAL CONDUCTIVITY HEAT SHIELD • BOUCLIER THERMIQUE À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE	(21) 21174458.6 (22) 08.06.2018	(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DICKEL, Jacob Allen, Charleston, OH, 45368, US
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE	(43) 29.09.2021	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE	(54) • VERFAHREN ZUR VEREDLUNG EINER GROSSFORMATIG BEREITGESTELLTEN BAUPLATTE • METHOD FOR REFINING A LARGE FORMAT BUILDING PANEL • PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE PLAQUE DE CONSTRUCTION GRAND FORMAT FOURNIE	(60) 23163568.1 / 4 234 269 23204734.0
SÄTTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE	(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	B60B 27/00 → (51) B60B 3/14
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE	(72) Oldorf, Frank, 19057 Schwerin, DE	B60B 35/12 → (51) F16D 3/223
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	Lehnhoff, Ingo, 18347 Dierhagen, DE	B60B 39/12 → (51) E01H 5/02
(51) B42D 25/324 (11) 4 013 625 B1 B42D 25/351 B42D 25/373	Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	B60C 1/00 → (51) B60C 13/00
(52) B42D 25/324 ; B42D 25/351 ; B42D 25/373	Klupsch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe, DE	B60C 1/00 → (51) C08L 15/00
(25) De (26) De	Lehmann, Thomas, 16909 Heiligengrabe, DE	(51) B60C 7/00 (11) 3 600 916 B1 B60C 7/08 B60C 7/10 B60C 7/14 B60C 7/22
(21) 20753875.2 (22) 07.08.2020	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	(52) B60C 7/102 ; B60C 7/143 ; B60C 7/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18176816.9 / 3 578 385	(25) En (26) En
(43) 22.06.2022	B44F 1/10 → (51) A44C 17/00	(21) 18770187.5 (22) 05.03.2018
(86) EP 2020/025366 07.08.2020	B44F 1/14 → (51) A44C 17/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/028076 2021/07 18.02.2021	(51) B60B 3/14 (11) 3 921 181 B1 B60B 3/16 B60B 27/00	(43) 05.02.2020
(30) 14.08.2019 DE 102019005705	(52) B60B 3/147 ; B60B 3/16 ; B60B 27/00 ; B60B 2900/3314 ; B60B 2900/3315 ; B60B 2900/351	(86) CA 2018/050256 05.03.2018
(54) • OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT • OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT • ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE	(25) De (26) De	(87) WO 2018/170583 2018/39 27.09.2018
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	(21) 20704204.5 (22) 30.01.2020	(30) 24.03.2017 US 201762476370 P
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • RAD, EINEN REIFEN UMFASSEND • WHEEL COMPRISING A TIRE • ROUE COMPRENANT UN PNEU
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	(43) 15.12.2021	(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
B42D 25/328 → (51) G02B 5/18	(86) EP 2020/052257 30.01.2020	(72) MESSINA, Salvatore, Magog, Québec J1X 6H7, CA
B42D 25/351 → (51) B42D 25/305	(87) WO 2020/160992 2020/33 13.08.2020	FAVRE, Marc, Plattsburgh, New York 12901, US
B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	(30) 08.02.2019 DE 202019100728 U	FRIKHA, Slim, Otterburn Park, Québec J3H 5R1, CA
B42D 25/351 → (51) G02B 5/18	(54) • SPURVERBREITERUNGSSCHEIBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE • WHEEL SPACER DISC FOR MOTOR VEHICLES • DISQUE ÉLARGISSEUR DE VOIE POUR VÉHICULES À MOTEUR	VAN DE WIELE, Hugo, B 9160 Lokeren, BE
B42D 25/373 → (51) B42D 25/324	(73) Wohlfarth, Klaus, Aspachweg 16, 74427 Fichtenberg, DE	DE WITTE, Tim, 9000 Ghent, BE
B42D 25/373 → (51) D21H 13/48	(72) SIMONJAN, Edgar, 74541 Vellberg, DE	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
B42D 25/373 → (51) G02B 5/18	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	B60C 7/08 → (51) B60C 7/00
B42D 25/378 → (51) B42D 25/305	B60B 3/16 → (51) B60B 3/14	B60C 7/08 → (51) B60C 7/10
B42D 25/41 → (51) G02B 5/18	(51) B60B 21/12 (11) 3 922 481 B1 B60C 23/19 F16D 65/78 F16D 55/00	(51) B60C 7/10 (11) 3 724 001 B1 B60C 7/20 B60C 7/08 B60C 7/14 B60C 7/22
B42D 25/435 → (51) B42D 25/305	(52) B60B 21/12 ; B60C 23/18 ;	(52) B60C 7/22 ; B60C 7/08 ; B60C 7/107 ; B60C 7/143 ; B60C 7/20
B42D 25/455 → (51) B42D 25/305	(25) En (26) En	(25) En (26) En
B42D 25/455 → (51) G02B 5/18	(21) 18888308.6 (22) 04.12.2018	(21) 18888308.6 (22) 04.12.2018
B42D 25/46 → (51) B42D 25/305	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
B42D 25/46 → (51) G02B 5/18		

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) US 2018/063729 04.12.2018
 (87) WO 2019/118225 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598591 P
 (54) • **NICHT-LUFTREIFEN MIT MEHRTEILIGER BAHN**
 • **NON-PNEUMATIC TIRE WITH MULTI-PIECE WEB**
 • **PNEU NON PNEUMATIQUE À ÂME EN PLUSIEURS PARTIES**
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) KNOSPE, Benjamin D., Merrill, Wisconsin 54452, US
 STARK, Louis J., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
 LORENZ, Zachary G., Nashville, Tennessee 37216, US
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 7/10 → (51) **B60C 7/00**
B60C 7/14 → (51) **B60C 7/00**
B60C 7/14 → (51) **B60C 7/10**
B60C 7/20 → (51) **B60C 7/10**
B60C 7/22 → (51) **B60C 7/00**
B60C 7/22 → (51) **B60C 7/10**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 100 265 B1**
B60C 11/03 **B60C 9/02**
B60C 9/04
 (52) **B60C 9/005; B60C 11/0306; B60C 11/033; B60C 2009/0246; B60C 2009/0284; B60C 2009/0475; B60C 2011/0341; B60C 2200/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21707339.4 (22) 02.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) FR 2021/050188 02.02.2021
 (87) WO 2021/156565 2021/32 12.08.2021
 (30) 06.02.2020 FR 2001176
 (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGREIFEN, DER EINE EINLAGIGE KARKASSENBEWEHRUNG UMFASST**
 • **AGRICULTURAL VEHICLE TYRE COMPRISING A SINGLE-LAYER CARCASS REINFORCEMENT**
 • **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UNE ARMATURE DE CARCASSE MONOCOUCHE**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/02 → (51) **B60C 13/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/024**
B60C 9/02 → (51) **B60C 9/00**
B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**
B60C 9/20 → (51) **B60C 13/00**
B60C 9/20 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 988 338 B1**
B60C 11/16
 (52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306; B60C 11/16; B60C 2011/0344; B60C 2011/0346; B60C 2011/0353; B60C 2011/0374; B60C 2200/04**
 (25) En (26) En
 (21) 21202757.7 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 23.10.2020 JP 2020178251
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
 (72) SAKAIRI, Shota, Hiratsuka-shi, 2548601, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 925 798 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
 (52) **B60C 11/1353; B60C 11/047; B60C 2011/0346; B60C 2011/0365; B60C 2011/1361**
 (25) En (26) En
 (21) 21176914.6 (22) 31.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (30) 16.06.2020 JP 2020103862
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
 NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 915 810 B1**
B60C 11/243; B60C 11/246
 (25) En (26) En
 (21) 20465530.2 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE EINES LUFTREIFENS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING TREAD DEPTH OF A PNEUMATIC TYRE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFONDEUR DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Cimponeriu, Andrei-Stefan, 81737 München, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE
 (51) **B60C 13/00** (11) **3 713 778 B1**
B60C 1/00 **B60C 13/02**
 (52) **B60C 13/02; B60C 1/0025; B60C 2200/06; B60C 2200/065**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18819539.0 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) FR 2018/052952 22.11.2018
 (87) WO 2019/102151 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 FR 1761040
 (54) • **REIFEN, DESSEN SEITENWAND RIPPEN AUFWEIST**
 • **TIRE, THE SIDEWALL OF WHICH COMPRISES RIBS**
 • **PNEU DONT LE FLANC COMPORTE DES NERVURES**
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LICENSE, William, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
 BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 13/00** (11) **3 980 280 B1**
B60C 9/20 **B60C 15/00**
B60C 15/06 **B60C 9/02**
B60C 15/024
 (52) **B60C 9/20; B60C 9/0238; B60C 13/003; B60C 15/0009; B60C 15/0628; B60C 15/024; B60C 2009/0269; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2015/065; B60C 2200/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20730613.5 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) EP 2020/065415 04.06.2020
 (87) WO 2020/245239 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 FR 1906035
 (54) • **REIFEN MIT EINER SCHEITELVERSTÄRKUNG, BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITS-SCHIEITELLAGEN UND OPTIMISIERTEN SEITENWÄNDEN**
 • **TYRE HAVING A CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND OPTIMISED SIDEWALLS**
 • **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET DES FLANCS OPTIMISES**
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/00 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 15/024** (11) **3 980 282 B1**
B60C 9/20 **B60C 15/06**
B60C 9/02

(52) **B60C 15/024; B60C 9/20;**
B60C 15/0628; B60C 15/0009;
B60C 15/0632; B60C 2009/0269;
B60C 2009/2012; B60C 2015/065;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730614.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065416 04.06.2020
(87) WO 2020/245240 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906038

(54) • **REIFEN MIT OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN UND AUS ZWEI ARBEITENDEN GÜRTELSCHICHTEN UND EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTE GÜRTELVERSTÄRKUNG**
• **TYRE HAVING OPTIMISED SIDEWALLS AND CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND A LAYER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCING ELEMENTS**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT DES FLANCS OPTIMISES ET UNE ARMATURE DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET D'UNE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFORCEMENT CIRCONFÉRENTIELS**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/024 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 101 661 B1**
(52) **B60C 23/0471; B60C 23/0472;**
B60C 23/0479

(25) En (26) En
(21) 21179107.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR LOKALISIERUNG VON REIFENSSENSOREN AUF EINEM FAHRZEUG**
• **A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREIN FOR LOCATING TIRE SENSORS ON A VEHICLE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LOCALISER DES CAPTEURS DE PNEU SUR UN VÉHICULE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60C 23/19 → (51) **B60B 21/12**

B60D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

B60D 1/01 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60D 1/14** (11) **3 838 633 B1**
B60D 1/167

(52) **B60D 1/143; B60D 1/167**
(25) NI (26) En
(21) 20214789.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 BE 201905952
(54) • **ANHÄNGER**
• **TRAILER**
• **REMORQUE**
(73) BCW NV, Hellegatstraat 14, 2590 Berlaar, BE
(72) Van der Veken, Jan, 2590 Berlaar, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE

B60D 1/167 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/64 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60G 3/14** (11) **4 086 091 B1**
B60G 17/016 **B62D 61/10**

(52) **B62D 61/10; B60G 3/145;**
B60G 17/0164; B60G 2200/132;
B60G 2200/422; B60G 2200/46;
B60G 2200/462; B60G 2300/27;
B60G 2400/10; B60G 2400/61;
B60G 2500/324; B60G 2800/014;
B60G 2800/182; B60G 2800/915

(25) De (26) De
(21) 21172516.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022
(54) • **AUTOMOBIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMOBILS**
• **AUTOMOBILE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AUTOMOBILE**

(73) Blue Technologies BV, Logistiekweg 20, 4387 PK Vlissingen, NL
(72) Benner, Moritz, 61279 Grävenwiesbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B60G 9/00** (11) **4 140 786 B1**
B60G 13/00 **B60G 17/019**

(52) **B60G 9/00; B60G 13/001;**

B60G 17/019; B60G 2200/30;
B60G 2202/20; B60G 2204/116;
B60G 2204/416; B60G 2204/422;
B60G 2204/43

(25) En (26) En
(21) 21306151.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MIGLIORI, Andrea, 60800 Crépy-en-Valois, FR
DAVID, Sebastien, 60800 Crépy-en-Valois, FR
IWAMOTO, Masatoshi, 60800 Crépy-en-Valois, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60G 11/27 → (51) **F16F 9/04**

B60G 11/28 → (51) **F16F 9/04**

B60G 13/00 → (51) **B60G 9/00**

B60G 17/016 → (51) **B60G 3/14**

B60G 17/019 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 793 B1**
B60H 1/32 **F28F 17/00**
F28G 7/00 **F28D 1/053**
F28D 21/00

(52) **B60H 1/32284; B60H 1/00278;**
B60H 1/00899; F28D 1/05316;
F28F 17/00; F28G 7/00;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00961;
F28D 2021/0043; F28D 2021/008

(25) En (26) En
(21) 20202295.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Almkvist, Göran, 443 31 Lerum, SE
Björkholtz, Jonas, 442 72 Kärna, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60H 1/00** (11) **3 994 015 B1**
A61B 5/18 **G01N 33/497**
B60K 28/06 **A61B 5/08**
A61B 5/00

(52) **B60H 1/00742; A61B 5/082;**
A61B 5/18; A61B 5/4845;
A61B 5/6893; B60H 1/008;
B60H 1/00849; G01N 33/4972

(25) En (26) En
(21) 20742967.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022

- (86) SE 2020/050690 01.07.2020
- (87) WO 2021/002796 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 SE 1950840
- (54) • *KOMBINIERTES FAHRZEUGMONTIERTES ATEMANALYSE- UND HLK-SYSTEM SOWIE VERFAHREN*
- *COMBINED VEHICLE MOUNTED BREATH ANALYZING AND HVAC SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'HALEINE ET DE CVC COMBINÉS MONTÉS SUR UN VÉHICULE*
- (73) Senseair AB, Box 96, 820 60 Delsbo, SE
- (72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 043 251 B1**
- (52) **B60H 1/00899; B60H 1/00764; B60H 1/00771; B60H 1/00778; B60H 1/00828; B60H 2001/00961**
- (25) De (26) De
- (21) 22152253.5 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 15.02.2021 DE 102021201377
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES ABTAUPROZESSES EINES WÄRMEÜBERTRAGERS EINER WÄRMEPUMPE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *METHOD FOR INITIATING A DEFROSTING PROCESS OF A HEAT EXCHANGER OF A HEAT PUMP OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PROCESUS DE DÉGIVRAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UNE POMPE À CHALEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Westhäuser, Jochen, 38102 Braunschweig, DE
- Twenhövel, Sven, 38524 Sassenburg, DE
- Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 110 632 B1**
- B60K 35/00** **B60K 37/06**
- F24F 11/77**
- (52) **B60H 1/0065; B60H 1/00828; B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/1442; F24F 11/77; Y02B 30/70**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21708289.0 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 04.01.2023
- (86) FR 2021/050267 16.02.2021
- (87) WO 2021/170935 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 FR 2001891
- (54) • *VEREINFACHTE STEUERVORRICHTUNG EINER LÜFTUNGS- UND/ODER HEIZEINHEIT IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGES*
- *SIMPLIFIED CONTROL DEVICE OF A VENTILATION AND/OR HEATING UNIT IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE SIMPLIFIÉ D'UN GROUPE DE VENTILATION ET/OU CHAUFFAGE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de

- l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR
- GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR

B60H 1/00 → (51) **B60N 3/10**

- (51) **B60H 1/24** (11) **3 898 301 B1**
- B60H 1/34** **B60K 37/02**
- (52) **B60H 1/242; B60H 1/247; B60H 1/3407; B60H 1/3414; B60K 37/02; B60K 2370/67**
- (25) De (26) De
- (21) 19829060.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085111 13.12.2019
- (87) WO 2020/126919 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018222700
- (54) • *INNENRAUMEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *INTERIOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *ÉQUIPEMENT D'HABITACLE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BOUGHANMI, Nesrine, 38440 Wolfsburg, DE
- WILSDORF, Simone, 38442 Wolfsburg, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **B60J 1/17** (11) **3 705 325 B1**
- B60J 5/04**
- (52) **B60J 5/0404; B60J 1/17; B60J 5/0402**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18872405.8 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) JP 2018/039563 24.10.2018
- (87) WO 2019/087907 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 JP 2017212126
- (54) • *KANAL UND TÜRLÜGELSTRUKTUR*
- *CHANNEL AND DOOR SASH STRUCTURE*
- *CANAL ET STRUCTURE DE CHÂSSIS DE PORTE*
- (73) AISIN SHIROKI CORPORATION, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
- (72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
- KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 112 345 B1**
- E05F 11/54** **E05F 15/40**
- B60W 30/09** **B60W 30/095**
- B60Q 9/00** **B60R 21/0134**
- (52) **B60W 30/09; B60Q 9/008; B60W 30/0956; B60W 2520/04; B60W 2554/4026**
- (25) En (26) En
- (21) 22180408.1 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 25.06.2021 JP 2021105876

- (54) • *ABSETZHILFEVORRICHTUNG, ABSETZHILFEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
- *DROP-OFF ASSIST DEVICE, DROP-OFF ASSIST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPÔT, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPÔT, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) TOMITA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- ISHIDA, Masaho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- TAKEUCHI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, KANAGAWA, 221-0031, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/17**

B60J 5/06 → (51) **B60J 7/06**

- (51) **B60J 7/06** (11) **3 543 052 B1**
- B60J 5/06** **B60P 7/135**
- B62D 33/04**
- (52) **B60J 7/065; B60J 5/065; B62D 33/044**
- (25) De (26) De
- (21) 19162410.5 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 23.03.2018 DE 202018101637 U
- (54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG*
- *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE AND COMMERCIAL VEHICLE*
- *CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (72) Schmutz-Eggert, Gerhard, 89278 Nersingen, DE
- Bielohlawek, Daniel, 86444 Affing, DE
- Russ, Harald, 89182 Bernstadt, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60S 5/06**

B60K 1/00 → (51) **H02M 7/48**

B60K 1/02 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **B60K 6/48** (11) **4 087 748 B1**
- B60W 10/02** **B60W 10/06**
- B60W 20/00** **B60W 20/10**
- B60W 30/188**
- (52) **B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 20/10; B60W 30/1884; B60W 2050/0008; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2540/10; B60W 2710/023; B60W 2710/027; Y02T 10/62**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20841984.6 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2022
- (86) FR 2020/052295 07.12.2020
- (87) WO 2021/140284 2021/28 15.07.2021
- (30) 09.01.2020 FR 2000152
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MOTORDREHZAHLEINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS MIT AUTOMATISCHEM GETRIEBE WÄHREND DER KUPPLUNG
- METHOD FOR OPTIMIZING THE ENGINE SPEED OF A HEAT ENGINE OF A VEHICLE WITH AN AUTOMATIC GEARBOX DURING COUPLING
- PROCÉDE POUR OPTIMISER UN RÉGIME DE MOTEUR THERMIQUE D'UN VÉHICULE A BOITE DE VITESSE AUTOMOTISEE LORS D'UN ACCOSTAGE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
- MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
- BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
- HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
- FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, FR
- BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 129 727 B1**
B60K 17/10 F16H 61/00
F16H 61/44 F16H 59/52
F16H 61/444
- (52) **B60K 7/0015; F16H 61/444;**
B60K 7/00; B60K 17/10;
B60Y 2200/15; F16H 59/52
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22185372.4 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 28.07.2021 FR 2108197
- (54) • LASTENFÖRDERGERÄT
- LOAD HANDLING MACHINE
- ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) AUGEREAU, Benoît, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60K 11/04 → (51) B60K 11/08

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 052 945 B1**
B60K 11/04
- (52) **B60K 11/08; B60K 11/04;**
B60Y 2200/142
- (25) En (26) En
- (21) 22159888.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 03.03.2021 NL 2027687
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM SCHUTZRAHMEN UNTER EINEM KÜHLSYSTEM UND EINER GEBLÄSE
- VEHICLE HAVING A PROTECTION FRAME UNDERNEATH A COOLING SYSTEM AND A FAN
- VÉHICULE AYANT UN CADRE DE PROTECTION SOUS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET UN VENTILATEUR
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
- RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL

- NEVELS, René Marie Peter Andreas, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 15/03 → (51) F01N 3/20

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 768 541 B1**
- (52) **B60K 15/04;** B60K 2015/03467;
B60K 2015/047
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19714712.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) FR 2019/050543 13.03.2019
- (87) WO 2019/180348 2019/39 26.09.2019
- (30) 22.03.2018 FR 1852472
- (54) • MODULARE EINFÜLLFÜHRUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGS
- MODULAR FILLER GUIDE FOR MOTOR VEHICLE FUEL TANK
- GUIDE DE REMPLISSAGE MODULAIRE POUR RESERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ERBA, Cedric, 25310 Thulay, FR
- DERUELLE, Romain, 25420 Berche, FR

B60K 28/04 → (51) B63C 9/00

B60K 28/06 → (51) B60H 1/00

B60K 31/00 → (51) G08G 1/01

B60K 35/00 → (51) B60H 1/00

B60K 35/00 → (51) G02B 27/01

B60K 35/00 → (51) G06F 1/16

B60K 35/00 → (51) G09G 3/00

B60K 37/02 → (51) B60H 1/24

B60K 37/02 → (51) G06F 1/16

B60K 37/06 → (51) B60H 1/00

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 063 881 B1**
G01R 31/36 G01R 31/378
G01R 31/388 G01R 31/389
G01R 31/392 H02J 7/00
B60L 50/60 B60L 53/14
B60L 53/62 B60L 58/12
B60L 58/16 H01M 10/42
H01M 10/48
- (52) **B60L 3/0046; H02J 7/005;**
B60L 50/60; B60L 53/14; B60L 53/62;
B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/392;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H02J 7/0047; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
G01R 31/382; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; H02J 2310/48
- (25) Zh (26) En
- (21) 21865345.9 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) CN 2021/074249 28.01.2021
- (87) WO 2022/160212 2022/31 04.08.2022

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN VON LITHIUMBATTERIEN SOWIE EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND EIN BATTERIESYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ANOMALY OF LITHIUM BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
- SHI, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60L 3/00 → (51) G01R 31/52

B60L 3/04 → (51) H01H 37/52

B60L 7/10 → (51) B60L 15/32

- (51) **B60L 15/00** (11) **3 628 109 B1**
B60L 50/50 B60L 53/22
B60L 53/24 H02M 7/5387
H02P 27/06 H02J 3/32
- (52) **H02M 7/5387; B60L 15/007;**
B60L 50/50; B60L 53/22; B60L 53/24;
H02P 27/06; H02J 3/322;
H02J 2207/20; H02J 2310/40;
H02J 2310/48; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
- (21) 18816785.2 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (86) CA 2018/000117 13.06.2018
- (87) WO 2018/227270 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 US 201762518949 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN BORDSEITIGES SCHNELLLADEGERÄT
- SYSTEMS AND METHODS FOR AN ON-BOARD FAST CHARGER
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHARGEUR RAPIDE EMBARQUÉ
- (73) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Room 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- eLeapPower Ltd., 9 Codeco Court, North York, ON M3A 1A1, CA
- (72) LEHN, Peter, Toronto, Ontario M5N 1N7, CA
- SHI, Ruoyun, Toronto, Ontario M5G 0A6, CA
- SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M5G 0A6, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **B60L 15/00** (11) **4 098 474 B1**
B60L 58/20 H02P 25/16
- (52) **B60L 58/20; B60L 15/007;**
H02P 25/16; B60L 2210/10;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
H02P 2209/01; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 22176275.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110602846
26.09.2021 CN 202111129268

(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM, ENER-
GIEUMWANDLUNGSVERFAHREN UND
LEISTUNGSSYSTEM**
• **ENERGY CONVERSION SYSTEM, ENERGY
CONVERSION METHOD, AND POWER SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE,
PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
CUI, Zhaoxue, Shenzhen, 518129, CN
FENG, Ningbo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

B60L 15/00 → (51) **B64F 1/34**

(51) **B60L 15/32** (11) **4 117 953 B1**
B60L 7/10 **B60L 58/10**

(52) **B60L 15/32; B60L 7/10; B60L 58/10;**
B60L 2200/28; B60L 2200/36;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20710488.6 (22) 09.03.2020

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

(43) 18.01.2023

(86) EP 2020/056183 09.03.2020

(87) WO 2021/180300 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEI-
STUNGSPEGELS IN EINER ENERGIEQUEL-
LE EINER FAHRZEUGEINHEIT**
• **METHODS FOR CONTROLLING A POWER
LEVEL IN AN ENERGY SOURCE OF A VEHI-
CLE UNIT**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN NIVEAU
DE PUISSANCE DANS UNE SOURCE
D'ÉNERGIE D'UNE UNITÉ DE VÉHICULE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE

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

B60L 50/00 → (51) **B60W 50/06**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 743 307 B1**
H02J 7/04 **H01M 10/44**
G01R 19/165 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H02J 7/14

(52) **G01R 19/16542; H01M 10/4207;**
H01M 10/425; H01M 10/441;
H01M 10/482; H02J 7/0013;
H02J 7/0014; H02J 7/0048;
H02J 7/1423; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; H02J 2310/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 18902303.9 (22) 25.01.2018

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

(43) 02.12.2020

(86) US 2018/015223 25.01.2018

(87) WO 2019/147244 2019/31 01.08.2019

(54) • **ENTZERRERÜBERLASTUNGSMANAGE-
MENT**
• **EQUALIZER OVERLOAD MANAGEMENT**
• **GESTION DE SURCHARGE D'ÉGALISEUR**

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) ARTUR DU PLESSIS, Grégoire, Greensboro,
North Carolina 27410, US

LEROY, Frederic, 69008 Lyon, FR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 50/50 → (51) **B60L 15/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 077 033 B1**
B25J 11/00 **B25J 1/00**
B60L 53/35 **B25J 15/04**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/35**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20811670.7 (22) 30.11.2020

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

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/083824 30.11.2020

(87) WO 2021/121914 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 FR 1915333

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES
ELEKTRISCHEN AUSGANGS EINES FAHR-
ZEUGS MIT EINEM STECKVERBINDER AUF-
WEISEND EINE MAGNETISIERUNGSOBER-
FLÄCHE**
• **METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRI-
CAL OUTLET OF A VEHICLE TO A CONNec-
TOR COMPRISING A MAGNETIZING SUR-
FACE**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION ENTRE UNE
PRISE ELECTRIQUE DE VEHICULE ET UN
CONNECTEUR COMPRENANT UNE SUR-
FACE D'AIMANTATION**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) ROLLET, Remi, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/02**

(51) **B60L 53/18** (11) **3 974 240 B1**
H01R 13/453 **H01R 31/06**
H01R 13/70

(52) **B60L 53/18; H01R 13/453;**
H01R 13/70; H01R 31/065;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 21198330.9 (22) 22.09.2021

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

(43) 30.03.2022

(30) 23.09.2020 JP 2020158445

(54) • **UMWANDLUNGSADAPTER**

• **CONVERSION ADAPTER**

• **ADAPTATEUR DE CONVERSION**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MOTOHIRA, Akito, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60L 53/22 → (51) **B60L 15/00**

B60L 53/24 → (51) **B60L 15/00**

B60L 53/302 → (51) **H01R 13/02**

B60L 53/31 → (51) **B64F 1/34**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/37 → (51) **B60S 5/06**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 086 111 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00034; B60L 53/60;**
B60L 53/66; B60L 53/665; H02J 7/0047

(25) En (26) En
(21) 22164809.0 (22) 28.03.2022

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

(43) 09.11.2022

(30) 08.05.2021 CN 202110499576

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG DER LADESTROMMENGE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING
CHARGING ELECTRICITY AMOUNT, AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION
DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ DE CHARGE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) SHUI, Xingfeng, Hefei, 230088, CN
PAN, Zijiao, Hefei, 230088, CN
ZHANG, Peng, Hefei, 230088, CN
Li, Laibao, Hefei, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

B60L 53/80 → (51) **B60S 5/06**

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 15/32**

B60L 58/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 15/00**

B60M 7/00 → (51) **A63G 25/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 051 529 B1**
B60N 2/07 **B60N 2/02**

(52) **B60N 2/067; B60N 2/02253;**
B60N 2/065; B60N 2/0705

(25) En (26) En
(21) 21707579.5 (22) 01.02.2021

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

(43) 07.09.2022

(86) US 2021/015989 01.02.2021

(87) WO 2021/155338 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 US 202062968392 P

(54) • **FEDERBELASTETES GETRIEBE FÜR EINE
STROMSCHIENENANORDNUNG**
• **SPRING LOADED GEARBOX FOR POWER
LONG RAIL ASSEMBLY**

- *BOÎTE DE VITESSES À RESSORT POUR ENSEMBLE RAIL LONG D'ALIMENTATION*
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
 (72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48081, US
 MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
 FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, US
 KURZEJA, Kristof, M, Commerce Township, MI 48382, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/22** (11) **4 067 164 B1**
B60N 2/66 **B64D 11/06**
B60N 2/02
- (52) **B60N 2/22; B60N 2/02246;**
B60N 2/6673; B64D 11/0639;
B60N 2002/2204
- (25) En (26) En
 (21) 21169851.9 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
 (30) 02.04.2021 KR 20210043545
 (54) • *STÜTZANTRIEB FÜR EINEN SITZ UND STÜTZANORDNUNG DAMIT*
 • *SUPPORT DRIVER FOR SEAT AND SUPPORT ASSEMBLY INCLUDING SAME*
 • *ENTRAÎNEMENT DE SUPPORT DE SIÈGE ET ENSEMBLE SUPPORT LE COMPRENANT*
- (73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
 (72) CHO, Chan Ki, Gangwon-do 25305, KR
 PARK, Gun Young, Incheon 22858, KR
 KIM, Jin Oh, Gyeonggi-do 18148, KR
 PARK, Jun Kyu, Gyeonggi-do 18431, KR
 KANG, Jeon Il, Chungcheongnam-do 31211, KR
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/66** (11) **3 845 415 B1**
A47C 7/46 **B60N 2/90**
- (52) **B60N 2/665; A47C 7/467;**
B60N 2/914
- (25) Ko (26) En
 (21) 19856093.0 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
 (86) KR 2019/007598 24.06.2019
 (87) WO 2020/045806 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 KR 20180101407
 (54) • *LENDENWIRBELSTÜTZANORDNUNG*
 • *LUMBAR SUPPORT ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE SOUTIEN LOMBAIRE*
- (73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, 6, Dongtansandan 10-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
 (72) CHO, Chan Ki, Gwangju 61064, KR
 KIM, Jin Oh, Osan-si Gyeonggi-do 18148, KR
 CHO, Kyoung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B60N 2/66 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/815** (11) **4 139 164 B1**
B60N 2/818 **B60N 2/824**
B60N 2/835 **B60N 2/894**
B60N 2/844
- (52) **B60N 2/815; B60N 2/818;**
B60N 2/824; B60N 2/835; B60N 2/844;
B60N 2/894
- (25) De (26) De
 (21) 21720415.5 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
 (86) EP 2021/059950 16.04.2021
 (87) WO 2021/213926 2021/43 28.10.2021
 (30) 23.04.2020 DE 102020205186
 05.08.2020 DE 102020120640
 (54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ UND FAHRZEUGSITZ*
 • *HEADREST FOR A SEAT, AND VEHICLE SEAT*
 • *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
 (72) MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, SK
 REZBARIK, Miroslav, 91101 Trenčin, SK
 (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/865**

B60N 2/821 → (51) **B60N 2/865**

B60N 2/824 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/829 → (51) **B60N 2/865**

B60N 2/835 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/844 → (51) **B60N 2/815**

- (51) **B60N 2/865** (11) **3 802 208 B1**
B60N 2/818 **B60N 2/821**
B60N 2/829 **B60N 2/894**
- (52) **B60N 2/865; B60N 2/818;**
B60N 2/821; B60N 2/829; B60N 2/894;
B60N 2205/20
- (25) De (26) De
 (21) 19729262.6 (22) 06.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/064752 06.06.2019
 (87) WO 2019/238516 2019/51 19.12.2019
 (30) 11.06.2018 DE 102018209291
 11.06.2018 DE 102018209292
 (54) • *HÖHENVERSTELLBARE UND LÄNGSVERSTELLBARE KOPFSTÜTZE*
 • *HIGHT ADJUSTABLE AND LONGITUDINALLY ADJUSTABLE HEADREST*
 • *APPUIE TÊTE AJUSTABLE EN HAUTEUR ET ADJUSTABLE LONGITUDINALEMENT*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
 (72) MORILHAT, Philippe, 67230 Kertzfeld, FR
 MANDUZIO, Felix, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
 MORINIERE, Christophe, 67810 Holtzheim, FR
 (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.

& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/865**

- (51) **B60N 2/90** (11) **4 015 303 B1**
B64D 11/06 **B60N 2/50**
- (52) **B64D 11/0691; B60N 2/504;**
B60N 2/995; B64D 11/0641;
B64D 11/0643
- (25) En (26) En
 (21) 22153222.9 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
 (30) 02.12.2016 US 201615368234
 (54) • *AUFHÄNGUNGSLEHNENSYSTEM*
 • *SUSPENSION RECLINE SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'INCLINAISON DE SUSPENSION*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
 (72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 17205027.0 / 3 330 126

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/66**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 578 414 B1**
B60H 1/00 **F25D 31/00**
F25B 21/02
- (52) **F25D 31/005; B60H 1/00; B60N 3/10;**
F25D 17/06; F25D 31/00; F25B 21/04;
F25B 2321/0251; F25D 2201/14;
F25D 2317/0681
- (25) Ko (26) En
 (21) 18747655.1 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
 (86) KR 2018/001399 01.02.2018
 (87) WO 2018/143699 2018/32 09.08.2018
 (30) 01.02.2017 KR 20170014464
 (54) • *KÜHL- UND HEIZSCHRANK*
 • *COOLING AND HEATING CABINET*
 • *ARMOIRE DE REFRIGÉRISSSEMENT ET DE CHAUFFAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Taekyung, Seoul 08592, KR
 SONG, Sungbae, Seoul 08592, KR
 JUNG, Younggyu, Seoul 08592, KR
 CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60P 1/28** (11) **3 752 390 B1**

(52) **B60P 1/286; B60P 7/135**

- (25) En (26) En
 (21) 19704021.5 (22) 15.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
 (86) EP 2019/053757 15.02.2019
 (87) WO 2019/158673 2019/34 22.08.2019
 (30) 16.02.2018 EP 18157179
 (54) • *LASTHALTESYSTEM*
 • *LOAD RETENTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RÉTENTION DE CHARGE*

- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 LUND, SE
- PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, SE
- HOFFMANN, Andreas, 231 32 Trelleborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **B60P 3/10** (11) **4 035 939 B1**
B62D 53/06
(52) **B60P 3/1066; B60P 3/105;**
B62D 21/20; B62D 53/061

- (25) Pl (26) En
- (21) 22153166.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 01.02.2021 PL 43681821
- (54) • *SATTELANHÄNGER ZUM TRANSPORT VON WASSERFAHRZEUGEN*
• *SEMI-TRAILER FOR TRANSPORTING WATERCRAFT*
• *SEMI-REMORQUE POUR LE TRANSPORT DE BATEAUX*
- (73) New MBK Sp z o. o., ul. Wiejska 12B, 19-400 Olecko, PL
- (72) Kami ski, Bogus aw, 19-400 Olecko, PL
- (74) Jedrzejewski, Michal, KJP Kurcman Jedrzejewski i Partnerzy ul. Klobucka 25A/61, 02-699 Warszawa, PL

B60P 3/36 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 056 420 B1**
F16G 15/06
(52) **B60P 7/0853; F16G 15/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22161609.7 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 14.09.2022
- (30) 11.03.2021 FR 2102414
- (54) • *EINHÄNGESYSTEM FÜR GLIEDERKETTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR A CHAIN WITH LINKS AND CORRESPONDING METHODS*
• *SYSTEME D'ACCROCHAGE POUR CHAÎNE A MAILLONS ET PROCÉDES CORRESPONDANTS*
- (73) I.D.MAT (Industrie-Developpement-Materiel Technique), Lieu-Dit La Renolière des Bois, 79240 Vernoux-en Gâtine, FR
- (72) MERCERON, Lucas, 44430 LE LANDREAU, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60P 7/135 → (51) **B60J 7/06**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 109 844 B1**
B60Q 1/14 **B60Q 1/24**
G08G 1/16 **G06T 7/73**
(52) **G08G 1/165; B60Q 1/0035;**
B60Q 1/1423; B60Q 1/247; G06T 7/73;
G08G 1/166; G08G 1/167;
G08G 1/168; B60Q 2400/40

- (25) En (26) En
- (21) 15173382.1 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • *OBJEKTDETEKTIONSANORDNUNG*
• *OBJECT DETECTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Lin-Sörstedt, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
- Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60Q 1/02 → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60Q 1/06** (11) **3 564 576 B1**
G01S 17/931 **G01S 7/481**
F21S 41/32 **F21S 41/19**
F21S 41/151 **F21S 41/10**
- (52) **B60Q 1/06; B60Q 1/0023;**
F21S 41/10; F21S 41/151; F21S 41/19;
F21S 41/321; F21V 15/01; F21V 23/00;
G01S 7/4813; G01S 17/931;
G01S 2013/93277
- (25) Ja (26) En
- (21) 17889388.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) JP 2017/046994 27.12.2017
- (87) WO 2018/124206 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256296
28.12.2016 JP 2016256297
- (54) • *LAMPENVORRICHTUNG*
• *LAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE LAMPE*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- INOUE, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KASABA, Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KATAGIRI, Minami, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 147 159 B1**
B60Q 1/50
(52) **B60Q 1/50; B60Q 1/143;**
B60Q 2400/50; B60Q 2900/30

- (25) De (26) De
- (21) 16189778.0 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 21.09.2015 DE 102015012020
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE AND HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Funk, Christian, 92339 Beilngries, DE
- Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, DE

- Armbruster, Tilman, 85055 Ingolstadt, DE
- Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, DE
- Omerbegovic, Said, 65933 Frankfurt, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälté, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/24 → (51) **B60R 25/20**

B60Q 1/26 → (51) **B60R 25/20**

B60Q 1/26 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **2 993 083 B1**
B60Q 1/26
- (52) **B60Q 1/507; B60Q 1/5037;**
B60Q 1/547; B60K 2370/27;
B60K 2370/31; B60K 2370/334;
B60K 2370/77; B60Q 1/268
- (25) En (26) En
- (21) 14183622.1 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Erkennung von Verkehrsteilnehmern*
• *Apparatus, method and computer program for controlling road user acknowledgement*
• *Appareil, procédé et programme d'ordinateur pour la reconnaissance d'usagers de la route*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Saari, Pasi, 40400 Jyväskylä, FI
- Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
- Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
- Reponen, Erika, 33100 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 3/43 → (51) **B64D 11/00**

B60Q 3/44 → (51) **B64D 11/00**

B60Q 3/74 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B60Q 5/00** (11) **3 835 129 B1**
H04R 1/02
- (52) **B60Q 5/00; H04R 1/023; B60Q 5/008;**
G10K 9/02; H04R 2499/13
- (25) Zh (26) En
- (21) 19848396.8 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/099643 07.08.2019
- (87) WO 2020/030009 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 CN 201821276598 U
- (54) • *FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG*
• *PEDESTRIAN WARNING DEVICE HAVING GRILLE COVER*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE PIÉTON AYANT UNE GRILLE DE PROTECTION*
- (73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District,

- Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) XUE, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
TAO, Shenggang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
QIAN, Kaihua, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(60) 23202641.9

B60Q 9/00 → (51) **B60J 5/04****B60Q 9/00** → (51) **B60W 50/02**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 812 211 B1**
(52) **B60R 1/00**; B60R 2300/105;
B60R 2300/303; B60R 2300/306;
B60R 2300/8046
(25) En (26) En
(21) 20205035.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 12.08.2014 JP 2014164179
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN
• **AN IMAGE PROCESSING APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT**
D'IMAGE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Oba, Eiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 18191549.7 / 3 441 264
15794318.4 / 3 148 845

B60R 1/00 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 023 500 B1**
H04B 1/3877 **H04M 1/04**
B60R 11/00
(52) **B60R 11/0241**; **B60R 11/02**;
H04B 1/3877; **H04M 1/04**;
B60R 2011/0052; B60R 2011/0071
(25) En (26) En
(21) 20217581.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES**
FUNKGERÄT
• **HOLDING DEVICE FOR A MOBILE RADIO**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR RADIO**
MOBILE
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhordstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ESCHERICH, Andreas, 94469 Deggendorf,
DE
LUDAESCHER, Udo, 71546 Aspach, DE
WENZEL, Dietmar, 81549 München, DE
BRAUN, Johannes, 94357 Konzell, DE
AUGUSTIN, Andreas, 94234 Viechtach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B60R 11/02 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 840 355 B1**
H04N 23/00 **G03B 29/00**

G03B 17/02

- (52) **G03B 17/02**; **G03B 29/00**;
H04N 23/00; B60R 11/04;
G03B 2217/002
(25) En (26) En
(21) 20191319.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 01.09.2015 KR 20150123531
(54) • **KAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERA**
• **CAMERA MODULE AND VEHICLE CAMERA**
• **MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA DE VÉ-**
HICULE
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) AHN, Jae Wook, 07796 Seoul, KR
HWANG, Sun Min, 07796 Seoul, KR
PARK, Je Kyung, 07796 Seoul, KR
YOON, Kyung Mok, 07796 Seoul, KR
LEE, Chul Ho, 07796 Seoul, KR
CHOI, Jong Cheol, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 16842242.6 / 3 346 692

B60R 16/00 → (51) **G05D 1/00****B60R 16/02** → (51) **G05D 1/00****B60R 16/02** → (51) **G05D 1/02****B60R 19/02** → (51) **C08J 5/04**

- (51) **B60R 19/04** (11) **4 108 525 B1**
B60R 19/18
(52) **B60R 19/18**; **B60R 19/03**;
B60R 2019/1813; B60R 2019/1853
(25) Ja (26) En
(21) 20919867.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) IB 2020/000133 17.02.2020
(87) WO 2021/165713 2021/34 26.08.2021
(54) • **STOSSDÄMPFER FÜR FAHRZEUGE**
• **BUMPER FOR VEHICLE**
• **PARE-CHOCS POUR VÉHICULE**
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
MIHARA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/04****B60R 19/18** → (51) **C08J 5/04****B60R 19/34** → (51) **B62D 25/14****B60R 19/56** → (51) **B62D 25/14****B60R 21/00** → (51) **A63G 7/00****B60R 21/013** → (51) **G01H 3/00****B60R 21/0134** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 849 850 B1**
(52) **B60R 21/203**; **B60R 21/2035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19770011.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074306 12.09.2019
(87) WO 2020/053323 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858319
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTI-**
GUNG EINES AIRBAGMODULS
• **DEVICE FOR REMOVABLY MOUNTING AN**
AIRBAG MODULE
• **DISPOSITIF DE MONTAGE AMOVIBLE**
D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MOINARD, Fabrice, 86170 Vouzailles, FR
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International
SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/405**

- (51) **B60R 22/405** (11) **4 034 432 B1**
B60R 22/34
(52) **B60R 22/405**; **B60R 22/3413**
(25) De (26) De
(21) 20789828.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) DE 2020/200076 11.09.2020
(87) WO 2021/058068 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019126029
(54) • **ANORDNUNG MIT SPERRRAD UND HE-**
BEL SOWIE GURTAUFROLLER MIT SPERR-
RAD UND HEBEL
• **ARRANGEMENT WITH RATCHET WHEEL**
AND LEVER AND BELT RETRACTOR WITH
RATCHET WHEEL AND LEVER
• **DISPOSITION AVEC ROUE À ROCHET ET**
LEVIER DE VERROUILLAGE ET RÉTRAC-
TEUR DE CEINTURE AVEC ROUE À RO-
CHET ET LEVIER DE VERROUILLAGE
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH,
Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) FELBER, Carsten, 89343 Jettingen-
Scheppach, DE
SCHWERT, Thomas, 89257 Illertissen, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE

(51) **B60R 25/20** (11) **3 885 203 B1**
B60R 25/24 **B60Q 1/26**
G07C 9/00 **B60Q 1/02**
B60Q 1/24

- (52) **F21S 43/15**; **B60Q 1/50**; **B60Q 1/543**;
B60R 25/2009; **F21S 43/14**;
G07C 9/00174; **B60Q 2400/40**;
B60Q 2900/40; **B60R 25/24**;
G07C 2209/64

- (25) Zh (26) En
(21) 20782270.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2020/083061 02.04.2020
(87) WO 2020/200294 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 CN 201910267518

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENSCH-FAHRZEUG-INTERAKTION BEIM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG • HUMAN-VEHICLE INTERACTION METHOD AND SYSTEM DURING VEHICLE UNLOCKING, AND VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION HOMME-VÉHICULE PENDANT UN DÉVERROUILLAGE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (72) LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
YE, Yihang, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
GUO, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 856 585 B1**
B60S 1/56 **B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/566; B60S 1/3404;**
B60S 1/524
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19772770.4 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/075942 25.09.2019
- (87) WO 2020/064881 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 FR 1858955
- (54) • KRAFTFAHRZEUGFAHRERASSISTENZSYSTEM
• MOTOR VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTEME D'AIDE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/48 → (51) **B08B 3/02**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B08B 3/02**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/34**

B60S 3/00 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 733 463 B1**
F16K 3/24
- (52) **B60S 3/044; B05B 1/3013;**
B05B 12/0026; F16K 3/24; B05B 9/01
- (25) Zh (26) En
(21) 18897749.0 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) CN 2018/097969 01.08.2018
- (87) WO 2019/128224 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 CN 201711498450

- (54) • SPRITZPISTOLE UND AUTOWASCHMASCHINE DAMIT
• SPRAY GUN AND CAR WASHING MACHINE PROVIDED WITH SAME
• PISTOLET DE PULVÉRISATION ET MACHINE DE LAVAGE DE VOITURE POURVUE DE CELUI-CI
- (73) Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, jiafeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Qianze, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60S 3/04** (11) **3 755 588 B1**
B60S 3/00 **B65D 85/00**
G06F 16/90

(52) **B60S 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 19706267.2 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/053948 18.02.2019
- (87) WO 2019/162226 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 DE 102018103832
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGWASCHANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WASHING FACILITY
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) MAYER, Stefan, 86356 Neusaess, DE
- (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 705 356 B1**
B60L 53/37 **B60L 53/80**
B60K 1/00

(52) **B60L 53/80; B60K 1/04; B60L 53/37;**
B60K 2001/0472; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

- (25) Zh (26) En
(21) 18872170.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2018/074989 01.02.2018
- (87) WO 2019/085309 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 CN 201711055181
- (54) • FAHRZEUGPOSITIONSEINSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FAHRZEUGPOSITION UND BATTERIEWECHSELSTATION
• VEHICLE POSITION ADJUSTMENT SYSTEM, VEHICLE POSITION ADJUSTMENT METHOD AND BATTERY SWAP STATION
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE LA POSITION DU VÉHICULE, MÉTHODE D'AJUSTEMENT DE LA POSITION DU VÉHICULE ET STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIES
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) LI, Nan, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading Shanghai, CN

- DING, Xikun, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Anting, Jiading Shanghai, CN
BENGTSOON, Jan, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 1/06 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 980 301 B1**
B60T 8/52 **B60T 13/74**
B60T 17/18 **B60T 17/22**
F16D 49/16 **F16D 51/18**
F16D 63/00 **F16D 65/04**
F16D 65/08 **F16D 65/09**
B60T 1/06 **B60T 8/171**
- (52) **F16D 51/20; B60T 1/067; B60T 8/172;**
B60T 13/74; B60T 13/741; B60T 17/18;
B60T 17/221; B60T 2270/206;
F16D 2066/005
- (25) De (26) De
(21) 20730583.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/064749 27.05.2020
- (87) WO 2020/245008 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208356
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETRIEBSGRÖSSE EINER TROMMELBREMSE UND TROMMELBREMSANORDNUNG
• METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING VARIABLE OF A DRUM BRAKE, DRUM BRAKE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN À TAMBOUR ET ENSEMBLE FREIN À TAMBOUR
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/1761**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **4 054 908 B1**
B60T 13/662; B60T 8/1755;
B60T 8/1766; B60T 13/741;
B60T 2270/413
- (25) De (26) De
(21) 20800634.6 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/080634 02.11.2020
- (87) WO 2021/089458 2021/19 14.05.2021
- (30) 08.11.2019 DE 102019130233
- (54) • ELEKTRISCHES BREMSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• ELECTRIC BRAKE SYSTEM FOR VEHICLES
• SYSTEME DE FREIN ELECTRIQUE POUR VEHICULE
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,

30453 Hannover, DE

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 851 346 B1**
B60T 8/175 **B60T 8/1763**

(52) **B60T 8/17616; B60T 8/1708;**
B60T 8/175; B60T 8/17636;
B60T 2201/06; B60T 2210/12;
Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 20203293.4 (22) 22.10.2020

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

(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 PCT/EP2020/050850

(54) • **INVERSREIFENMODELL FÜR FORT-
SCHRITTLICHE FAHRZEUGBEWEGUNGS-
VERWALTUNG**
• **AN INVERSE TYRE MODEL FOR AD-
VANCED VEHICLE MOTION MANAGE-
MENT**
• **MODÈLE DE PNEU INVERSE POUR LA GES-
TION AVANCÉE DE MOUVEMENT DE VÉHI-
CULE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg, SE
FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal, SE
LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE

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

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/1761**

(51) **B60T 8/18** (11) **3 681 773 B1**
B60W 30/09 **B60W 10/22**
B60W 10/184

(52) **B60T 8/1862; B60W 10/184;**
B60W 10/22; B60W 30/09;
B60T 2201/022

(25) En (26) En
(21) 17822433.3 (22) 14.09.2017

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

(43) 22.07.2020
(86) IB 2017/001268 14.09.2017
(87) WO 2019/053482 2019/12 21.03.2019

(54) • **VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER BREMSLEISTUNG EINES
FAHRZEUGS AUF RÄDERN**
• **A METHOD/DEVICE FOR IMPROVING
BRAKING PERFORMANCE ON WHEELED
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ/DISPOSITIF POUR AMÉLIORER
LES PERFORMANCES DE FREINAGE SUR
UN VÉHICULE À ROUES**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) RIBERO, Raphael, 69390 Millery, FR
BEAUDIQUEZ, Thierry, 69800 Saint-Priest,
FR

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

(51) **B60T 8/40** (11) **3 962 792 B1**
(52) **B60T 8/409; B60T 8/4081;**
B60T 8/5012; B60T 2270/403;
B60T 2270/60

(25) De (26) De
(21) 20700958.0 (22) 28.01.2020

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

(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/051995 28.01.2020
(87) WO 2020/224814 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 PCT/EP2019/061365
03.05.2019 PCT/EP2019/061371

(54) • **BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
STEUERN EINES BREMSSYSTEMS**
• **BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CON-
TROLLING A BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREI-
NAGE**

(73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808
Pfäffikon, CH

(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B60T 8/52 → (51) **B60T 8/172**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 17/04** (11) **4 096 976 B1**
(52) **F16K 5/0636; B60T 17/043;**
F16K 27/067; F16K 31/602

(25) En (26) En
(21) 20711355.6 (22) 28.01.2020

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

(43) 07.12.2022
(86) US 2020/015363 28.01.2020
(87) WO 2021/154210 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2019 US 201962797656 P

(54) • **WINKELHAHNREPARATURPATRONE**
• **ANGLE COCK REPAIR CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE RÉPARATION DE ROBI-
NET D'ANGLE**

(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck
Avenue, Watertown, NY 13601, US

(72) NEWTON, Steven, Adam NY 13605, US
O'ROURKE, Jerome, Henderson NY 13650,
US
ROWLAND, Danial, Adam Center NY 13606,
US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/172**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 10/04** (11) **3 219 565 B1**
B60W 10/18

(52) **B60W 30/18145; B60W 10/04;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/12; B60W 30/14;
B60W 50/14; B60W 2420/403;
B60W 2420/54; B60W 2420/62;
B60W 2520/10; B60W 2540/00;
B60W 2540/18; B60W 2552/30;
B60W 2556/50; B60W 2710/20;
B60W 2720/10; B60W 2720/24

(25) En (26) En
(21) 16161108.2 (22) 18.03.2016

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

(43) 20.09.2017

(54) • **FAHRZEUGSTEUERANORDNUNG, STRAS-
SENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS**

• **VEHICLE CONTROL ARRANGEMENT,
ROAD VEHICLE AND METHOD OF CON-
TROLLING A ROAD VEHICLE**
• **AGENCEMENT DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE, VÉHICULE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE ROUTIER**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual
Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg,
SE

(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE
Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, SE
Coelingh, Erik, 44695 Älvängen, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60W 10/04 → (51) **B60W 50/06**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/18 → (51) **G05D 1/00**

B60W 10/184 → (51) **B60T 8/18**

B60W 10/20 → (51) **G05D 1/00**

B60W 10/22 → (51) **B60T 8/18**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **E02F 9/20**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/19 → (51) **B60W 50/06**

(51) **B60W 30/00** (11) **3 875 324 B1**
B60W 30/16 **B60W 30/18**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
B60W 30/182

(52) **B60W 30/16; B60W 30/18072;**
B60W 30/182; B60W 50/0097;
B60W 50/14; B60W 2030/1809;
B60W 2050/146; B60W 2540/30;
B60W 2552/15; B60W 2555/60;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
Y02T 10/60

(25) En (26) En
(21) 20214459.8 (22) 16.12.2020

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

(43) 08.09.2021
(30) 14.01.2020 US 202016742204

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGSEGELSTEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE
COAST CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROULAGE EN
ROUE LIBRE D'UN VÉHICULE**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) AGGOUNE, Karim, Auburn Hills, Michigan
48326, US
OLIN, Peter, M., Ann Arbor, Michigan
48105, US
ZHU, Zhaoxuan, UPPER ARLINGTON, Ohio
43221, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

B60W 30/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 905 215 B1**

B62D 15/02 **G08G 1/00**
G08G 1/14 *G05D 1/02*

(52) **G05D 1/0282; B60W 30/06;**
B62D 15/0285; G06F 18/23;
G06V 20/64; G08G 1/205; G08G 1/207;
B60W 2300/125; B60W 2300/16;
B60W 2556/45; G05D 2201/0205;
G06V 2201/08; G08G 1/143

(25) Zh (26) En
(21) 19904786.1 (22) 06.03.2019

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

(43) 03.11.2021

(86) CN 2019/077079 06.03.2019

(87) WO 2020/133694 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 CN 201811602327

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM GENAUEN PARKEN EINES
LASTKRAFTWAGENS IN EINEM HAFEN-
CONTAINERKRANBEREICH*
• *PRECISE TRUCK PARKING METHOD, DE-
VICE, AND SYSTEM IN QUAYSIDE CON-
TAINER CRANE AREA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
STATIONNEMENT PRÉCIS DE CAMION
DANS UNE ZONE DE PORTIQUE À CONTE-
NEURS SUR LE QUAI*

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
No.56 South of Liangmaqiao Road
Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) Li, Yiming, Shanghai 200120, CN
XIAO, Xu, Shanghai 200120, CN
JIN, Yuhe, Shanghai 200120, CN
CAI, Jinpeng, Shanghai 200120, CN
WU, Nan, Shanghai 200120, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B60W 30/08 → (51) **G01H 3/00**

B60W 30/08 → (51) **G06V 20/58**

B60W 30/09 → (51) **B60J 5/04**

B60W 30/09 → (51) **B60T 8/18**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 854 645 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/0967**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/096725; G08G 1/052;**
G08G 1/096716; G08G 1/096775;
G08G 1/167

(25) En (26) En
(21) 21152499.6 (22) 20.01.2021

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

(43) 28.07.2021

(30) 21.01.2020 US 202016747963

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNA-
MISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHRLI-
CHEN ZUSAMMENFÜHRUNGSSITUATIO-
NEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR DYNAMICALLY
DETECTING DANGEROUS MERGING SITU-
ATIONS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉ-
TECTION DYNAMIQUE DE SITUATIONS DE
FUSION DANGEREUSES*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US
BERNHARDT, Bruce, Chicago, IL 60606, US

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

B60W 30/095 → (51) **B60J 5/04**

B60W 30/095 → (51) **G09G 3/00**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 723 065 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/18**
B60W 30/16 **G08G 1/16**

(52) **G08G 1/163; B60W 10/06;**
B60W 10/18; B60W 30/14;
B60W 30/143; B60W 30/16;
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60W 2300/36; B60W 2554/00

(25) Ja (26) En
(21) 18822504.9 (22) 04.12.2018

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

(43) 14.10.2020

(86) IB 2018/059603 04.12.2018

(87) WO 2019/111140 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234052

(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MO-
TORRADS WÄHREND EINER SPURTEI-
LUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL
METHOD FOR CONTROLLING BEHAVIOR
OF MOTORCYCLE DURING LANE SPLIT-
TING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
PERMETTANT DE COMMANDER LE COM-
PORTEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE PEN-
DANT LE CHANGEMENT DE VOIE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi Kanagawa 224-
8501, JP

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 053 799 B1**
G09B 9/052 **G09B 9/058**

(52) **G09B 9/058; B60W 40/09;**
G09B 9/052; B60W 2050/0055;
B60W 2050/0056; B60W 2050/0057;
B60W 2300/36; B60W 2520/14;
B60W 2520/16; B60W 2520/18;
B60W 2556/50

(25) Ja (26) En
(21) 14850499.6 (22) 25.09.2014

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

(43) 10.08.2016

(86) JP 2014/075526 25.09.2014

(87) WO 2015/050038 2015/14 09.04.2015

(30) 02.10.2013 JP 2013207056

(54) • *AUSWERTUNGSPROGRAMM, AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM, AUSWERTUNGSVER-
FAHREN, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG*
• *EVALUATION PROGRAM, RECORDING
MEDIUM, EVALUATION METHOD, EVALU-
ATION DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROGRAMME D'ÉVALUATION, SUPPORT
D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ÉVA-
LUATION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, ET
VÉHICULE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NOMURA Yasushi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
DAIMOTO Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
MORISHIMA Keisuke, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
MATSUMOTO Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
YOSHIKURA Hajime, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
OKUI Haruo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

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

(60) 22203862.2

(51) **B60W 40/114** (11) **4 037 948 B1**
B62D 15/02 **B60W 50/00**

(52) **B62D 6/04; B60W 40/114;**
B62D 15/025; B60W 2050/0008;
B60W 2050/0014; B60W 2420/42;
B60W 2510/20; B60W 2520/06;
B60W 2520/14; B60W 2540/18;
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2552/53;
B60W 2710/207; B62D 5/0457;
B62D 15/0245

(25) Fr (26) Fr
(21) 20800551.2 (22) 24.09.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/076676 24.09.2020

(87) WO 2021/063787 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 FR 1910854

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES LENK-
WINKELS EINES SELBSTFAHRENDEN
KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE STEER-
ING ANGLE OF A SELF-DRIVING MOTOR
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ANGLE DE
BRAQUAGE D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE À CONDUITE AUTONOME*

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint
Cyr l'école, FR
MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013
PARIS, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/114**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 628 559 B1**

B60Q 1/26
B60W 50/16
B60W 60/00
G07C 5/08
B60W 50/00

B60Q 9/00
B60W 50/04
B60W 50/14
B60Q 1/52
G07C 5/00

(52) **B60W 50/0205; B60W 50/045; B60W 50/16; B60W 60/00; G07C 5/0808; G07C 5/0816; B60Q 1/52; B60W 2050/0006; B60W 2050/046; B60W 2050/143; B60W 2050/146; G07C 5/008**

(25) En (26) En
(21) 19180882.3 (22) 18.06.2019

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

(43) 01.04.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811042110

(54) • **FEHLERALARMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **FAULT ALARM METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC DRIVING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALARME DE DÉFAUT POUR SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE**

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) CUI, Yue, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yaling, Beijing, Beijing 100085, CN
TAO, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN

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

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/06** (11) **4 049 911 B1**
F02D 11/10 **F02D 41/04**
F02D 41/10 **B60W 10/04**
B60W 20/19 **B60L 50/00**

(52) **B60W 50/06; B60L 15/20; B60L 15/2018; B60W 10/04; B60W 20/19; F02D 11/105; F02D 41/045; F02D 41/10; F02D 41/1497; B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/642; B60L 2250/26; B60W 2050/0024; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/106; B60W 2552/15; B60W 2720/106; F02D 2200/1002; F02D 2200/602; F02D 2250/18**

(25) En (26) En
(21) 22158922.9 (22) 25.02.2022

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

(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029951

(54) • **ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DRIVING FORCE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KUMAGAI, Kuninori, Toyota-shi, 471-8571, JP
YAMANAKA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
METSUGI, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

B60W 50/06 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/08 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 041 726 B1**
B60W 30/16 **B60W 30/12**
B60W 50/00 **B60W 50/06**

(52) **B60W 30/12; B60W 50/0098; B60W 50/06; B60W 50/10; B60W 30/16; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2556/10**

(25) De (26) De
(21) 14761952.2 (22) 05.09.2014

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

(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002414 05.09.2014
(87) WO 2015/032508 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 AT 505552013

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ANALYSER DES SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR**

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) POSCH, Rainer, 8010 Graz, AT
HOLZINGER, Juergen, 8054 Graz, AT
SCHOEGL, Peter, 8151 Hitzendorf, AT
BOGNER, Erik, 8046 Graz, AT

(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/02**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/02**

B60W 60/00 → (51) **B62D 6/00**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G06V 20/56**

(51) **B61D 1/08** (11) **3 850 540 B1**
B61D 31/00 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/00; B64D 2011/0046; B64D 2011/0061; B64D 2011/0069**

(25) En (26) En
(21) 19888563.4 (22) 10.09.2019

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

(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050337 10.09.2019
(87) WO 2020/112202 2020/23 04.06.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729237 P
10.09.2018 US 201816127035

(54) • **BIDIREKTIONALER EINGANGSBEREICH FÜR FLUGZEUGPASSAGIERKABINEN**
• **BIDIRECTIONAL ENTRY VESTIBULE FOR AIRCRAFT PASSENGER REST CABINS**
• **SAS D'ENTRÉE BIDIRECTIONNEL POUR CABINES DE REPOS DE PASSAGERS D'AÉRONEF**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US
MCKEE, Jefferey, M., Duvall, WA 98019, US
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US
VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, US
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US

BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR

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

(51) **B61D 3/20** (11) **3 496 985 B1**
B61D 47/00 **B65G 63/02**

(52) **B61D 47/00; B61D 3/20; B65G 63/025**

(25) En (26) En
(21) 17761449.2 (22) 11.08.2017

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

(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070528 11.08.2017
(87) WO 2018/029379 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DK 201670618

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINER TRANSPORT-EINHEIT MIT SCHIENENAUSRICHTUNGSMITTEL**
• **TRANSPORTATION UNIT TRANSFER SYSTEM WITH RAIL ALIGNMENT MEANS**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'UNITÉ DE TRANSPORT AVEC MOYENS D'ALIGNEMENT DE RAIL**

(73) Safe Green Logistics A/S, Skivervej 71, 9362 Gandrup, DK

(72) JENSEN, Heine Blach, 9362 Gandrup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B61D 31/00 → (51) **B61D 1/08**

B61D 47/00 → (51) **B61D 3/20**

B61F 5/10 → (51) **F16F 9/04**

(51) **B61H 5/00** (11) **3 992 055 B1**
B61H 15/00 **F16D 55/224**

(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00; B61H 15/00; F16D 65/46**

(25) En (26) En
(21) 21199522.0 (22) 28.09.2021

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

(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 JP 2020180843

(54) • **BREMSSATTEL**
• **BRAKE CALIPER**
• **ÉTRIER DE FREIN**

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ohno, Tomoya, Tokyo, JP

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

B61H 15/00 → (51) **B61H 5/00**

(51) **B61L 1/18** (11) **3 619 089 B1**
B61L 21/10 **B61L 3/22**
B61L 23/04 **B61L 23/16**

(52) **B61L 1/188; B61L 21/10; B61L 23/168; B61L 3/221; B61L 23/044**

(25) En (26) En
(21) 18726612.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030325 30.04.2018
(87) WO 2018/204291 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502224 P
27.04.2018 US 201815965680
(54) • *VIRTUELLES GLEISABSCHNITTSYSTEM FÜR
EINE SCHIENENSTRECKE*
• *RAILROAD VIRTUAL TRACK BLOCK SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE CHEMIN DE FER AVEC SEC-
TIONS DE VOIE FERRÉE VIRTUELLES*
(73) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk
Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) SPECHT, Jerry, Wade, Overland Park, KS
66221, US
YOUNG, Ralph, E., Osawatomie, KS 66064,
US
SHUE, Kent, Robert, Bonner Springs, KS
66012, US
BEARD, Mitchell, Wayne, Shawnee, KS
66203, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(60) 21181421.5 / 3 922 532
23200123.0 / 4 273 018
23200149.5 / 4 275 990
23200171.9 / 4 273 019
23200177.6 / 4 273 020

B61L 3/22 → (51) **B61L 1/18**

B61L 21/10 → (51) **B61L 1/18**

B61L 23/04 → (51) **B61L 1/18**

B61L 23/16 → (51) **B61L 1/18**

B62B 3/02 → (51) **B62K 5/05**

B62B 3/12 → (51) **B62K 5/05**

(51) **B62B 7/12** (11) **3 478 556 B1**
A63G 19/00
B62B 7/12
(25) De (26) De
(21) 17737758.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066463 03.07.2017
(87) WO 2018/002381 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112086
(54) • *SITZ-/LIEGEUNTERLAGE*
• *SEATING/LYING SUPPORT*
• *SUPPORT D'ASSISE/DE COUCHAGE*
(73) Vollmar, Mariam, Döberschütz 4, 95517
Seybothenreuth, DE
(72) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth,
DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

B62B 9/22 → (51) **A61H 1/00**

B62D 1/185 → (51) **F16C 29/04**

B62D 1/20 → (51) **B21K 1/12**

B62D 1/28 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B21K 1/12**

(51) **B62D 5/06** (11) **4 082 872 B1**
B62D 15/02
(52) **B62D 5/06**; B62D 15/021;
B62D 15/0245
(25) En (26) En
(21) 21170382.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
VOLLHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A FULLY HY-
DRAULIC STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYS-
TÈME DE DIRECTION ENTIÈREMENT HY-
DRAULIQUE*
(73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej
81, 6430 Nordborg, DK
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg,
DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 971 060 B1**
B62D 1/28 **B62D 15/02**
G08G 1/16 **G05D 1/02**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
G06V 20/56
(52) **G08G 1/167**; B60W 60/0053;
B62D 15/025; **G06V 20/588**;
B60W 2050/007; B62D 1/286

(25) Ja (26) En
(21) 19928363.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2019/019379 15.05.2019
(87) WO 2020/230301 2020/47 19.11.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND
VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B62D 7/15 → (51) **B62D 11/20**

B62D 7/18 → (51) **B62D 15/02**

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62D 11/20** (11) **3 619 588 B1**
B62D 7/15
(52) **B62D 7/026**; B62D 7/1509;
B62D 15/025; B62D 11/20
(25) En (26) En
(21) 18795131.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030710 02.05.2018

(87) WO 2018/204526 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500215 P
(54) • *FREILENKUNGSSYSTEM FÜR MOBILE MA-
SCHINEN*
• *FREESTEERING SYSTEM FOR MOBILE MA-
CHINES*
• *SYSTÈME DE CONDUITE LIBRE POUR MA-
CHINES MOBILES*
(73) Gomaco Corporation, 119 East Highway
175 P.O. Box 151, Ida Grove, IA 51445-
0151, US
(72) SCHAEDING, Chad, Ida Grove, IA 51445, US
FARR, Thomas, C., Ellendale, MN 56026, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B62D 15/02** (11) **3 740 418 B1**
B62D 7/18 **G01D 5/14**

(52) **G01D 5/145**; B62D 15/023;
B62D 53/0842; **G01L 1/2218**
(25) En (26) En
(21) 19741297.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050410 17.01.2019
(87) WO 2019/142137 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619462 P
(54) • *ACHSZAPFENBAUGRUPPE MIT KRAFTSEN-
SORANORDNUNG*
• *KINGPIN ASSEMBLY WITH FORCE SEN-
SOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE À PIVOT DE FUSÉE POUR VU
D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE
FORCE*
(73) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd.,
Muskegon, MI 49442, US
(72) SCHUTT, Randy L., Muskegon, Michigan
49442, US
JEMBARI, Ahmad Nizam Mohamad,
Muskegon, Michigan 49442, US
HUNGERINK, Gerald, Muskegon, Michigan
49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
(60) 23202686.4

(51) **B62D 15/02** (11) **3 925 865 B1**
B60D 1/00 **B60D 1/01**

B60D 1/64
(52) **B62D 15/023**; B60D 1/015;
B60D 1/62
(25) En (26) En
(21) 21179854.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202063040662 P
(54) • *WINKEL- UND ORIENTIERUNGSMESSUN-
GEN FÜR FAHRZEUGE MIT MEHREREN
FAHRBAREN ABSCHNITTEN*
• *ANGLE AND ORIENTATION MEASURE-
MENTS FOR VEHICLES WITH MULTIPLE
DRIVABLE SECTIONS*
• *MESURES D'ANGLE ET D'ORIENTATION
POUR VÉHICULES À PLUSIEURS SEC-
TIONS ENTRAÎNABLES*
(73) TuSimple, Inc., 9191 Towne Center Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) WAHBA, Mohamed Hassan Ahmed Hassan,
San Diego California (CA), 92122, US
NING, Juexiao, San Diego California (CA),
92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego California (CA),
92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23204718.3

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **B60W 40/114**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/06**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 21/11 → (51) **B62D 27/06**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/14**

B62D 21/15 → (51) **B62D 27/06**

B62D 25/08 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B62D 25/14** (11) **4 108 554 B1**
B62D 21/15 **B62D 33/06**
B60R 19/34 **B60R 19/56**

(52) **B62D 33/06; B60R 19/34;**
B60R 19/56; B62D 21/15; B62D 25/14

(25) En (26) En
(21) 22179869.7 (22) 20.06.2022

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

(43) 28.12.2022
(30) 21.06.2021 NL 2028495

(54) • **FRONTLENKER-LKW**
• **A CAB-OVER ENGINE TRUCK**
• **CAMION À CABINE AVANÇÉE**

(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL

(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus,
5643 TW Eindhoven, NL
SCHELLEKENS, Josephus Cornelis Maria,
5643 TW Eindhoven, NL
NIESTEN, Martijn Johan, 5643 TW
Eindhoven, NL

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

B62D 27/00 → (51) **B62D 27/06**

(51) **B62D 27/06** (11) **3 885 239 B1**
B62D 21/11 **B62D 21/15**
B62D 27/00

(52) **B62D 21/11; B62D 21/15;**
B62D 27/00; B62D 27/06

(25) It (26) En
(21) 20165689.9 (22) 25.03.2020

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

(43) 29.09.2021

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AUSLÖSESYS-**
STEM ZUM LÖSEN EINER QUERSTANGE
IM MOTORRAUM BEI EINEM FRONTAL-
AUFPRALL
• **A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A RE-**
LEASE SYSTEM TO DETACH A CROSSBAR
IN THE ENGINE COMPARTMENT IN THE
EVENT OF A FRONTAL COLLISION
• **VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYS-**
TÈME DE LIBÉRATION POUR DÉTACHER
UNE BARRE TRANSVERSALE DANS LE
COMPARTIMENT MOTEUR DANS LE CAS
D'UNE COLLISION FRONTALE

(73) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni
Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT

(72) GHISLIERI, Daniele, 10135 TORINO, IT
SODDU, Giuseppe Antonio, 10135 TORINO,
IT
MESSINA, Alessandro, 10135 TORINO, IT

PASTORE, Fabrizio, 10135 TORINO, IT
VIGGIANO, Dario, 10135 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

B62D 33/04 → (51) **B60J 7/06**

B62D 33/06 → (51) **B62D 25/14**

B62D 53/06 → (51) **B60P 3/10**

B62D 57/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B62D 57/024** (11) **4 010 239 B1**
B25J 9/16 **B62D 57/032**

(52) **B25J 9/1666; B62D 57/032;**
B62D 57/024; G05B 22/19/39096;
Y10S 901/01

(25) En (26) En
(21) 19779275.7 (22) 13.09.2019

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

(43) 15.06.2022
(86) US 2019/051058 13.09.2019
(87) WO 2021/025706 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883502 P

(54) • **BEINSCHWINGUNGSBAHNEN**
• **LEG SWING TRAJECTORIES**
• **TRAJECTOIRES D'OSCILLATION DE JAMBE**

(73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US

(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, US

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

B62D 57/024 → (51) **B25J 9/16**

B62D 57/032 → (51) **B25J 9/16**

B62D 57/032 → (51) **B62D 57/024**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 927 605 B1**
B60P 3/36

(52) **B62D 59/04**

(25) En (26) En
(21) 20709661.1 (22) 19.02.2020

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

(43) 29.12.2021
(86) GB 2020/050399 19.02.2020
(87) WO 2020/169972 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 GB 201902281

(54) • **MOVERSISTEM FÜR WOHNWAGEN**
• **CARAVAN MOVER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉPLACE-CARAVANE**

(73) Purple Line Limited, Peninsula Business
Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9
2BB, GB

(72) HAWKINS, Ben, Wherstead IPSWICH IP9
2BB, GB
HARRISON, Jonathan, Wherstead IPSWICH
IP9 2BB, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B62D 61/10 → (51) **B60G 3/14**

B62J 6/04 → (51) **B62J 9/24**

B62J 7/04 → (51) **B62J 9/24**

B62J 7/06 → (51) **B62K 5/05**

B62J 9/21 → (51) **B62K 5/05**

B62J 9/23 → (51) **B62J 9/24**

(51) **B62J 9/24** (11) **3 733 491 B1**
B62J 9/27 **B62J 9/23**
B62J 7/04 **B62J 45/00**
B62J 6/04

(52) **B62J 9/24; B62J 6/04; B62J 7/04;**
B62J 9/23; B62J 9/27; B62J 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 18894890.5 (22) 18.09.2018

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

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/034429 18.09.2018
(87) WO 2019/130678 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254991

(54) • **STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EINER**
AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR SATTELFABR-
ZEUGE
• **STORAGE BOX POWER SUPPLY STRUC-**
TURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE
• **STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE DE BOÎTE DE STOCKAGE POUR
VÉHICULE DE TYPE À SELLE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) INOSE Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HORII Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
ASAKAWA Eijiro, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/24**

B62J 9/27 → (51) **B62K 5/05**

B62J 11/00 → (51) **B62J 45/00**

B62J 11/10 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B62J 23/00** (11) **4 054 925 B1**
B62J 11/10 **B62K 25/08**

(52) **B62J 23/00; B62J 11/10; B62K 25/08**

(25) En (26) En
(21) 20800078.6 (22) 28.10.2020

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

(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080313 28.10.2020
(87) WO 2021/089385 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 SE 1951256

(54) • **GABELPROTEKTOR**
• **A FRONT FORK GUARD**
• **PROTECTEUR DE FOURCHE**

(73) Nyman, Kjell, Djäknebergsgatan 17A, 724
61 Västerås, SE

(72) Nyman, Kjell, 724 61 Västerås, SE

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE

(51) **B62J 45/00** (11) **3 838 728 B1**
B62J 11/00 **B62J 45/41**

(52) **B62J 45/00; B62J 11/00; B62J 45/41;**
B62J 45/42

(25) En (26) En
(21) 20215694.9 (22) 18.12.2020

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

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019228877

- (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLE VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER
- (73) KAWASAKI MOTORS, LTD., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, JP
IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, JP
AMANO, Hiroaki, Hyogo, 6508670, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- B62J 45/00** → (51) **B62J 9/24**
-
- B62J 45/41** → (51) **B62J 45/00**
-
- B62J 50/21** → (51) **B62M 6/90**
-
- B62J 50/22** → (51) **B62M 6/90**
-
- B62J 99/00** → (51) **H01Q 1/32**
-
- B62K 5/01** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62K 5/027** → (51) **B62K 5/10**
-
- (51) **B62K 5/05** (11) **3 927 608 B1**
B62K 5/06 **B62K 5/08**
B62K 7/04 **B62K 13/08**
B62K 21/02 **B62K 21/22**
B62J 7/06 **B62J 9/21**
B62J 9/27 **B62K 25/00**
B62K 25/02 **B62B 3/12**
B62B 3/02 **B62B 7/12**
- (52) **B62K 5/05; B62B 3/02; B62B 3/12;**
B62J 7/06; B62J 9/21; B62J 9/27;
B62K 5/06; B62K 5/08; B62K 7/04;
B62K 13/08; B62K 21/02; B62K 21/22;
B62K 25/005; B62K 25/02; B62B 7/12;
B62B 2206/006; B62B 2206/02;
B62B 2301/10
- (25) En (26) En
(21) 20709772.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) SE 2020/050184 17.02.2020
- (87) WO 2020/171761 2020/35 27.08.2020
- (30) 20.02.2019 SE 1950220
- (54) • UMWANDELBARES DREIRAD
• CONVERTIBLE TRICYCLE
• TRICYCLE TRANSFORMABLE
- (73) Toadrunner Innovation AB, Gårdstigen 6, 12552 Älvsjö, SE
- (72) DURGÉ, Göran, 12552 Älvsjö, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- B62K 5/05** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62K 5/06** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/05**
-
- (51) **B62K 5/10** (11) **4 005 908 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/01 **B62D 9/02**
- (52) **B62K 5/08; B62D 9/02; B62J 45/413;**
B62K 5/01; B62K 5/027; B62K 5/10;
B62K 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20861740.7 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) JP 2020/033273 02.09.2020
- (87) WO 2021/045108 2021/10 11.03.2021
- (30) 02.09.2019 JP 2019159394
- (54) • NEIGEFahrZEUG
• LEANING VEHICLE
• VÉHICULE INCLINABLE
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- B62K 7/04** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 13/08** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 19/40** → (51) **B62M 6/90**
-
- B62K 21/02** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 21/22** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 25/00** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 25/02** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 25/08** → (51) **B62J 23/00**
-
- B62M 1/36** → (51) **B62M 3/04**
-
- B62M 3/00** → (51) **B62M 3/04**
-
- (51) **B62M 3/04** (11) **4 032 794 B1**
B62M 3/00 **B62M 1/36**
- (52) **B62M 3/003; B62M 1/36; B62M 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 22151465.6 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 20.01.2021 TW 110102157
- (54) • KRAFTSPARENDE KURBELSTRUKTUR UND KURBELANORDNUNG EINES FAHRRADS
• EFFORT-SAVING CRANK STRUCTURE AND CRANK ASSEMBLY OF A BICYCLE
• STRUCTURE DE MANIVELLE ET ENSEMBLE DE MANIVELLES DE BICYCLETTE À EFFORT RÉDUIT
- (73) Lin, Hsuan-Chih, 3F., No. 38, Sec. 1, Huanhe Road Yonghe District, New Taipei City 234, TW
Lee, Chun-Cheng, No.88, Sec. 2 Dongshan Rd. Beitun Dist., Taichung City 406, TW
- (72) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, TW
Lee, Chun-Cheng, Taichung City 406, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B62M 6/90** (11) **3 851 365 B1**
B62K 19/40 **B62J 50/22**
B62J 50/21 **G01R 31/396**
B62J 99/00 **B62J 43/30**
- (52) **B62K 19/40; B62J 50/22;**
B62J 50/225; G01R 31/396; B62J 43/30
- (25) En (26) En
(21) 21161260.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 28.06.2018 US 201816022507
- (54) • IM RAHMEN MONTIERTE FAHRRADÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• IN-FRAME MOUNTED BICYCLE MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BICYCLETTE MONTÉ DANS UN CADRE
- (73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) SONDEREGGER, Marco, Morgan Hill, CA 95037, US
JAKKU, Tero, Morgan Hill, CA 95037, US
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA 95037, US
PATUREAU, Vincent, Morgan Hill, CA 95037, US
PALLURE, Marc, Morgan Hill, CA 95037, US
REITER, Jonas, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 19182784.9 / 3 587 236
-
- (51) **B62M 9/122** (11) **3 778 370 B1**
B62M 25/08 **B62M 9/124**
- (52) **B62M 9/122; B62M 25/08;**
B62M 9/1248
- (25) En (26) En
(21) 20201061.7 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 23.10.2013 US 201314061138
- (54) • Elektromechanische Hinterradketten-schaltung
• ELECTROMECHANICAL REAR DERAILLEUR
• Dérailleur arrière électromécanique
- (73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) SHIPMAN, Christopher, Chicago, IL 60640, US
JORDAN, Brian, Chicago, IL 60618, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (62) 14003552.8 / 2 865 589
-
- B62M 9/124** → (51) **B62M 9/122**
-
- B62M 25/08** → (51) **B62M 9/122**
-
- (51) **B63B 21/00** (11) **3 915 866 B1**
B63B 27/30 **B63B 59/02**
- (52) **B63B 21/00; B63B 27/30;**
B63B 59/02; B63B 27/14;
B63B 2021/001
- (25) En (26) En
(21) 20176699.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES SCHIFFS GEGEN EIN STATIONÄRES OBJEKT
• SYSTEM FOR STABILIZING A VESSEL AGAINST A STATIONARY OBJECT
• SYSTÈME DE STABILISATION D'UN NAVIRE CONTRE UN OBJET FIXE
- (73) Offshore Windservice A/S, Nordsøkaj 51, 7680 Thyborøn, DK
- (72) Thøger Kristensen, Billy, 7680 Thyborøn, DK
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

B63B 21/50 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **B63B 22/00** (11) **3 732 096 B1**
G01V 1/38 **G10K 11/00**
- (52) **B63B 22/003; G10K 11/008;**
B63B 2022/006; G01V 1/3843
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833066.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097049 27.12.2018
(87) WO 2019/129826 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1701400
(54) • **ENTFALTBARE UNTERWASSERVORRICHTUNG**
• **DEPLOYABLE SUBMARINE DEVICE**
• **DISPOSITIF SOUS-MARIN DEPLOYABLE**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PREVEL, Florian, 29200 BREST, FR
KERDRAON, Philippe, 29200 BREST, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B63B 25/16** (11) **3 521 155 B1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**
F17C 5/02 **F17C 13/00**

- (52) **B63B 25/16; F25J 1/0025;**
F17C 5/02; F17C 6/00; F17C 9/02;
F17C 13/00; F25J 1/004; F25J 1/0042;
F25J 1/0045; F25J 1/0202; F25J 1/0244;
F25J 1/0262; F25J 1/0278;
F25J 2250/02; F25J 2290/34

- (25) Ko (26) En
(21) 16917802.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) KR 2016/011657 17.10.2016
(87) WO 2018/062601 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125696
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF EINES SCHIFFES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RELIQUEFACTION OF BOIL-OFF GAS OF VESSEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RELIQUÉFAC-TION D'UN GAZ D'ÉVAPORATION D'UN NAVIRE**

- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
KIM, Seon Jin, Gyeonggi-do, 15022, KR
CHOI, Dong Kyu, Busan 46726, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 27/30 → (51) **B63B 21/00**

- (51) **B63B 29/18** (11) **3 912 898 B1**
(52) **B63B 29/18**

- (25) It (26) En
(21) 21161973.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 IT 202000011449
(54) • **AUSSENBORDER-YACHT-POOL**
• **OUTBOARD YACHT POOL**
• **PISCINE HORS-BORD POUR YACHTS**

- (73) B. FINANCIAL S.r.l., Via Molere 2, 24067 Sarnico (BG), IT
- (72) BESENZONI, Giorgio, 24067 SARNICO (BG), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 990 342 B1**
B63B 39/00

- (52) **B63B 35/44; B63B 39/00;**
B63B 2035/446; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 20754645.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/070998 24.07.2020
(87) WO 2021/032407 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 EP 19193195
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE**
• **CONTROL SYSTEM FOR STABILIZING A FLOATING WIND TURBINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILISATION D'UNE TURBINE ÉOLIENNE FLOT-TANTE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B63B 39/00 → (51) **B63B 35/44****B63B 59/02** → (51) **B63B 21/00**

- (51) **B63C 9/00** (11) **3 608 215 B1**
B60K 28/04 **B63H 20/00**
F02P 11/00 **H01H 3/02**

- (52) **B63C 9/0005; F02N 11/0803;**
F02P 11/00; F02N 2300/306
- (25) En (26) En
(21) 19187800.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046672
(54) • **KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **LANYARD SYSTEM AND METHOD FOR A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORDON POUR UN VAISSEAU MARIN**

- (73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B63C 11/49 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **B63H 11/107** (11) **4 011 758 B1**
B63H 21/21

- (52) **B63H 11/107; B63H 21/21;**
B63H 23/30
- (25) En (26) En
(21) 21202882.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(30) 06.11.2020 SE 2051296
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERSTRAHLANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A WATER JET PROPULSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION PAR JET D'EAU**
- (73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
- (72) WALL, Jan, SE-681 32 KRISTINEHAMN, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B63H 20/00 → (51) **B63C 9/00****B63H 21/21** → (51) **B63H 11/107****B64C 1/00** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 188 794 B1**
B64C 3/18 **B64C 3/24**
B29C 70/54 **B29C 70/88**
B29C 70/64 **B29D 99/00**
B32B 5/26 **B32B 5/14**
B32B 13/14 **B32B 33/00**
B32B 38/00 **B29C 70/30**
B32B 3/04 **B32B 5/02**
B32B 7/12

- (52) **B29C 70/545; B29C 70/302;**
B29C 70/64; B29D 99/0014;
B32B 3/04; B32B 5/02; B32B 5/147;
B32B 5/26; B32B 7/12; B29C 70/887;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2262/106; B32B 2307/58;
B32B 2605/18; Y02T 50/40

- (25) It (26) En
(21) 21762092.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056813 27.07.2021
(87) WO 2022/023975 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 IT 202000018139

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDSTOFF MIT VERSTEIFUNG MIT MINDESTENS EINEM STRINGER**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT IN COMPOSITE MATERIAL STIFFENED WITH AT LEAST ONE STRINGER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTURAL EN MATÉRIAU COMPOSITE RIGIDIFIÉ PAR AU MOINS UNE LISSE**

- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/30****B64C 1/06** → (51) **B29C 70/44****B64C 3/18** → (51) **B29C 70/44****B64C 3/18** → (51) **B64C 1/06****B64C 3/24** → (51) **B29C 70/30****B64C 3/24** → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/32 → (51) B64D 27/24	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
(51) B64C 11/00 (11) 3 765 360 B1 B64C 39/02 B64C 29/00 F16B 2/20 B64C 11/04 B64C 11/08 B64U 30/20 B64C 27/26 B64U 10/25 B64U 50/13 F16B 21/04	(43) 04.05.2022 (86) IB 2020/055983 24.06.2020 (87) WO 2020/261149 2020/53 30.12.2020 (30) 25.06.2019 PT 2019115598 (54) • FLUGTRIEBWERK MIT ROTIERENDEN UND STATIONÄREN VORRICHTUNGEN • FLIGHT PROPULSION SYSTEM BASED ON ROTARY AND STATIONARY DEVICES • SYSTÈME DE PROPULSION DE VOL BASÉ SUR DES DISPOSITIFS ROTATIFS ET STATIONNAIRES	B64C 27/59 → (51) B64C 27/54
(52) B64C 11/04; B64C 11/08; B64C 27/26; B64C 29/0025; B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/18; B64U 10/20; B64U 30/40; F16B 21/04; F16C 2226/72; F16C 2226/74; F16C 2326/43	(73) Universidade Da Beira Interior, Convento De Santo António, 6201-001 Covilhã, PT (72) HABIBNIA RAMI, Mehdi, 6200-344 Covilhã, PT FREIRE RODRIGUES, Frederico Miguel, 6200-641 Sarzedo CVL, PT PÁSCOA MARQUES, José Carlos, 6200 Covilhã, PT	B64C 27/72 → (51) B64C 27/54
(25) En (26) En (21) 19792118.2 (22) 24.04.2019	(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT	B64C 29/00 → (51) B64C 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B64C 29/00 → (51) B64C 15/02
(43) 20.01.2021 (86) US 2019/029007 24.04.2019 (87) WO 2019/210010 2019/44 31.10.2019 (30) 27.04.2018 US 201862663503 P 13.06.2018 US 201816007814		B64C 39/00 → (51) B64C 15/02
(54) • KLEMMPROPELLERMONTAGE • CLIP-ON PROPELLER MOUNT • SUPPORT D'HELICE À ENCLIPSAGE		(51) B64C 39/02 (11) 3 889 042 B1 B64D 1/22 B66D 1/12 B64U 101/67 B64U 101/60
(73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US		(52) B64D 1/22; B64C 39/024; B64U 2101/60; B64U 2101/67
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, CA 94043, US		(25) Ja (26) En (21) 19943866.4 (22) 03.09.2019
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB 23203773.9		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 06.10.2021 (86) JP 2019/034651 03.09.2019 (87) WO 2021/044528 2021/10 11.03.2021
B64C 11/04 → (51) B64C 11/00	B64C 15/12 → (51) B64C 15/02	(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUM ABSSENKEN EINER LAST UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST • UNMANNED AERIAL DEVICE, LOAD-LOWERING DEVICE, AND METHOD OF TRANSPORTING A LOAD • DISPOSITIF AÉRIEN SANS PILOTE, DISPOSITIF DE DESCENTE DE CHARGE ET MÉTHODE DE TRANSPORT D'UNE CHARGE
B64C 11/08 → (51) B64C 11/00	B64C 23/00 → (51) B64C 15/02	(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP (72) INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP LEE Kenichi, Tokyo 158-0094, JP MIYAKE Nobuyuki, Tokyo 146-0093, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) B64C 11/30 (11) 4 114 723 B1 B64D 31/06 F01D 7/00 F01D 1/26 F01D 1/30	B64C 25/42 → (51) G01C 23/00	B64C 39/02 → (51) B64C 11/00
(52) B64C 11/303; B64C 11/301; B64C 11/305; B64D 31/06; F01D 1/26; F01D 1/30; F01D 7/00; F05D 2270/051; F05D 2270/304; Y02T 50/60	B64C 27/26 → (51) B64C 11/00	B64C 39/02 → (51) G06Q 10/0631
(25) Fr (26) Fr (21) 21714336.1 (22) 05.03.2021	(51) B64C 27/54 (11) 4 086 171 B1 B64C 27/59 B64C 27/72	B64D 1/00 → (51) B64D 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B64C 27/59; B64C 27/72	(51) B64D 1/02 (11) 3 837 171 B1 B64D 1/00 F41H 11/00 F41H 11/02 F41F 7/00
(43) 09.11.2022 (54) • VORRICHTUNG ZUR ZYKLISCHEN NEIGUNGSWINKLEINSTELLUNG • A CYCLIC PITCH ANGLE ADJUSTMENT APPARATUS • APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE PAS CYCLIQUE	(25) En (26) En (21) 21400009.3 (22) 05.05.2021	(52) F41H 11/02; B64D 1/02; F41F 7/00
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donaauwörth, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18930469.4 (22) 14.08.2018
(72) Czech, Ian-Luca, D-74343 Sachsenheim, DE	(43) 09.11.2022 (54) • VORRICHTUNG ZUR ZYKLISCHEN NEIGUNGSWINKLEINSTELLUNG • A CYCLIC PITCH ANGLE ADJUSTMENT APPARATUS • APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE PAS CYCLIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donaauwörth, DE	(43) 23.06.2021 (86) SE 2018/050822 14.08.2018 (87) WO 2020/036518 2020/08 20.02.2020
(60) 22153094.2 / 4 089 011	(72) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	(54) • ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST • PAYLOAD LAUNCHING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR LAUNCHING A PAYLOAD • ARRANGEMENT DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE ET PROCÉDE DE LANCEMENT D'UNE CHARGE UTILE
(51) B64C 27/56 (11) 4 157 718 B1 B64C 27/56	(74) 22153094.2 / 4 089 011	(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE (72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(25) It (26) En (21) 21736682.2 (22) 26.05.2021	(51) B64C 15/02 (11) 3 990 345 B1 B64C 23/00 B64C 29/00 B64C 39/00 B64C 15/12	B64D 1/22 → (51) B64C 39/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B64C 29/0025; B64C 15/12; B64C 23/005; B64C 39/005; B64C 2230/12; Y02T 50/10	
(43) 05.04.2023 (86) IB 2021/054605 26.05.2021 (87) WO 2021/240406 2021/48 02.12.2021 (30) 29.05.2020 IT 202000012997	(25) En (26) En (21) 20747099.8 (22) 24.06.2020	
(54) • UNTERSTÜTZTES SYSTEM ZUR KOLLEKTIVEN BLATTVERSTELLUNG EINES HUBSCHRAUBERROTORS • ASSISTED COLLECTIVE PITCH CONTROL SYSTEM FOR A HELICOPTER ROTOR • SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSISTÉ DU PAS COLLECTIF D'UN ROTOR D'HELICOPTÈRE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
(73) Lamanna Helicopter S.r.l., Psg Piscopia, 10, 35137 Padova, IT		
(72) LAMANNA, Roberto, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT		

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 665 080 B1**
B60Q 3/43 **B60Q 3/44**
B60Q 3/74
- (52) **B64D 11/00; B60Q 3/43; B60Q 3/44;**
B60Q 3/64; B64D 2011/0038;
B64D 2011/0053
- (25) En (26) En
(21) 18762633.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055872 03.08.2018
(87) WO 2019/030634 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762541818 P
(54) • **BEREICHSLICHT IN EINEM KABINENEIN-
RICHTUNGSELEMENT INTEGRIERT**
• **AREA LIGHT INTEGRATED IN A CABIN
FURNISHING ELEMENT**
• **ZONE DE LUMIÈRE INTÉGRÉE À UN ÉLÉ-
MENT D'AMÉNAGEMENT DE CABINE**
- (73) Zodiac Cabin Controls GmbH,
Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
(72) ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, DE
TIMM, Birger, 22547 Hamburg, DE
NEUMANN, Lutz, 22547 Hamburg, DE
HEINE, Henrik, 22547 Hamburg, DE
VAN DER PERK, Edwin, 22547 Hamburg, DE
SCHOTTE, Hermann, 22547 Hamburg, DE
BLEICKEN, Rincke, 22547 Hamburg, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 962 812 B1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/0604; B64D 11/0601;**
B64D 11/0606; B64D 11/0641;
Y02T 50/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719199.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/060959 20.04.2020
(87) WO 2020/221610 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904539
(54) • **SITZGRUPPE, INSBESONDERE FÜR FLUG-
ZEUGE**
• **SET OF SEATS, ESPECIALLY FOR AIR-
PLANES**
• **ENSEMBLE DE SIÈGES, NOTAMMENT
POUR UN AVION**
- (73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR
(72) JASNY, Franck, 18190 VENESMES, FR
EHRMANN, Charles, 78610 LES BREVIAIRES,
FR
LIGONNIERE, Laurent, 36100 ISSOUDUN,
FR
GUERRA, Daniele, 18570 LA CHAPELLE
SAINT URSIN, FR
SIONG, Blong, 36000 CHATEAUROUX, FR
Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- B64D 11/00** → (51) **B61D 1/08**
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 936 434 B1**
A61L 2/10
- (52) **B64D 11/04; A61L 2/10; A61L 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 21184127.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (43) 10.08.2022
(86) AT 2020/060338 17.09.2020
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202063048339 P
(54) • **PATHOGENTESTKIT FÜR FLUGZEUGBORD-
KÜCHE**
• **AIRCRAFT GALLEY PATHOGEN TEST KIT**
• **KIT DE TEST PATHOGÈNE DE CUISINE
D'AÉRONEF**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) Grocott, Edward, London, SW20 8SP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/22**
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/90**
-
- B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00**
-
- B64D 13/06** → (51) **F28D 9/00**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **3 960 631 B1**
B64D 31/06 **B64C 3/32**
- (52) **B64D 27/24; B64C 3/32; B64D 31/06;**
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21190905.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017006965
(54) • **MIT EINEM VERTEILTEN ANTRIEBSSY-
STEM MIT SAUG- UND DRUCKGEBLÄSE
AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG**
• **AIRCRAFT EQUIPPED WITH A DISTRIBUT-
ED PROPULSION SYSTEM HAVING SUC-
TION AND PRESSURE FANS**
• **AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE PRO-
PULSION RÉPARTI DOTÉ DE VENTILA-
TEURS DE PRESSION ET D'ASPIRATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) FREELY, Brendan, Cincinnati, 45215, US
MURROW, Kurt, Cincinnati, 45215, US
McMAHON, Michael, Cincinnati, 45215, US
BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew,
Cincinnati, 45249, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 31/06** → (51) **B64C 11/30**
-
- B64D 31/06** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64D 45/02** → (51) **H01Q 1/28**
-
- B64F 1/32** → (51) **A61L 2/14**
-
- (51) **B64F 1/34** (11) **4 037 972 B1**
B64F 1/36 **B60L 15/00**
B60L 53/31 **H02M 5/458**
H02M 7/08 **H02M 7/493**
H02M 7/00 **H05K 7/14**
- (52) **B64F 1/362; B60L 15/007;**
B60L 53/31; B64F 1/34; H02M 7/003;
H05K 7/14325; B60L 2200/10;
H02M 1/325; H02M 5/458;
H02M 7/08; H02M 7/493; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) De (26) De
(21) 20793244.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) AT 2020/060338 17.09.2020
- (87) WO 2021/062455 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 AT 508352019
(54) • **BODENSTROMAGGREGAT FÜR DAS BE-
REITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENER-
GIE FÜR FLUGGERÄTE**
• **GROUND POWER AGGREGATE FOR PRO-
VIDING ELECTRICAL ENERGY TO AIR-
CRAFT ON-BOARD COMPONENTS**
• **GROUPE ÉLECTRIQUE AU SOL POUR
FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À
DES COMPOSANTS À BORD D'UN AVION**
- (73) Dynell GmbH, Mistelbacher Straße 17,
4613 Mistelbach bei Wels, AT
(72) GRABNER, Herbert, 4613 Mistelbach bei
Wels, AT
MOSER, Philipp, 4613 Mistelbach bei Wels,
AT
RASCHKO, Christian, 4613 Mistelbach bei
Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- B64F 1/36** → (51) **A61L 2/14**
-
- B64F 1/36** → (51) **B64F 1/34**
-
- (51) **B64F 5/60** (11) **4 063 279 B1**
B25J 5/00 **B25J 19/02**
G01B 11/24
- (52) **B64F 5/60; G01B 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 22162683.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202163165387 P
(54) • **AUTOMATISCHE BEWERTUNG VON FLUG-
ZEUGSTRUKTURSCHÄDEN**
• **AUTOMATED ASSESSMENT OF AIRCRAFT
STRUCTURE DAMAGE**
• **ÉVALUATION DES DOMMAGES AUTOMA-
TISÉE DE STRUCTURE D'AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SHI, Fong, CHICAGO, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B64G 1/28** (11) **3 584 177 B1**
B64G 1/283
- (25) Es (26) En
(21) 19382420.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 28.05.2018 ES 201800317 U
(54) • **TRÄGHEITSAKTUATOR FÜR DIE LUFT- UND
RAUMFAHRT**
• **AEROSPACE INERTIAL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR D'INERTIE AÉROSPATIAL**
- (73) Sanz-Aranguez Sanz, Pedro, Bristol, 6, 3 B,
28028 Madrid, ES
Ruano Poblador, Marco Antonio, Fray Luis de
Leon, 5, portal A 3º A, 28012 Madrid, ES
(72) SANZ-ARANGUEZ SANZ, Pedro, 28028
Madrid, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cla., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010
Barcelona, ES
-
- B64U 10/25** → (51) **B64C 11/00**
-
- B64U 30/20** → (51) **B64C 11/00**
-
- B64U 50/13** → (51) **B64C 11/00**

B64U 101/20 → (51) G06Q 10/0631					
B65B 3/02 → (51) B65D 47/04					
B65B 3/04 → (51) B65D 47/04					
B65B 3/06 → (51) B65D 47/04					
(51) B65B 5/10 (11) 3 853 130 B1 A61J 7/00 G07F 17/00 B65B 35/08 B65B 35/44 B65G 1/137					
(52) B65B 5/103; B65B 35/08; B65B 35/44; B65B 59/003; B65G 1/137G; G07F 11/44; G07F 11/58; G07F 11/60; G07F 11/62; G07F 17/0092; B65B 2210/02; B65G 2201/027					
(25) De (26) De (21) 19749256.4 (22) 19.07.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.07.2021					
(86) EP 2019/069576 19.07.2019					
(87) WO 2020/057807 2020/13 26.03.2020					
(30) 21.09.2018 DE 102018216179					
(54) • TABLETTENPORTIONIERVORRICHTUNG • TABLET PORTIONING DEVICE • DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS DE COMPRIMÉS					
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterth, DE					
(72) SCHMIDT, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE					
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE					
B65B 11/04 → (51) B65G 61/00					
B65B 25/18 → (51) B26D 7/08					
B65B 31/02 → (51) F26B 5/06					
B65B 35/08 → (51) B65B 5/10					
B65B 35/26 → (51) B65G 47/14					
B65B 35/44 → (51) B65B 5/10					
(51) B65B 43/16 (11) 3 882 168 B1 B65B 57/04 B65G 47/91 B65G 47/14 B65B 43/18					
(52) B65B 43/16; B65B 43/18; B65B 57/04					
(25) En (26) En (21) 21160451.7 (22) 03.03.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.09.2021					
(30) 18.03.2020 JP 2020048018					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEUTELN • BAG SUPPLY METHOD AND BAG SUPPLY APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN SACS					
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato- ku, Tokyo 108-0014, JP					
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP MORINO, Manabu, Iwakuni-shi,					
Yamaguchi-ken, JP					
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE					
B65B 43/18 → (51) B65B 43/16					
B65B 57/04 → (51) B65B 43/16					
(51) B65D 1/02 (11) 3 750 819 B1 B65D 51/28 B65D 81/32					
(52) B65D 1/0292; B65D 51/28; B65D 81/3205; B65D 81/3216					
(25) En (26) En (21) 20178628.2 (22) 05.06.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.12.2020					
(30) 11.06.2019 US 201962859973 P					
(54) • BEHÄLTER • A CONTAINER • RÉCIPIENT					
(73) Lee, Peter, 64 Sir John Killick Road, Ashford, Kent TN23 3TF, GB					
Touzani, William, Apartment 3604, 9800 Pagewood Lane, Houston, TX 77042, US					
(72) Lee, Peter, Ashford, Kent TN23 3TF, GB					
Touzani, William, Houston, TX 77042, US					
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB					
(51) B65D 1/02 (11) 4 090 601 B1					
(52) B65D 1/0223; B65D 2501/0081					
(25) En (26) En (21) 21706150.6 (22) 12.01.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.11.2022					
(86) US 2021/070020 12.01.2021					
(87) WO 2021/146745 2021/29 22.07.2021					
(30) 13.01.2020 US 202062960170 P					
(54) • DURCHSICHTIGE FLASCHEN MIT FACET- TIERTEN SEITENWÄNDEN • TRANSPARENT BOTTLES INCLUDING FACETED SIDE WALLS • BOUTEILLES TRANSPARENTES COMPRE- NANT DES PAROIS LATÉRALES À FACETTES					
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US					
(72) VAN SKAIK, Elliott, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US MACLAM, Dennis, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US PERAZA, Luis, New Albany, Ohio 43054, US					
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE					
B65D 5/00 → (51) F26B 5/08					
(51) B65D 5/32 (11) 3 757 029 B1 B65D 5/52					
(52) B65D 5/324; B65D 5/52; B65D 5/4204					
(25) En (26) En (21) 20181694.9 (22) 23.06.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.12.2020					
(30) 25.06.2019 NL 2023369					
(54) • ANORDNUNG EINER SCHACHTEL UND EI- NES DECKELS, ZUSCHNITTE ZUM FALTEN DIESE UND HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN PRODUKT • ASSEMBLY OF A BOX AND A LID, BLANKS FOR FOLDING THESE, AND METHOD OF HANDLING AT LEAST ONE PRODUCT • ENSEMBLE D'UNE BOÎTE ET D'UN COU- VERCLE, ÉBAUCHES PERMETTANT DE PLIER DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE GES- TION AU MOINS D'UNE PRODUIT					
(73) Lemoine Holland B.V., Vaassenseweg 69, 8166 AT Ernst, NL					
(72) van der Hoop, Barend, 8181 RP Heerde, NL					
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL					
(51) B65D 5/42 (11) 3 313 744 B1 A47G 21/00 A41B 13/10 B65D 81/36 A47G 23/06 A41D 13/04 B65D 85/36					
(52) A47G 23/0608; B65D 5/4208; B65D 5/4212; B65D 81/368; A41B 13/10; A41D 2400/52; B65D 2585/366					
(25) En (26) En (21) 16813385.8 (22) 21.06.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.05.2018					
(86) AU 2016/050524 21.06.2016					
(87) WO 2016/205877 2016/52 29.12.2016					
(30) 24.06.2015 AU 2015902430 03.07.2015 AU 2015100884					
(54) • PIZZASCHACHTEL • PIZZA BOX • BOÎTE À PIZZA					
(73) Aotus Holdings Pty Ltd, 2 North Court, Highett, Victoria 3190, AU					
(72) VINCENT, Jack Edward, Highett, Victoria 3190, AU					
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE					
B65D 5/42 → (51) G01B 7/00					
(51) B65D 5/50 (11) 3 971 098 B1 B65D 5/5038					
(25) Fr (26) Fr (21) 21196382.2 (22) 13.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.03.2022					
(30) 18.09.2020 FR 2009490					
(54) • PRÄSENTATIONSBOX FÜR EIN VER- BRAUCHSPRODUKT • BOX FOR PRESENTING A CONSUMER PRODUCT • BOÎTE DE PRÉSENTATION D'UN PRODUIT DE CONSOMMATION					
(73) MPO International, Domaine de Lorgerie, 53700 Averton, FR					
(72) DE MAGNIENVILLE, Sylvain, 53370 SAINT- PIERRE DES NIDS, FR					
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR					
(51) B65D 5/52 (11) 4 116 207 B1 B65D 6/00					
(52) B65D 13/04; B65D 5/5233					
(25) En (26) En (21) 21184281.0 (22) 07.07.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023

(54) • *SCHWENKVERRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, VERPACKUNG VORORT IN DER VERKAUFSSTELLE*

• *PIVOT ASSEMBLY FOR PACKAGING, POINT OF SALE DISPLAY PACKAGING*

• *ENSEMBLE PIVOT POUR EMBALLAGE, EMBALLAGE D'AFFICHAGE POINT DE VENTE*

(73) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE

(72) THOMAS, Camille, 94500 Champigny-sur-Marne, FR

HEURTE, Yves-Marie, 75012 Paris, FR

DEBUIRE, Mathieu, 77470 Fublaines, FR

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

B65D 5/52 → (51) **B65D 5/32**

B65D 6/00 → (51) **B65D 5/52**

B65D 6/00 → (51) **B65D 6/02**

(51) **B65D 6/02** (11) **4 182 238 B1**
B65D 88/10 **C12H 1/22**
B65D 6/00

(52) **B65D 9/06; B65D 9/32; C12H 1/22**

(25) En (26) En

(21) 20797660.6 (22) 29.09.2020

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

(43) 24.05.2023

(86) CZ 2020/050071 29.09.2020

(87) WO 2022/037728 2022/08 24.02.2022

(54) • *HOLZFASS ZUM LAGERN UND ALTERN VON WEIN UND ANDEREN GETRÄNKEN*
• *A WOODEN CASK FOR STORING AND AGING WINE AND OTHER BEVERAGES*
• *FÛT EN BOIS POUR LE STOCKAGE ET LE VIEILLISSEMENT DU VIN ET D'AUTRES BOISSONS*

(73) Nejedlík, Tomáš, Vernírovice 104, 78815 Velké Losiny, CZ

Alt, Ernst Franz, Via S. Clau Sura 11, 7130 Illanz, CH

(72) VANEK, Ladislav, 67801 Blansko Klepacov, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

B65D 27/00 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B65D 30/06** (11) **3 552 982 B1**
B65D 33/04 **B29C 63/02**

(52) **B65D 29/04; B65D 81/263;**

B29C 63/02; B65D 85/34

(25) Es (26) En

(21) 18382243.6 (22) 09.04.2018

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

(43) 16.10.2019

(54) • *BEUTEL ZUR VERPACKUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN UND VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *A BAG SUITABLE FOR PACKAGING HORTICULTURAL PRODUCTS AND A METHOD AND MEANS FOR THE PRODUCTION THEREOF*

• *SACHET CONVENANT À L'EMBALLAGE DE PRODUITS HORTICOLES ET SON PROCÉDÉ ET MOYEN DE PRODUCTION*

(73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle Jaume Ribó, 08911 Badalona, ES

(72) MARIAS ALBRICH, Luis Miguel, 08911 BADALONA, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008

Barcelona, ES

B65D 30/20 → (51) **B65D 75/30**

B65D 30/28 → (51) **B65D 33/18**

B65D 33/04 → (51) **B65D 30/06**

(51) **B65D 33/18** (11) **3 954 625 B1**
B65D 30/28 **B65D 85/36**

(52) **B65D 33/18; B65D 31/18;**
B65D 85/36

(25) De (26) De

(21) 21190266.3 (22) 09.08.2021

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

(43) 16.02.2022

(30) 10.08.2020 DE 102020121005

(54) • *TÜTENVERPACKUNG FÜR EINEN IMBISS*

• *BAG PACKAGE FOR A FOOD STALL*

• *EMBALLAGE SACHET POUR UNE COLLATION*

(73) Dalgic, Bilal, Ganghoferstr. 13 b, 82380 Peissenberg, DE

(72) BILAL, Dalgic, 82380 Peissenberg, DE

WIEDEMANN, Marcus, 80636 München, DE

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte

PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

B65D 33/25 → (51) **B65D 75/30**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 589 557 B1**
B65D 41/47 **B65D 41/48**

(52) **B65D 41/3442; B65D 41/47;**
B65D 41/48; B65D 2401/20

(25) En (26) En

(21) 18709983.3 (22) 01.03.2018

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

(43) 08.01.2020

(86) EP 2018/055114 01.03.2018

(87) WO 2018/158403 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 GB 201703475

(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*

• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*

• *FERMETURE INVIOLE*

(73) Guala Closures International B.V., Muiderstraat 7 B, 1011 PZ Amsterdam, NL

(72) VIALE, Luca, 15122 Spinetta Marengo (AL), IT

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

B65D 41/47 → (51) **B65D 41/34**

B65D 41/48 → (51) **B65D 41/34**

B65D 41/48 → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 585 701 B1**
B65D 81/26 **B65D 41/48**

(52) **B65D 43/0254; B65D 41/485;**
B65D 81/266

(25) En (26) En

(21) 18705011.7 (22) 21.02.2018

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

(43) 01.01.2020

(86) EP 2018/054228 21.02.2018

(87) WO 2018/153890 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 FR 1751525

(54) • *BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE UND / ODER PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*

• *CONTAINER FOR MEDICAL AND/OR PHARMACEUTICAL PRODUCTS*

• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS MÉDICAUX ET/OU PHARMACEUTIQUES*

(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US

(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, FR

LOGEL, Valere, 92300 Levallois Perret, FR

LEBON, Jacquy, 85300 Challans, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 47/04** (11) **3 969 385 B1**
A47G 19/12 **A47G 19/14**

A47J 31/00 **B65B 3/02**

B65B 3/04 **B65B 3/06**

(52) **A47G 19/12; A47G 19/2272**

(25) En (26) En

(21) 20808979.7 (22) 15.05.2020

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

(43) 23.03.2022

(86) US 2020/033165 15.05.2020

(87) WO 2020/236605 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 US 201916416001

(54) • *KAPPE UND BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*

• *CAP AND CONTAINER FOR CARBONATED DRINKS*

• *BOUCHON ET RÉCIPIENT DESTINÉ À DES BOISSONS GAZEUSES*

(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US

(72) MACRELLINO, Diego, Torrance, California 90501, US

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

(51) **B65D 47/08** (11) **3 976 491 B1**
B65D 50/06

(52) **B65D 47/0809; B65D 47/0814;**
B65D 50/066; B65D 2401/00

(25) En (26) En

(21) 20729019.8 (22) 23.05.2020

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

(43) 06.04.2022

(86) EP 2020/064343 23.05.2020

(87) WO 2020/239643 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 GB 201907442

29.10.2019 GB 201915647

22.11.2019 GB 201917080

(54) • *VERSCHLUSS*

• *CLOSURE*

• *FERMETURE*

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE

SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, DE

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **B65D 47/24** (11) **4 063 291 B1**
B65D 75/58

(52) **B65D 47/247; B65D 75/5883;**
B65D 2575/583; B65D 2575/586

(25) De (26) De

(21) 22159319.7 (22) 01.03.2022

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

(43) 28.09.2022

(30) 22.03.2021 DE 102021106982

- (54) • *BEUTELVERPACKUNG MIT BEWEGBAREM AUSGIESSSTUTZEN*
• *POUCH PACKAGE WITH MOVABLE POURING SPOUT*
• *EMBALLAGE EN SACHET POURVU D'UN BEC VERSEUR MOBILE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE

B65D 50/06 → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 017 809 B1**
B65D 51/18 **B65D 51/20**
- (52) **B65D 51/20; B65D 51/002;**
B65D 51/18; B65D 2251/0015;
B65D 2251/009; B65D 2401/15
- (25) En (26) En
(21) 20753959.4 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/072945 17.08.2020
(87) WO 2021/032653 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 EP 19306021
- (54) • *VERSCHLUSS FÜR MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR MEDICAMENT CONTAINER*
• *FERMETURE POUR RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) WAGNER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B65D 51/18 → (51) **B65D 51/00**

B65D 51/20 → (51) **B65D 51/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 55/02** (11) **3 519 316 B1**
B65D 55/06 **B65D 55/10**
- (52) **B65D 55/06; B65D 2401/00**
- (25) En (26) En
(21) 17781325.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053873 28.09.2017
(87) WO 2018/064250 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400931 P
- (54) • *VERSCHLUSSMECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN ÖFFNENS EINES BEHÄLTERS*
• *CLOSURE MECHANISM THAT PREVENTS ACCIDENTAL INITIAL OPENING OF A CONTAINER*
• *MÉCANISME DE FERMETURE EMPÊCHANT UNE PREMIÈRE OUVERTURE ACCIDENTELLE D'UN RÉCIPIENT*
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PORT, Markus, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ULAS, Ibrahim, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 55/06 → (51) **B65D 55/02**

B65D 55/08 → (51) **A47K 5/12**

B65D 55/10 → (51) **B65D 55/02**

B65D 65/08 → (51) **G01B 7/00**

- (51) **B65D 65/40** (11) **2 847 085 B1**
- (52) **B32B 7/06; A61B 50/00; A61B 50/30;**
A61M 5/002; B32B 27/10; B32B 27/18;
B32B 27/32; A61B 17/3201;
A61B 2017/00526; A61B 2050/314;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/748; B32B 2439/80;
B32B 2553/00; Y10T 428/269
- (25) En (26) En
(21) 13787056.4 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/040630 10.05.2013
(87) WO 2013/170199 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645410 P
- (54) • *ABZIEHBARE FOLIE ZUR VERPACKUNG*
• *PEELABLE FILM FOR PACKAGING*
• *FILM DÉCOLLABLE POUR EMBALLAGE*
- (73) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
- (72) JOHNSON, Eric, Brazil, Indiana 47834, US
WOLAK, Paul Z, Indianapolis, Indiana 46259, US
- (74) Schneiders & Behrendt München, Schneiders & Behrendt PartmbB Patentanwälte München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/04**

B65D 71/00 → (51) **B65D 71/46**

- (51) **B65D 71/46** (11) **3 960 653 B1**
B65D 71/00
- (52) **B65D 71/46; B65D 71/0085;**
B65D 2571/00141; B65D 2571/00327;
B65D 2571/00444; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00716
- (25) En (26) En
(21) 21200841.1 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 14.12.2018 US 201862779689 P
21.12.2018 US 201862783752 P
25.01.2019 US 201962796830 P
28.01.2019 US 201962797585 P
25.02.2019 US 201962810015 P
06.03.2019 US 201962814412 P
12.03.2019 US 201962817120 P
01.05.2019 US 201962841449 P
30.05.2019 US 201916426057
- (54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
- (72) Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol, BS348XX, GB
McCree, Justin, Bristol, BS31 1JA, GB
Smalley, Brian, Downend, Bristol, BS16 6UY, GB
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (62) 19180460.8 / 3 666 685

- (51) **B65D 71/50** (11) **3 793 917 B1**
- (52) **B65D 71/504**
- (25) En (26) En
(21) 19728210.6 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/032204 14.05.2019
(87) WO 2019/222205 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671055 P
- (54) • *FLEXIBLER BEHÄLTERTRÄGER*
• *FLEXIBLE CONTAINER CARRIER*
• *PORTE-RÉCIPIENTS SOUPLE*
- (73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) OLSEN, Robert, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 75/30** (11) **3 844 079 B1**
B65D 33/25 **B65D 30/20**

- (52) **B65D 31/10; B65D 33/2525;**
B65D 33/2533
- (25) En (26) En
(21) 19865027.7 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/058110 25.09.2019
(87) WO 2020/065542 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 AU 2018903605
- (54) • *BEUTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BAG AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Tecksom International Limited, No. 6 Bosham Close Camperdown Heights P.O. Box SP63801, Nassau, BS
- (72) TANG, Luen Sing, Tsuen Wan, New Territories, HK
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 75/58 → (51) **B65D 47/24**

B65D 81/05 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/26 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 851 397 B1**
- (52) **B65D 81/3216; B65D 81/3211;**
B65D 81/3238
- (25) Pl (26) En
(21) 20020643.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 PL 43261420
- (54) • *BEHÄLTER FÜR MEDIKAMENTE*
• *CONTAINER FOR MEDICINES*
• *CONTENEUR POUR DES MÉDICAMENTS*
- (73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, ul. Bolesława Chrobrego 15, 59-700 Boleslawiec, PL
- (72) Plesniak, Bartosz, 59-720 Raciborowice Górne, PL
- (74) Slecza, Joanna, Kancelaria Patentowa "REJMAN" S.C. ul. Ciepla 15/41, 50-524 Wrocław, PL

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/02**

B65D 81/36 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 81/38** (11) **4 067 260 B1**
 (52) **B65D 81/3823**
 (25) De (26) De
 (21) 22165458.5 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (30) 31.03.2021 DE 102021108177
 (54) • **TRANSPORTVERPACKUNG**
 • **TRANSPORT PACKAGING**
 • **EMBALLAGE DE TRANSPORT**
- (73) Fresh!Packing GmbH, Heckenrosenweg 8,
 24220 Flintbek, DE
 (72) Bretthauer, Finn, 24220 Flintbek, DE
 Bretthauer, Jens, 24220 Flintbek, DE
 Hendzlik, Kevin, 24220 Flintbek, DE
 (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibm.
 Patent- und Markenrecht Holtenauer
 Strasse 57, 24105 Kiel, DE

B65D 85/00 → (51) **B60S 3/04**

B65D 85/36 → (51) **B65D 33/18**

B65D 85/36 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 001 166 B1**
 (52) **B65D 85/8064; B65D 85/8043**
 (25) En (26) En
 (21) 21215375.3 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (30) 26.06.2017 EP 17177820
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GE-
TRÄNKES AUS EINER SOLCHEN KAPSEL
 • **A METHOD FOR PRODUCING A CAPSULE**
FOR PREPARING A BEVERAGE FROM
SUCH CAPSULE
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CAP-**
SULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE
BOISSON À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
 Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) BAMBAGIONI, Guido, 06126 Perugia, IT
 GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy, CH
 KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
 DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et
 Chantegrue, FR
 (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des
 Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
 1800 Vevey, CH
 (62) 18730371.4 / 3 645 422

B65D 88/10 → (51) **B65D 6/02**

- (51) **B65D 88/78** (11) **3 172 151 B1**
 (52) **B65D 88/78**
 (25) En (26) En
 (21) 15824979.7 (22) 23.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) US 2015/041812 23.07.2015
 (87) WO 2016/014841 2016/04 28.01.2016
 (30) 24.07.2014 US 201414340383
 (54) • **UNTERWASSERFLUIDAUFBEWAHRUNGS-**
EINHEIT, MODUL, SYSTEM UND VERFAH-
REN DAMIT
 • **SUBSEA FLUID STORAGE UNIT, MODULE,**
FACILITY AND METHOD THEREWITH

- **UNITÉ DE STOCKAGE DE FLUIDE SOUS-**
MARINE, MODULE, SYSTÈME ET MÉ-
THODE AVEC UNE TELLE UNITÉ
- (73) Oceaneering International Inc., 11911 FM
 529, Houston, TX 77041, US
 (72) DONAHUE, Keith, Houston, TX 77041, US
 KIRKBY, Arthur Martin, Houston, TX 77041,
 US
 GARCIA, David, Houston, TX 77041, US
 HAY, Don, Houston, TX 77041, US
 HENNIG, Jake, Houston, TX 77041, US
 (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker &
 McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k.
 Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

- (51) **B65F 1/14** (11) **3 694 792 B1**
 (52) **B65F 1/1457; B65F 1/1447;**
B65F 1/1405; B65F 2250/11
 (25) De (26) De
 (21) 18797131.2 (22) 15.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) IB 2018/057979 15.10.2018
 (87) WO 2019/073462 2019/16 18.04.2019
 (30) 14.10.2017 CH 12562017
 (54) • **UNTERIRDISCHE SAMMELEINRICHTUNG**
FÜR ABFÄLLE
 • **UNDERGROUND COLLECTION DEVICE**
FOR WASTE
 • **DISPOSITIF SOUTERRAIN DE COLLECTE**
POUR DÉCHETS
- (73) Villiger Public-Systems GmbH,
 Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH
 (72) VILLIGER, Paul, 5647 Oberrüti, CH
 (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
 1739, 8027 Zürich, CH

- (51) **B65F 1/14** (11) **3 766 807 B1**
 (52) **B65F 1/1447; B65F 2210/179;**
B65F 2210/181
 (25) En (26) En
 (21) 20184811.6 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (30) 16.07.2019 NL 2023512
 (54) • **UNTERIRDISCHER ABFALLSAMMLER UND**
VERFAHREN ZUM ENTLEREEN SOLCH EI-
NES UNTERIRDISCHEN ABFALLSAMMLERS
 • **SUBTERRANEAN WASTE COLLECTOR AND**
METHOD FOR EMPTYING SUCH A SUB-
TERRANEAN WASTE COLLECTOR
 • **COLLECTEUR DE DÉCHETS SOUTERRAIN**
ET PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN TEL COL-
LECTEUR DE DÉCHETS SOUTERRAIN
- (73) Rio Boxx Holding B.V., Morsebaan 1, 3439
 NA Nieuwegein, NL
 (72) Scholman, Johannes Jakobus Gerardus,
 3439 NA Nieuwegein, NL
 (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
 Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
 Amsterdam, NL

B65G 1/04 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **B65G 1/127** (11) **3 725 705 B1**
B65G 29/02 **B65G 65/00**
B65G 47/90
 (52) **B65G 65/00; B65G 29/02;**
B65G 47/904
 (25) De (26) De
 (21) 20169783.6 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (30) 17.04.2019 DE 102019110197
 (54) • **BEHÄLTERWECHSELVORRICHTUNG**
 • **CONTAINER CHANGING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RÉCI-**
PIENT
- (73) SMA Sächsische Maschinen- und
 Anlagenbau GmbH, Kopernikusstr. 58,
 08056 Zwickau, DE
 (72) Feustel, Martin, 08485 Lengenfeld, DE
 (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
 23, 44787 Bochum, DE

B65G 1/137 → (51) **B65B 5/10**

B65G 15/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **B65G 17/08** (11) **3 652 091 B1**
B65G 17/30 **B65G 17/40**
 (52) **B65G 17/08; B65G 17/40;**
B65G 2201/0285
 (25) En (26) En
 (21) 18831824.0 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) US 2018/038789 21.06.2018
 (87) WO 2019/013946 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 US 201762530465 P
 (54) • **BANDFÖRDERER UND MODULARES FÖR-**
DERBAND FÜR SCHRÄGEN
 • **BELT CONVEYOR AND MODULAR CON-**
VEYOR BELT FOR INCLINES
 • **TRANSPORTEUR À COURROIE ET COUR-**
ROIE TRANSPORTEUSE MODULAIRE POUR
DES INCLINAISONS
- (73) Laitram, LLC, Legal Department 200
 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
 (72) TRENTINI, Nathan L., Frederick Maryland
 21702, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/30 → (51) **B65G 17/08**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 21/00 → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 21/18** (11) **3 715 289 B1**
 (52) **B65G 21/18; B65G 2207/24**
 (25) En (26) En
 (21) 19166225.3 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • **STAUFÖRDERER**
 • **AN ACCUMULATING CONVEYOR**
 • **CONVOYEUR ACCUMULATEUR**
- (73) Specialty Conveyor B.V., De Corantijn 81,
 1689 AN Zwaag, NL
 (72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, NL
 Schouten, Emiel Martijn, 1055 JE
 Amsterdam, NL
 Kuin, Dick, 1693 BC Wervershoof, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B65G 23/06** (11) **3 562 764 B1**
B65G 23/22 **B65G 23/08**
 (52) **B65G 23/06; B65G 23/08**
 (25) En (26) En
 (21) 17887002.8 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/066008 13.12.2017
(87) WO 2018/125562 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439710 P
(54) • AXIALSTRÖMUNGSMOTOR FÜR EINEN FÖRDERER
• AXIAL FLUX MOTOR FOR A CONVEYOR
• MOTEUR À FLUX AXIAL POUR TRANSPORTEUR

(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) YASINSKI, Elena Rose, San Francisco, CA 94110, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 23/08 → (51) **B65G 23/06**

B65G 23/22 → (51) **B65G 23/06**

B65G 29/02 → (51) **B65G 1/127**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 699 115 B1**
B65G 21/00 **B65G 47/66**
(52) **B65G 47/66; B65G 43/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158562.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901865
(54) • SICHERHEITSSYSTEM GEGEN DAS EINKLEMMEN AM ENDE EINES BANDFÖRDERERS UND EINES AM ENDE DIESES BANDFÖRDERERS BEFINDLICHEN ENTLADETISCHS, UND INDUSTRIEMASCHINE, DIE DIESES SICHERHEITSSYSTEM UMFASST
• ANTI-JAMMING SAFETY SYSTEM BETWEEN THE END OF A CONVEYOR BELT AND A DISCHARGE TABLE ARRANGED AT THE END OF SAID CONVEYOR BELT, AND INDUSTRIAL MACHINE INCLUDING SAME
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTI-COINCIDENT ENTRE L'EXTRÉMITÉ D'UN CONVOYEUR À BANDE ET UNE TABLE DE DÉCHARGE DISPOSÉE EN BOUT DUDIT CONVOYEUR À BANDE, ET MACHINE INDUSTRIELLE L'INCORPORANT

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERNÁNDEZ, Cesareo, 36213 Vigo Pontevedra, ES
CARRETE, Jose Antonio, 36209 VIGO (Pontevedra), ES

(51) **B65G 47/08** (11) **3 652 093 B1**
B65G 47/31
(52) **B65G 47/086; B65G 47/08;**
B65G 47/30; B65G 47/31; B65G 57/24
(25) De (26) De
(21) 18731436.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/065710 13.06.2018
(87) WO 2019/011565 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212158
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN

• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS, ARTICLES AND/OR PACKS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER DES MARCHANDISES, ARTICLES ET/OU PAQUETS

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/14** (11) **4 112 510 B1**
B65B 35/26 **B65G 59/06**
B65G 65/48
(52) **B65G 47/1457; B65B 19/02;**
B65B 35/04; B65B 35/12; B65B 35/56;
B65B 43/44; B65G 59/065;
B65G 65/4818
(25) It (26) En
(21) 22180468.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100016964
(54) • EINE VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN VON GESTAPELTEN PAKETEN
• A DEVICE FOR SUCCESSIVELY FEEDING PILED-UP PACKAGES
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION SUCCESSIVE DE COLIS EMPILES

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna, IT
FERRARI, Michele, I-40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 47/14 → (51) **B65B 43/16**

B65G 47/244 → (51) **A47G 19/28**

B65G 47/31 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/52 → (51) **G05B 19/418**

B65G 47/66 → (51) **B65G 43/00**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/127**

B65G 47/91 → (51) **B65B 43/16**

(51) **B65G 49/06** (11) **4 100 346 B1**
(52) **B65G 49/062; B65G 49/061;**
B65G 49/063; B65G 49/064;
B65G 49/067; B65G 49/068
(25) En (26) En
(21) 21702320.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022

(86) IT 2021/050011 15.01.2021
(87) WO 2021/156895 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002275
(54) • SYSTEM ZUM LAGERN UND HANDHABEN VON GLASSCHEIBEN
• SYSTEM FOR STORING AND HANDLING GLASS SLABS
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE PLAQUES DE VERRE

(73) FORVET S.p.A. Costruzione Macchine Speciali, Strada Piossasco 46, 10040 Volvera (TO), IT
(72) GARIGLIO, Davide, 10040 Volvera, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65G 53/46** (11) **3 882 185 B1**
F04B 15/02

(52) **B65G 53/4675; F04B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20305285.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(54) • PUMPVORRICHTUNG
• PUMPING APPARATUS
• APPAREIL DE POMPAGE

(73) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) JOKELA, Morgan, Lidköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65G 54/02 → (51) **G05B 19/418**

B65G 57/00 → (51) **B65G 61/00**

B65G 57/24 → (51) **B65G 61/00**

B65G 59/06 → (51) **B65G 47/14**

(51) **B65G 61/00** (11) **3 573 912 B1**
B25J 9/00 **B65G 57/00**
B65G 57/24 **B65B 11/04**

(52) **B65G 61/00; B65B 11/045;**
B65G 57/24
(25) En (26) En
(21) 18745421.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) CA 2018/050088 25.01.2018
(87) WO 2018/137033 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450748 P
(54) • ROBOTISCHES PALETTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• ROBOTIC PALLETIZING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PALETTISATION ROBOTISÉ

(73) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1, CA
(72) BOUDREAU, Jean-Robert, Rivière-Du-Loup Québec G5R 5P3, CA
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65G 63/02 → (51) **B61D 3/20**

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/127**

B65G 65/48 → (51) **B65G 47/14**

(51) **B65G 67/04** (11) **3 833 620 B1**
B65G 67/06 **G06Q 10/08**

- (52) **B65G 67/06; B65G 67/04;**
G06Q 10/08
- (25) De (26) De
(21) 19748771.3 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/070091 25.07.2019
(87) WO 2020/030439 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018213079
(54) • **SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN BELADEN VON NUTZFAHRZEUGEN**
• **SYSTEM FOR CONTINUOUSLY LOADING UTILITY VEHICLES**
• **SYSTÈME DE CHARGE CONTINUEL DE VÉHICULES UTILITAIRES**
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) NARO, Daniele, 45899 Gelsenkirchen, DE
-
- B65G 67/06** → (51) **B65G 67/04**
-
- B65H 9/08** → (51) **D05B 33/02**
-
- B65H 16/00** → (51) **A47K 10/42**
-
- B65H 26/06** → (51) **A47K 10/42**
-
- B65H 29/12** → (51) **B65H 29/40**
-
- (51) **B65H 29/40** (11) **3 901 073 B1**
B65H 29/12 **B65H 31/36**
- (52) **B65H 29/40; B65H 29/12;**
B65H 31/36; B65H 2301/4212;
B65H 2404/652; B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 20170437.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(54) • **BOGENWENDEVORRICHTUNG**
• **A SHEET FLIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE FEUILLES**
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) ROSENBOOM, Fabian T., 5914 HH Venlo, NL
HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 HH Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- B65H 31/36** → (51) **B65H 29/40**
-
- (51) **B65H 35/00** (11) **3 974 361 B1**
B65H 37/00 **A45D 40/00**
- (52) **B65H 35/002; A45D 40/0087;**
B65H 37/005; B65H 2404/611;
B65H 2701/1212
- (25) En (26) En
(21) 21168460.0 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 BR 102020019640
(54) • **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG**
• **SAMPLE-DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON**
- (73) Adhespack Indústria, Comércio, Importação e Exportação Ltda., Rua dos Inocentes, 292, 04764-050 São Paulo, SP, BR
(72) OLIVATO DE CAMARGO, Volney, 04710-041 São Paulo, BR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B65H 37/00** → (51) **B65H 35/00**
-
- B65H 43/00** → (51) **G01B 7/00**
-
- (51) **B65H 45/22** (11) **3 894 344 B1**
A61F 13/15
- (52) **B65H 45/22; A61F 13/15747;**
B65H 2404/25; B65H 2404/2693;
B65H 2801/57
- (25) It (26) En
(21) 19831891.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060283 28.11.2019
(87) WO 2020/121103 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011041
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, ENTSPRECHENDE ANLAGE, VERFAHREN ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN VERBUNDARTIKELN**
• **DEVICE FOR FOLDING WEB MATERIAL, CORRESPONDING PLANT, METHOD FOR FOLDING WEB MATERIAL, AND CORRESPONDING PROCESS FOR PRODUCING LAYERED COMPOSITE ARTICLES**
• **DISPOSITIF POUR PLIER UN MATÉRIAU EN BANDE, INSTALLATION CORRESPONDANTE, PROCÉDÉ POUR PLIER UN MATÉRIAU EN BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES STRATI-FIÉS CORRESPONDANT**
- (73) M.D. Viola Macchine S.r.l., Via Lombardia 16/18, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- B65H 54/28** → (51) **B65H 67/04**
-
- B65H 54/34** → (51) **B65H 67/04**
-
- (51) **B65H 54/70** (11) **4 144 678 B1**
B65H 57/16 **B65H 57/00**
- (52) **B65H 54/70; B65H 57/003;**
B65H 57/16; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 22203232.8 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 02.08.2018 JP 2018146023
(54) • **AUFNAHME MASCHINE FÜR GESPONNENES GARN**
• **SPUN YARN TAKE-UP MACHINE**
• **MACHINE DE BOBINAGE DE FIL**
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kojima, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
- Yonekura, Tosei, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
Maeda, Ken, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19183595.8 / 3 604 187
-
- B65H 57/00** → (51) **B65H 54/70**
-
- B65H 57/16** → (51) **B65H 54/70**
-
- B65H 65/00** → (51) **B65H 67/04**
-
- (51) **B65H 67/04** (11) **3 581 532 B1**
B65H 67/048 **B65H 54/28**
B65H 54/34 **B65H 65/00**
- (52) **B65H 54/2881; B65H 54/343;**
B65H 65/00; B65H 67/0422;
B65H 67/048; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 19173271.8 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 JP 2018110983
(54) • **WICKLUNGSVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN**
• **SPUN YARN WINDING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENROULEMENT DE FIL FILÉ**
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sawada, Jun, Kyoto, 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B65H 67/048** → (51) **B65H 67/04**
-
- B66B 1/10** → (51) **E21F 13/00**
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 077 187 B1**
B66B 5/0087
- (52) En (26) En
(21) 20811402.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/083673 27.11.2020
(87) WO 2021/121905 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19217052
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFGUGS FÜR EINE INSPEKTION**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR FOR AN INSPECTION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR POUR UNE INSPECTION**
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, CH
VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66B 5/00** → (51) **B66D 5/02**
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **3 915 920 B1**
B66B 5/027
- (52) En (26) En
(21) 21175227.4 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 24.05.2020 IN 202031021796
 (54) • *RETTUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUG*
 • *A RESCUE APPARATUS AND AN ELEVATOR*
 • *APPAREIL DE SECOURS ET ASCENSEUR*
 (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
 (72) ADHIKESAVAN, Elumalai, 600058 Chennai, IN
 SARAVANAN, Krishnan, 600058 Chennai, IN
 MOHAN, Raj, 600058 Chennai, IN
 NANDHAKUMARAN, Na, 600058 Chennai, IN
 JAYARAM, Ps, 600058 Chennai, IN
 (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 5/04** (11) **3 697 713 B1**
 (52) **B66B 5/044**
 (25) De (26) De
 (21) 18792389.1 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) EP 2018/078454 17.10.2018
 (87) WO 2019/077002 2019/17 25.04.2019
 (30) 17.10.2017 DE 202017005334 U
 (54) • *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZERSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG MIT EINEM FAHRKORB*
 • *SPEED LIMITING SYSTEM FOR AN ELEVATOR HAVING AN ELEVATOR CAR*
 • *SYSTÈME DE LIMITEUR DE VITESSE POUR ASCENSEUR AYANT UNE CABINE*
 (73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
 (72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT
 KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, AT
 LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, AT
 (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B66B 5/22** (11) **3 564 172 B1**
 (52) **B66B 5/22**
 (25) En (26) En
 (21) 18170145.9 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DER FANGVORRICHTUNG EINES AUFZUGS*
 • *ELEVATOR SAFETY GEAR ACTUATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Munoz, Ruben Sanchez, 28919 Madrid, ES
 Liang, Duan, Farmington, CT 06032, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 7/12** (11) **3 477 295 B1**
G01B 7/06 **G01N 21/952**
G01B 11/24 **G01B 7/12**
G01B 11/10
 (52) **G01B 7/107; B66B 7/123; B66B 7/1238; G01B 7/125; G01B 11/105; G01B 11/2433; G01N 21/952**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17814466.3 (22) 01.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) CN 2017/079340 01.04.2017
 (87) WO 2017/219727 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 CN 201610474839
 (54) • *VOLLSTÄNDIGES INFORMATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR STAHLDRAHTSEILE*
 • *COMPREHENSIVE INFORMATION DETECTION SYSTEM FOR STEEL WIRE ROPE*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INFORMATIONS COMPLÈTES POUR CÂBLE DE FIL D'ACIER*
 (73) Luo Yang Wire Rope Inspection Technology Co., Ltd., 606, 6/F, Building B2, Torch Innovation Garden Luoyang Area of China (Henan) Pilot Free Trade Zone in National High-Tech Development Zone Luo Yi South Road, Luoyang, Henan 471003, CN
 (72) DOU, Bolin, Chaoyang District, Beijing 100000, CN
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 19/00 → (51) **E21F 13/00**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 740 449 B1**
B66C 1/66 **B63B 21/50**
 (52) **B66C 1/101; B66C 1/663; E21B 41/0007**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19703405.1 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) FR 2019/050076 15.01.2019
 (87) WO 2019/141933 2019/30 25.07.2019
 (30) 18.01.2018 FR 1850415
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND HANDHABUNG EINES MODULS EINER SUBMARINEN BEHANDLUNGSSTATION*
 • *DEVICE AND METHOD FOR THE INSTALLATION AND THE HANDLING OF A MODULE OF A SUBMARINE TREATMENT STATION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION ET LA MANUTENTION D'UN MODULE D'UNE STATION DE TRAITEMENT SOUS-MARIN*
 (73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
 (72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
 BACATI, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
 DELAPLACE, Thomas, 92110 CLICHY, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B66C 1/10** (11) **4 051 615 B1**
 (52) **B66C 1/101**
 (25) En (26) En
 (21) 20797230.8 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (86) SE 2020/051005 20.10.2020
 (87) WO 2021/086248 2021/18 06.05.2021
 (30) 31.10.2019 SE 1951248
 (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT, SYSTEM, STEUER- VORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EINE FRACHTCONTAINERKUPPLUNGSAN- ORDNUNG*

• *INTERCONNECTION UNIT, SYSTEM, CONTROL UNIT AND COMPUTER PROGRAM FOR A CARGO CONTAINER COUPLING ARRANGEMENT*
 • *UNITÉ D'INTERCONNEXION, SYSTÈME, UNITÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME POUR UN AGENCEMENT D'ACCROUPEMENT DE CONTENEUR DE FRET*
 (73) Cargotec Sweden AB, Box 1133, 164 22 Kista, SE
 (72) BERGMAN, Johan Olof, 133 35 Saltsjöbaden, SE
 SWEE KEAT, Liang, Perak, 31650, MY
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B66C 1/26** (11) **3 715 309 B1**
B66C 1/34 **B66C 1/62**
 (52) **B66C 1/26; B66C 1/34; B66C 1/62**
 (25) De (26) De
 (21) 19000149.5 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • *TRAGMITTEL*
 • *CARRYING AID*
 • *MOYEN DE SUPPORT*
 (73) SpanSet Axzion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE
 (72) Franke, Sören, 42781 Haan, DE
 (74) Taubert, Diana, et al, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143, 14542 Werder (Havel), DE

B66C 1/34 → (51) **B66C 1/26**

(51) **B66C 1/44** (11) **3 994 092 B1**
B66C 1/56
 (52) **B66C 1/56; B66C 1/447**
 (25) En (26) En
 (21) 20737613.8 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (86) NL 2020/050435 02.07.2020
 (87) WO 2021/002750 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 NL 2023436
 (54) • *HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES ROHRFÖRMIGEN PFEI- LERS*
 • *A LIFTING DEVICE AND A METHOD OF LIFTING A TUBULAR PILE*
 • *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN PIEU TUBULAIRE*
 (73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
 (72) VAN LEEUWEN, Jeroen Pieter Hendrik, 3361 EP Sliedrecht, NL
 VAN DER LAAN, Harm Daniël, 3361 EP Sliedrecht, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B66C 1/56 → (51) **B66C 1/44**

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/26**

B66C 1/66 → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 5/00** (11) **4 054 968 B1**
 (52) **B66C 5/00**
 (25) NI (26) En
 (21) 20804684.7 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (86) IB 2020/060362 04.11.2020
 (87) WO 2021/090199 2021/19 14.05.2021
 (30) 05.11.2019 BE 201905763
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER LAST UNTER EINEM GITTERBODEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SUSPENDING A LOAD UNDER A GRATE FLOOR*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SUSPENDRE UNE CHARGE SOUS UN PLAN-CHER DE GRILLE*
 (73) MecanoT, Delweg 72, 3600 Genk, BE
 (72) DRIESMANS, Patrick, 3600 Genk, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B66C 13/00 → (51) **B66C 15/00**

B66C 13/46 → (51) **B66C 15/00**

B66C 13/48 → (51) **B66C 15/00**

(51) **B66C 15/00** (11) **3 925 922 B1**
B66C 13/00 **B66C 23/88**
B66C 13/46 **B66C 13/48**
 (52) **B66C 13/48; B66C 13/46; B66C 23/88**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20754871.0 (22) 05.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (86) JP 2020/004394 05.02.2020
 (87) WO 2020/166455 2020/34 20.08.2020
 (30) 14.02.2019 JP 2019024956
 (54) • *KRAN UND WEGGENERIERUNGSSYSTEM*
 • *CRANE AND PATH GENERATION SYSTEM*
 • *GRUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHEMIN*
 (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 (72) YAMAUCHI Hiroshi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 FUKAMACHI Soichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 NAKAOKA Shohei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/00 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/68 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B66C 23/78** (11) **3 700 853 B1**
B66C 23/78
 (25) En (26) En
 (21) 18814706.0 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) NL 2018/050695 22.10.2018
 (87) WO 2019/083357 2019/18 02.05.2019
 (30) 23.10.2017 NL 2019784
 (54) • *AUSLEGERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG, WIE EIN MOBILER KRAN, MIT DER AUSLEGERVORRICHTUNG*
 • *OUTRIGGER ASSEMBLY AND VEHICLE, SUCH AS A MOBILE CRANE, COMPRISING THE OUTRIGGER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE STABILISATEUR ET VÉHICULE, TEL QU'UNE GRUE MOBILE, COMPRENANT L'ENSEMBLE STABILISATEUR*
 (73) Spierings Group B.V., Merwedestraat 15, 5347 KZ Oss, NL
 (72) SPIERINGS, Leonardus Franciscus Johannes, 5406 VG Uden, NL
 FREDERIKS, Bas, 6991 XX Rheden, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B66C 23/88 → (51) **B66C 15/00**

B66C 23/90 → (51) **F15B 20/00**

B66D 1/12 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B66D 5/02** (11) **3 656 725 B1**
B66D 5/14 **B66D 5/32**
B66B 5/00
 (52) **B66D 5/14; B66B 5/0056; B66D 5/32**
 (25) En (26) En
 (21) 19211664.8 (22) 26.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (30) 26.11.2018 US 201816200125
 (54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINSTELLUNG EINER KUPPLUNGSBREMSE*
 • *FAIL SAFE BAR FOR CLUTCH TYPE BRAKE ADJUSTMENT*
 • *BARRE DE SÉCURITÉ DÉFAILLANTE POUR LE RÉGLAGE DU FREIN DE TYPE EM-BRAYAGE*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) CARDONA, Camilo, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 5/14 → (51) **B66D 5/02**

B66D 5/32 → (51) **B66D 5/02**

B66F 3/24 → (51) **F03D 80/50**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 718 952 B1**
B66F 9/075 **E02F 3/28**
E02F 9/18
 (52) **B66F 9/07572; B66F 9/0655;**
B66F 9/07554; B66F 9/07595;
E02F 9/18; E02F 3/286
 (25) It (26) En
 (21) 20163517.4 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 01.04.2019 IT 201900004833
 (54) • *FAHRZEUG FÜR LASTHANDHABUNG*
 • *VEHICLE FOR LOAD HANDLING*
 • *VEHICULE POUR LA MANUTENTION DES CHARGES*
 (73) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
 (72) OGNIBENE, Enrico, 42030 Vezzano sul Crostolo (RE), IT
 (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B66F 9/075** (11) **3 718 955 B1**
E02F 9/18

(52) **B66F 9/07554; E02F 9/18**
 (25) En (26) En
 (21) 20167193.0 (22) 31.03.2020

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

(43) 07.10.2020
 (30) 05.04.2019 US 201962830102 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES GEGENGEWICHTS AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING A COUNTERWEIGHT ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'UN CONTREPOIDS SUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
 (72) Confer, Thomas W., Chenango Forks, New York NY 13746, US
 Howe, David B., Binghamton, New York NY 13901, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B66F 9/12** (11) **3 720 802 B1**
B66F 9/122

(25) NI (26) En
 (21) 18839917.4 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) NL 2018/050811 05.12.2018
 (87) WO 2019/112427 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 NL 2020027
 09.08.2018 NL 2011448

(54) • *MODULARE SCHIEBEGABEL FÜR GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN, DAMIT AUSGERÜSTETER GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *MODULAR SLIDING FORK FOR A FORKLIFT TRUCK OR PALLET TRUCK, FORK-LIFT TRUCK OR PALLET TRUCK PROVIDED THEREWITH AND METHOD THEREFOR*
 • *FOURCHE COULISSANTE MODULAIRE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE OU UN TRANSPLETTE, CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE OU TRANSPLETTE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Meijer Holding B.V., Oude Bildtdijk 894, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
 (72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B66F 9/18** (11) **3 656 728 B1**
B66F 9/18

(25) En (26) En
 (21) 18208118.2 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
 (54) • *LASTRÄGERVERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES LASTTRÄGERS AN EINEM LASTHALTER EINES FLURFÖRDERZEUGS*
 • *A LOAD CARRIER LOCKING ARRANGEMENT FOR SECURING A LOAD CARRIER ON A LOAD HOLDER OF A LIFT TRUCK*

- *AGENCEMENT DE BLOCAGE DE PORTE-CHARGE PERMETTANT DE FIXER UN PORTE-CHARGE SUR UN SUPPORT DE CHARGE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE
- (72) Al-Nuaimi, Firas, 591 37 Motala, SE
Hallin, Pelle, 582 30 Linköping, SE
Nåbo, Olle, 590 15 Boxholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B67B 7/02 → (51) **B67B 7/92**

- (51) **B67B 7/92** (11) **4 100 357 B1**
B67B 7/02
- (52) **B67B 7/02; B67B 7/92**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707350.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) FR 2021/050206 04.02.2021
(87) WO 2021/156572 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001217
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER WEINFLASCHE ODER DERGLEICHEN MIT EINER HEISSKLAMMER*
• *DEVICE FOR OPENING A BOTTLE OF WINE OR THE LIKE WITH A HOT CLAMP*
• *DISPOSITIF POUR L'OUVERTURE D'UNE BOUTEILLE DE VIN OU SIMILAIRE AVEC UNE PINCE CHAUDE*
- (73) Haro, Guillaume, 18 Rue Pierre Larousse, 75014 Paris, FR
- (72) Haro, Guillaume, 75014 Paris, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B67D 1/08 → (51) **G01F 13/00**

B67D 1/12 → (51) **G01F 13/00**

- (51) **B67D 7/04** (11) **3 601 152 B1**
B67D 9/02
- (52) **B67D 9/02; B67D 7/0401**
- (25) En (26) En
(21) 18713291.5 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058354 30.03.2018
(87) WO 2018/178368 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752823
- (54) • *FLUIDÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT ELEKTRISCHEN AKTOREN UND BREMSMITTEL FÜR JEDEN AKTOR*
• *FLUID TRANSFER LINE WITH ELECTRIC ACTUATORS AND BRAKING MEANS FOR EACH ACTUATOR*
• *LIGNE DE TRANSFERT DE FLUIDE COMPRENANT DES ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES ET DES MOYENS DE FREINAGE POUR CHAQUE ACTIONNEUR*
- (73) T.EN Loading Systems S.A.S., Route des Clérimois, 89100 Sens, FR
- (72) YOUSFI, Karim, 89100 Paron, FR
VANNESSON, Adrien, 69150 Décines, FR
BAUWENS, Pierre-Eric, 89100 Villeroy, FR
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B67D 7/04 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/36 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/62 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/70 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/74 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/78 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 7/84 → (51) **B23Q 11/10**

B67D 9/02 → (51) **B67D 7/04**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 322 665 B1**
G02B 26/10 **F03G 7/06**
- (52) **B81B 3/0024; F03G 7/065; G02B 26/103; B81B 2201/031; B81B 2203/053; H01H 2061/006**
- (25) En (26) En
(21) 16823599.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) CA 2016/050828 13.07.2016
(87) WO 2017/008164 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191593 P
24.11.2015 US 201562259162 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES MIKROAUSLEGERERS DURCH BASISERREGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-CANTILEVER ACTUATION BY BASE EXCITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNEMENT DE MICRO-LEVIER PAR EXCITATION DE BASE*
- (73) Intrepid Visions Inc., 2263 Cape Horn Avenue, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA
- (72) MENON, Carlo, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, CA
KOMEILI, Mojtaba, Calgary, Alberta T3B 0P6, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B81B 3/00** (11) **3 650 907 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/453**
G01J 3/06 **G02B 26/08**
G02B 27/14

- (52) **G01J 3/4532; B81B 3/0021; G01J 3/021; G01J 3/06; G01J 3/4535; G02B 26/0841; G02B 27/146; B81B 2201/033; B81B 2201/042; B81B 2203/0154; B81B 2203/053**
- (25) Ja (26) En
(21) 18827369.2 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025642 06.07.2018
(87) WO 2019/009400 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017133089
- (54) • *SPIEGELEINHEIT UND OPTISCHES MODUL*
• *MIRROR UNIT AND OPTICAL MODULE*
• *UNITÉ DE MIROIR ET MODULE OPTIQUE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HOSOKAWA, Noburo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO, Hirokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOYAMA, Takuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/00**

B82B 1/00 → (51) **C01B 32/174**

B82B 3/00 → (51) **C01B 32/174**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 49/18**

B82Y 20/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/174**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B82Y 40/00** (11) **2 794 464 B1**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
H01L 33/50

- (52) **C09K 11/06; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C07D 251/70; C09K 11/025; C09K 11/565; C09K 11/623; C09K 11/70; H01L 33/502; Y10S 977/774**
- (25) En (26) En
(21) 12832767.3 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) IB 2012/003015 21.12.2012
(87) WO 2013/093631 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579440 P
- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE NANOTEILCHEN*
• *SURFACE MODIFIED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES MODIFIÉES EN SURFACE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAASANI, Imad, Manchester Greater Manchester M20 2UL, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B82Y 40/00 → (51) **G01N 33/487**

C01B 9/02 → (51) **B01D 9/00**

C01B 21/068 → (51) **C09K 11/79**

C01B 25/234 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C01B 32/174** (11) **4 023 598 B1**
B82B 3/00 **B82B 1/00**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
B82Y 30/00 **H01B 1/18**
C08J 5/00 **C08K 5/103**
C08L 23/04 **H01B 1/24**
- (52) **H01B 1/24; C01B 32/174; C08J 5/005; C08K 3/041; C08L 23/04; B82Y 30/00; C08J 2323/04; C08K 5/103; C08K 2201/001**

- (25) Ru (26) En
(21) 19943759.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) RU 2019/000594 26.08.2019
(87) WO 2021/040554 2021/09 04.03.2021
(54) • *CHLORMODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *CHLORINE-MODIFIED CARBON MATERIAL*
• *MATÉRIAU À BASE DE CARBONE MODIFIÉ PAR DU CHLORE*
- (73) MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU
(72) PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, g. Novosibirsk, 630008, RU
BOBRENOK, Oleg Filippovich, Novosibirsk, 630090, RU
KHASIN, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow, 115035, RU
ALEKSEEV, Artem Vladimirovich, Novosibirsk, 630024, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C01B 32/184** → (51) **H01M 4/88**
-
- C01B 32/186** → (51) **G01N 33/487**
-
- C01B 32/205** → (51) **H01M 4/587**
-
- C01B 37/00** → (51) **B01J 20/22**
-
- C01D 3/04** → (51) **B01D 9/00**
- (51) **C01F 7/02** (11) **3 492 431 B1**
C01F 7/36 **B01J 21/04**
B01J 35/02 **C01F 7/44**
- (52) **C01F 7/02; B01J 21/04; B01J 23/63;**
B01J 35/0013; B01J 35/0026;
B01J 35/023; B01J 35/04;
B01J 35/1014; B01J 35/1019;
B01J 35/1038; B01J 35/1042;
B01J 35/1047; B01J 37/0215;
B01J 37/038; C01F 7/021; C01F 7/36;
C01F 7/44; C01P 2002/52;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/10; C01P 2006/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17834199.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026499 21.07.2017
(87) WO 2018/021192 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149995
(54) • *ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKATALYSATORS DAMIT*
• *ALUMINA AND METHOD FOR PRODUCING AUTOMOTIVE CATALYST USING SAME*
• *ALUMINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR AUTOMOBILE UTILISANT CELLE-CI*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAKAMI, Yoshitaka, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
SOGABE, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
UMEDA, Tetsu, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

- 81675 München, DE
-
- C01F 7/36** → (51) **C01F 7/02**
-
- C01F 7/44** → (51) **C01F 7/02**
-
- (51) **C01F 17/36** (11) **4 126 765 B1**
C01G 15/00 **H01B 1/06**
H01M 10/0562
- (52) **C01F 17/36; C01G 15/006;**
H01B 1/06; H01M 4/131; H01M 4/382;
H01M 4/405; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 50/434; C01P 2002/32;
C01P 2002/72; C01P 2002/76;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
H01M 2004/028; H01M 2300/0068;
H01M 2300/008; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21714891.5 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058167 29.03.2021
(87) WO 2021/198183 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 EP 20166835
17.04.2020 EP 20170190
(54) • *FESTELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN*
• *SOLID ELECTROLYTE FOR ENERGY STORAGE APPLICATION*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR APPLICATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
University of Waterloo, 200 University Avenue West, Waterloo N2L 3G1, CA
(72) ZHOU, Laidong, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
NAZAR, Linda, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
-
- C01G 15/00** → (51) **C01F 17/36**
-
- C01G 49/02** → (51) **C02F 1/28**
-
- C01G 49/02** → (51) **F16D 69/02**
-
- C01G 49/06** → (51) **F16D 69/02**
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 584 222 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/485 **H01M 10/052**
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/485;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; C01P 2002/52;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18868327.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/011447 27.09.2018
(87) WO 2019/078506 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136889
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVEM ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*

- *METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ACTIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung Soon, Daejeon 34122, KR
AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, KR
CHO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01G 55/00** (11) **3 571 709 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/285**
H01L 21/3213 **H01L 21/768**
H01L 21/8238 **H01L 23/532**
H01L 23/00 **H01L 29/66**
H01L 29/78
- (52) **C01G 55/004; C01G 55/00;**
H01L 21/02068; H01L 21/28518;
H01L 21/32134; H01L 21/32139;
H01L 21/76885; H01L 21/76895;
H01L 23/53242; H01L 24/03;
H01L 24/05; H01L 24/48; H01L 28/24;
H01L 29/665; H01L 29/6659;
H01L 29/7833; H01L 21/76834;
H01L 21/823814; H01L 21/823835;
H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/45;
H01L 24/85; H01L 2224/03009;
H01L 2224/03464; H01L 2224/0347;
H01L 2224/03614; H01L 2224/0382;
H01L 2224/03914; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05155; H01L 2224/05164;
H01L 2224/05169; H01L 2224/05187;
H01L 2224/05669; H01L 2224/11849;
H01L 2224/13109; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45169; H01L 2224/48669;
H01L 2224/85205; H01L 2224/85375
- (25) En (26) En
(21) 18741450.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014522 19.01.2018
(87) WO 2018/136795 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448138 P
25.09.2017 US 201715714169
(54) • *ÄTZEN VON PLATINHALTIGEN DÜNN-SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZKAPPENSCHICHT*
• *ETCHING PLATINUM-CONTAINING THIN FILM USING PROTECTIVE CAP LAYER*
• *GRAVURE D'UN FILM MINCE CONTENANT DU PLATINE À L'AIDE D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT DE PROTECTION*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MEIER, Sebastian, 80333 Munich, DE
RINCK, Helmut, 85408 Gammelsdorf, DE
MITTELSTAEDT, Mike, 85435 Erding, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
-
- C02F 1/00** → (51) **A61M 1/16**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/02** → (51) **A61M 1/16**
-
- C02F 1/04** → (51) **B01D 1/28**

C02F 1/04 → (51) B01D 5/00	C02F 1/28 → (51) B01J 20/22	C02F 1/465 → (51) C02F 1/463
C02F 1/10 → (51) B01D 5/00	C02F 1/28 → (51) C02F 1/52	C02F 1/467 → (51) C25B 1/04
(51) C02F 1/20 (11) 3 484 821 B1 B01D 19/00 C02F 103/08	(51) C02F 1/32 → (51) A01K 7/02	(51) C02F 1/469 (11) 3 909 919 B1 C02F 1/42
(52) C02F 1/20; B01D 19/0005; B01D 19/0036; B01D 19/0052; B01D 19/0073; B04B 1/00; C02F 2103/08; C02F 2301/063	(52) C02F 1/42 → (51) B01D 37/02	(52) C02F 1/4691; C02F 2201/004; C02F 2201/4611; C02F 2209/02; C02F 2303/22
(25) En (26) En	(52) C02F 1/42 → (51) C02F 1/469	(25) Ko (26) En
(21) 17743110.3 (22) 29.06.2017	(52) C02F 1/44 → (51) B01D 37/02	(21) 19873585.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C02F 1/44 → (51) C02F 1/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019	(52) C02F 1/46 → (51) H05H 1/24	(43) 17.11.2021
(86) US 2017/039916 29.06.2017	(51) C02F 1/461 (11) 4 137 463 B1	(86) KR 2019/013375 11.10.2019
(87) WO 2018/013350 2018/03 18.01.2018	(52) C02F 1/4618; C02F 2201/46115; C02F 2201/4613; C02F 2201/4614; C02F 2201/46145; C02F 2201/4617; C02F 2303/14; C02F 2303/22; Y02E 60/36	(87) WO 2020/080756 2020/17 23.04.2020
(87) 15.07.2016 US 201615211284	(25) Ja (26) En	(30) 19.10.2018 KR 20180125511
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTLÜF- TEN VON MEERWASSER MITTELS EINER ROTIERENDEN SCHÜTTBETTVORRICHT- TUNG	(21) 21904627.3 (22) 06.07.2021	(54) • FILTERGEHÄUSE UND WASSERREINIGER UND WASSERENTHÄRTER MIT VERWEN- DUNG DES FILTERGEHÄUSES
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEAERAT- ING SEAWATER USING A ROTATING PACKED BED DEVICE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• FILTER CASE, AND WATER PURIFIER AND WATER SOFTENER USING FILTER CASE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSAÉRA- TION D'EAU DE MER AU MOYEN D'UN DISPOSITIF À LIT FIXE ROTATIF	(43) 22.02.2023	• BOÎTIER DE FILTRE, ET PURIFICATEUR D'EAU ET ADOUCISSEUR D'EAU UTILI- SANT LE BOÎTIER DE FILTRE
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US	(86) JP 2021/025508 06.07.2021	(73) Siontech Co., Ltd., 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
(72) DUTRA E MELLO, Marcus V., San Ramon, California 94583, US	(87) WO 2023/281634 2023/02 12.01.2023	Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam- gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Huang, Hua-Min, San Ramon, California 94583, US	(54) • ERZEUGER VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES ERZEUGERS VON ELEKTROLYSIER- TEM WASSER	(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, KR PARK, Nam Soo, Daejeon 34073, KR LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	• ELECTROLYZED WATER GENERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING ELEC- TROLYZED WATER GENERATOR	(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
C02F 1/20 → (51) C02F 1/463	• GÉNÉRATEUR D'EAU ÉLECTROLYSÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	C02F 1/48 → (51) H05H 1/24
(51) C02F 1/28 (11) 3 640 216 B1 B01J 20/06 B01J 20/34 C01G 49/02 C02F 1/66 C02F 101/10	(73) Enagic International Co., Ltd., Echizenya Building 7F 1-1-6 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP	(51) C02F 1/52 (11) 3 532 437 B1 E03F 5/14 C02F 1/00 C02F 1/66 B01D 61/58 C02F 101/16 C02F 101/12 C02F 1/44 C02F 1/28 B01D 61/12 B01D 61/02 B01D 61/10
(52) C02F 1/281; B01J 20/06; B01J 20/34; C01G 49/02; C02F 1/28; C02F 1/66; C02F 2101/101; C02F 2101/105; C02F 2303/16	(72) OKUMURA, Kazuhiko, Tokyo 1040031, JP	(52) B01D 61/10; B01D 61/081; B01D 61/12; B01D 61/58; C02F 1/001; C02F 1/008; C02F 1/283; C02F 1/441; B01D 61/025; B01D 2311/04; B01D 2311/253; B01D 2311/2649; B01D 2313/083; B01D 2313/90; B01D 2317/025; C02F 2101/12; C02F 2101/16; C02F 2201/005; C02F 2209/10; C02F 2209/42; C02F 2301/043
(25) Ja (26) En	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(25) En (26) En
(21) 18818381.8 (22) 11.06.2018	(51) C02F 1/463 (11) 4 081 487 B1 C02F 1/465 C02F 1/66 C02F 1/52 C02F 103/28 C02F 1/20 C02F 1/56	(21) 17863891.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C02F 1/463; C02F 1/465; C02F 1/20; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 2001/007; C02F 2103/28; C02F 2201/003; C02F 2201/004; C02F 2201/007; C02F 2301/022; C02F 2301/026; C02F 2303/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020	(25) En (26) En	(43) 04.09.2019
(86) JP 2018/022183 11.06.2018	(21) 20829326.6 (22) 23.12.2020	(86) US 2017/058430 26.10.2017
(87) WO 2018/230489 2018/51 20.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/081359 2018/18 03.05.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118425	(43) 02.11.2022	(30) 25.10.2016 US 201662412795 P 25.10.2017 US 201715792913
(54) • ADSORPTIONSVERFAHREN	(86) FI 2020/050867 23.12.2020	(54) • BYPASS FÜR HOHE ANFORDERUNGSZEI- TEN FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSY- STEM
• ADSORPTION METHOD	(87) WO 2021/130416 2021/26 01.07.2021	• BYPASS FOR HIGH DEMAND PERIODS FOR WATER PURIFICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ADSORPTION	(30) 23.12.2019 FI 20196128	• COURT-CIRCUITAGE PAR DÉRIVATION EN PÉRIODES DE FORTE DEMANDE POUR SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP	(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REI- NIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG	(73) DS Services of America, Inc., 2300 Wind
(72) HIROKAWA, Toshiyasu, Nagahama-shi Shiga 526-0105, JP	• METHOD AND ARRANGEMENT FOR PURI- FYING AQUEOUS SOLUTION	
NOISHIKI, Tsuyoshi, Nagahama-shi Shiga 526-0105, JP	• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR PURIFIER UNE SOLUTION AQUEUSE	
KIMURA, Nobuo, Tokyo 100-8165, JP	(73) BIOBROS OY, c/o Anssi Suhonen Telkkistentie 2, 70460 Kuopio, FI	
TATEISHI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 290- 0045, JP	(72) SUHONEN, Anssi, 70870 Hiltulanlahti, FI	
TAKAHASHI, Yukiko, Ichihara-shi Chiba 290- 0045, JP	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
C02F 1/28 → (51) B01D 37/02		

- Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia 30339, US
- (72) BURROWS, Bruce D., Valencia, California 91355, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/463**
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 1/68** → (51) **B01D 39/20**
-
- C02F 1/70** → (51) **B09C 1/00**
-
- C02F 9/00** → (51) **B01D 37/02**
-
- C02F 101/12** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 101/16** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 103/08** → (51) **C02F 1/20**
-
- C02F 103/28** → (51) **C02F 1/463**
-
- (51) **C03B 17/02** (11) **3 684 737 B1**
C03C 27/06 **C03B 23/207**
A44C 17/04 **C03C 27/00**
- (52) **C03B 17/025; C03B 23/207;**
A44C 17/043; C03C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17754779.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) IB 2017/000890 28.07.2017
- (87) WO 2018/185518 2018/41 11.10.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON EDELSTEINEN IN GLASKLEIDUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR INTEGRATION OF GEMSTONES IN GLASS ATTIRE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE PIERRES PRÉCIEUSES DANS UNE PARURE EN VERRE**
- (73) Schenk, Natascha, Copacabana 8, 8401 Kalsdorf, AT
- (72) Schenk, Natascha, 8401 Kalsdorf, AT
- (74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
-
- C03B 23/207** → (51) **C03B 17/02**
-
- (51) **C03C 1/00** (11) **3 201 147 B1**
C03C 3/091
- (52) **C03C 1/006; C03C 3/091**
- (25) En (26) En
(21) 15775062.1 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/052127 25.09.2015
- (87) WO 2016/053775 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201462057372 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER SCHRUMPUNG EINER GLASSCHEIBE**
• **METHOD FOR IMPACTING COMPACTION IN A GLASS SHEET**
• **PROCÉDÉ POUR INFLUENCER COMPACTAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, US
- RAPP, Douglas Benjamin, Danville, Kentucky 40422, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **3 365 289 B1**
C03C 3/091 **C03C 3/093**
- (52) **C03C 3/093; C03C 3/087;**
C03C 3/091; G02B 6/0065
- (25) En (26) En
(21) 16794468.5 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058168 21.10.2016
- (87) WO 2017/070500 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 US 201562245006 P
14.07.2016 US 201662362331 P
- (54) • **SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN FLUORESZENZDETEKTIONSVERFAHREN MIT GLASSUBSTRATTEIL**
• **SUBSTRATES FOR USE IN FLUORESCENT-DETECTION METHODS HAVING GLASS SUBSTRATE PORTION**
• **SUBSTRATS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE PRÉSENTANT UNE PARTIE DE SUBSTRAT DE VERRE**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, US
LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York 14870, US
O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14858, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C03C 3/087** → (51) **C03C 13/00**
-
- C03C 3/091** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03C 3/091** → (51) **C03C 13/00**
-
- C03C 3/091** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 3/093** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 4/00** → (51) **A01N 59/20**
-
- (51) **C03C 8/00** (11) **3 453 685 B1**
C03C 17/02 **B23K 26/364**
C03C 17/00 **C03C 17/04**
B44C 1/00 **B44C 1/22**
- (52) **C03C 17/04; B23K 26/082;**
B23K 26/364; B23K 26/402;
B44C 1/228; B44C 3/005; B44C 3/10;
B44C 5/04; C03C 17/006; C23D 13/00;
B23K 2103/172; B23K 2103/52;
C03C 2217/40; C03C 2218/328
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18161374.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 08.09.2017 US 201762556243 P
20.02.2018 US 201815900575
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG BEINHALTEND EIN BESCHICHTETES TRANSPARENTE SUBSTRAT**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COATED TRANSPARENT SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (30) 11.09.2017 EP 17306166
- (54) • **EMAILLIERTE PLATTE UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE**
• **GLAZED PANEL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **PANNEAU ÉMAILLÉ ET SA MÉTHODE D'OBTENTION**
- (73) Schott VTF (Societe Par Actions Simplifíee), 43 Rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
- (72) GASNIER, Sébastien, 57870 TROISFONTAINES, FR
- (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
-
- C03C 12/00** → (51) **C03C 13/00**
-
- (51) **C03C 13/00** (11) **3 647 286 B1**
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 12/00
- (52) **C03C 3/087; C03C 3/091;**
C03C 12/00; C03C 13/00; D02G 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17916371.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2017/036810 11.10.2017
- (87) WO 2019/003464 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 JP 2017127967
- (54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG UND GLASPRODUKT DAMIT**
• **GLASS COMPOSITION AND GLASS PRODUCT USING SAME**
• **COMPOSITION DE VERRE ET PRODUIT DE VERRE**
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) NAKAMURA Aya, Tokyo 108-6321, JP
SHOJIYA Masanori, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23191703.0 / 4 276 079
-
- C03C 14/00** → (51) **A01N 59/20**
-
- C03C 17/00** → (51) **C03C 8/00**
-
- C03C 17/02** → (51) **C03C 8/00**
-
- C03C 17/04** → (51) **C03C 8/00**
-
- (51) **C03C 17/42** (11) **3 453 688 B1**
B32B 17/00 **G02B 1/11**
H05K 5/00
- (52) **C03C 17/42; G02B 1/11;**
C03C 2217/734; C03C 2218/36;
G02B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 18189590.5 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 08.09.2017 US 201762556243 P
20.02.2018 US 201815900575
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG BEINHALTEND EIN BESCHICHTETES TRANSPARENTE SUBSTRAT**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COATED TRANSPARENT SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, CA 95014, US
PREST, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
AKANA, Jody, Cupertino, CA 95014, US
GIACHINO, Marta M., Cupertino, CA 95014, US
ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014, US
LYNGNES, Ove, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C03C 19/00** (11) **3 330 236 B1**
B24B 9/10 **B24B 41/06**

(52) **B24B 9/10; B24B 41/068;**
B65G 49/064; B65G 49/066;
C03B 33/033; B65G 2249/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16829979.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/002349 13.05.2016
(87) WO 2017/017870 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015149057
(54) • **GLASPLATTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **GLASS-PLATE WORKING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE DE VERRE**

- (73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP

- (72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **C03C 23/00** (11) **4 166 524 B1**
A61C 13/00 **F27B 17/00**

(52) **C03C 23/002; A61C 13/14;**
A61C 13/20; F27B 17/025

- (25) De (26) De
(21) 21202639.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2023
(54) • **OFEN ZUM ERHITZEN EINES DENTALOBJEKTES**
• **FURNACE FOR HEATING A DENTAL OBJECT**
• **FOUR PERMETTANT DE CHAUFFER UN OBJET DENTAIRE**

- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf, CH
DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT
NIEDRIG, Christian, 9464 Rütthi, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **C03C 25/16** (11) **3 860 959 B1**
B05C 3/12 **C03C 25/20**
C03C 25/24 **B29B 15/12**

(52) **B29B 15/125; B05C 3/12;**
B05C 3/172; B05C 11/021;
C03C 25/16; C03C 25/20

- (25) No (26) En
(21) 19868834.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/059158 31.10.2019
(87) WO 2020/092765 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753462 P
05.07.2019 US 201962870868 P
(54) • **MAUERWERKZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHEMISCH BEHANDELTEN KOHLENSTOFFPIGMENTEN**
• **MASONRY COMPOSITIONS COMPRISING CHEMICALLY TREATED CARBON PIGMENTS**
• **COMPOSITIONS DE MAÇONNERIE COMPRENANT DES PIGMENTS DE CARBONE TRAITÉS CHIMIQUEMENT**

RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(86) NO 2019/050206 04.10.2019
(87) WO 2020/071923 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 NO 20181287
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MENGE VON BINDEHARZ, DAS EINEM FADEN FOLGT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A QUANTITY OF BINDER RESINE THAT FOLLOWS A THREAD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE QUANTITÉ DE RÉSINE LIANTE QUI SUIT UN FIL**

(73) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO

(72) KLEIVELAND, Joar, 4100 Jørpeland, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

C03C 25/20 → (51) **C03C 25/16**

C03C 25/24 → (51) **C03C 25/16**

C03C 27/00 → (51) **C03B 17/02**

C03C 27/06 → (51) **C03B 17/02**

(51) **C04B 14/02** (11) **3 873 867 B1**
C09C 1/56 **C09C 1/48**
C04B 28/02 **C04B 103/54**

(52) **C04B 14/022; C04B 28/02;**
C09C 1/48; C09C 1/56; C09C 1/565;
C01P 2006/12; C01P 2006/60;
C01P 2006/62; C04B 2103/54

- (25) En (26) En
(21) 19805862.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/059158 31.10.2019
(87) WO 2020/092765 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753462 P
05.07.2019 US 201962870868 P
(54) • **MAUERWERKZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHEMISCH BEHANDELTEN KOHLENSTOFFPIGMENTEN**
• **MASONRY COMPOSITIONS COMPRISING CHEMICALLY TREATED CARBON PIGMENTS**
• **COMPOSITIONS DE MAÇONNERIE COMPRENANT DES PIGMENTS DE CARBONE TRAITÉS CHIMIQUEMENT**

(73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US

(72) HERRERA FERNANDEZ, Miguel A., Cincinnati, Ohio 45209, US

(74) ZHANG, Qingling, Beverly Hills, Michigan 48025, US

NGUYEN, Lang H., Billerica, Massachusetts 01821, US

LAROCHELLE RICHARD, Lynne K., Littleton, Massachusetts 01460, US

DUPNIK, Benjamin, Billerica, Massachusetts 01821, US

MATHEW, John, Billerica, Massachusetts 01821, US

BURGER, Koenraad C.J., 3197 KA Rotterdam, NL

MOESER, Geoffrey D., Billerica, Massachusetts 01821, US

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

(51) **C04B 26/06** (11) **4 021 866 B1**
C04B 40/06 **C09D 5/34**
C09K 3/12 **C08F 4/40**

(52) **C04B 26/06; C04B 40/06;**
C09D 5/34; C09K 3/12;
C08F 4/40; C08F 4/40;
C08F 4/34; C08F 220/20; C09D 5/34;
C04B 2103/445; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00724; C04B 2111/00732

(25) En (26) En
(21) 20761293.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074223 31.08.2020
(87) WO 2021/038104 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194484
(54) • **INJEKTIONSMATERIALIEN AUF ACRYLAT-BASIS MIT VERBESSERTEN HÄRTUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **ACRYLIC-BASED INJECTION MATERIALS WITH IMPROVED CURING PROPERTIES**
• **MATÉRIAUX D'INJECTION À BASE ACRYLIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT**

C04B 103/44 **C04B 111/00**

(52) **C04B 26/06; C04B 40/065;**
C08F 4/34; C08F 220/20; C09D 5/34;
C04B 2103/445; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00724; C04B 2111/00732

(25) En (26) En
(21) 20761293.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074223 31.08.2020
(87) WO 2021/038104 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194484
(54) • **INJEKTIONSMATERIALIEN AUF ACRYLAT-BASIS MIT VERBESSERTEN HÄRTUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **ACRYLIC-BASED INJECTION MATERIALS WITH IMPROVED CURING PROPERTIES**
• **MATÉRIAUX D'INJECTION À BASE ACRYLIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil, CH
BAKALLI, Mirdash, 8046 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/02 → (51) **C04B 14/02**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 956 273 B1**
C04B 28/06 **C04B 111/76**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/06;**
C04B 28/065; C04B 2111/00155;
C04B 2111/766

(25) En (26) En
(21) 20717929.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060920 17.04.2020
(87) WO 2020/212607 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170324
(54) • **SPRITZBETONZUSAMMENSETZUNG**
• **SHOTCRETE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GUNITE**

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 35/16** (11) **3 423 423 B1**
C04B 35/457 **C04B 35/462**
C04B 35/48 **C04B 35/626**
H01G 4/12

(52) **H01G 4/1272; C04B 35/16;**
C04B 35/457; C04B 35/462;
C04B 35/48; C04B 35/6261;
H01G 4/10; H01G 4/1236; H01G 4/30;
H01G 4/33; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;
C04B 2235/3284; C04B 2235/6021;
C04B 2235/604; C04B 2235/77;
C04B 2235/79; C04B 2235/80;

(25) En (26) En
(21) 20717929.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060920 17.04.2020
(87) WO 2020/212607 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170324
(54) • **SPRITZBETONZUSAMMENSETZUNG**
• **SHOTCRETE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GUNITE**

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 35/16** (11) **3 423 423 B1**
C04B 35/457 **C04B 35/462**
C04B 35/48 **C04B 35/626**
H01G 4/12

(52) **H01G 4/1272; C04B 35/16;**
C04B 35/457; C04B 35/462;
C04B 35/48; C04B 35/6261;
H01G 4/10; H01G 4/1236; H01G 4/30;
H01G 4/33; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;
C04B 2235/3284; C04B 2235/6021;
C04B 2235/604; C04B 2235/77;
C04B 2235/79; C04B 2235/80;

(25) En (26) En
(21) 20717929.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060920 17.04.2020
(87) WO 2020/212607 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170324
(54) • **SPRITZBETONZUSAMMENSETZUNG**
• **SHOTCRETE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GUNITE**

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

H01G 4/1218; H01G 4/1227
(25) De (26) De
(21) 17701654.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/050794 16.01.2017
(87) WO 2017/148606 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103949
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG EINER DIELEKTRISCHEN KERAMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR THE PRODUCTION AND COMPOSITION OF A DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION D'UNE COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DUDESEK, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/195 → (51) **B01D 46/24**

(51) **C04B 35/26** (11) **2 851 354 B1 H01F 1/34**
(52) **C04B 35/26; C01G 49/0018; C01G 49/0054; H01F 1/346; C01P 2006/40; C01P 2006/42; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3239; C04B 2235/3244; C04B 2235/3298; C04B 2235/764**
(25) En (26) En
(21) 14185385.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880276 P
16.09.2014 US 201414488205
(54) • Materialien, Vorrichtungen und Verfahren in Zusammenhang mit Zirkulatoren und Isolatoren unterhalb der Resonanz-hochfrequenz
• Materials, devices and methods related to below-resonance radio-frequency circulators and isolators
• Matériaux, dispositifs et procédés relatifs à des circulateurs et des isolateurs de radiofréquence sous résonance
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) Cruickshank, David Bowie, Woburn, Massachusetts 01801, US
MacFarlane, Iain Alexander, Woburn, Massachusetts 01801, US
Hill, Michael David, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 35/457 → (51) **C04B 35/16**

C04B 35/462 → (51) **C04B 35/16**

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/16**

C04B 35/584 → (51) **C09K 11/79**

C04B 35/593 → (51) **C09K 11/79**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/16**

C04B 35/634 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/636 → (51) **B01D 46/24**

C04B 38/00 → (51) **B01D 46/24**

C04B 40/06 → (51) **C04B 26/06**

C04B 41/00 → (51) **A44C 17/00**

C04B 41/51 → (51) **A44C 17/00**

C04B 41/52 → (51) **A44C 17/00**

C04B 103/44 → (51) **C04B 26/06**

C04B 103/54 → (51) **C04B 14/02**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/06**

C04B 111/80 → (51) **A44C 17/00**

C05G 3/90 → (51) **A01C 21/00**

(51) **C06B 23/00** (11) **4 048 649 B1**

(52) **C06B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20792422.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) EP 2020/079336 19.10.2020

(87) WO 2021/078676 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 EP 19205191

(54) • SIMULANZUSAMMENSETZUNG EINER EXPLOSIVEN VERBINDUNG
• SIMULANT COMPOSITION OF AN EXPLOSIVE COMPOUND
• COMPOSITION DE SIMULATION D'UN COMPOSÉ EXPLOSIF

(73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(72) VAHCIC, Mitja, 2440 Geel, BE
ANDERSON, David, 1049 Brussels, BE

SEGHES, John, 3945 Ham, BE
LEYS, Hanne, 2460 Kasterlee, BE

(74) Gervers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07B 61/00 → (51) **C07C 213/08**

C07C 1/04 → (51) **B01J 23/72**

C07C 1/12 → (51) **B01J 23/72**

C07C 1/20 → (51) **C07C 29/149**

(51) **C07C 5/52** (11) **3 197 852 B1**

(52) **C07C 11/06**

(52) **C07C 5/52; C07C 2523/26**

(25) En (26) En

(21) 15781301.5 (22) 22.09.2015

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

(43) 02.08.2017

(86) EP 2015/071714 22.09.2015

(87) WO 2016/046199 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 EP 14185959

(54) • KATALYTISCHES DEHYDRIERUNGSVERFAHREN MIT ENDOTHERMER GASPHASE

• AN ENDOTHERMIC GAS PHASE CATALYTIC DEHYDROGENATION PROCESS
• PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE DE PHASE DE GAZ ENDOTHERMIQUE

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, AT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07C 11/06 → (51) **C07C 5/52**

(51) **C07C 15/00** (11) **3 692 014 B1**

C12Q 1/44

C07C 203/04

C07C 233/33

C07C 247/10

C07C 317/40

C07D 311/16

C07C 247/00

C07D 203/26

C07H 15/203

C12Q 1/34

(52) **C07C 203/04; C07C 233/20;**

C07C 233/33; C07C 247/00;

C07C 247/12; C07C 271/28;

C07C 305/22; C07C 317/40;

C07D 203/26; C07D 311/16;

C07D 405/04; C07D 405/12;

C07H 15/203; C07H 19/067;

C12Q 1/34; C12Q 1/48; G01N 33/582;

G01N 33/583; G01N 2333/91177

(25) En (26) En

(21) 18800783.5 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) US 2018/054242 03.10.2018

(87) WO 2019/070906 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 US 201762568151 P

28.11.2017 US 201762591697 P

(54) • SONDE ZUR SELEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG DER IN XENOBIOTISCHE METABOLISMUS BETEILIGTEN ENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER SELBEN

• PROBE FOR SELECTIVELY CHARACTERIZING ENZYMES INVOLVED IN XENOBIOTIC METABOLISM AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME

• SONDES POUR LA CARACTÉRISATION SÉLECTIVE D'ENZYMES IMPLIQUÉES DANS LE MÉTABOLISME XENOBIOTIQUE ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI

(73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US

(72) WRIGHT, Aaron, Richland WA 99352, US

RAMOS-HUNTER, Susan, Richland, WA 99352, US

WHIDBEY, Christopher, Richland WA 99352, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07C 17/20 → (51) **C07C 47/55**

(51) **C07C 29/149** (11) **3 148 959 B1**

C07C 29/151

C07C 51/09

C07D 307/60

B01J 31/20

(52) **C07C 1/20; C07C 29/149;**

C07C 29/1518; C07C 51/09;

- C07D 305/12; C07D 307/60;
C10G 2/30; C10G 2/32; B01J 31/20;
B01J 2231/321; B01J 2531/025;
B01J 2531/72; B01J 2531/822;
B01J 2531/827; B01J 2531/842;
B01J 2531/845; C01B 2203/04;
C01B 2203/062; Y02E 50/10;
Y02E 60/50; Y02P 20/10; Y02P 20/52;
Y02P 30/20; Y02P 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 15799546.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/033232 29.05.2015
(87) WO 2015/184289 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004978 P
(54) • **INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR CHEMI-
SCHEN ANALYSE**
• **INTEGRATED METHODS FOR CHEMICAL
SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR LA SYN-
THÈSE DE PRODUITS CHIMIQUES**
- (73) Novomer Inc., 200 West Street, Floor 4E,
Waltham, MA 02451, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Waltham, MA 02451,
US
SLOWIK, Michael A., Waltham, MA 02451,
US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

C07C 29/151 → (51) **C07C 29/149**

- (51) **C07C 37/20** (11) **3 847 150 B1**
C07C 37/74 **C07C 37/82**
C07C 39/16
- (52) **C07C 37/20; C07C 37/74; C07C 37/82**
- (25) En (26) En
(21) 19772911.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) US 2019/049462 04.09.2019
(87) WO 2020/051186 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201862727230 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-
PHENOL-A**
• **PROCESS FOR PRODUCING BISPHENOL-A**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BISPHÉ-
NOL-A**
- (73) Badger Licensing, LLC, One Financial
Center, Boston, MA 02111, US
(72) PALMER, David, Katy, Texas 77494, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 37/74 → (51) **C07C 37/20****C07C 37/82** → (51) **C07C 37/20****C07C 39/16** → (51) **C07C 37/20****C07C 41/48** → (51) **C07C 43/303**

- (51) **C07C 41/52** (11) **4 101 834 B1**
C07C 43/313 **C07C 51/09**
C07C 57/26 **C07C 67/00**
C07C 69/608
- (52) **C07C 43/313; C07C 41/52;
C07C 51/09; C07C 67/00;
C07C 2601/10**

- (25) En (26) En
(21) 22177595.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 JP 2021096712
(54) • **HALOACETALDEHYD-ALKYL-2-CYCLOPEN-
TENYLACETAL-VERBINDUNG UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2-CY-
CLOPENTENYL)ACETATESTER-VERBIN-
DUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER (2-CYCLOPENTE-
NYL)ESSIGSÄURE-VERBINDUNG DARAUS**
• **HALOACETALDEHYDE ALKYL 2-CYCLOPEN-
TENYL ACETAL COMPOUND AND A PRO-
CESS FOR PREPARING THE SAME, A PRO-
CESS FOR PREPARING A (2-CYCLOPEN-
TENYL)ACETATE ESTER COMPOUND
THEREFROM, AND A PROCESS FOR
PREPARING A (2-CYCLOPENTENYL)ACETIC
ACID COMPOUND THEREFROM**
• **COMPOSÉ HALOACETALDEHYDE D'ALCAL
2-CYCLOPENTENYL ACETAL ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ESTER (2-
CYCLOPENTENYL)ACÉTATE À PARTIR DE
CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UN COMPOSÉ ACIDE (2-CYCLOPENTE-
NYL)ACÉTIQUE À PARTIR DE CELUI-CI**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07C 43/23** (11) **2 986 587 B1**
A61K 31/40 **A61P 5/30**
A61P 25/00 **A61P 25/20**
A61K 31/138 **A61K 31/085**
A61K 31/55 **A61K 31/4535**

- (52) **A61K 31/085; A61K 31/138;
A61K 31/40; A61K 31/4535;
A61K 31/55; A61P 5/30; A61P 25/00;
A61P 25/20; C07C 43/23**
- (25) En (26) En
(21) 14785401.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) IL 2014/050364 16.04.2014
(87) WO 2014/170902 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812742 P
(54) • **CB2-REZEPTORLIGANDEN ZUR BEHAND-
LUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUN-
GEN**
• **CB2 RECEPTOR LIGANDS FOR THE TREAT-
MENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS**
• **LIGANDS DU RÉCEPTEUR CB2 POUR LE
TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIA-
TRIQUES**
- (73) Anavi-Goffer, Sharon, Hahadas 28, Oranit,
IL
(72) ANAVI-GOFFER, Sharon, 77704 Ashdod, IL
GERTSCH, Juerg, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **C07C 43/303** (11) **4 063 376 B1**
C07C 43/313 **C07C 47/21**
C07F 9/54 **C07C 41/48**
C07C 45/42
- (52) **C07F 9/5442; C07C 41/48;**

- C07C 43/303; C07C 43/313;
C07C 45/42; C07C 47/21**
- (25) En (26) En
(21) 22163476.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048537
(54) • **11-HALOGEN-1,1-DIALKOXY-7-UNDECEN-
VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER 11,11-DIALKOXY-4-
UNDECENYLTRIARYLPHOSPHONIUMHA-
LOGENIDVERBINDUNG, EINER TRIENAL-
VERBINDUNG UND EINER DIENALVERBIN-
DUNG**
• **11-HALO-1,1-DIALKOXY-7-UNDECENE
COMPOUND AND PROCESSES FOR
PREPARING A 11,11-DIALKOXY-4-UNDE-
CENYLTRIARYLPHOSPHONIUM HALIDE
COMPOUND, A TRIENAL COMPOUND,
AND A DIENAL COMPOUND**
• **COMPOSÉ 11-HALO-1,1-DIALKOXY-7- UN-
DÉCÈNE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
D'UN COMPOSÉ 11,11-DIALKOXY-4-UN-
DÉCÉNYLTRIARYLPHOSPHONIUM HALO-
GÉNURE, COMPOSÉ TRIENAL ET COMPO-
SÉ DIENAL**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/313 → (51) **C07C 41/52****C07C 43/313** → (51) **C07C 43/303****C07C 45/42** → (51) **C07C 43/303****C07C 45/43** → (51) **C07C 47/55****C07C 47/21** → (51) **C07C 43/303**

- (51) **C07C 47/55** (11) **3 679 008 B1**
C07C 45/43 **C07C 17/20**
C07C 17/206; C07C 45/43
- (25) En (26) En
(21) 18853891.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IN 2018/050578 06.09.2018
(87) WO 2019/049173 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 IN 201711031774
08.09.2017 IN 201711031775
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON TRIFLUORMETHYLBEN-
ZALDEHYDEN UND ZWISCHENPRODUK-
TEN DAVON**
• **AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARA-
TION OF TRIFLUOROMETHYLBENZALDE-
HYDES AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARA-
TION DE TRIFLUOROMÉTHYLBENZALDÉ-
HYDES ET INTERMÉDIAIRES CORRESPON-
DANTS**
- (73) SRF LIMITED, Unicrest Building Street Block
C Sector 45, Gurgaon, Haryana 122003, IN
(72) BOKKA, Deepak, Haryana Gurgaon 122003,
IN
MANICKAM, Ramesh, Haryana Gurgaon
122003, IN
NAGAPPAN, Arumugam, Haryana Gurgaon
122003, IN

- KUMAR, Kapil, Haryana Gurgaon 122003, IN
ANAND, Rajdeep, Haryana Gurgaon 122003, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **C07C 49/647** (11) **4 028 382 B1**
C07C 211/63 **C08F 2/40**
C08K 5/08
(52) **C07C 49/647; C07C 7/20;**
C07C 211/05; C07C 211/06;
C07C 211/63; C07C 215/08; C08F 2/40
(25) En (26) En
(21) 20803689.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/054967 09.10.2020
(87) WO 2021/072181 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962913934 P
(54) • **ANTIPOLYMERANTE ZUSAMMENSETZUNG AUS CHINONMETHID UND AMMONIUMSALZ UND VERFAHREN**
• **QUINONE METHIDE AND AMMONIUM SALT ANTIPOLYMERANT COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION D'ANTI-POLYMÈRE DE MÉTHIDE DE QUINONE ET DE SEL D'AMMONIUM, ET PROCÉDÉ**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07C 51/09** → (51) **C07C 29/149**
-
- C07C 51/09** → (51) **C07C 41/52**
-
- C07C 51/12** → (51) **C07C 51/16**
-
- C07C 51/14** → (51) **C07C 51/16**
-
- C07C 51/145** → (51) **C07C 51/16**
-
- (51) **C07C 51/16** (11) **3 256 442 B1**
C08F 20/00 **C08F 20/06**
C07C 51/12 **C07C 51/14**
C07C 51/145 **C08F 2/01**
C07C 57/04 **C07C 59/01**
C07C 51/377 **C08F 2/18**
(52) **C07C 51/12; C07C 51/377**
(25) En (26) En
(21) 16750004.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017844 12.02.2016
(87) WO 2016/130977 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116229 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLY-ACRYLSÄUREHERSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR POLY-ACRYLIC ACID PRODUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE POLYACRYLIQUE**
(73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB
-
- Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C07C 51/235** (11) **4 087 834 B1**
C07C 51/44 **C07C 53/122**
C07C 51/487
(52) **C07C 51/235; C07C 51/44;**
C07C 51/487
(25) En (26) En
(21) 20841732.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2020/087952 29.12.2020
(87) WO 2021/140044 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 EP 20150845
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESÄTTIGTEN ALIPHATISCHEN C3-5-CARBONSAUREN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF C3-5 SATURATED ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES SATURÉS EN C3 À C5**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
HAMANN, Jessica, Nadine, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
LEFEBVRE, Jonathan, Thomas, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEISSKER, Wolf-Steffen, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
LIANG, Shelue, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 51/377** → (51) **C07C 51/16**
-
- C07C 51/44** → (51) **C07C 51/235**
-
- C07C 51/487** → (51) **C07C 51/235**
-
- C07C 53/122** → (51) **C07C 51/235**
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/16**
-
- C07C 57/26** → (51) **C07C 41/52**
-
- C07C 59/01** → (51) **C07C 51/16**
-
- C07C 59/255** → (51) **C07C 317/22**
-
- C07C 67/00** → (51) **C07C 41/52**
-
- C07C 69/608** → (51) **C07C 41/52**
-
- C07C 203/04** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 211/61** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 211/63** → (51) **C07C 49/647**
-
- (51) **C07C 213/08** (11) **3 795 558 B1**
C07C 217/92 **C07B 61/00**
C07D 241/44
(52) **C07C 213/08; C07D 241/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20747847.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2020/003687 31.01.2020
-
- (87) WO 2020/158925 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019014969
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITROSOVERBINDUNG UND EINER CHINOXALINVERBINDUNG**
• **PRODUCTION METHODS FOR NITROSO COMPOUND AND QUINOXALINE COMPOUND**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉ NITROSO ET DE COMPOSÉ QUINOXALINE**
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) TAMAI Ryuji, Tokyo 110-8782, JP
UCHIDA Yukio, Tokyo 110-8782, JP
TAKABE Fumiaki, Tokyo 110-8782, JP
KATO Akira, Tokyo 110-8782, JP
MARUYAMA Ryo, Tokyo 110-8782, JP
KOBAYASHI Ryo, Tokyo 110-8782, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07C 217/92** → (51) **C07C 213/08**
-
- C07C 225/26** → (51) **A61K 31/4184**
-
- C07C 225/34** → (51) **A61K 31/4184**
-
- C07C 229/02** → (51) **C07D 233/64**
-
- (51) **C07C 231/06** (11) **3 950 666 B1**
C07C 253/30 **C07C 253/34**
C07C 255/31 **C07C 255/33**
C07D 498/04
(52) **C07D 498/04; C07C 231/06;**
C07C 253/30; C07C 255/31;
C07C 2601/14
(25) Zh (26) En
(21) 19922999.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080822 01.04.2019
(87) WO 2020/199078 2020/41 08.10.2020
(54) • **HALOGENIERTE KONJUGIERTE DIENVERBINDUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **HALOGENATED CONJUGATED DIENE COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DIÈNE CONJUGUÉ HALOGÉNÉ, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES**
(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals Co., Ltd., Xinle Town Naxi District, Luzhou City, Sichuan 646300, CN
(72) CHEN, Bangchi, Luzhou, Sichuan 646300, CN
SUN, Yinwei, Luzhou, Sichuan 646300, CN
WANG, Zhongyuan, Luzhou, Sichuan 646300, CN
LIN, Miao, Luzhou, Sichuan 646300, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C07C 231/08** → (51) **C07C 233/03**
-
- (51) **C07C 233/03** (11) **4 175 939 B1**
C07C 231/08
(52) **C07C 233/03; C07C 231/08**
(25) En (26) En
(21) 22747016.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023

- (86) EP 2022/069153 08.07.2022
(87) WO 2023/281086 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 FR 2107497
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLFORMAMID AUS BIOLOGISCHER QUELLE
• METHOD FOR OBTAINING BIO-SOURCED N-VINYLFORMAMIDE
• PROCÉDÉ D'OBTEINTION DE N-VINYLFOR-MAMIDE BIOSOURCÉ
- (73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07C 233/20** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 233/20** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07C 233/23** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07C 233/33** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 235/64** → (51) **C07D 233/64**
-
- C07C 237/48** → (51) **C07C 311/21**
-
- C07C 243/28** → (51) **C07C 259/06**
-
- C07C 247/00** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 247/10** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 247/12** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 253/30** → (51) **C07C 231/06**
-
- C07C 253/34** → (51) **C07C 231/06**
-
- C07C 255/28** → (51) **C07D 233/64**
-
- C07C 255/31** → (51) **C07C 231/06**
-
- C07C 255/33** → (51) **C07C 231/06**
-
- C07C 255/54** → (51) **A61K 31/085**
-
- (51) **C07C 259/06** (11) **3 661 912 B1**
C07C 243/28 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/18**
A61K 31/165 **A61K 31/15**
- (52) **C07C 243/28; A61P 31/04;**
A61P 31/10; A61P 31/18; C07C 259/06
- (25) En (26) En
(21) 18743835.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070700 31.07.2018
(87) WO 2019/025426 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17382521
(54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
• COMPOUNDS FOR TREATING INFECTIONS
• COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS
- (73) HORIZONTOS TECNOLOGICS HUNGARY KORLÁTOLT FELELOSSÉGU TÁRSASÁG, Anker köz 2-4, 1061 Budapest, HU
(72) HERNÁNDEZ CABANILLAS, Alfredo, E-10001 Cáceres, ES
MADERUELO CORRAL, Santiago, E-28037 Madrid, ES
- ORTEGA DOMÉNECH, Montserrat, E-28029 Madrid, ES
ROSERO VALENCIA, Diego Fernando, E-28034 Madrid, ES
RUMBERO SÁNCHEZ, Ángel, E-28044 Madrid, ES
TENA PÉREZ, Víctor, E-06700 Villanueva de la Serena Badajoz, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
-
- C07C 271/28** → (51) **C07C 15/00**
-
- (51) **C07C 303/06** (11) **3 630 719 B1**
C07C 309/04 **C07C 303/44**
- (52) **C07C 303/06; C07C 303/44;**
C07C 309/04
- (25) En (26) En
(21) 18724903.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063455 23.05.2018
(87) WO 2018/219726 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173574
30.05.2017 EP 17173575
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALKANESULFONIC ACIDS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AL-CANESULFONIQUES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
WORTMANN, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, DE
ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 303/44** → (51) **C07C 303/06**
-
- C07C 305/22** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07C 309/04** → (51) **C07C 303/06**
-
- (51) **C07C 311/21** (11) **3 669 869 B1**
C07C 311/29 **C07C 311/44**
C07C 311/46 **C07C 237/48**
C07D 295/192 **C07D 295/26**
- (52) **C07D 295/192; A61K 31/165;**
A61P 35/00; C07C 237/48;
C07C 311/21; C07C 311/29;
C07C 311/44; C07C 311/46;
C07D 213/61; C07D 277/46;
C07D 295/26; C07C 2601/02;
C07C 2601/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17905745.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/079856 10.04.2017
(87) WO 2018/187894 2018/42 18.10.2018
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TUMORERKRANKUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN WIRKUNGEN
- DRUG FOR TREATING TUMOR DISEASES, AND HAVING ANTIBACTERIAL, ANTIVIRUS AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TUMORALES, ET AYANT DES EFFETS ANTIBACTÉRIENS, ANTIVIRAUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES
- (73) Shi, Jianyou, No.6, Unit 3, Building 1 No.163 Yusha Rd Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Qi, Baowen, Sub-No.78311 No.24 South 1st Ring Road Wu Hou District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) Shi, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Qi, Baowen, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- C07C 311/29** → (51) **C07C 311/21**
-
- C07C 311/44** → (51) **C07C 311/21**
-
- C07C 311/46** → (51) **C07C 311/21**
-
- (51) **C07C 317/22** (11) **3 976 581 B1**
C07C 59/255 **A61K 31/145**
A61K 31/194 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
- (52) **A61P 25/14; A61P 25/16;**
A61P 25/18; C07C 55/10;
C07C 57/145; C07C 57/15;
C07C 59/255; C07C 317/22;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 20725728.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064046 20.05.2020
(87) WO 2020/239568 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176514
27.03.2020 EP 20166361
(54) • WEINSAURESALZE VON [2-(3-FLUOR-5-METHANSULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMIN
• TARTARIC ACID SALTS OF [2-(3-FLUORO-5-METHANE-SULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMINE
• SELS D'ACIDE TARTARIQUE DE [2-(3-FLUORO-5-MÉTHANE-SULFONYLPHE-NOXY)ÉTHYL](PROPYL)AMINE
- (73) IRL 790 AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) REINE, Inese, 1055 Riga, LV
SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, SE
WATERS, Ross Nicholas, 413 19 Göteborg, SE
TEDROFF, Joakim Mihkel, 182 56 Danderyd, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 23190685.0
23190702.3
-
- C07C 317/40** → (51) **C07C 15/00**
-
- (51) **C07C 323/25** (11) **3 508 476 B1**
C07K 5/06 **C07K 5/062**
C07K 5/08 **C07K 5/083**
A61K 31/16 **A61P 39/02**
- (52) **A61P 39/02; C07C 323/25;**
C07K 5/0606; C07K 5/06191;
C07K 5/081; C07K 5/0827
- (25) Zh (26) En
(21) 17845547.3 (22) 01.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/100158 01.09.2017
(87) WO 2018/041245 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 CN 201610802313
(54) • AMINO-MERCAPTAN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEIM SCHUTZ GEGEN STRAHLUNG
• AMINO MERCAPTAN COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN PROTECTION AGAINST RADIATION
• COMPOSÉ AMINOMERCAPTAN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT
- (73) Shanghai Kechow Pharma, Inc., Room 3M, No.780 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) TIAN, Hongqi, Tianjin 300192, CN
CHENG, Ying, Tianjin 300192, CN
ZHANG, Qianru, Tianjin 300192, CN
ZHU, Zhimei, Tianjin 300192, CN
WANG, Yueying, Tianjin 300192, CN
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
-
- C07C 407/00** → (51) **B01J 19/24**
-
- C07C 409/08** → (51) **B01J 19/24**
-
- C07D 203/16** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07D 203/26** → (51) **C07C 15/00**
-
- (51) **C07D 207/12** (11) **4 081 507 B1**
C07D 211/22 **C07D 211/46**
C07D 211/52 **C07D 211/62**
C07D 295/13 **A61P 27/00**
C07D 265/30 **C07D 267/10**
C07D 295/185 **C07D 307/52**
A61K 31/4453 **A61K 31/451**
A61K 31/445 **A61K 31/341**
A61K 31/5375 **A61K 31/54**
A61K 31/40 **C07C 233/20**
C07C 233/23
- (52) **C07D 295/185; A61P 27/00;**
C07C 233/20; C07C 233/23;
C07D 207/12; C07D 211/22;
C07D 211/46; C07D 211/52;
C07D 211/62; C07D 265/30;
C07D 267/10; C07D 295/13;
C07D 307/52; C07C 2601/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20851327.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) FR 2020/052605 22.12.2020
(87) WO 2021/130451 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915598
(54) • AUF DAS AUGE ZIELENDE CHEMISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
• CHEMICAL COMPOUNDS TARGETING THE EYE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF EYE DISEASES
• COMPOSÉS CHIMIQUES CIBLANT L'OEIL ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES
- (73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) DINAN, Laurence, Crossways DORCHESTER, Dorset DT2 8BQ, GB
LAFONT, René, 75016 PARIS, FR
DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR
CAMELO, Serge, 93210 LA PLAINE SAINT-DENIS, FR
FONTAINE, Valérie, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR
BALDUCCI, Christine, 91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON, FR
MONTEIRO, Elodie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR
GUIBOUT, Louis, 92600 ASNIÈRES-SUR-SEINE, FR
LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 PARIS, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- C07D 207/416** → (51) **A61K 31/795**
-
- C07D 209/80** → (51) **C07D 213/81**
-
- C07D 209/96** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07D 211/22** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07D 211/46** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07D 211/52** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07D 211/54** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 211/62** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07D 211/66** → (51) **C07D 233/64**
-
- C07D 211/96** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 213/38** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 213/56** → (51) **C07D 233/64**
-
- (51) **C07D 213/61** (11) **3 953 334 B1**
C07D 401/04 **C07D 471/18**
- (52) **C07D 471/18; C07D 213/61;**
C07D 401/04
- (25) En (26) En
(21) 20721374.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027655 10.04.2020
(87) WO 2020/210613 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832614 P
(54) • NEUARTIGE SYNTHETISCHE MÖGLICHKEITEN ZUR HERSTELLUNG VON (6R, 10S)-10-{4-[5-CHLOR-2-(4-CHLOR-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)PHENYL]-6-OXO-1(6H)-PYRIMIDINYL]-1-(DIFLUOROMETHYL)-6-METHYL-1,4,7,8,9,10-HEXAHYDRO-11,15-(METHENO)PYRAZOLO [4,3-B] [1,7] DIAZACYCLO-TETRADECIN-5(6H)-ON
- NOVEL SYNTHETIC OPTIONS TOWARDS THE MANUFACTURE OF (6R, 10S)-10-{4-[5-CHLORO-2-(4-CHLORO-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)PHENYL]-6-OXO-1(6H)-PYRIMIDINYL]-1-(DIFLUOROMETHYL)-6-METHYL-1,4,7,8,9,10-HEXAHYDRO-11,15-(METHENO)PYRAZOLO [4,3-B] [1,7] DIAZACYCLOTETRADECIN-5(6H)-ONE
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CUNIERE, Nicolas, Princeton, New Jersey 08543, US
FAN, Yu, Highland Park, New Jersey 08904, US
KOLOTUCHIN, Sergei, Princeton, New Jersey 08543, US
MUKHERJEE, Subha, Princeton, New Jersey 08543, US
SIMMONS, Eric M., Princeton, New Jersey 08543, US
SINGH, Amarjit, Highland Park, New Jersey 08904, US
WEI, Carolyn S., Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Yi, Princeton, New Jersey 08543, US
YUAN, Changxia, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHENG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
WAGSCHAL, Simon Albert, 8200 Schaffhausen, CH
BROGGINI, Diego Fernando Domenico, 8200 Schaffhausen, CH
CAO, Duy Chi Trung, 8200 Schaffhausen, CH
CHERNICHENKO, Kostiantyn, 2340 Beerse, BE
LEMAIRE, Sébastien François Emmanuel, 2340 Beerse, BE
BEN HAIM, Cyril, 2340 Beerse, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23169596.6 / 4 234 555
-
- C07D 213/74** → (51) **C07D 241/04**
-
- (51) **C07D 213/75** (11) **3 615 514 B1**
C07D 221/04 **C07D 237/22**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 417/12 **C07D 471/00**
C07D 471/04 **C07D 495/04**
A61K 31/435 **A61K 31/4353**
A61K 31/4375 **A61K 31/4412**
A61K 31/443 **A61K 31/4436**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 213/75; A61P 35/00;**
C07D 207/327; C07D 207/333;
C07D 209/08; C07D 213/48;
C07D 213/55; C07D 213/64;
C07D 213/69; C07D 221/04;
C07D 231/16; C07D 237/22;
C07D 261/08; C07D 307/54;
C07D 333/22; C07D 401/12;
C07D 471/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 18791126.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/039289 25.06.2018
(87) WO 2018/201167 2018/44 01.11.2018
(54) • *PROPIONSÄUREDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROPIONIC ACID DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE PROPIONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Aviara Pharmaceuticals, Inc., 3331 Green Tree Park, Houston, TX 77007-8371, US
(72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston, TX 77041, US
BENISH, Michele, A., The Woodlands, TX 77382, US
HARDY, Lindsay, Bonner, Lexington, MA 02421, US
BOYD, Vincent, A., Tyler, TX 75707, US
MARKET, Robert, V., Pearland, TX 77584, US
THRASH, Thomas, P., Houston, TX 77096, US
YOUNG, Brandon, M., Germantown, TN 38138, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C07D 213/81** (11) **3 898 590 B1**
C07D 491/052 **C07D 209/80**
- (52) **C07D 209/80; C07D 213/81; C07D 491/052**
- (25) En (26) En
(21) 18833050.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086597 21.12.2018
(87) WO 2020/126033 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOLENAPHTHOPYRANEN*
• *METHOD FOR PREPARING INDOLENAPHTHOPYRANS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INDOLENAPHTHOPYRANES*
- (73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, US
WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C07D 213/85** → (51) **A61K 31/085**
-
- C07D 217/08** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 221/04** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07D 223/06** → (51) **C07D 241/04**
-
- (51) **C07D 223/16** (11) **4 056 557 B1**
C07D 401/14 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 403/06**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
A61P 13/12 **A61K 31/55**
- (52) **C07D 401/06; A61P 13/12; C07D 223/16; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 405/12; C07D 409/12**
- (25) En (26) En
(21) 22164702.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 14.09.2022
(30) 30.06.2017 PCT/JP2017/024211
(54) • *BENZAZEPINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *BENZAZEPINE DERIVATIVES USEFUL AS MEDICAMENTS*
• *DÉRIVÉS DE BENZAZÉPINE EN TANT QUE MÉDICAMENTS*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) Kan, Keizo, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Takuwa, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Tanaka, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Fujiwara, Hideto, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Yamabe, Hokuto, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Matsuda, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Ohdachi, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Hanari, Taiki, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Menjo, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Urushima, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
Fujita, Shigekazu, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18743103.6 / 3 645 513

C07D 225/02 → (51) **C07D 241/04**

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 571 187 B1**
A61K 31/416 **A61K 31/4162**
A61K 31/424 **A61K 31/429**
C07D 487/04 **C07D 263/52**
C07D 265/12 **C07D 498/04**
C07D 498/20 **C07D 513/04**
A61P 1/00 **A61P 5/00**
A61P 11/00 **A61P 13/00**
A61P 17/00 **A61P 25/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 231/56; A61K 31/416; A61K 31/4162; A61K 31/437; A61K 31/4985; A61K 31/5365; A61K 31/537; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 33/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 263/52; C07D 265/12; C07D 487/04; C07D 498/04; C07D 498/20; C07D 513/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 18704341.9 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014728 22.01.2018

- (87) WO 2018/136890 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449431 P
01.05.2017 US 201762492813 P
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INTERLEUKIN-1-AKTIVITÄT*
• *CHEMICAL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 ACTIVITY*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ INTERLEUKINE-1*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92130, US
VEAL, James M., Apex, North Carolina 27502, US
TRZOSS, Lynnne Lin, San Diego, California 92129, US
MCBRIDE, Christopher, San Diego, California 92124, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20212018.4 / 3 851 434
-
- (51) **C07D 233/64** (11) **3 655 394 B1**
C07C 229/02 **C07D 249/04**
C07C 235/64 **C07C 255/28**
C07D 295/15 **C07D 211/66**
C07D 213/56 **A61P 31/04**
A61K 31/4164 **A61K 31/4192**
A61K 31/277 **A61K 31/167**
- (52) **C07D 233/64; A61P 31/04; C07C 229/02; C07C 235/64; C07C 255/28; C07D 211/66; C07D 213/56; C07D 249/04; C07D 295/15; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17829200.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2017/084120 21.12.2017
(87) WO 2019/015794 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212264
- (54) • *NEUARTIGE ALBICIDINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG UND SYNTHESE*
• *NOVEL ALBICIDIN DERIVATIVES, THEIR USE AND SYNTHESIS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ALBICIDINE, LEUR UTILISATION ET LEUR SYNTHÈSE*
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
KERWAT, Dennis, 12161 Berlin, DE
GRÄTZ, Stefan, 12435 Berlin, DE
BEHROZ, Iraj, 10559 Berlin, DE
VON ECKARDSTEIN, Leonard, 9470 Buchs SG, CH
DURKIN, Patrick Michael, 12051 Berlin, DE
MORKUNAS, Marius, 91056 Erlangen, DE
WESTON, John, 65779 Kelkheim, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- C07D 235/02** → (51) **A61K 31/4184**
-
- (51) **C07D 235/06** (11) **3 702 351 B1**
A61K 31/4184 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 9/2018; A61P 1/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 235/06; C07D 235/08**
- (25) En (26) En
(21) 19211405.6 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

ZHANG, Shaohua, Beijing 101320, CN
HU, Chenming, Beijing 101320, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07D 401/12 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 401/12 → (51) **C07D 487/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 223/16**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 782 995 B1**
C07D 403/14 **C07D 413/06**
C07D 413/14 **C07D 417/06**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 495/04 **C07D 495/10**
C07D 491/107 **C07D 498/04**
C07D 498/10 **A61K 31/4725**
A61K 31/55 **A61K 31/5513**
A61K 31/553 **A61K 31/554**
A61P 3/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/10; A61K 31/4725;**
A61K 31/55; A61K 31/5513;
A61K 31/553; A61K 31/554;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 403/06; C07D 403/14;
C07D 413/06; C07D 413/14;
C07D 417/06; C07D 471/04;
C07D 491/107; C07D 495/04;
C07D 495/10; C07D 498/04;
C07D 498/10

(25) Zh (26) En
(21) 19788657.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/083190 18.04.2019
(87) WO 2019/201291 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360078
31.08.2018 CN 201811012724

(54) • **SPIRO KONDENSIERTE IMIDAZOLIN-2,4-DION DERIVATIVE ALS HISTON ACETYLTRANSFERASE HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
• **SPIRO CONDENSED IMIDAZOLINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS HISTONE ACETYLTRANSFERASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZOLINE-2,4-DIONE SPIRO EN TANT QU'INHIBITEURS D'HISTONE ACÉTYLTRANSFÉRASE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER**

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
Suzhou Institute of Materia Medica, 108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
LUO, Cheng, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
YANG, Yaxi, Shanghai 201203, CN
MEI, Lianghe, Suzhou, Jiangsu 213000, CN
LU, Wenchao, Shanghai 201203, CN

XIAO, Senhao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Shijie, Shanghai 201203, CN
WAN, Shili, Shanghai 201203, CN
QIAO, Gang, Suzhou, Jiangsu 213000, CN
ZHANG, Rukang, Shanghai 201203, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C07D 403/06 → (51) **C07D 223/16**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 045 497 B1**
C07D 413/12 **A01N 43/54**

(52) **C07D 403/12; A01N 43/54;**
A01N 43/76; A01N 43/80;
C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 20796515.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079101 15.10.2020
(87) WO 2021/074325 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 GB 201915043

(54) • **HERBIZIDE VERBINDUNGEN**
• **HERBICIDAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HERBICIDES**
(73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB

RUSSELL, Sally, Elizabeth, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY,
GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 403/14 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 943 919 B1**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C09B 57/02 **G01N 33/92**

(52) **C07D 405/04; C07D 413/04;**
C07D 417/04; C09B 57/02;
G01N 33/92

(25) Ja (26) En
(21) 20773060.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/012002 18.03.2020
(87) WO 2020/189721 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051368
(54) • **FLUORESZENZBILDGEBUNG VON LIPIDTRÖPFCHEN IN ZELLEN UND GEWEBE MIT 3-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)-2H-BENZO[G]CHROMEN-2-ON-DERIVATEN UND DEN ENTSPRECHENDEN BENZO[D]OXAZOL UND 1H-BENZO[D]JIMIDAZOL-DERIVATEN**

• **FLUORESCENCE IMAGING OF LIPID DROPLETS IN CELL AND TISSUE WITH 3-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)-2H-BENZO[G]CHROMEN-2-ONE DERIVATIVES AND THE CORRESPONDING BENZO[D]OXAZOLE AND 1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE DERIVATIVES**

• **IMAGERIE PAR FLUORESCENCE DE GOUTTELETTES LIPIDIQUES DANS UNE CELLULE ET UN TISSU AVEC DÉRIVÉS DE 3-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)-2H-BENZO[G]CHROMÉN-2-ONE ET LES DÉRIVÉS CORRESPONDANTS DE BENZO[D]OXAZOLE ET 1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE**

(73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP

(72) YOSHIHARA, Toshitada, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
MARUYAMA, Ryo, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP

TOBITA, Seiji, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP

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

C07D 405/04 → (51) **C07C 15/00**

(51) **C07D 405/06** (11) **3 645 529 B1**
(52) **C07D 405/12; A61P 27/02;**
C07D 405/06; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 18823861.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) SG 2018/050310 26.06.2018

(87) WO 2019/004936 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201762527868 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIFITEGRAST UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
• **PROCESS FOR PREPARING LIFITEGRAST AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE LIFITEGRAST ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELLULI**

(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW

(72) WU, Ming-Chih, Tainan 74144, TW
HSIAO, Tsung-Yu, Tainan 74144, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/341**

C07D 405/12 → (51) **C07C 15/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 405/12 → (51) **C07D 223/16**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 445 367 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/12**

(52) **C07D 405/14; A61K 31/4178;**
A61K 38/19; A61K 38/21; A61K 45/06;
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 17786392.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) US 2017/027850 17.04.2017

(87) WO 2017/184476 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 PCT/CN2016/079871

(54) • **INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS**
• **HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C**

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey

- 07065, US
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Kenilworth, NJ 07033, US
YU, Wensheng, Kenilworth, NJ 07033, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
ZHONG, Bin, Shanghai 200131, CN
HAO, Jinglai, Shanghai 200131, CN
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
LEI, Zhixin, Shanghai 200131, CN
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 405/14** → (51) **C07F 7/08**
- C07D 407/14** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 409/02** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 223/16**
- C07D 409/14** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 413/06** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/14** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 417/02** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 417/04** → (51) **C07D 405/04**
- C07D 417/06** → (51) **C07D 403/06**
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 947 371 B1**
A01N 43/80 **C07D 417/14**
A01P 3/00 **A61K 31/427**
A61P 31/10
- (52) **C07D 417/14; A01N 43/80;**
A61P 31/10; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 20714201.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058329 25.03.2020
(87) WO 2020/193618 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 EP 19165541
(54) • **MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL THIAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DU THIAZOLE MICROBIOCIDES**
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
- C07D 417/12** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 417/14** → (51) **A61P 1/16**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
- C07D 471/00** → (51) **C07D 213/75**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 428 165 B1**
G02F 1/15 **C07D 401/04**
C07F 9/6584 **C07D 471/14**
C07D 471/16 **C09K 9/02**
E06B 9/24 **C07F 9/576**
G02F 1/1503 **G02F 1/1514**
- (52) **C09K 9/02; C07D 401/04;**
C07D 471/04; C07D 471/14;
C07D 471/16; C07F 9/5765;
C07F 9/6584; E06B 9/24; G02F 1/1503;
G02F 1/1516; E06B 2009/2464
- (25) Ja (26) En
(21) 17763021.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2017/007923 28.02.2017
(87) WO 2017/154681 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047059
10.03.2016 JP 2016047058
20.02.2017 JP 2017029313
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG, ELEKTRO-**
CHROMES ELEMENT, ELEKTROCHROME
VORRICHTUNG, OPTISCHES FILTER, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG, LINSENEIN-
HEIT UND FENSTERMATERIAL
• **ORGANIC COMPOUND, ELEC-**
TROCHROMIC ELEMENT, ELEC-
TROCHROMIC DEVICE, OPTICAL FILTER,
IMAGING DEVICE, LENS UNIT, AND WIN-
DOW MATERIAL
• **COMPOSÉ ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLEC-**
TROCHROMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHROMIQUE, FILTRE OPTIQUE, DISPO-
SITIF D'IMAGERIE, UNITÉ DE LENTILLE ET
MATÉRIAU DE FENÊTRE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) IGAWA Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Jun, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA Kenji, Tokyo 146-8501, JP
TAMURA Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 628 044 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/437
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18733006.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) US 2018/032619 15.05.2018
(87) WO 2018/213211 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506349 P
(54) • **PYRROLO[2,3-PYRIDINE UND IHRE ANA-**
LOGA ALS LSD-1 INHIBITOREN
• **PYRROLO[2,3-C]PYRIDINES AND RELATED**
ANALOGS AS LSD-1 INHIBITORS
• **PYRROLO[2,3-PYRIDINES ET LEURS ANA-**
LOGUES ASSOCIÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE LSD-1
- (73) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
- 2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI
48198, US
ZHANG, Dengyou, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
ZHENG, Canhui, Ann Arbor, MI 48109-2590,
US
CHEN, Zhuo, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LIU, Liu, Ann Arbor, MI 48103, US
HUANG, Liyue, Ann Arbor, MI 48105, US
YANG, Chao-Yie, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/75**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 241/04**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 471/10** → (51) **C07F 7/08**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 471/16** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 471/18** → (51) **C07D 213/61**
- C07D 471/20** → (51) **C07F 7/08**
- C07D 473/32** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 487/00** → (51) **C09D 167/08**
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 838 903 B1**
A61K 31/395 **A61K 31/519**
A61K 31/573 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/573;**
A61K 45/06; A61P 31/12; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20206996.9 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 23.06.2021
(30) 13.12.2005 US 74990505 P
02.06.2006 US 81023106 P
10.10.2006 US 85062506 P
03.11.2006 US 85687206 P
16.11.2006 US 85940406 P
(54) • **PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINDERIVAT ALS**
JANUS-KINASE-INHIBITOREN
• **PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE**
AS JANUS KINASE INHIBITOR
• **DÉRIVÉ DU PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINE**
EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA JANUS KI-
NASE
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801
Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803,
US
(72) RODGERS, James D., Jupiter, FL 33468, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803,
US
MADUSKUIE, Thomas P., Wilmington, DE
19803, US
WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE
19810, US
RAFALSKI, Maria, Greenville, DE 19807, US
ARVANITIS, Argyrios G., Kennett Square, PA
19348, US
STORACE, Louis, Middletown, DE 19709, US
JALLURI, Ravi Kuma, Avondale, PA 19311,

- US
FRIDMAN, Jordon S., Wilmington, DE
19803, US
VADDI, Krishna, Kennett Square, PA 19348,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18191992.9 / 3 466 953
16197502.4 / 3 184 526
11152714.9 / 2 474 545
06839328.9 / 1 966 202
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 885 347 B1**
A61K 31/4162 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/08
- (52) **A61P 11/00; A61P 17/00;**
A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/08;
C07D 487/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19883969.8 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2019/044558 13.11.2019
(87) WO 2020/100944 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213807
- (54) • *DIHYDROPYRROLOPYRAZOL-DERIVAT*
• *DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE*
- (73) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) IWASE Noriaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-
8633, JP
AGA Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-
8633, JP
KONO Shigeyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-
8633, JP
KIMURA Tomio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 500 B1**
C07D 498/14 **C07D 498/22**
A61K 31/519 **A61K 31/5383**
- (52) **C07D 498/14; A61K 31/495;**
A61K 31/5383; C07D 487/04;
C07D 498/22
- (25) En (26) En
(21) 21204490.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 16.12.2015 US 201562268149 P
29.01.2016 US 201662288832 P
04.02.2016 US 201662291248 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRICYCLI-*
SCHER-PI3K-INHIBITOR-VERBINDUNGEN
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRI-*
CYCLIC PI3K INHIBITOR COMPOUNDS
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPO-*
SÉS TRICYCLIQUES INHIBITEURS DE PI3K
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) Stumpf, Andreas, San Francisco, CA 94080,
US
Angelaud, Remy, San Francisco, CA 94080,
US
McClory, Andrew, San Francisco, CA 94080,
US
Yajima, Herbert, San Francisco, CA 94080,
US
Ndubaku, Chudi, San Francisco, CA 94080,
- US
Olivero, Alan, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16876773.9 / 3 389 662
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 006 035 B1**
C07D 473/32 **C07D 471/04**
C07D 403/14 **C07D 403/12**
C07D 403/04 **C07D 401/14**
C07D 401/12 **C07D 401/04**
C07D 239/84 **C07D 239/74**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/53**
A61K 31/4188 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **C07D 239/74; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 239/84;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 471/04; C07D 473/32;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 21201676.0 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 15.08.2016 US 201662375382 P
- (54) • *QUINAZOLIN-DERIVATE ALS TYROSIN-*
KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES AS TYROSINE*
KINASE INHIBITORS FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE EN TANT*
QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Neupharma, Inc., 1175 Chess Drive Suite
206, Foster City, CA 94404, US
- (72) QIAN, Xiangping, Foster City, California
94404, US
ZHU, Yong-Liang, Fremont, California
94539, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17841949.5 / 3 497 087
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 31/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 498/04**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 213/81**
-
- (51) **C07D 491/056** (11) **3 590 941 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/5377**
A61K 31/519 **A61K 31/541**
A61P 27/02 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 11/00 **A61P 9/10**
A61P 1/16
- (52) **C07D 491/056; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61K 31/541;
A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18761220.5 (22) 11.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2018/076232 11.02.2018
- (87) WO 2018/157730 2018/36 07.09.2018
- (30) 01.03.2017 CN 201710117662
17.03.2017 CN 201710161891
- (54) • *HARNSTOFFSUBSTITUIERTE AROMATI-*
SCH E RINGVERBUNDENE DIOXANCHINA-
ZOLIN- UND -VERBUNDENE DIOXANCHI-
NOLINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• *UREA-SUBSTITUTED AROMATIC RING-*
LINKED DIOXANE-QUINAZOLINE AND -
LINKED DIOXANE-QUINOLINE COM-
POUNDS, PREPARATION METHOD THERE-
FOR AND USE THEREOF
• *COMPOSÉS DE DIOXANE-QUINAZOLINE*
ET DE DIOXANE-QUINOLÉINE LIÉS À UN
CYCLE AROMATIQUE SUBSTITUÉS PAR DE
L'URÉE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET LEUR UTILISATION
- (73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals
Limited, No.10 Linhe North Street Shunyi
District, Beijing 101300, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 101300, CN
ZHANG, Hongbo, Beijing 101300, CN
YANG, Leifu, Beijing 101300, CN
YANG, Hailong, Beijing 101300, CN
ZHOU, Likai, Beijing 101300, CN
ZHENG, Nanqiao, Beijing 101300, CN
YU, Shannan, Beijing 101300, CN
WANG, Zhongxiang, Beijing 101300, CN
FENG, Shouye, Beijing 101300, CN
XU, Zhanqiang, Beijing 101300, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07D 491/20** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07F 7/08**
-
- (51) **C07D 493/08** (11) **3 915 994 B1**
A61K 31/444 **A61K 31/4427**
A61P 19/02
- (52) **C07D 493/08; A61K 45/06;**
A61P 19/02
- (25) En (26) En
(21) 21178695.9 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 01.12.2021
(30) 09.06.2017 US 201762517394 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-*
ZUNGEN ZUR INDUKTION VON CHON-
DROGENESE
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR*
INDUCING CHONDROGENESIS
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS D'INDUC-*
TION DE LA CHONDROGENÈSE
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) CHOI, Ha-Soon, San Diego, 92121, US
JIANG, Jiqing, San Diego, 92121, US
LAJINESS, James Paul, San Diego, 92121, US
NGUYEN, Bao, San Diego, 92121, US
PETRASSI, Hank Michael James, San Diego,
92121, US
WANG, Zhicheng, San Diego, 92121, US
- (74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent
Department Postfach, 4002 Basel, CH
- (60) 23203447.0
(62) 18737718.9 / 3 634 967
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 213/75**

- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 495/10** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 495/10** → (51) **C07F 7/08**
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 765 024 B1**
A61P 5/24 **A61K 31/5383**
A61K 9/08 **A61K 9/48**
A61K 47/14 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/5383; A61K 9/4858;**
A61K 47/14; A61P 25/00;
C07D 498/04; A61K 9/08
- (25) En (26) En
(21) 19711866.4 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056303 13.03.2019
(87) WO 2019/175253 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642622 P
- (54) • **NEUE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT DUALEN NK-1/NK-3-REZEP-TOR-ANTAGONISTEN.**
• **NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING DUAL NK-1/NK-3 RE-CEPTOR ANTAGONISTS.**
• **NOUVELLE FORMULATION PHARMACEU-TIQUE COMPRENANT DEUX ANTAGO-NISTES RECEPTEURS DE NK-1/NK-3.**
- (73) KaNDy Therapeutics Limited, 400 South Oak Way, Reading, Berkshire RG2 6AD, GB
- (72) TROWER, Mike, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
KERR, Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
ELDER, David, Hertford, Hertfordshire SG14 2DE, GB
LAZARO, Monica, St. Petersburg, Florida 33716, US
BUSH, Derek, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 028 401 B1**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07D 487/04**
A61K 31/5383
- (52) **C07D 498/04; A61P 25/28;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20772007.9 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
MA TN _____
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074897 07.09.2020
(87) WO 2021/048036 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 EP 19196089
- (54) • **4,4A,5,7,8,8A-HEXAPYRIDO[4,3-B][1,4]OXAZIN-3-ON-VERBINDUNGEN ALS MAGL INHIBITOREN**
• **4,4A,5,7,8,8A-HEXAPYRIDO[4,3-B][1,4]OX-AZIN-3-ONE COMPOUNDS AS MAGL IN-HIBITORS**
• **COMPOSÉS DE 4,4A,5,7,8,8A-HEXAPYRI-DO[4,3-B][1,4]OXAZIN-3-ONE COMME IN-HIBITEURS DE MAGL**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 498/04** → (51) **C07C 231/06**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 403/06**
- (51) **C07D 498/10** (11) **3 697 795 B1**
A61P 29/00 **A61K 31/537**
- (52) **C07D 498/10; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 18796360.8 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/000470 16.10.2018
(87) WO 2019/076475 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 EP 17382695
- (54) • **SALZE VON (R)-9-(2,5-DIFLUORPHENET-HYL)-4-ETHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZ-ASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ON**
• **SALTS OF (R)-9-(2,5-DIFLUO-ROPHENETHYL)-4-ETHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ONE**
• **SELS DE (R)-9-(2,5-DIFLUORPHÉNETHYL)-4-ÉTHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPI-RO [5.5]UNDECANE-3-ONE**
- (73) Acondicionamiento Terrasense, C/ de la Innovació, 2, 08225 Terrassa (Barcelona), ES
- (72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
TESSON, Nicolas, 08028 Barcelona, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 498/14** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 798 222 B1**
A61K 31/439 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4162; A61P 35/00;**
C07D 498/18; C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 20202336.2 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 31.07.2015 US 201562199418 P
20.06.2016 US 201662352349 P
- (54) • **KRISTALLINE FORM DER FREIEN BASE VON LORLATINIB**
• **CRYSTALLINE FORM OF LORLATINIB FREE BASE**
• **FORME CRISTALLINE DE BASE LIBRE DE LORLATINIB**
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) BIRCH, Melissa J., Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
PENICHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
McALLISTER, Stephen Mark, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
ROWLAND, Martin Gregory, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
SMALES, Ian Leonard, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 16751665.7 / 3 328 867
-
- C07D 498/20** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 498/22** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 513/04** → (51) **C07D 231/56**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 521/00** → (51) **C07F 7/08**
- C07F 1/00** → (51) **B01J 20/22**
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 889 236 B1**
- (52) **C09K 11/06; C07B 59/004;**
C07F 5/02; C07F 5/027; H10K 85/322;
H10K 85/657; H10K 85/657A;
H10K 85/657B; H10K 99/00;
H10K 2102/103
- (25) Ko (26) En
(21) 19890930.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016612 28.11.2019
(87) WO 2020/111830 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180151781
27.11.2019 KR 20190154524
- (54) • *ORGANISCHES LICHEMITTERENDES ELEMENT MIT POLYCYCLISCHER AROMATISCHER DERIVATVERBINDUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT USING POLYCYCLIC AROMATIC DERIVATIVE COMPOUND*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ AROMATIQUE POLYCYCLIQUE*
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Su-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Young-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 249 707 B1**
C07C 211/61 **C07D 209/96**
C07D 307/94 **C07D 333/78**
C07D 405/14 **C07D 471/20**
C07D 495/10 **C07D 521/00**
C07D 471/10 **C07D 491/107**
C07D 491/20 **C07D 491/22**
H10K 50/11 **H10K 50/15**
H10K 50/17 **H10K 85/40**
H10K 85/60
- (52) **C07D 405/14; C07C 211/61;**
C07D 209/96; C07D 307/94;
C07D 333/78; C07D 471/10;
C07D 491/107; C07D 491/20;
C07D 491/22; C07D 495/10;
C07D 521/00; C07F 7/0812;
H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/17;
H10K 85/40; H10K 85/636;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; C07C 2603/94;
H10K 50/155; H10K 50/156
- (25) En (26) En
(21) 17172774.6 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 KR 20160065806
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE SOWIE ORGANISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC COMPOUND AND LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES LES UTILISANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) KOO, Ki-Dong, 34049 Daejeon, KR
KIM, Jung-Keun, 06549 Seoul, KR
KIM, Do-Han, 10361 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeong-Dae, 22000 Incheon, KR
YOO, Seon-Keun, 15825 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-Hee, 02821 Seoul, KR
SHIN, Ji-Cheol, 01164 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 303 350 B1**
C07F 7/0829
- (25) En (26) En
(21) 16804095.4 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034533 27.05.2016
(87) WO 2016/196250 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168120 P
- (54) • *BASENKATALYSIERTE SILYLIERUNG TERMINALER OLEFINISCHER C-H-BINDUNGEN*
• *BASE-CATALYZED Silylation OF TERMINAL OLEFINIC C-H BONDS*
• *Silylation CATALYSÉE PAR UNE BASE DE Liaisons TERMINALES OLEFINIQUES C-H*
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) LIU, Wenbo, Pasadena, CA 91106, US
TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91106, US
BETZ, Kerry, Boulder, CO 80305, US
FEDOROV, Alexey, CH-8304 Wallisellen, CH
STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 21184258.8 / 3 909 959
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 484 896 B1**
C07F 7/18 **C09D 183/06**
H01L 23/29 **C08L 83/06**
C08G 77/20 **C08G 77/00**
H01L 33/56
- (52) **C07F 7/081; C07F 7/0838;**
C07F 7/1804; C08G 77/20;
C08G 77/80; C08L 83/06;
C09D 183/06; H01L 33/56
- (25) En (26) En
(21) 17754387.3 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) FI 2017/050542 14.07.2017
(87) WO 2018/011475 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 FI 20160184
- (54) • *SILOXANMONOMERE, DEREN POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SILOXANE MONOMERS, THEIR POLYMERIZATION AND USES THEREOF*
• *MONOMÈRES DE SILOXANE, LEUR POLYMERISATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Inkron Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI
- (72) PAULASAARI, Jyri, 02630 Espoo, FI
RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 763 720 B1**
C09K 11/06 **H10K 50/00**
H10K 99/00
- (52) **C07F 7/0816; C09K 11/06;**
H10K 50/00; H10K 99/00;
- (25) Ko (26) En
(21) 19793229.6 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) KR 2019/004983 25.04.2019
(87) WO 2019/209037 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180047968
- (54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Junga, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07F 7/18** → (51) **C07F 7/08**
- C07F 7/18** → (51) **C08L 15/00**
- C07F 9/44** → (51) **A61K 31/675**
- C07F 9/54** → (51) **C07C 43/303**
- C07F 9/576** → (51) **C07D 471/04**
- C07F 9/6561** → (51) **A61K 31/675**
- C07F 9/6584** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 988 557 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H10K 101/10
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H10K 85/342; C09K 2211/185;
H10K 50/11; H10K 2101/10
- (25) En (26) En
(21) 21204412.7 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139747
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*

- (54) • *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **3 915 997 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/52 **C08F 2/38**
C08F 110/06 **D01F 6/06**
- (52) **C07F 17/00**; C08F 4/65916;
C08F 110/06; D01F 6/06; Y02P 20/52
- (25) Ko (26) En
(21) 20770661.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) KR 2020/003044 04.03.2020
(87) WO 2020/184887 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028867
- (54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Insun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Won, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Heekwang, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 029 872 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 210/16
- (52) **C07F 17/00**; C08F 210/16;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2410/02; C08F 2420/07;
C08F 2420/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21852855.2 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) KR 2021/008586 06.07.2021
(87) WO 2022/030769 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 KR 20200097411
- (54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT*
- (73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Insun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yoonchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07H 1/00** → (51) **A61K 31/702**
- (51) **C07H 1/06** (11) **3 875 463 B1**
C07H 21/02
- (52) **C07H 1/06**; **C07H 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19877628.8 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042706 31.10.2019
(87) WO 2020/090948 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206292
- (54) • *ZYKLISCHER DI-AMP-NATRIUM-SALZKRISTALL*
• *CYCLIC-DI-AMP SODIUM SALT CRYSTAL*
• *CRISTAL DU SEL DE SODIUM CYCLIQUE-DI-AMP*
- (73) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araocho 2-chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (72) TAKAMATSU MISAKI, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
YOSHIDA KO, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
MATSUNAGA MARIE, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
ISHIGE KAZUYA, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- C07H 1/06** → (51) **C07H 5/04**
- C07H 3/06** → (51) **A61K 31/702**
- (51) **C07H 5/04** (11) **3 390 422 B1**
A61K 31/702 **C07H 1/06**
- (52) **C07H 1/06**; **A61K 31/702**; **C07H 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 16874945.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) DK 2016/050441 16.12.2016
(87) WO 2017/101953 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570832
31.10.2016 DK 201670856
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LNT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF LNT*
• *FORMES CRISTALLINES DE LNT*
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- DK
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
HEDEROS JONDELIIUS, Markus, 23163 Trelleborg, SE
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- C07H 15/203** → (51) **C07C 15/00**
-
- C07H 19/067** → (51) **C07C 15/00**
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 728 282 B1**
A61K 31/7016 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 35/00
- (52) **C07H 21/00**; **A61K 31/7016**;
A61K 31/7084; **A61P 31/12**;
A61P 35/00; **C07H 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 18842566.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060382 19.12.2018
(87) WO 2019/123339 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608372 P
31.08.2018 US 201862725856 P
- (54) • *2'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT PHOSPHONATBINDUNG ZUR AKTIVIERUNG DES STING-ADAPTERPROTEINS*
• *2'3' CYCLIC DINUCLEOTIDES WITH PHOSPHONATE BOND ACTIVATING THE STING ADAPTOR PROTEIN*
• *DINUCLÉOTIDES 2'3' CYCLIQUES AYANT UNE LIAISON PHOSPHONATE ACTIVANT LA PROTÉINE ADAPTATRICE DE STING*
- (73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ
- (72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
JANDUSIK, Tomas, 166 10 Prague, CZ
ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, CZ
NENCKA, Radim, 166 10 Prague, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 728 283 B1**
A61K 31/7016 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/7084**; **A61K 31/708**;
A61K 45/06; **A61P 31/18**; **A61P 35/00**;
C07H 21/02
- (25) En (26) En
(21) 18842567.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060383 19.12.2018
(87) WO 2019/123340 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608373 P
31.08.2018 US 201862725858 P
- (54) • *3'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT PHOSPHONATBINDUNG ZUR AKTIVIERUNG DES STING-ADAPTERPROTEINS*
• *3'3' CYCLIC DINUCLEOTIDES WITH PHOSPHONATE BOND ACTIVATING THE STING ADAPTOR PROTEIN*
• *DINUCLÉOTIDES 3'3' CYCLIQUES AYANT UNE LIAISON PHOSPHONATE ACTIVANT LA PROTÉINE ADAPTATRICE DE STING*
- (73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ

- (72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
JANDUSIK, Tomas, 166 10 Prague, CZ
ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, CZ
NENCKA, Radim, 166 10 Prague, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ
-
- C07H 21/02** → (51) **A23L 33/13**
-
- C07H 21/02** → (51) **C07H 1/06**
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 1/10** (11) **4 201 951 B1**
C07K 5/103 **C07K 7/06**
- (52) **C07K 1/10; C07K 5/101; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 21216608.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR PEPTIDSYNTHESE**
• **METHOD FOR PEPTIDE SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES**
- (73) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144,
4416 Bubendorf, CH
- (72) Kumin, Michael, 4416 Bubendorf, CH
Schönleber, Ralph O., 4416 Bubendorf, CH
Luther, Anatol, 4416 Bubendorf, CH
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- C07K 1/34** → (51) **B01D 61/18**
-
- C07K 5/06** → (51) **C07C 323/25**
-
- C07K 5/062** → (51) **C07C 323/25**
-
- C07K 5/08** → (51) **C07C 323/25**
-
- C07K 5/083** → (51) **C07C 323/25**
-
- C07K 5/103** → (51) **C07K 1/10**
-
- (51) **C07K 7/00** (11) **3 365 353 B1**
C07K 14/705 **A61K 49/00**
- (52) **C07K 14/70546; A61K 49/0045;**
A61P 1/16; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/78; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 16794079.0 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) NL 2016/050725 21.10.2016
- (87) WO 2017/069627 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 EP 15191256
- (54) • **INTEGRINBINDENDE PEPTIDE UND VER-**
WENDUNGEN DAVON
• **INTEGRIN BINDING PEPTIDES AND USES**
THEREOF
• **PEPTIDES DE LIAISON À L'INTÉGRINE ET**
LEURS UTILISATIONS
- (73) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522
NB Enschede, NL
Prakash, Jai, Drienerlolaan 5, 7522 NB
Enschede, NL
- (72) PRAKASH, Jai, 7522 NB Enschede, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 1/10**

- C07K 14/195** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **C07K 14/21** (11) **3 679 050 B1**
C07K 14/245 **C07K 14/285**
C07K 14/34 **C12N 1/20**
C12N 9/18
- (52) **C07K 14/245; C07K 14/21;**
C07K 14/285; C07K 14/34; C12N 1/20;
C12N 9/18; C07K 2319/02
- (25) En (26) En
(21) 18854192.4 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/049422 04.09.2018
- (87) WO 2019/050872 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 US 201762554443 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR VERBESSERTEN EXPRESSION
VON REKOMBINANTEN PROTEINEN
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR IM-**
PROVED EXPRESSION OF RECOMBINANT
PROTEINS
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS**
À L'EXPRESSION AMÉLIORÉE DE PRO-
TÉINES RECOMBINANTES
- (73) Scarab Genomics, LLC, 1202 Ann Street,
Madison, WI 53713, US
- (72) BLATTNER, Frederick, R., Madison, WI
53711, US
NOVY, Robert, E., Verona, WI 53593, US
FRISCH, David, A., Fitchburg, WI 53711, US
LANDRY, Charles, Fitchburg, WI 53711, US
CHOI, Hyunsic, Madison, WI 53719, US
STEFFEN, Eric, A., Mount Horeb, WI 53572,
US
BRANDON, John, Madison, WI 53716, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07K 14/21** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 14/245** → (51) **C07K 14/21**
-
- C07K 14/25** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/26** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 14/285** → (51) **C07K 14/21**
-
- C07K 14/34** → (51) **C07K 14/21**
-
- C07K 14/395** → (51) **C12P 15/00**
-
- C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 087 860 B1**
A61K 38/17
- (52) **C07K 14/435; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 21700377.1 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) EP 2021/050168 07.01.2021
- (87) WO 2021/140140 2021/28 15.07.2021
- (30) 08.01.2020 EP 20150738
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• **COMPOUND AND METHOD FOR TREAT-**
MENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
• **COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITE-**
MENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (73) Alphabet AB, C/o Monika Hagman
Sveavägen 18 A, 182 60 Djursholm, SE
- (72) JOHANSSON, Jan, 141 86 Stockholm, SE

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **B01D 15/38**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/564**
-
- C07K 14/515** → (51) **A61P 13/12**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 7/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- C07K 16/08** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 246 338 B1**
C12N 15/13 **C12N 15/85**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 17/06 **A61P 19/08**
- (52) **A61K 39/3955; A61P 17/06;**
A61P 17/16; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 43/00;
C07K 16/241; C12N 5/10; C12N 15/85;
C07K 2317/14; C07K 2317/41
- (25) Zh (26) En
(21) 16734887.9 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2016/070025 04.01.2016
- (87) WO 2016/110227 2016/28 14.07.2016
- (30) 07.01.2015 CN 201510004710
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
NEUEN TYPUS VON REKOMBINANTEM AN-
TI-TNF-ALPHA-CHIMÄREM MONOKLONA-
LEM ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWEN-
DUNG
• **METHOD FOR PREPARING NEW TYPE OF**
RECOMBINANT ANTI-TNF-ALPHA
CHIMERIC MONOCLONAL ANTIBODY AND
USE
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN NOU-**
VEAU TYPE D'ANTICORPS MONOCLONAL
CHIMÉRIQUE RECOMBINANT ANTI-TNF-
ALPHA, ET UTILISATION DE CE DERNIER
- (73) Shanghai Biomabs Pharmaceuticals Co.,
Ltd, No. 301, Libing Road Zhangjiang Hi-
tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) QIAN, Weizhu, Shanghai 201203, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 083 694 B1**
A61K 39/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 37/04; C07K 16/2818;**
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 14833345.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078665 19.12.2014
(87) WO 2015/091914 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918847 P
20.12.2013 US 201361918946 P
30.07.2014 US 201462030812 P
- (54) • *HUNDISIERTER MURINE ANTI-HUND-PD-1 ANTIKÖRPER*
• *CANINIZED MURINE ANTI-CANINE PD-1 ANTIBODIES*
• *CANINIZED MURINS ANTI- PD-1 CANINES ANTICORPS*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Palo Alto, CA 94304, US
BARTELS-MOROZOV, Denise, Elkhorn, NE 68022, US
ERSKINE, Jason, Elkhorn, NE 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
PRESTA, Leonard G., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 560 959 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/68**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 7/00 **A61P 11/00**
A61P 13/08 **A61P 13/12**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **G01N 33/574**
A61P 1/18
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 13/08;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/02;
A61P 37/04; G01N 33/57492;
C07K 2299/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2317/94; G01N 2333/70596;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19161959.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.10.2019
(30) 31.01.2014 US 201461934469 P
19.12.2014 US 201462094912 P
- (54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT TIM-3 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES TO TIM-3 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
- (72) SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BRANNETTI, Barbara, 4056 Basel, CH
HARRIS, Alan, S., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
HUBER, Thomas, 4056 Basel, CH
PIETZONKA, Thomas, 4056 Basel, CH
- MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA Massachusetts 02446-2768, US
HICKLIN, Daniel, J., Montclair, NJ New Jersey 07043, US
VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA California, US
DEKRUYFF, Rosemarie, H., Portola Valley, CA California 94028, US
UMETSU, Dale, T., Portola Valley, CA California 94028, US
FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
HU, Tiancen, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
TARASZKA, John, A., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
XU, Fangmin, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 23203095.7
(62) 15705163.2 / 3 099 717
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 613 768 B1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2818; A61K 2039/505;**
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/90
- (25) Zh (26) En
(21) 17906230.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2017/089282 21.06.2017
(87) WO 2018/192089 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710262053
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ALS ANTAGONISTEN UND HEMMUNG DER BINDUNG ZWISCHEN MENSCHLICHEM PD-1-ANTIGEN UND LIGAND DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY ANTAGONIZING AND INHIBITING BINDING BETWEEN HUMAN PD-1 ANTIGEN AND LIGAND THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTAGONISTE ET INHIBITEUR DE LA LIAISON ENTRE L'ANTIGÈNE PD-1 HUMAIN ET SON LIGAND, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (73) AcrolImmune Biopharmaceutical Co., Ltd., 117, 1F, Innovation Center No. 6 Qiande Road, Jiangning District Nanjing (Hi-Tech Park) Jiangsu, CN
(72) HU, Hongqun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Zui, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SONG, Xiaoqi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LUO, Shiping, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CAI, Mingwen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
FAN, Jinling, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Yiqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Qunmin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 023 675 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **A61P 35/02**
- (52) **A61P 35/02; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C12N 5/0636; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21212941.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 KR 20200187510
01.06.2021 KR 20210070934
- (54) • *HUMANISIERTER ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR CD22 UND CHIMÄRER ANTI-GENREZEPTOR MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED ANTIBODY SPECIFIC FOR CD22 AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR USING THE SAME*
• *ANTICORPS HUMANISÉ SPÉCIFIQUE DE CD22 ET RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE L'UTILISANT*
- (73) Innobation Bio Co., Ltd., (Small and Medium Business DMC Tower, Sangam-dong) 1406-ho, 14fl., 189 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) KIM, Seung Koo, 16865 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Tae, 06148 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23178228.5 / 4 252 854
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 055 055 B1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**
C07K 16/3007; C07K 2317/31;
C07K 2317/41; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21834934.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 14.09.2022
(86) IB 2021/061983 17.12.2021
(87) WO 2022/130348 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215766
11.01.2021 US 202163135996 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CEACAM5 UND CD47*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CEACAM5 AND CD47*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE CEACAM5 ET CD47*
- (73) LamKap Bio beta AG, Bahnhofstrasse 1, 8808 Pfäeffikon Schwyz, CH
(72) BUATOIS, Vanessa, 74270 Contamine-Sarzin, FR
SECKINGER, Anja, 8853 Lachen, CH
HOSE, Dirk, 8808 Pfäeffikon, CH
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/34** (11) **3 746 485 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/80**
- (52) **G01N 33/80**; C07K 16/34;
C07K 2317/21; G01N 2800/245
- (25) En (26) En
(21) 19746926.5 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/016405 01.02.2019
(87) WO 2019/152878 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625945 P
- (54) • **ANTIKÖRPER-SCREENING MIT TRANSGE-
NEN ANTIGENEN**
• **ANTIBODY SCREENS USING TRANSGENIC
ANTIGEN(S)**
• **CRIBLAGE D'ANTICORPS UTILISANT
UN(DES) ANTIGÈNE(S) TRANSGÉNIQUE(S)**
- (73) Bloodworks, 921 Terry Avenue, Seattle, WA
98104, US
- (72) ZIMRING, James Charles, Seattle,
Washington 98104, US
WU, Yanyun, Seattle, Washington 98104,
US
- (74) Hobson, David James, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 431 507 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
A61K 38/18 **A61P 25/28**
A61P 3/04
- (52) **A61K 38/18**; **A61P 25/00**; **C07K 14/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 17765867.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) CN 2017/077025 17.03.2017
(87) WO 2017/157325 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159303
- (54) • **FUSIONSPROTEIN MIT NERVENWACHS-
TUMSFAKTOR SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION PROTEIN COMPRISING NERVE
GROWTH FACTOR AND PREPARATION
METHOD AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION COMPRÉHANT UN
FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUSE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISA-
TION CORRESPONDANTS**
- (73) Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co.,
Ltd., No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing
100176, CN
- (72) ZHANG, Qingshuang, Beijing 100176, CN
MA, Lei, Beijing 100176, CN
LIU, Ming, Beijing 100176, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
23203486.8
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 45/06**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 577 142 B1**
C09D 105/00 **C08L 5/00**
- (52) **C09D 105/00**; **C08B 37/0009**;
C08L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18723305.1 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 EP 21176163
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/029013 24.04.2018
(87) WO 2018/200437 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489652 P
- (54) • **POLYSACCHARIDBESCHICHTUNGEN MIT
SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN**
• **POLYSACCHARIDE COATINGS WITH OXY-
GEN BARRIER PROPERTIES**
• **REVÊTEMENTS POLYSACCHARIDIQUES
PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE BAR-
RIÈRE À L'OXYGÈNE**
- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490
Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware
19801, US
LENGES, Christian Peter, Wilmington,
Delaware 19810, US
OHANE, James Joshua, West Chester,
Pennsylvania 19380, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 940 000 B1**
G01N 33/58 **G01N 33/60**
- (52) **C08B 37/0042**; **G01N 33/532**;
G01N 33/56972
- (25) Ko (26) En
(21) 20770859.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) KR 2020/003550 13.03.2020
(87) WO 2020/185042 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 KR 20190029255
- (54) • **CARRAGEENDERIVAT, SONDE ZUR MAR-
KIERUNG VON MAKROPHAGEN UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **CARRAGEENAN DERIVATIVE, PROBE FOR
LABELLING MACROPHAGES, AND
METHOD FOR PREPARING SAME**
• **DÉRIVÉ DE CARRAGÉNANE, SONDE
POUR MARQUER DES MACROPHAGES, ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
Seoul National University R & DB
Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu,
Seoul 08826, KR
- (72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, KR
LEE, Yong Jik, Incheon 21553, KR
JEONG, Jae Min, Seoul 06502, KR
LEE, Yun Sang, Gyeonggi-do 16851, KR
PARK, Ji Yong, Incheon 22002, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C08B 37/16** → (51) **H01M 10/0565**
-
- (51) **C08C 19/06** (11) **4 095 163 B1**
C08C 19/40 **C08G 59/02**
C08G 59/14 **C08G 59/16**
C08G 59/34 **C08G 63/08**
C08G 65/26 **C11D 3/00**
- (52) **C08F 136/06**; **C08C 19/06**;
C08G 59/027; **C08G 65/2609**
- (25) De (26) De
(21) 22174773.6 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 EP 21176163
- (54) • **ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG AUF
BASIS VON ORGANOFUNKTIONELL MODI-
FIZIERTEN POLYBUTADIENEN**
• **DEFOAMER COMPOSITION BASED ON
POLYSILOXANES WITH ORGANOFUNC-
TIONALLY MODIFIED POLYBUTADIENES**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTIMOUSSANT
À BASE DE POLYBUTADIÈNES MODIFIÉS
ORGANO-FONCTIONNELS**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Schulz, Alexander, 53844 Troisdorf, DE
Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE
Otto, Sarah, 45138 Essen, DE
Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn,
DE
Schierle, Thorsten, 45289 Essen, DE
Semmler, Heike, 47495 Rheinberg, DE
Stüttgen, Andreas, 45529 Hattingen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
-
- C08C 19/22** → (51) **C08L 15/00**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08L 15/00**
-
- C08C 19/40** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08C 19/44** → (51) **C08L 15/00**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 2/02**
-
- C08F 2/01** → (51) **C07C 51/16**
-
- (51) **C08F 2/02** (11) **3 885 371 B1**
C08F 265/06 **C08L 33/12**
C08F 2/38 **C08F 2/00**
- (52) **C08F 2/001**; **C08F 2/02**; **C08F 2/38**;
C08F 265/06; **C08L 33/12**
- (25) En (26) En
(21) 21157106.2 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056291
25.11.2020 JP 2020195056
- (54) • **METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG,
GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER METHA-
CRYLHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION,
MOLDED ARTICLE, AND METHOD OF PRO-
DUCING METHACRYLIC RESIN COMPOSI-
TION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRY-
LIQUE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE
RÉSINE MÉTHACRYLIQUE**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku
Tokyo 104-8260, JP
- (72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, Ehime
792-8521, JP
MANABE, Makoto, Niihama-shi, Ehime 792-
8521, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C08F 2/18** → (51) **C07C 51/16**
-
- C08F 2/38** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 2/02**
-
- C08F 2/40** → (51) **C07C 49/647**

C08F 210/16 → (51) C08F 4/659	RO RS SE SI SK SM TR	LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, US
C08F 214/18 → (51) B32B 27/30	(43) 09.10.2019	MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph,
C08F 214/26 → (51) B32B 27/30	(86) JP 2017/042011 22.11.2017	Johnson City, TN 37615, US
C08F 214/26 → (51) C08J 3/16	(87) WO 2018/101146 2018/23 07.06.2018	PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport, TN 37664,
C08F 214/28 → (51) B32B 27/30	(30) 30.11.2016 JP 2016233279	US
C08F 216/14 → (51) C08J 3/16	(54) • ACRYLCOPOLYMER UND VERNETZTES PRODUKT DARAUS	PETERS, Fabian, 30173 Hannover, DE
(51) C08F 220/14 (11) 3 950 743 B1	• ACRYLIC COPOLYMER, AND CROSSLINKED PRODUCT THEREOF	RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
C08J 9/18 B22C 7/02	• COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI	SCILLA, Christopher Thomas, Akron, OH
C08J 9/232 C08J 9/14	(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0011, JP	44302, US
(52) B22C 7/023; B22C 7/02;	(72) OKADA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
C08F 220/14; C08J 9/18; C08J 9/232;	YANO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550- 0011, JP	C08F 236/10 → (51) C08L 15/00
C08J 9/141; C08J 2201/034;	MATSUO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550- 0011, JP	C08F 265/06 → (51) C08F 2/02
C08J 2203/14; C08J 2205/044;	ASAI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP	(51) C08F 283/01 (11) 4 110 839 B1
C08J 2333/12	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	C08G 63/676 C08L 67/06
(25) Ja (26) En	C08F 220/58 → (51) B41C 1/10	C09D 167/06
(21) 20782701.5 (22) 25.03.2020	C08F 222/04 → (51) B32B 27/30	(52) C08G 63/52; C08F 283/01;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	C08F 222/14 → (51) C09J 4/06	C09D 167/06
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(51) C08F 230/08 (11) 3 609 937 B1	(25) En (26) En
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	C08F 8/42 C08L 7/00	(21) 21705413.9 (22) 24.02.2021
RO RS SE SI SK SM TR	C08L 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(43) 09.02.2022	(52) C08L 7/00; C08F 8/02; C08F 8/10;	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(86) JP 2020/013276 25.03.2020	C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/42;	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(87) WO 2020/203537 2020/41 08.10.2020	C08F 112/08; C08F 112/12;	RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 JP 2019068365	C08F 212/12; C08F 220/1811;	(43) 04.01.2023
(54) • EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLA- THARZTEILCHEN, VORGESCHÄUMTE ME- THYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, EX- PANSIONSGEFORMTER KÖRPER AUS ME- THYLMETHACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBA- REN METHYLMETHACRYLATHARZTEIL- CHEN	C08L 9/00; C09J 123/0853;	(86) EP 2021/054481 24.02.2021
• EXPANDABLE METHYL METHACRYLATE RESIN PARTICLES, METHYL METHACRY- LATE RESIN PRE-EXPANDED PARTICLES, METHYL METHACRYLATE EXPANSION- MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRO- DUCING EXPANDABLE METHYL METHACRYLATE RESIN PARTICLES	C09J 153/02; C08F 212/08;	(87) WO 2021/170596 2021/35 02.09.2021
• PARTICULES DE RÉSINE DE MÉTHACRY- LATE DE MÉTHYLE EXPANSIBLES, PARTI- CULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE DE MÉ- THACRYLATE DE MÉTHYLE, CORPS MOU- LÉ PAR EXPANSION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE, ET PROCÉDÉ DE PRODU- CTION DE PARTICULES DE RÉSINE DE MÉ- THACRYLATE DE MÉTHYLE EXPANSIBLES	C08F 230/085; C08F 2800/10;	(30) 24.02.2020 EP 20159020
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2- chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8288, JP	C08F 2810/40; C08F 2810/50;	(54) • UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZZUSAM- MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	Y02T 10/86	• UNSATURATED POLYESTER RESIN COM- POSITIONS AND METHODS FOR PREPA- RATION THEREOF
SUZUKI, Kirito, Takasago-shi, Hyogo 676- 8688, JP	(25) En (26) En	• COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYEST- TER INSATURÉ ET SES PROCÉDÉS DE PRÉ- PARATION
KIGUCHI, Taro, Takasago-shi, Hyogo 676- 8688, JP	(21) 18721553.8 (22) 09.04.2018	(73) ACR III B.V., Nieuw-Amsterdamseweg 31A, 7764 AN Zandpol, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(72) POSTHUMUS, Willem, 8032 XX Zwolle, NL
C08F 220/14 → (51) C10M 107/28	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(51) C08F 220/18 (11) 3 549 962 B1	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	C08F 283/06 → (51) C08G 18/48
C08L 33/08 C08L 33/10	RO RS SE SI SK SM TR	C08F 290/06 → (51) C08G 18/48
C08K 5/00	(43) 19.02.2020	C08F 290/06 → (51) C09J 4/06
(52) C08F 220/1802; C08F 220/1804;	(86) US 2018/026755 09.04.2018	C08F 293/00 → (51) A61K 31/795
C08K 5/0025; C08L 33/08; C08L 33/10;	(87) WO 2018/191186 2018/42 18.10.2018	C08F 299/00 → (51) A61K 31/795
C08F 220/1806; Y02T 10/12	(30) 10.04.2017 US 201762483820 P	C08F 299/00 → (51) B32B 27/30
(25) Ja (26) En	(54) • FUNKTIONALISIERTES HARZ MIT EINEM POLARLINKER	C08G 12/00 → (51) C08G 12/08
(21) 17876266.2 (22) 22.11.2017	• FUNCTIONALIZED RESIN HAVING A PO- LAR LINKER	(51) C08G 12/08 (11) 4 069 759 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	• RÉSINE FONCTIONNALISÉE AYANT UN LIEUR POLAIRE	C08L 77/02 C08L 77/06
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	B44C 1/22 C08G 12/00
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US	(52) C08G 12/08; C08L 77/02;
RO RS SE SI SK SM TR	(72) ANDERSON, Emily Baird, Kingsport, TN 37664, US	C08L 77/06; C08G 12/00
(43) 12.10.2022	BAKER, John Dayton, Kingsport, TN 37663, US	(25) En (26) En
(86) EP 2020/084609 04.12.2020	CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, US	(21) 20819739.2 (22) 04.12.2020
(87) WO 2021/110903 2021/23 10.06.2021	CHAPELET, Judicael Jacques, Akron, OH 44320, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(30) 05.12.2019 EP 19213838	CHENG, Wei Min, Pittsburgh, PA 15241, US	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(54) • SCHWARZ GEFÄRBTE POLYAMIDZUSAM- MENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG	DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, US	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	DE HULLU, Jacobus Gillis, 4471 PD	RO RS SE SI SK SM TR
	Wolphartsdijk, NL	(43) 12.10.2022
	FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, DE	(86) EP 2020/084609 04.12.2020
	HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, DE	(87) WO 2021/110903 2021/23 10.06.2021
	LESTER, Christopher Lee, Danville, VA 24540, US	(30) 05.12.2019 EP 19213838

- POLYAMIDE COMPOSITION WHICH IS DYED IN BLACK, PRODUCTION AND USE THEREOF
• COMPOSITION DE POLYAMIDE TEINTE EN NOIR, PRÉPARATION ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **B32B 5/24**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/10** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/28** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/30** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08G 18/32** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/32** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/36** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/40** → (51) **C09D 167/00**
-
- C08G 18/42** → (51) **B32B 5/24**
-
- C08G 18/42** → (51) **C09D 167/00**
-
- C08G 18/44** → (51) **B32B 5/24**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 137 527 B1**
C08G 18/62 **C08G 18/63**
C08G 18/70 **C08G 18/71**
C08F 283/06 **C08F 290/06**
C08G 18/08 **C08L 75/04**
- (52) **C08G 18/636; C08F 283/06;**
C08F 290/062; C08G 18/0876;
C08G 18/4829; C08G 18/632;
C08G 18/702; C08G 18/71; C08L 75/04
- (25) En (26) En
(21) 15717925.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059148 28.04.2015
(87) WO 2015/165878 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166528
(54) • STABILISATOR FÜR POLYMERPOLYOLHER-
STELLUNGSPROZESSE
• STABILIZER FOR POLYMER POLYOL PRO-
DUCTION PROCESSES
• STABILISATEUR POUR PROCESSUS DE
PRODUCTION DE POLYOLS DE POLY-
MÈRES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KÖNIG, Christian, 68165 Mannheim, DE
PETROVIC, Dejan, 49080 Osnabrück, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 494 154 B1**
C08G 18/63 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/40
- (52) **C08G 18/3275; C08G 18/4072;**
C08G 18/4812; C08G 18/4816;
C08G 18/4825; C08G 18/4841;
C08G 18/632; C08G 18/6688;
C08G 18/7664; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0016
- (25) En (26) En
(21) 17752514.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/042566 18.07.2017
(87) WO 2018/026506 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370763 P
(54) • POLYURETHANSCHAUM FÜR DÜNNWAN-
DIGE ANWENDUNGEN
• POLYURETHANE FOAM FOR THIN WALL
APPLICATIONS
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE POUR AP-
PLICATIONS DE PAROIS MINCES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KISZKA, Kelly F., Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08G 18/48** → (51) **B32B 5/24**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/50** → (51) **C09J 4/06**
-
- (51) **C08G 18/61** (11) **3 935 098 B1**
C08G 18/48 **D06N 3/14**
C08G 18/12 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/63 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 101/00 **C09D 175/08**
D06N 3/00 **D06N 3/12**
D06N 3/18 **C08G 18/36**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/12;**
C08G 18/2063; C08G 18/246;
C08G 18/283; C08G 18/3206;
C08G 18/3246; C08G 18/36;
C08G 18/4072; C08G 18/4808;
C08G 18/4825; C08G 18/485;
C08G 18/61; C08G 18/632;
C08G 18/6674; C08G 18/755;
C09D 175/08; D06N 3/005;
D06N 3/0095; D06N 3/14;
D06N 3/183; C08G 2101/00;
D06N 3/128; D06N 2209/10;
D06N 2211/10; D06N 2211/106;
D06N 2211/14
- (25) En (26) En
(21) 19918322.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) CN 2019/100552 14.08.2019
(87) WO 2020/177276 2020/37 10.09.2020
-
- (30) 05.03.2019 PCT/CN2019/076936
(54) • WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• WATERBORNE POLYURETHANE DISPER-
SION AND METHOD FOR PREPARING THE
SAME
• DISPERSION DE POLYURÉTHANE À BASE
D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
MA, Biao, Shanghai 201203, CN
LING, Ling, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/62** → (51) **C09D 167/00**
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/63** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/67** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/69** → (51) **C08F 8/42**
-
- C08G 18/69** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08G 18/70** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/71** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/76** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **B32B 5/24**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/61**
-
- C08G 18/79** → (51) **B32B 5/24**
-
- C08G 59/02** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08G 59/14** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08G 59/16** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08G 59/16** → (51) **C08G 65/26**
-
- C08G 59/24** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/34** → (51) **C08C 19/06**
-
- C08G 59/50** → (51) **A61B 1/00**
-
- C08G 59/50** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/56** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/62** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/64** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08G 59/68** → (51) **A61B 1/00**

C08G 59/68 → (51) C08L 63/00	47620-9367, US KHADILKAR, Mohan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS AUS SEMIKRISTALLINEM POLYAMID</i>
C08G 63/00 → (51) A61K 9/00	PACIORKOWSKI, Donald, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOPLASTIC MATERIAL MADE FROM SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE</i>
C08G 63/08 → (51) C08C 19/06	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	• <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU THERMOPLASTIQUE A BASE DE POLYAMIDE SEMI-CRISTALLIN</i>
C08G 63/12 → (51) B32B 27/36		
(51) C08G 63/60 (11) 3 559 081 B1 C08G 63/80	(51) C08G 65/26 (11) 4 010 403 B1 C08G 65/333 C09D 171/02 C08G 63/668 C08G 63/664 C09D 167/02 C09D 175/08 C08G 59/16	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(52) C08G 63/60; C08G 63/80; Y02W 90/10	(52) C08G 65/2615; C08G 18/4208; C08G 18/428; C08G 59/1455; C08G 59/1461; C08G 63/664; C08G 63/668; C09D 167/025; C09D 175/06	(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, FR HOCHSTETTER, Gilles, F-94240 L'HAY LES ROSES, FR
(25) En (26) En (21) 17825832.3 (22) 19.12.2017	(25) En (26) En (21) 20764816.3 (22) 07.08.2020	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/083638 19.12.2017 (87) WO 2018/115008 2018/26 28.06.2018 (30) 22.12.2016 IN 201621043785	(43) 15.06.2022 (86) US 2020/045505 07.08.2020 (87) WO 2021/026505 2021/06 11.02.2021 (30) 08.08.2019 US 201916535859	
(54) • <i>GLYCOLSÄUREPOLYMER</i> • <i>GLYCOLIC ACID POLYMER</i> • <i>POLYMÈRE D'ACIDE GLYCOLIQUE</i>	(54) • <i>POLYOLPOLYMER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> • <i>POLYOL POLYMERS, METHODS OF PREPARING SUCH POLYMERS, AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME</i> • <i>POLYMÈRES DE POLYOL, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CES POLYMÈRES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LES CONTENANT</i>	
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) MEHTA, Ishan, Matunga Mumbai 400019, IN PADMANABAN, Gururajan, Vadodara Gujarat 390024, IN BARAD, Kanu, Sayajipura Vadodara 390019, IN VANDERVEKEN, Yves, 3001 Heverlee, BE	(72) BREON, Jonathan, P., Memphis, TN 38119, US ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, US MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044, US LAMERS, Paul, H., Allison Park, PA 15101, US SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, US	
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C08G 63/664 → (51) C08G 65/26	C08G 65/26 → (51) C08C 19/06	
C08G 63/668 → (51) C08G 65/26	C08G 65/333 → (51) C08G 65/26	
C08G 63/676 → (51) C08F 283/01	C08G 65/40 → (51) C08L 71/08	
C08G 63/80 → (51) C08G 63/60	C08G 69/14 → (51) C09K 21/00	
C08G 63/83 → (51) C09D 167/08		
C08G 64/00 → (51) A61K 9/00		
(51) C08G 64/40 (11) 3 024 876 B1 C08G 64/406	(51) C08G 69/26 (11) 3 131 946 B1 C08L 77/06 C08L 77/12 B29C 70/06 C08J 5/04 C08J 5/00 B29C 45/00	
(25) En (26) En (21) 14750283.5 (22) 25.07.2014	(25) Fr (26) Fr (21) 15720382.9 (22) 14.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016 (86) US 2014/048239 25.07.2014 (87) WO 2015/013641 2015/04 29.01.2015 (30) 25.07.2013 US 201361858285 P	(43) 22.02.2017 (86) FR 2015/050996 14.04.2015 (87) WO 2015/159014 2015/42 22.10.2015 (30) 15.04.2014 FR 1453347	
(54) • <i>THERMISCHE VERBESSERUNG EINES REINIGUNGSVERFAHRENS FÜR SCHNITTSTELLENPOLYCARBONAT UND COPOLYMERPOLYCARBONATE</i> • <i>THERMAL ENHANCEMENT OF THE PURIFICATION PROCESS FOR INTERFACIAL POLYCARBONATE AND COPOLYMER POLYCARBONATES</i> • <i>AMÉLIORATION THERMIQUE DE PROCÉDÉ DE PURIFICATION POUR POLYCARBONATE INTERFACIAL ET POLYCARBONATES COPOLYMÈRES</i>	(54) • <i>FASERN MIT POLYESTERAMIDCOPOLYMEREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG</i> • <i>FIBERS COMPRISING POLYESTERAMIDE COPOLYMERS FOR DRUG DELIVERY</i> • <i>FIBRES COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE POLYESTERAMIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) HOLLAR JR., William E., Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	(72) GILLISSEN-VAN DER VIGHT, Mirian Hendrika Jacoba, 6100 AA ECHT, NL THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, NL MIHOV, George, 6100 AA ECHT, NL	
(74) KUZELJEVIC, Zeljko, Mount Vernon, Indiana	(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	
	(62) 17174081.4 / 3 336 132 13780161.9 / 2 912 097	
	C08G 73/10 → (51) C08L 79/08	
	C08G 77/00 → (51) C07F 7/08	
	C08G 77/16 → (51) C09K 3/10	
	C08G 77/18 → (51) C09K 3/10	
	C08G 77/20 → (51) C07F 7/08	
	C08G 77/38 → (51) C08F 8/42	
	C08G 77/42 → (51) C08F 8/42	
	C08G 77/50 → (51) C08F 8/42	
	C08G 81/00 → (51) C08F 8/42	
	C08G 83/00 → (51) H01M 10/0565	
	C08G 101/00 → (51) C08G 18/61	
	(51) C08J 3/16 (11) 3 511 362 B1 C08F 214/26 C08F 216/14	

- (52) **C08F 8/12**
C08F 8/44; C08F 2/26; C08F 8/12;
C08F 214/262; C08F 216/1408;
C09D 127/18; C08F 216/1475;
C08F 2800/20; C08F 2810/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17859936.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2017/036808 11.10.2017
(87) WO 2018/070420 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202675
- (54) • **FLUORPOLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUOROPOLYMER POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE DE FLUOROPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOTSUMOTO, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
INO, Tadashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SHINOKI, Noriyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAZAWA, Masaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KONDO, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08J 3/21** → (51) **C08L 23/00**
- C08J 5/00** → (51) **C01B 32/174**
- C08J 5/00** → (51) **C08G 69/26**
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 315 541 B1**
C08L 23/12 **B60R 19/02**
B60R 19/18
- (52) **C08L 23/12; B60R 19/03;**
B60R 19/18; B60R 2019/1853;
B60R 2019/186
- (25) Ko (26) En
(21) 16818103.0 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2016/003443 04.04.2016
(87) WO 2017/003070 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092074
17.08.2015 KR 20150115596
31.03.2016 KR 20160039019
- (54) • **POLYOLEFINHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGHECKSTOSSFÄNGERTRÄGER DAMIT**
• **POLYOLEFIN RESIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND VEHICLE REAR BUMPER BEAM USING SAME**
• **RÉSINE DE POLYOLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE DERNIÈRE, ET POUTRE DE PARE-CHOCS ARRIÈRE DE VÉHICULE L'UTILISANT**
- (73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
Seoyon E-hwa Co., Ltd., Yeoksam-dong 330 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul
- 06252, KR
- (72) KIM, Young Bum, Daejeon 34120, KR
SO, Choul Won, Daejeon 34120, KR
PARK, Seung Wook, Daejeon 34120, KR
LEE, In Kwang, Busan 46278, KR
KIM, Dong Wook, Ulsan 44674, KR
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- C08J 5/04** → (51) **C08F 10/06**
- C08J 5/04** → (51) **C08G 69/26**
- C08J 5/12** → (51) **C08L 71/08**
- C08J 5/18** → (51) **C08L 79/08**
- C08J 5/18** → (51) **C11D 17/04**
- C08J 5/20** → (51) **H01M 10/0565**
- C08J 5/24** → (51) **B29B 11/16**
- C08J 9/00** → (51) **D21B 1/00**
- C08J 9/18** → (51) **C08F 220/14**
- C08J 9/232** → (51) **C08F 220/14**
- C08J 9/30** → (51) **B32B 5/24**
- C08J 11/02** → (51) **B01J 8/10**
- C08J 11/08** → (51) **B01J 8/10**
- C08K 3/013** → (51) **C01B 32/174**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/04** → (51) **C01B 32/174**
- C08K 3/04** → (51) **C09J 9/02**
- C08K 3/04** → (51) **C09K 3/10**
- C08K 3/11** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/22** → (51) **A01N 59/20**
- C08K 3/22** → (51) **B32B 33/00**
- C08K 3/26** → (51) **B32B 33/00**
- C08K 3/26** → (51) **C09C 1/40**
- C08K 3/26** → (51) **C09K 3/10**
- C08K 3/34** → (51) **C09C 1/40**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 15/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 63/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/40** → (51) **A01N 59/20**
- C08K 5/00** → (51) **C08F 220/18**
- C08K 5/00** → (51) **C09D 167/08**
- C08K 5/00** → (51) **C09K 21/00**
- C08K 5/08** → (51) **C07C 49/647**
- (51) **C08K 5/09** (11) **3 421 528 B1**
C08K 3/08
- (52) **B60C 1/0041; C08K 5/09;**
C08K 2003/085
- (25) En (26) En
- (21) 18164370.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 19.04.2017 JP 2017082833
01.06.2017 JP 2017109188
- (54) • **VERBUNDWERKSTOFF UND LUFTREIFEN**
• **COMPOSITE AND PNEUMATIC TIRE**
• **COMPOSITE ET PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
FUJISAWA, Koji, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ITO, Hiroshi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
HARADA, Ryosuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
FUJIMORI, Daiko, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C08K 5/09** (11) **3 830 179 B1**
C08L 23/08
- (52) **C08L 23/0876; C08L 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 19746342.5 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/041801 15.07.2019
(87) WO 2020/028023 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712525 P
- (54) • **IONOMER-VERBUNDSTOFFE**
• **IONOMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'IONOMÈRES**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) JIANG, Xian, Newark, Delaware 19711, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C08K 5/103** → (51) **C01B 32/174**
- C08K 5/13** → (51) **C08L 77/00**
- C08K 5/17** → (51) **B32B 27/30**
- C08K 5/3445** → (51) **C08L 79/08**
- C08K 5/3477** → (51) **C08L 83/07**
- (51) **C08K 5/372** (11) **3 772 525 B1**
C08L 53/02 **C08L 95/00**
- (52) **C08L 95/00; C08L 2555/30;**
C08L 2555/34; C08L 2555/50
- (25) De (26) De
(21) 19191079.3 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • **POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG FÜR ASPHALT**
• **RUBBER-MODIFIED BITUMEN, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE IN ASPHALT.**
• **BITUME MODIFIÉ PAR DU CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ POUR SON FABRICATION ET SON UTILISATION DANS L'ASPHALTE**
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) KLEIN, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
ROSSRUCKER, Thomas, 76684 Östringen,
DE
HORSTMANN, Sandra, 67141 Neuhofen, DE

C08K 5/375 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/50 → (51) **B32B 27/30**

C08K 5/50 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/524 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/526 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/5313 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/5445 → (51) **C09K 3/10**

C08K 7/02 → (51) **C08F 10/06**

C08K 7/02 → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08K 9/02** (11) **3 555 192 B1**
(52) **C08K 9/02; C04B 26/18; C08K 3/013;**
C08K 3/22; C08L 67/06; C09D 167/06;
C08K 3/346; C08K 3/36;
C08K 2003/2227; C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 17746614.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/043466 24.07.2017
(87) WO 2018/111348 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433298 P
07.07.2017 US 201762529631 P

(54) • **FESTE POLYMERE HOCHBESTÄNDIGE**
OVERFLÄCHE
• **SOLID POLYMERIC HIGHLY DURABLE**
SURFACING
• **SURFAÇAGE POLYMÈRE SOLIDE HAUTE-**
MENT DURABLE

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., 974
Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) BLACKMAN, Gregory Scott, Media,
Pennsylvania 19063, US
LEE, Hee Hyun, Wilmington, Delaware
19808, US

POLLAK, Keith William, Lewiston, New York
14092, US
POTTIGER, Michael, Media, Pennsylvania
19063, US
WYANT, Timothy Scott, Cheektowaga, New
York 14225, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

C08K 9/10 → (51) **C08L 83/07**

C08K 13/02 → (51) **A01N 59/20**

(51) **C08L 1/28** (11) **3 024 887 B1**
(52) **C09D 101/286; C08K 3/26;**
C08L 1/02; C08L 89/005; C09D 105/08;
D21H 11/18; D21H 17/22;
D21H 17/25; D21H 17/68;
D21H 19/40; D21H 19/50

(25) En (26) En
(21) 14830206.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/046682 15.07.2014
(87) WO 2015/013065 2015/04 29.01.2015

(30) 26.07.2013 US 201361858992 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**
LYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND BE-
SCHICHTUNGEN DAMIT
• **METHOD FOR PREPARATION OF POLY-**
MER COMPOSITIONS AND COATINGS
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARATION DES COM-**
POSITIONS ET REVÊTEMENTS POLYMÈRES

(73) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) CATCHMARK, Jeffrey M., Bellefonte,
Pennsylvania 16823, US
PLUCINSKI, Adam Ross, State College,
Pennsylvania 16803, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C08L 5/00 → (51) **C08B 37/00**

C08L 5/16 → (51) **H01M 10/0565**

C08L 7/00 → (51) **C08F 230/08**

C08L 9/00 → (51) **C08F 230/08**

(51) **C08L 15/00** (11) **4 067 429 B1**
B60C 1/00 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08K 3/36**
C08C 19/44 **C08F 236/10**
C07F 7/18

(52) **B60C 1/0016; C07F 7/0838;**
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 236/10; C08K 3/36; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 20892228.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/036732 28.09.2020
(87) WO 2021/106351 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217372

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND**
REIFEN
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET**
PNEU

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SONE, Ryota, Tokyo 104-8340, JP
SEO, Kyung Chang, Deajeon, 305738, KR
KIM, No Ma, Deajeon, 305738, KR
LEE, Ro Mi, Deajeon, 305738, KR
KIM, Jin Young, Deajeon, 305738, KR

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

C08L 15/00 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 613 804 B1**
C08J 3/21 **C08L 15/00**
C08L 77/00 **C08L 23/12**
C08L 77/02 **B29C 48/00**
B29C 49/00

(52) **C08G 69/08; B29C 48/0017;**
B29C 48/0022; B29C 48/09; C08J 3/21;
C08L 15/00; C08L 23/00; C08L 23/12;
C08L 77/02; B29C 48/022;
B29C 49/0005; B29C 49/04;
B29K 2021/003; B29K 2077/00

(25) Ja (26) En
(21) 18788646.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015147 10.04.2018
(87) WO 2018/193922 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083212

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION,**
MOLDED OBJECT, AND PRODUCTION
METHODS THEREFOR

• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-**
TIQUE, OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION ASSOCIÉS

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) KITO, Masayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8651,
JP
GEHO, Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8651,
JP

SAKO, Mitsutaka, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP

TAKAHASHI, Goro, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/00 → (51) **C09D 5/02**

C08L 23/04 → (51) **C01B 32/174**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 438 183 B1**
C08F 210/02 **C08L 23/08**

(52) **C08L 23/08; C08F 210/02;**
C08L 2205/025

(25) Ja (26) En
(21) 17774853.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012231 27.03.2017
(87) WO 2017/170316 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064671

(54) • **POLYETHYLEN UND FORMKÖRPER DAR-**
AUS
• **POLYETHYLENE AND MOLDED BODY**
THEREOF
• **POLYÉTHYLÈNE ET SON CORPS MOULÉ**

(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8548, JP
HADANO, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8548, JP

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

(51) **C08L 23/08** (11) **3 649 192 B1**

(52) **C08L 23/0815; C08L 2203/12**
(25) En (26) En
(21) 18731461.2 (22) 20.06.2018

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

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/066391 20.06.2018
(87) WO 2019/007684 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17180217

(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR**
FASERN
• **POLYOLEFIN COMPOSITON FOR FIBERS**
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR**
FIBRES

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT

(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, ES

- LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, BE
DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- C08L 23/08** → (51) **B29C 41/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08K 5/09**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 464 458 B1**
(52) **C08L 23/10**; C08L 2201/10;
C08L 2203/16; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 17721408.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060996 09.05.2017
(87) WO 2017/202600 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171218
(54) • **FOLIE MIT EINER POLYOLEFINZUSAM-
MENSETZUNG**
• **FILM COMPRISING A POLYOLEFIN COM-
POSITION**
• **FILM COMPRENANT UNE COMPOSITION
DE POLYOLÉFINE**
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 810 691 B1**
(52) **C08L 23/12**; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 19734644.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/037272 14.06.2019
(87) WO 2019/245914 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686324 P
(54) • **STARRE POLYOLEFINHARZE MIT NIEDRI-
GER DICHTHE, SCHLAGZÄHIGKEIT UND HO-
HER FORMSTABILITÄT**
• **LOW DENSITY POLYOLEFIN RESINS WITH
STIFFNESS, IMPACT BALANCE, AND HIGH
DIMENSIONAL STABILITY**
• **RÉSINES DE POLYOLÉFINE BASSE DENSI-
TÉ AYANT UNE RIGIDITÉ, UN ÉQUILIBRE À
L'IMPACT, ET UNE STABILITÉ DIMENSION-
NELLE ÉLEVÉE**
- (73) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbasell
Tower 1221 McKinney, Suite 300, Houston,
TX 77010, US
(72) LU, Jue, Houston, TX 77010, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US
DAMMANN, Michael, J., Houston, TX 77010,
US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- C08L 23/12** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/00**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 894 472 B1**
C08L 67/00 **C08L 67/02**
C08L 69/00
(52) **C08G 63/183**; C08L 27/06
- (25) En (26) En
(21) 19836329.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065932 12.12.2019
(87) WO 2020/142176 2020/28 09.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220013
(54) • **POLYVINYLCHLORID- UND COPOLYESTER-
ZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER
VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **POLYVINYL CHLORIDE, POLYCARBONATE
AND COPOLYESTER COMPOSITIONS AND
ARTICLES MADE USING THESE COMPOSI-
TIONS**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYESTER, DE
POLYCARBONATE ET DE POLYCHLORURE
DE VINYLE ET ARTICLES FABRIQUÉS À
L'AIDE DE CES COMPOSITIONS**
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663,
US
TREECE, Mark, Allan, Jonesborough, TN
37659, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport,
TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
-
- C08L 33/04** → (51) **C09D 167/00**
-
- C08L 33/06** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08L 33/06** → (51) **C09D 167/00**
-
- C08L 33/08** → (51) **C08F 220/18**
-
- C08L 33/10** → (51) **C08F 220/18**
-
- C08L 33/12** → (51) **C08F 2/02**
-
- C08L 39/04** → (51) **C09K 8/524**
-
- C08L 51/06** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08K 5/372**
-
- C08L 61/00** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08L 61/34** → (51) **C08L 63/00**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **2 627 710 B1**
C08L 81/06
(52) **C08L 63/00**; C08L 81/06
(25) En (26) En
(21) 11785163.4 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055096 06.10.2011
(87) WO 2012/051045 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 902312
(54) • **VERBESSERTE LÖSUNGSMITTELBESTÄN-
DIGKEIT VON MIT POLYETHERSULFON
GEHÄRTETEN EPOXIDHARZEN**
• **IMPROVING SOLVENT RESISTANCE OF
EPOXY RESINS TOUGHENED WITH
POLYETHERSULFONE**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX
SOLVANTS DE RÉSINES ÉPOXY DURCIES
AVEC UNE POLYÉTHERSULFONE**
- (73) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd., 16th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US
(74) TLIPL Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **3 553 129 B1**
C08G 59/24 **C08K 3/36**
C08K 5/375 **C08K 5/50**
C08L 61/34 **H01L 23/29**
H01L 23/31 **C08G 59/64**
C08G 59/50 **C08G 59/56**
C08G 59/62 **C08G 59/68**
C08L 61/00
- (52) **C08G 59/24**; **C08G 59/5033**;
C08G 59/56; **C08G 59/621**;
C08G 59/623; **C08G 59/688**;
C08K 3/36; **H01L 23/293**; **C08G 14/06**;
C08L 61/34; H01L 23/3107;
H01L 23/3121
(25) Ja (26) En
(21) 17879410.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/044250 08.12.2017
(87) WO 2018/105743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239894
(54) • **HÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER HÄRT-
BAREN HARZZUSAMMENSETZUNG UND
HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR DIE HÄRTBA-
RE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE
HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CURING RESIN COMPOSITION, CURED
PRODUCT OF, AND CURING METHOD
FOR, CURING RESIN COMPOSITION, AND
SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE DURCISSE-
MENT, PRODUIT DURCI DE, ET PROCÉDÉ
DE DURCISSEMENT DESTINÉ À, LA COM-
POSITION DE RÉSINE DE DURCISSEMENT,
ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NISHITANI, Yoshinori, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 67/00** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08L 67/02** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 67/06** → (51) **C08F 283/01**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 71/02** → (51) **B32B 5/24**
-
- (51) **C08L 71/08** (11) **3 230 986 B1**
C09D 171/08 **C08J 5/12**
H01B 3/30 **H01B 3/42**
C08G 65/40
- (52) **C08G 65/4012**; **C08G 65/40**;
C08J 5/124; **C08L 71/08**; **C09D 171/08**;
H01B 3/301; **H01B 3/427**;
C08G 2650/40; C08J 2371/00;
C08J 2481/06
(25) En (26) En
(21) 15816408.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079468 11.12.2015
(87) WO 2016/092087 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462090901 P
(54) • POLY(ARYLEETHER)-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLY(ARYL ETHER) COMPOSITIONS FOR POLYMER-METAL JUNCTIONS AND POLYMER-METAL JUNCTIONS AND CORRESPONDING FABRICATION METHODS
• COMPOSITIONS DE POLY(ARYLÉTHÉ) POUR LES JONCTIONS MÉTAL-POLYMÈRE ET DES JONCTIONS POLYMÈRE MÉTALLIQUES ET DES PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE
-
- C08L 75/04 → (51) C08G 18/48**
- (51) **C08L 77/00** (11) **3 009 478 B1**
C08G 69/26 **C08K 5/13**
C08K 5/524 **C08K 5/5313**
C08K 7/02 **C08K 5/526**
- (52) **C08K 5/5313; C08G 69/26;**
C08K 5/526; C08K 5/527; C08K 7/02;
C08L 77/06; C08K 5/134; C08K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 14810820.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065698 13.06.2014
(87) WO 2014/200082 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124491
(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
• POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAMURA, Kozo, Tokyo 100-8115, JP
SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KANAI, Shimon, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 77/00 → (51) C08L 23/00**
-
- C08L 77/02 → (51) C08G 12/08**
-
- C08L 77/02 → (51) C08L 23/00**
-
- C08L 77/02 → (51) C09K 21/00**
-
- C08L 77/06 → (51) C08G 12/08**
-
- C08L 77/06 → (51) C08G 69/26**
-
- C08L 77/12 → (51) C08G 69/26**
-
- C08L 77/12 → (51) C08G 69/44**
- (51) **C08L 79/08** (11) **2 803 702 B1**
C08J 5/18 **C08K 5/3445**
C08G 73/10 **B29L 31/34**
B29C 39/00 **B29K 79/00**
B29K 105/00 **B29C 39/38**
- (52) **C08J 5/18; C08G 73/10; C08K 5/3445;**
C08L 79/08; B29K 2079/08;
B29K 2105/0002; B29K 2105/0073;
B29L 2031/3475; C08J 2379/08;
Y10T 428/31721
- (25) Ja (26) En
(21) 13735890.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050324 10.01.2013
(87) WO 2013/105610 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005694
(54) • POLYIMIDVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG IN WÄSSRIGER LÖSUNG UND METHODEN FÜR DEREN HERSTELLUNG
• AQUEOUS POLYIMIDE PRECURSOR SOLUTION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS POLYIMIDE PRECURSOR SOLUTION COMPOSITION
• SOLUTION AQUEUSE DES COMPOSITIONS DES PRÉCURSEURS DE POLYIMIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) NAKAYAMA, Takeshige, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
TAKASAKI, Susumu, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
NAKAYAMA, Tomonori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
HIROSHIGE, Kensuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08L 81/06 → (51) C08L 63/00**
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 868 835 B1**
C08L 83/07 **C08K 3/013**
C08K 3/11 **C08K 3/36**
C08L 83/05 **C09K 5/14**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
- (52) **C09K 5/14; C08L 83/04;**
H01L 23/3731; H01L 23/3736;
H01L 23/3737; C08G 77/12;
C08G 77/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19874609.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040087 10.10.2019
(87) WO 2020/080256 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 JP 2018194637
(54) • SATZ AUS ZWEIKOMPONENTIGEN HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN, WÄRMELEITENDES GEHÄRTETES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• TWO-PACK CURABLE COMPOSITION SET, THERMALLY CONDUCTIVE CURED PRODUCT, AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE DE COMPOSITION DURCISABLE À DEUX COMPOSANTS, PRODUIT DURCI THERMOCONDUCTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KATO, Masahiro, Shibukawa-city, Gunma 3778520, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- C08L 83/04 → (51) C08L 83/07**
-
- C08L 83/05 → (51) C08L 83/04**
-
- C08L 83/05 → (51) C08L 83/07**
-
- C08L 83/06 → (51) C07F 7/08**
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 604 449 B1**
B01J 31/22 **B01J 35/08**
C08F 2/44 **C08K 9/10**
C08L 83/05 **B01J 23/42**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **C08L 83/04**
- (52) **C08F 222/102; B01J 23/42;**
B01J 31/22; B01J 35/0013;
B01J 35/0086; B01J 35/023;
B01J 35/08; B01J 37/0072; C08F 2/44;
C08F 2/48; C08K 9/10; C08L 83/04;
C09D 4/06; C08G 77/12; C08G 77/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18775954.3 (22) 19.03.2018
(84) DE
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010799 19.03.2018
(87) WO 2018/180704 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060675
(54) • ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
• ADDITION-CURABLE SILICONE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE PAR ADDITION
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAZAWA, Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 868 831 B1**
C08K 5/3477 **C08L 83/05**
F21S 45/10 **H01L 33/56**
F21W 102/00
- (52) **C08G 77/70; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08L 83/04; H01L 33/56
- (25) Ja (26) En
(21) 19872738.0 (22) 19.09.2019
(84) DE FR GB
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/036664 19.09.2019
(87) WO 2020/080028 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194807
(54) • ADDITIONSHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LED-SCHEINWERFER SOWIE LED-SCHEINWERFER
• ADDITION-CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR LED HEADLAMPS, AND LED HEADLAMP
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE LIQUIDE DURCISABLE PAR ADDITION POUR PHARES À DEL, ET PHARE À DEL
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHUDO, Shigeki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
IINO, Mikio, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08L 83/07** → (51) **C08L 83/04**
- C08L 95/00** → (51) **C08K 5/372**
- C08L 97/00** → (51) **D21B 1/00**
- C08L 97/02** → (51) **B27N 1/00**
- C08L 101/00** → (51) **B32B 27/30**
- C09B 57/02** → (51) **C07D 405/04**
- C09C 1/02** → (51) **C09C 1/40**
- (51) **C09C 1/40** (11) **2 970 679 B1**
C09C 1/02 **C09D 7/61**
C09D 7/45 **C09D 7/40**
C08K 3/26 **C08K 3/34**
- (52) **C09D 7/45; C09C 1/021; C09C 1/40;**
C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/68;
C01P 2004/62; C01P 2006/60;
C08K 3/346; C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 14717457.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) FI 2014/050185 13.03.2014
(87) WO 2014/140427 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 FI 20135243
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN IN EINER KONZENTRIERTEN AUFSCHLÄMMUNG**
• **A PROCESS FOR MANUFACTURING NANOPARTICLES IN A CONCENTRATED SLURRY**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NANOPARTICULES EN UNE SUSPENSION ÉPAISSE CONCENTRÉE**
- (73) Nordkalk OY AB, Skräbbölevägen 18, 21600 Pargas, FI
- (72) SNÄRE, Mathias, FI-21600 Pargas, FI
VOCHEV, Artem, FI-21600 Pargas, FI
HAKALA, Juuso, FI-21600 Pargas, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C09C 1/48** → (51) **C04B 14/02**
- C09C 1/56** → (51) **C04B 14/02**
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 914 653 B1**
(52) **C09D 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 20700295.7 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050666 13.01.2020
(87) WO 2020/151977 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 EP 19153289
- (54) • **POLYCARBONSÄURE-HALTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER EFFEKTPIGMENTAUSRICHTUNG**
• **POLYCARBOXYLIC ACID-CONTAINING AQUEOUS COATING COMPOSITION WITH IMPROVED EFFECT PIGMENT ALIGNMENT**
• **AGENT DE REVÊTEMENT AQUEUX CONTENANT DE L'ACIDE POLYCARBONIQUE À ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DES PIGMENTS À EFFET**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) POPPE, Andreas, 48165 Muenster, DE
DELLER, Katrin, 48165 Muenster, DE
EIKELMANN, Klaus, 97080 Wuerzburg, DE
STOLL, Dominik, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C09D 5/02** (11) **3 910 033 B1**
C08L 23/00 **C08L 67/00**
C09D 123/14 **C09D 167/00**
C09D 7/63
- (52) **C09D 123/10; C09D 5/02; C09D 5/08;**
C09D 7/63; C08L 2201/54;
C08L 2312/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19908753.7 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2019/051041 25.12.2019
(87) WO 2020/145171 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000925
- (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT**
- (73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) YAMAZAKI, Miika, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
KEICHO, Kazuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
AMAKI, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- C09D 5/14** → (51) **A01N 59/20**
- C09D 5/16** → (51) **A01N 25/12**
- C09D 5/22** → (51) **C09K 11/06**
- C09D 5/24** → (51) **B32B 21/02**
- C09D 5/34** → (51) **C04B 26/06**
- C09D 7/40** → (51) **A01N 59/20**
- C09D 7/40** → (51) **B32B 21/02**
- C09D 7/40** → (51) **C09C 1/40**
- C09D 7/45** → (51) **C09C 1/40**
- C09D 7/61** → (51) **A01N 59/20**
- C09D 7/61** → (51) **B32B 21/02**
- C09D 7/61** → (51) **C09C 1/40**
- C09D 7/62** → (51) **B32B 21/02**
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/322**
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/38**
- C09D 11/106** → (51) **C09D 11/38**
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/38**
- (51) **C09D 11/16** (11) **3 835 373 B1**
(52) **C09D 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 20213182.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223951
- (54) • **MARKIERUNGSTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBTAFELN**
• **MARKING INK COMPOSITION FOR WRITING BOARD**
• **COMPOSITION D'ENCRE DE MARQUAGE POUR TABLEAU D'ÉCRITURE**
- (73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) MIZOGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C09D 11/322** (11) **3 366 736 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/102**
- (52) **C09D 11/36; C09D 11/102;**
C09D 11/322
- (25) En (26) En
(21) 18158557.1 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188389
- (54) • **ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE**
• **OIL-BASED INKJET INK**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE**
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
- (72) ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- C09D 11/326** → (51) **B22F 9/00**
- (51) **C09D 11/36** (11) **3 475 372 B1**
C09D 11/52 **C09D 11/50**
C09D 11/38 **C09K 11/06**
H10K 50/17 **H10K 71/13**
H10K 71/15
- (52) **C09D 11/50; C09D 11/36;**
C09D 11/38; C09D 11/52; C09K 11/06;
H10K 50/17; H10K 71/135;
H10K 71/15; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/185
- (25) En (26) En
(21) 17731597.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065640 26.06.2017
(87) WO 2018/001928 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176726
- (54) • **FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL**
• **FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL**

- *FORMULATION DE MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Oetzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE
-
- C09D 11/36** → (51) **C09D 11/322**
-
- (51) **C09D 11/38** (11) **3 976 719 B1**
C09D 11/107 **C09D 11/106**
C09D 11/102
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/102;**
C09D 11/106; C09D 11/107
- (25) En (26) En
(21) 20719768.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/013085 24.03.2020
(87) WO 2020/241019 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102152
- (54) • *WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING AND INK-JET RECORDING APPARATUS*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) KURIKI, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIGASHIYAMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/52** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 105/00** → (51) **C08B 37/00**
-
- C09D 123/14** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 125/14** → (51) **B41C 1/10**
-
- (51) **C09D 167/00** (11) **3 601 458 B1**
C09D 167/02 **C08L 33/04**
C08L 33/06 **C08G 18/62**
C09D 175/04 **C08G 18/40**
C08G 18/42
- (52) **C09D 167/00; C08G 18/4063;**
C08G 18/42; C08G 18/6229;
C08G 18/758; C08G 18/8025;
C08G 18/8074; C09D 133/066;
C09D 175/06; C08G 2150/20
- (25) En (26) En
(21) 18729813.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/031007 04.05.2018
(87) WO 2018/204733 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201715588259
- (54) • *GLANZARME HYBRIDPULVERBESCHICHTUNG*
• *LOW GLOSS HYBRID POWDER COATING*
• *REVÊTEMENT DE POUDDRE HYBRIDE À FAIBLE BRILLANCE*
- (73) Tiger Drylac U.S.A. Inc., 3855 Swenson Avenue, St. Charles, IL 60174, US
- (72) SCHLAGER, Gerd, 4600 Wels, AT
SCHEINECKER, Wolfgang, 4600 Wels, AT
BINTER, Konrad, Sebastian, 8051 Graz, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- C09D 167/00** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 167/02** → (51) **C08G 65/26**
-
- C09D 167/02** → (51) **C09D 167/00**
-
- C09D 167/06** → (51) **C08F 283/01**
-
- (51) **C09D 167/08** (11) **3 818 115 B1**
C08K 5/00 **C07D 487/00**
C07D 255/02 **C08G 63/83**
- (52) **C09D 167/08; C08G 63/83;**
C08K 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 19737194.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) GB 2019/051900 04.07.2019
(87) WO 2020/008204 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181879
- (54) • *OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *OXIDATIVELY CURABLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE OXYDATIF*
- (73) Milliken Industrials Limited, Beech Hill Plant, Gidlow Lane, Wigan, Lancashire WN6 8RN, GB
- (72) DE BOER, Johannes Wietse, 2333 BD Leiden, NL
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 2333 BD Leiden, NL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C09D 171/00** (11) **3 889 232 B1**
A47J 36/02 **B32B 27/00**
B32B 27/34 **C09D 177/00**
C09D 179/08
- (52) **A47J 36/025; C09D 171/00;**
C09D 177/00; C09D 179/08;
C08G 2650/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19889257.2 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2019/041269 21.10.2019
(87) WO 2020/110515 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220333
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
- Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAGUCHI, Seitaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C09D 171/02** → (51) **C08G 65/26**
-
- C09D 171/08** → (51) **C08L 71/08**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 167/00**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08G 18/61**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08G 65/26**
-
- C09D 177/00** → (51) **C09D 171/00**
-
- C09D 179/08** → (51) **C09D 171/00**
-
- (51) **C09D 183/05** (11) **3 973 025 B1**
C09D 183/07
- (52) **C09D 183/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08G 77/80
- (25) En (26) En
(21) 19929205.3 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) CN 2019/087778 21.05.2019
(87) WO 2020/232629 2020/48 26.11.2020
- (54) • *POLYORGANOSILOXANFREISETZENDE BESCHICHTUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYORGANOSILOXANE RELEASE COATING AND ITS PREPARATION AND USE*
• *REVÊTEMENT À LIBÉRATION DE POLYORGANOSILOXANE ET SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
TANAKA, Hidefumi, Chiba 2990108, JP
NISHIJIMA, Kazuhiro, Chiba 2990108, JP
ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C09D 183/06** → (51) **C07F 7/08**
-
- C09D 183/07** → (51) **C09D 183/05**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **3 587 525 B1**
H01L 21/3105
- (52) **C09G 1/02; H01L 21/31053**
- (25) En (26) En
(21) 19183705.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692639 P
29.06.2018 US 201862692633 P
24.06.2019 US 201916450784
- (54) • *CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN FÜR NIEDRIGES OXID-TRENCH-DISHING*
• *LOW OXIDE TRENCH DISHING CHEMICAL MECHANICAL POLISHING*

- *POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE DE PLATS DANS UNE TRANCHÉE À FAIBLE DÉGRÉ D'OXYDATION*
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
MURELLA, Krishna, P., Tempe, Arizona 85284, US
ROSE, Joseph, D., Tempe, Arizona 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US
O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **3 681 964 B1**
C09K 3/14 **B24B 37/04**
C23F 3/06
- (52) **C09G 1/02; B24B 37/044; C23F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 18856713.5 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/051012 14.09.2018
(87) WO 2019/055749 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559259 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WOLFRAM-CMP*
• *COMPOSITION FOR TUNGSTEN CMP*
• *COMPOSITION POUR LE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE (CMP) DU TUNGSTÈNE*
- (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
- (72) DOCKERY, Kevin P., Aurora Illinois 60504, US
CARTER, Tyler, Aurora Illinois 60504, US
CARNES, Matthew E., Aurora Illinois 60504, US
VANKUIKEN, Jessica, Aurora Illinois 60504, US
SINGH, Pankaj, Aurora Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C09J 4/06** (11) **3 999 558 B1**
C08F 222/14 **C08F 290/06**
C08G 18/10 **C08G 18/28**
C08G 18/69 **C08G 18/63**
C08G 18/67 **C08G 18/50**
C08G 18/32 **C09J 151/08**
C09J 175/04 **C09J 175/16**
C08F 220/14 **C08F 220/20**
- (52) **C09J 4/06; C08F 222/14; C08F 290/067; C08G 18/10; C08G 18/2865; C08G 18/288; C08G 18/3268; C08G 18/5024; C08G 18/637; C08G 18/672; C08G 18/69; C09D 4/00; C09J 151/08; C09J 175/04; C09J 175/16; C08F 220/14; C08F 220/20; C08F 222/1065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750344.2 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) FR 2020/051238 09.07.2020
(87) WO 2021/009447 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 FR 1908161
- (54) • *ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN BORAN-AMIN-KOMPLEX ENTHÄLT*
- *TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A BORANE-AMINE COMPLEX*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE BI-COMPONENTE COMPRENANT UN COMPLEXE BORANE-AMINE*
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
COLIN, Boris, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
LIAUTARD, Virginie, 33405 Talence Cedex, FR
PUCHEAULT, Mathieu, 33405 Talence Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09J 7/10** (11) **3 394 192 B1**
B29B 15/14 **C09J 9/00**
- (52) **C09J 7/10; C09J 9/00; B29B 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 16823244.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081677 19.12.2016
(87) WO 2017/108665 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226228
- (54) • *SEILFÖRMIGES KLEBEBAND*
• *ROPE-TYPE ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE EN FORME DE CORDON*
- (73) TESA SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- (51) **C09J 7/20** (11) **3 719 091 B1**
G02B 5/30 **C09J 163/00**
G02B 1/04
- (52) **G02B 1/04; C09J 7/20; C09J 163/00; G02B 5/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 19808302.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) KR 2019/006076 21.05.2019
(87) WO 2019/225949 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 KR 20180057829
- (54) • *POLARISATIONSPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING PLATE, IMAGE DISPLAY APPARATUS COMPRISING SAME, AND ADHESIVE COMPOSITION FOR POLARIZING PLATE*
• *PLAQUE POLARISANTE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE LA COMPRENANT, ET COMPOSITION ADHÉSIVE POUR PLAQUE POLARISANTE*
- (73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District, Nanjing,
- Jiangsu 210038, CN
- (72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **3 814 441 B1**
C09J 11/08 **C09J 153/02**
- (52) **C09J 7/387; C09J 153/02**
- (25) En (26) En
(21) 19765317.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055344 25.06.2019
(87) WO 2020/003123 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690837 P
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS, ASSEMBLIES, AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WAID, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- C09J 9/00** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **C09J 9/02** (11) **3 775 082 B1**
C09J 163/00 **C08K 3/04**
F03D 1/06 **F03D 80/30**
- (52) **C09J 9/02; C09J 163/00; F03D 1/0675; F03D 80/30; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 19719999.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024563 28.03.2019
(87) WO 2019/191414 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649054 P
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (73) Zoltek Corporation, 3101 McKelvey Road, Bridgeton MO 63044, US
- (72) BALDINI, Steven, Eric, Bridgeton, MO 63044, US
CORBIN, David, Michael, Bridgeton, MO 63044, US
- (74) Scheele Jaeger Wetzell Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- C09J 11/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- C09J 11/08** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 127/18** → (51) **B32B 27/30**
-
- C09J 151/08** → (51) **C09J 4/06**
-
- C09J 153/02** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 163/00** → (51) **B29B 11/16**

<i>C09J 163/00</i>	→ (51) <i>C09J 7/20</i>
<i>C09J 163/00</i>	→ (51) <i>C09J 9/02</i>
<i>C09J 163/02</i>	→ (51) <i>A61B 1/00</i>
<i>C09J 163/04</i>	→ (51) <i>A61B 1/00</i>
<i>C09J 175/04</i>	→ (51) <i>B27N 1/00</i>
<i>C09J 175/04</i>	→ (51) <i>C09J 4/06</i>
<i>C09J 175/16</i>	→ (51) <i>C09J 4/06</i>
<i>C09J 183/00</i>	→ (51) <i>A61L 24/00</i>
(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 954 747 B1
<i>C08G 77/16</i>	<i>C08G 77/18</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/26</i>
<i>C08K 5/5445</i>	
(52) C08K 3/26; C08K 3/04; C08K 5/5445;	
<i>C08G 77/16; C08G 77/18;</i>	
<i>C08K 2003/265; C08K 2201/014;</i>	
<i>C09K 3/1018</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20788241.6	(22) 26.03.2020
(84) DE FR GB	
(43) 16.02.2022	
(86) JP 2020/013634	26.03.2020
(87) WO 2020/209083	2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019074664	
(54) • <i>BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG FÜR ÖLDICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGTEIL</i>	
• <i>ROOM-TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR OIL SEAL, AND AUTOMOTIVE PART</i>	
• <i>COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'HUILE, ET PIÈCE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) UTA, Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP YASUDA, Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C09K 3/12</i>	→ (51) <i>C04B 26/06</i>
<i>C09K 3/14</i>	→ (51) <i>C09G 1/02</i>
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 730 582 B1
<i>F25B 1/00</i>	
(52) C09K 5/045; C09K 2205/126;	
<i>C09K 2205/22; C09K 2205/40;</i>	
<i>F25B 1/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18892509.3	(22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) JP 2018/038746	17.10.2018
(87) WO 2019/123804	2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017242183	

(54) • <i>KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÄLTEMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN KÄLTEMASCHINE</i>	
• <i>REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATING MACHINE HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATING MACHINE</i>	
• <i>COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION EN COMPRESSANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP KARUBE, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C09K 5/04</i>	→ (51) <i>C10M 107/28</i>
<i>C09K 5/14</i>	→ (51) <i>C08L 83/04</i>
(51) <i>C09K 8/524</i>	(11) 3 874 008 B1
<i>C08L 39/04</i>	
(52) C08L 39/04; C09K 8/524;	
<i>C09K 2208/22</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19813386.0	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) FR 2019/052562	28.10.2019
(87) WO 2020/089554	2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860083	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE VERZÖGERUNG DER BILDUNG VON GASHYDRATEN</i>	
• <i>COMPOSITION THAT CAN BE USED TO DELAY THE FORMATION OF GAS HYDRATES</i>	
• <i>COMPOSITION PERMETTANT DE RETARDER LA FORMATION D'HYDRATES DE GAZ</i>	
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BARRETO, Gilles, 69510 MESSIMY, FR DELROISSE, Henry, 69003 LYON, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<i>C09K 9/00</i>	→ (51) <i>A01N 59/20</i>
<i>C09K 9/02</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 419 927 B1
<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/88</i>
(52) C09K 11/02; C09K 11/70;	
<i>C09K 11/883; B82Y 30/00;</i>	
<i>G02F 1/133614</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17711820.5	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) US 2017/019297	24.02.2017
(87) WO 2017/147382	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300430 P	
01.03.2016 US 201662301860 P	
(54) • <i>NANOSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM CADMIUMGEHALT UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	
• <i>LOW CADMIUM CONTENT NANOSTRUCTURE COMPOSITIONS AND USES THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE NANOSTRUCTURES À FAIBLE TENEUR EN CADMIUM ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP	
(72) WANG, Chunming, Milpitas California 95035, US HOTZ, Charlie, San Rafael California 94901, US HARTLOVE, Jason, Los Altos California 94024, US LEE, Ernest, Palo Alto California 94306, US	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	

C09K 11/02 → (51) *B82Y 40/00**C09K 11/02* → (51) *C09K 11/06**C09K 11/02* → (51) *C09K 11/70**C09K 11/02* → (51) *H01L 33/04*

(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 959 290 B1
(52) C09K 11/06	
(25) En	(26) En
(21) 20718690.9	(22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) EP 2020/060998	20.04.2020
(87) WO 2020/216717	2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 EP 19305523	
(54) • <i>LUMINESZIERENDES MATERIAL AUS EINER POLYMERMATRIX MIT LUMINESZIERENDEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND LUMINESZIERENDEN METALLCLUSTERN</i>	
• <i>LUMINESCENT MATERIAL MADE OF A POLYMER-MATRIX COMPRISING LUMINESCENT ORGANIC COMPOUND AND LUMINESCENT METAL CLUSTERS</i>	
• <i>MATÉRIAU LUMINESCENT CONSTITUÉ D'UNE MATRICE POLYMÈRE COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANIQUE LUMINESCENT ET DES GRAPPES MÉTALLIQUES LUMINESCENTES</i>	
(73) Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Avenue du Général Leclerc, 35700 Rennes, FR Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR	
(72) SOUMAYA, Khlifi, 35510 CESSON SEVIGNE, FR MOLARD, Yann, 35690 ACIGNE, FR ACHARD, Mathieu, 35230 ORGERES, FR AMELA-CORTES, Maria, 35690 ACIGNE, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

(51) **C09K 11/06** (11) **3 988 631 B1**
G01N 33/58 **C09K 11/02**

(52) **C09K 11/06; C09K 11/02;**
G01N 33/582; G01N 33/587;
G01N 33/588

(25) En (26) En
(21) 21203170.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 14.06.2016 US 201662350126 P

(54) • **HYBRIDE POLYMER-SILICA-PDOTS**
• **POLYMER-SILICA HYBRID PDOTS**
• **POINTS PDOT HYBRIDES POLYMÈRE-SI-**
LICE

(73) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(72) CHIU, Daniel, T, Seattle, 98105, US

YU, Jiangbo, Seattle, 98105, US

RONG, Yu, Seattle, 98105, US

WU, Changfeng, Seattle, 98105, US

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

(62) 17813936.6 / 3 469 601

(51) **C09K 11/06** (11) **4 097 192 B1**
C09D 5/22 **H01L 33/50**

(52) **C09K 11/06; C09D 5/22;**
C09K 2211/1007; C09K 2211/1029;
H01L 33/502

(25) En (26) En
(21) 21702254.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) EP 2021/051836 27.01.2021

(87) WO 2021/151928 2021/31 05.08.2021

(30) 29.01.2020 EP 20154406

(54) • **NEUE RYLENDICARBOXIMIDE**
• **NEW RYLENE DICARBOXIMIDES**
• **NOUVEAUX RYLÉNDICARBOXIMIDES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WUERTHNER, Frank, 97204 Hoehberg, DE
MAHL, Magnus, 97070 Wuerzburg, DE
REICHEL, Helmut, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C09K 11/06 → (51) **B82Y 40/00**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C07F 7/08**

C09K 11/06 → (51) **C09D 11/36**

C09K 11/56 → (51) **B82Y 40/00**

(51) **C09K 11/70** (11) **3 858 948 B1**
C09K 11/88 **C09K 11/02**

(52) **C09K 11/02; C09K 11/025;**
C09K 11/565; C09K 11/70;
C09K 11/883; B82Y 20/00; B82Y 30/00;
B82Y 40/00

(25) Zh (26) En
(21) 19866423.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) CN 2019/103817 30.08.2019

(87) WO 2020/063258 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811156612
30.09.2018 CN 201811156539
30.09.2018 CN 201811156535
30.09.2018 CN 201811157455
30.09.2018 CN 201811157466

(54) • **QUANTENPUNKT**
• **QUANTUM DOT**
• **POINT QUANTIQUE**

(73) TCL Technology Group Corporation, TCL
Technology Building 17 Huifeng 3rd Road,
Zhongkai Hi-tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) NIE, Zhiwen, Huizhou, Guangdong 516006,
CN
YANG, Yixing, Huizhou, Guangdong
516006, CN

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09K 11/70 → (51) **B82Y 40/00**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/79** (11) **3 660 126 B1**
C04B 35/584 **C01B 21/068**
C04B 35/593

(52) **C09K 11/0883; C01B 21/068;**
C04B 35/584; C04B 35/593;
C04B 35/6262; C09K 11/77347;
C04B 2235/3852; C04B 2235/3873;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5454; C04B 2235/549;
C04B 2235/604; C04B 2235/6584;
C04B 2235/77; C04B 2235/81;
C04B 2235/94; C04B 2235/95

(25) En (26) En
(21) 19211401.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 30.11.2018 JP 2018225511

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KE-**
RAMISCHEN SINTERKÖRPERS
• **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SIN-**
TERED BODY
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS**
FRITTÉ EN CÉRAMIQUE

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) OOGURI, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP

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

(60) 23189258.9 / 4 265 586

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/70**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/20**

(51) **C09K 19/20** (11) **3 810 724 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/18**
C09K 19/04 **C09K 19/34**

(52) **C09K 19/18; C09K 19/20;**
C09K 19/3059; C09K 19/3066;
C09K 2019/0466; C09K 2019/181;
C09K 2019/183; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/3015;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3063;
C09K 2019/3078; C09K 2019/3422

(25) En (26) En
(21) 19731953.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/065824 17.06.2019

(87) WO 2019/243227 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 EP 18179224

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi,
Gyeonggi-do, PYEONGTAEK 451-765, KR
KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, KR
YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-
DO, 14101, KR

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/20**

(51) **C09K 21/00** (11) **3 448 959 B1**
C09K 21/14 **D01F 6/92**
D01F 1/07 **C08G 69/14**
C08K 5/00 **C08L 77/02**

(52) **C09K 21/14; C08G 69/14;**
C08K 5/0041; C08L 77/02; D01F 1/07;
D01F 6/90; D01F 6/92; D01F 8/12;
D01F 8/14

(25) En (26) En
(21) 17790196.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) US 2017/029168 24.04.2017

(87) WO 2017/189446 2017/44 02.11.2017

(30) 24.04.2016 US 201662326820 P

(54) • **VERWENDUNG VON POLYMERZUSAM-**
MENSETZUNGEN FÜR FLAMMHEMMEN-
DE UND/ODER VERBESSERTE SCHMELZ-
TROPFEIGENSCHAFTEN
• **USE OF POLYMER COMPOSITIONS FOR**
FLAME RETARDANCY AND/OR IMPROVED
MELT DRIPPING PROPERTIES
• **UTILISATION DES COMPOSITIONS POLY-**
MÈRES À CARACTÈRE IGNIFUGE ET/OU À
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ÉGOUTTAGE
À L'ÉTAT FONDU

(73) QED Labs Inc, 150 Bear Hill Road, Waltham,
MA 02451, US

(72) JOGICALMATH, Gangadhar, Chestnut Hill,
MA 02467, US
VISENTIN, Adam, Billerica, Massachusetts
01821, US

RAMAPPA, Deepak Arabagatte, Somerville,
MA 02144, US

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C09K 21/14 → (51) **C09K 21/00**

(51) **C09K 23/16** (11) **3 408 016 B1**
C09D 5/027; C09B 67/009;
C09D 7/45; C09K 23/16

(25) En (26) En
(21) 17706601.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/015135 26.01.2017

(87) WO 2017/132380 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 US 201662288918 P

- (54) • *POLYMERE DISPERGIERMITTEL MIT MULTI-AMIN-GRUPPEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND THERMISCHER STABILITÄT*
• *POLYMERIC DISPERSANTS CONTAINING MULTI-AMINE GROUPS WITH IMPROVED CHEMICAL AND THERMAL STABILITY*
• *DISPERSANTS POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPE D'AMINES MULTIPLES AVEC STABILITÉ CHIMIQUE ET THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) SHOOTER, Andrew J., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB
RICHARDS, Stuart N., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB
JENNINGS, Robert A., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C10G 2/00** → (51) **C07C 29/149**
- (51) **C10L 1/14** (11) **4 127 106 B1**
C10L 10/14 **C10L 1/188**
C10L 1/19 **C10L 1/196**
C10L 1/197 **C10L 1/198**
C10L 1/222 **C10L 1/224**
C10L 1/236 **C10L 1/238**
C10L 1/2383
- (52) **C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/14;**
C10L 1/1881; C10L 1/1888;
C10L 1/191; C10L 1/1963;
C10L 1/1966; C10L 1/1973;
C10L 1/1981; C10L 1/1985;
C10L 1/2222; C10L 1/224;
C10L 1/2364; C10L 1/2381;
C10L 1/2383; C10L 2200/0446;
C10L 2270/026; Y02P 30/20
- (25) De (26) De
(21) 21701076.8 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/050783 15.01.2021
(87) WO 2021/190793 2021/30.09.2021
(30) 24.03.2020 EP 20165086
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DISPERSING PARAFFINS IN LOW-SULFUR FUEL OILS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DISPERSION DES PARAFFINES DANS DES HUILES DE COMBUSTIBLE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE*
- (73) Clariant International Ltd, Rathaussstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, DE
HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, DE
HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, DE
BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, RU
ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, RU
UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, RU
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark
- Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- C10L 1/188** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/19** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/196** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/197** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/224** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/236** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/238** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/2383** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/14**
- C10M 105/36** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 107/28** (11) **3 693 446 B1**
C09K 5/04 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/30 **C10M 171/00**
C08F 20/18 **C10N 30/08**
C10N 20/02 **C08F 220/14**
C10N 20/00
- (52) **C10M 107/28; C08F 220/14;**
C09K 5/04; C10M 171/008;
C10M 2207/026; C10M 2207/042;
C10M 2207/281; C10M 2209/0845;
C10M 2223/041; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2020/097;
C10N 2020/101; C10N 2020/103;
C10N 2020/106; C10N 2030/06;
C10N 2030/08; C10N 2030/70;
C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 20163710.5 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 22.05.2014 JP 2014106547
- (54) • *BASISÖL FÜR EIN KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN*
• *BASE OIL FOR A REFRIGERATING MACHINE OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES*
• *HUILE DE BASE POUR UNE HUILE DE MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES*
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) KONNO, Souichirou, Tokyo, 100-8162, JP
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15796869.4 / 3 147 345
- C10M 111/02** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 129/24** (11) **4 159 832 B1**
(52) **C10M 129/24; C10M 2207/085;**
C10N 2030/06
- (25) En (26) En
(21) 21200776.9 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE LUBRIFICATION*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) SMITH, Joshua, Abingdon OX13 6BB, GB
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- C10M 137/00** → (51) **C10M 141/12**
- C10M 139/00** → (51) **C10M 141/12**
- (51) **C10M 141/12** (11) **3 101 095 B1**
C10M 137/00 **C10M 139/00**
C10N 10/04 **C10N 10/12**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/04 **C10N 40/25**
C10N 20/04 **C10N 30/12**
- (52) **C10M 141/12; C10M 2203/1025;**
C10M 2205/02; C10M 2205/0285;
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2209/084; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2219/068;
C10M 2223/045; C10M 2227/066;
C10N 2010/04; C10N 2010/12;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/04; C10N 2030/12;
C10N 2030/40; C10N 2030/42;
C10N 2040/25; C10N 2040/255
- (25) Ja (26) En
(21) 14880952.8 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2014/080756 20.11.2014
(87) WO 2015/114920 2015/31.06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016331
01.09.2014 JP 2014177254
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ONODERA, Ko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, JP
NEMOTO, Shuzo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, JP
KATO Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Minoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C10M 145/14** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 778 833 B1**
C10M 111/02 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 30/08**
C10N 40/32 **F16C 33/66**
C10N 30/02 **C10N 30/04**
C10N 40/00
- (52) **C10M 111/02; C10M 169/04;**

C10M 2205/223; C10M 2207/2835; C10M 2215/064; C10M 2223/043; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/08; C10N 2030/74; C10N 2040/38; F16C 33/66	C10N 2030/42; C10N 2040/04; C10N 2040/16; C10N 2040/25; C10N 2060/14	C10N 20/04 → (51) C10M 107/28
(25) Ja (26) En (21) 19777298.1 (22) 29.03.2019	(25) En (26) En (21) 21190225.9 (22) 06.08.2021	C10N 20/04 → (51) C10M 169/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10N 20/04 → (51) C10M 171/00
(43) 17.02.2021	(43) 09.02.2022	C10N 30/00 → (51) C10M 107/28
(86) JP 2019/014202 29.03.2019	(30) 07.08.2020 US 202016988155	C10N 30/00 → (51) C10M 169/04
(87) WO 2019/189834 2019/40 03.10.2019	(54) • PHOSPHORYLIERTE DISPERGIERMITTEL IN FLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE	C10N 30/02 → (51) C10M 171/00
(30) 30.03.2018 JP 2018070282	• PHOSPHORYLATED DISPERSANTS IN FLUIDS FOR ELECTRIC VEHICLES	C10N 30/06 → (51) C10M 107/28
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG • LUBRICANT COMPOSITION • COMPOSITION LUBRIFIANTE	• DISPERSANTS PHOSPHORYLÉS DANS DES FLUIDES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES	C10N 30/06 → (51) C10M 171/00
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 30/08 → (51) C10M 107/28
(72) ONO, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	(72) ADACHI, Tsuneo, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 30/08 → (51) C10M 169/04
YOKOYAMA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	SCHMID, Lesley, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 40/02 → (51) C10M 169/04
SHIMO, Atsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0053, JP	MITSUI, Hideaki, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 40/30 → (51) C10M 107/28
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	CLEVELAND, Christopher, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 40/30 → (51) C10M 171/00
	ADHVARYU, Atanu, Richmond, Virginia 23219, US	C10N 40/32 → (51) C10M 169/04
	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	C11D 1/14 → (51) C11D 1/94
(51) C10M 169/04 (11) 3 805 343 B1 C10M 105/36 C10M 145/14 C10N 20/00 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 30/08 C10N 40/02 F16C 33/10 F16C 33/12 F16C 33/14	(51) C10M 171/00 (11) 3 578 626 B1 C10N 20/00 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 30/06 C10N 40/30	(51) C11D 1/94 (11) 4 095 221 B1 C11D 17/00 C11D 1/14
(52) F16C 33/6688; C10M 169/041; F16C 33/104; C10M 2207/026; C10M 2207/2825; C10M 2209/084; C10M 2215/064; C10M 2215/223; C10M 2215/28; C10N 2020/011; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2040/02; F16C 2220/20; F16C 2380/26	(52) C10M 171/008; C10M 2203/1025; C10M 2203/1045; C10M 2203/1065; C10M 2223/041; C10N 2020/01; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/101; C10N 2020/103; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/30	(52) C11D 1/94; C11D 1/146; C11D 17/0008; C11D 17/662
(25) Ja (26) En (21) 19814672.2 (22) 31.05.2019	(25) Ja (26) En (21) 18747502.5 (22) 30.01.2018	(25) En (26) En (21) 22172435.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021	(43) 11.12.2019	(43) 30.11.2022
(86) JP 2019/021758 31.05.2019	(86) JP 2018/003013 30.01.2018	(30) 27.05.2021 US 202117332576
(87) WO 2019/235382 2019/50 12.12.2019	(87) WO 2018/143212 2018/32 09.08.2018	(54) • REINIGUNGSMITTEL MIT ERNEUERBAR-REN KOMponenten
(30) 08.06.2018 JP 2018110691	(30) 17.10.2017 JP 2017201118 03.02.2017 JP 2017018728	• CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RENEWABLE COMPONENTS
(54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND IMPRÄGNIERTES LAGER • LUBRICATING OIL COMPOSITION AND IMPREGNATED BEARING • COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PALIER IMPRÉGNÉ	(54) • KÜHLMASCHINENÖL • REFRIGERATING MACHINE OIL • HUILE POUR MACHINE RÉFRIGÉRANTE	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES COMPOSANTS RENOUVELABLES
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KOGA, Asami, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, JP OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP	(72) JERVIER, Gregory Leo, Cincinnati, 45202, US DELANEY, Sarah Ann, Cincinnati, 45202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
	C10M 171/00 → (51) C10M 107/28	C11D 3/00 → (51) C08C 19/06
	C10N 20/00 → (51) C10M 169/04	(51) C11D 3/37 (11) 4 168 522 B1 C11D 11/00 C11D 17/06
	C10N 20/00 → (51) C10M 171/00	(52) C11D 3/3707; C11D 11/0017; C11D 17/06
	C10N 20/02 → (51) C10M 107/28	(25) En (26) En (21) 21730241.3 (22) 10.06.2021
	C10N 20/02 → (51) C10M 169/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C10N 20/02 → (51) C10M 171/00	(43) 26.04.2023
(51) C10M 169/04 (11) 3 950 903 B1 C10N 30/02 C10N 30/06 C10N 30/12 C10N 30/00 C10N 40/04 C10N 40/16 C10N 40/25 C10N 60/14		(86) EP 2021/065566 10.06.2021
(52) C10M 169/04; C10M 2203/1006; C10M 2215/086; C10M 2215/28; C10M 2223/047; C10M 2223/065; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2030/40;		(87) WO 2021/259647 2021/52 30.12.2021
		(30) 23.06.2020 PCT/CN2020/097805 20.08.2020 EP 20191968
		(54) • WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG • LAUNDRY COMPOSITION • COMPOSITION DE LESSIVE
		(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CHEN, Yanchao, Shanghai, 200335, CN
SHEN, Jun, Shanghai, 200335, CN
ZHANG, Minhua, Shanghai, 200335, CN
- (74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 9/22** (11) **4 118 175 B1**
C11D 13/18
C11D 9/225; C11D 13/18
- (25) En (26) En
(21) 21705999.7 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) EP 2021/054396 23.02.2021
(87) WO 2021/180457 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163161
- (54) • **SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT**
• **A SOAP BAR WITH HIGH WATER CONTENT**
• **BARRE DE SAVON À HAUTE TENEUR EN EAU**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) ALVES DE MATTOS, Rodrigo, 13272-000 São Paulo, BR
BORTOLAI, Gislene, Splendore, 13271-000 São Paulo, BR
FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HAGEMANN, Uwe, 13271-450 São Paulo, BR
LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo, BR
YAROVY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 13/18 → (51) **C11D 9/22**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 828 255 B1**
B65D 65/46
- (52) **C11D 17/045; B65D 65/46; B65D 81/3261; B65D 85/808**
- (25) De (26) De
(21) 19212672.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • **MEHRKAMMER-WASCHMITTELPRODUKT MIT HOHEM KONTRAST ZWISCHEN DEN KAMMERN**
• **MULTIPLE CHAMBER DETERGENT PRODUCT WITH HIGH CONTRAST BETWEEN CHAMBERS**

- **PRODUIT DÉTERGENT À CHAMBRES MULTIPLES À CONTRASTE ÉLEVÉ ENTRE LES CHAMBRES**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
Eichholz, Leyla, 42659 Solingen, DE

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 904 231 B1**
C08J 5/18
- (52) **C11D 17/043; B65D 65/46; C08J 5/18; C11D 17/042; C08J 2329/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19905635.9 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051490 27.12.2019
(87) WO 2020/138441 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248289
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNG**
• **WATER-SOLUBLE FILM AND PACKAGE**
• **FILM HYDROSOLUBLE ET EMBALLAGE**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) OKAMOTO Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
SHIMIZU Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KAZETO Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 904 232 B1**
B65D 65/46
C08J 5/18
- (52) **C11D 17/042; B65D 65/46; C08F 216/06; C08J 5/18; C08K 5/05; C08K 5/16; C11D 17/043; C08J 2329/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19905828.0 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051489 27.12.2019
(87) WO 2020/138440 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248288
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNG**
• **WATER-SOLUBLE FILM AND PACKAGE**
• **FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET EMBALLAGE**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) OKAMOTO, Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
SHIMIZU, Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KAZETO, Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/37**

C12C 1/073 → (51) **F26B 23/00**

C12H 1/22 → (51) **B65D 6/02**

- (51) **C12H 6/02** (11) **3 940 051 B1**
- (52) **C12H 6/02**
- (25) De (26) De
(21) 21184985.6 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 15.07.2020 DE 102020118701
- (54) • **BEHÄLTERKASKADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNGERÄT**
• **CONTAINER CASCADE FOR USE IN A BURNER**
• **CASCADE DE RÉCIPIENTS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN BRÛLEUR**
- (73) Kothe, Ulrich, Filstalstraße 32, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) Kothe, Ulrich, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 892 712 B1**
G01N 35/08
G01N 37/00
- (52) **B01L 3/502723; B01L 7/525; C12M 1/00; C12Q 1/6848; G01N 35/08; G01N 37/00; B01L 2200/143; B01L 2300/044; B01L 2300/0883; B01L 2400/0487**
- (25) En (26) En
(21) 21158865.2 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 01.12.2015 JP 2015235129
- (54) • **PCR-REAKTIONSGEFÄSS, PCR-VORRICHTUNG UND PCR-VERFAHREN**
• **PCR REACTION VESSEL, PCR DEVICE, AND PCR METHOD**
• **RÉCIPIENT DE RÉACTION DE PCR, DISPOSITIF DE PCR ET PROCÉDÉ DE PCR**
- (73) GolFoton, Inc., 5-4-2 Tokodai, Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo, 108-6321, JP
NAGAI, Hidenori, Ikeda, Osaka 563-8577, JP
NISHIZAWA, Naofumi, Tsukuba City, Osaka 300-2635, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 16870611.7 / 3 385 365

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 918 047 B1**
- (52) **C12M 21/02; C12M 29/14; C12M 29/18**
- (25) En (26) En
(21) 20707317.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050751 30.01.2020
(87) WO 2020/157698 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 IT 201900001449
- (54) • **PHOTOBIOREAKTOR FÜR BLAUGRÜNEN ALGEN**
• **PHOTOBIOREACTOR FOR BLUE-GREEN ALGAE CULTIVATION**
• **PHOTOBIOREACTEUR POUR ALGUES BLEU-VERTES**
- (73) Galbiati, Cristiano, Via Bruno Danero nr 6, 09014 Carloforte (CA), IT
- (72) Galbiati, Cristiano, 09014 Carloforte (CA), IT
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

<i>C12M 1/12</i>	→ (51) <i>C12M 3/00</i>	(25) Ja	(26) En	<i>C12N 1/20</i>	→ (51) <i>C12Q 1/06</i>
(51) <i>C12M 1/32</i> (11) 3 317 394 B1 <i>C12M 1/12</i> <i>C12M 3/00</i>	(21) 19857531.8	(22) 14.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C12N 1/21</i> (11) 3 744 830 B1 <i>C12P 7/52</i> <i>C12P 1/04</i> <i>C12P 7/16</i>	(52) <i>C12P 7/18</i> ; <i>C07K 14/245</i> ; <i>C12N 1/20</i> ; <i>C12N 9/0036</i> ; <i>C12N 9/0057</i> ; <i>C12N 9/1205</i> ; <i>C12N 9/16</i> ; <i>C12N 9/52</i> ; <i>C12N 9/88</i> ; <i>C12N 9/93</i> ; <i>C12N 15/52</i> ; <i>C12P 7/42</i> ; <i>C12Y 106/01002</i> ; <i>C12Y 110/03</i> ; <i>C12Y 207/0104</i> ; <i>C12Y 301/00</i> ; <i>C12Y 301/02</i> ; <i>C12Y 301/02002</i> ; <i>C12Y 304/21092</i> ; <i>C12Y 401/01031</i> ; <i>C12Y 401/01032</i> ; Y02E 50/10
(52) <i>C12M 21/08</i> ; <i>B01L 3/5025</i> ; <i>B01L 3/5635</i> ; <i>C12M 23/12</i> ; <i>C12M 23/20</i> ; <i>C12M 25/01</i> ; <i>C12M 25/14</i> ; <i>C12M 33/10</i> ; B01L 2200/0642; B01L 2300/047; B01L 2300/049; B01L 2300/0829; B01L 2400/0409	(43) 02.06.2021	(86) JP 2019/031921 14.08.2019	(87) WO 2020/049970 2020/11 12.03.2020	(25) En	(26) En
(25) En	(21) 16751483.5	(22) 01.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20170898.9	(22) 23.12.2014
(86) EP 2016/065571 01.07.2016	(43) 09.05.2018	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(84) AOKI, Hikaru, Tokyo 106-6135, JP HIRAI, Hiroki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP BABA, Manami, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.12.2020
(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(86) EP 2016/065571 01.07.2016	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(43) 02.12.2020	(30) 27.12.2013 US 201361921292 P
(30) 01.07.2015 GB 201511544	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(30) 01.07.2015 GB 201511544		(30) 17.06.2014 US 201462013390 P	(54) • <i>VERFAHREN UND ORGANISMEN MIT ER- HÖHTER KOHLENSTOFFFLUSSEFFIZIENZ</i> • <i>METHODS AND ORGANISMS WITH IN- CREASED CARBON FLUX EFFICIENCIES</i> • <i>MÉTHODES ET ORGANISMES À RENDE- MENTS DE FLUX DE CARBONE ACCRUS</i>
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG VON MIKROGEWEBE</i> • <i>DEVICE FOR PROPAGATING MICROTIS- SUES</i> • <i>DISPOSITIF POUR LA PROPAGATION DE MICRO-TISSUS</i>	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG VON MIKROGEWEBE</i> • <i>DEVICE FOR PROPAGATING MICROTIS- SUES</i> • <i>DISPOSITIF POUR LA PROPAGATION DE MICRO-TISSUS</i>		(73) Genomatic, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US	(72) BURGDARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, US OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121, US VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, US PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US YANG, Tae Hoon, San Diego, CA 92121, US CHOI, Jungik, San Diego, CA 92121, US
(73) Insphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(73) Insphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH		(74) Lehrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	(62) 14875558.0 / 3 087 174
(72) LICHTENBERG, Jan, 8103 Unterengstringen, CH	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(72) LICHTENBERG, Jan, 8103 Unterengstringen, CH		(62) 14875558.0 / 3 087 174	
(74) MORITZ, Wolfgang, 5454 Bellikon, CH KELM, Jens, 8610 Uster, CH	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(74) MORITZ, Wolfgang, 5454 Bellikon, CH KELM, Jens, 8610 Uster, CH			
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(87) WO 2017/001680 2017/01 05.01.2017	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE			
(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 967 743 B1 <i>C12M 41/00</i>	(25) Ko	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 486 312 B1 <i>C12R 1/01</i> <i>A23B 7/10</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 11/00</i> <i>A23L 11/50</i> <i>A23L 19/20</i> <i>A23L 23/00</i> <i>A23L 29/00</i> <i>A23L 33/135</i>	(52) <i>A23L 19/20</i> ; <i>A23B 7/10</i> ; <i>A23L 11/50</i> ; <i>A23L 23/00</i> ; <i>A23L 29/065</i> ; <i>C12N 1/20</i> ; <i>C12N 1/205</i> ; <i>A23V 2002/00</i> ; <i>C12R 2001/01</i>
(25) Fr	(21) 17828013.7	(22) 14.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En	(26) En
(21) 21195782.4	(43) 22.05.2019	(86) KR 2017/007617 14.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 12159369.3	(22) 30.03.2006
(86) EP 2016/065571 01.07.2016	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(43) 25.07.2012
(30) 10.09.2020 FR 2009160	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(30) 15.07.2016 KR 20160090288	(54) • <i>LEUCONOSTOC-MESENEROIDES- CJLM627-STAMM ZUR HERSTELLUNG RE- DUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIM- CHIHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VER- WENDUNG DAVON</i> • <i>LEUCONOSTOC MESENEROIDES CJLM627 STRAIN PRODUCING REDUCED AMOUNT OF GAS, AND KIMCHI PRODUC- TION METHOD USING SAME</i> • <i>SOUCHE DE LEUCONOSTOC MESENTE- ROIDES CJLM627 PRODUISANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KIMCHI UTILISANT CELLE-CI</i>	(43) 25.07.2012	(30) 21.04.2005 US 110879
(54) • <i>KIT ZUR ANALYSE UND ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS EINER CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN ODER BIOLOGI- SCHEN REAKTION IN EINER REAKTIONS- KAMMER MITHILFE EINES MOBILLEN SEN- SORS</i> • <i>KIT FOR ANALYSING AND MONITORING A PARAMETER, BY MEANS OF A MOBILE SENSOR, A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL OR BIOLOGICAL REACTION IN A REAC- TION CHAMBER</i> • <i>KIT D'ANALYSE ET DE SUIVI D'UN PARA- METRE, AU MOYEN D'UN CAPTEUR MO- BILE, D'UNE REACTION CHIMIQUE OU BIOCHIMIQUE OU BIOLOGIQUE DANS UNE ENCEINTE REACTIONNELLE</i>	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(54) • <i>LEUCONOSTOC-MESENEROIDES- CJLM627-STAMM ZUR HERSTELLUNG RE- DUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIM- CHIHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VER- WENDUNG DAVON</i> • <i>LEUCONOSTOC MESENEROIDES CJLM627 STRAIN PRODUCING REDUCED AMOUNT OF GAS, AND KIMCHI PRODUC- TION METHOD USING SAME</i> • <i>SOUCHE DE LEUCONOSTOC MESENTE- ROIDES CJLM627 PRODUISANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KIMCHI UTILISANT CELLE-CI</i>		(54) • <i>Mehrfach kryokonservierte Hepatozyten und Verfahren zu deren Herstellung</i> • <i>Multi-cryopreserved hepatocytes and methods for their preparation</i> • <i>Des hépatocytes multi-cryoconservés et leurs procédés de préparation</i>	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR		(73) In Vitro, Inc., 1450 South Rolling Road, Baltimore, MD 21227, US	(72) Dryden, Daniel, Westminster, MD 21157, US Hardy, James, Ijamsville, MD 21754, US
(72) CAROFF, Tristan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR		(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(62) 06739994.9 / 1 891 208
(74) BRULAIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
(74) GAUROY, Martin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
(74) NIEF, Nadège, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(74) NIEF, Nadège, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR			
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	(87) WO 2018/012943 2018/03 18.01.2018	(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR			
(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 828 259 B1 <i>C12M 1/12</i>	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>A01N 63/23</i>			(51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 351 621 B1 <i>A61L 27/24</i> <i>C12M 3/00</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/52</i>	
(52) <i>C12M 37/00</i> ; <i>C12M 41/14</i>	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>			(52) <i>C12N 5/0666</i> ; <i>A61L 27/3813</i> ; <i>A61L 27/3834</i> ; <i>A61L 27/3886</i> ; <i>A61L 27/52</i> ; <i>A61L 2430/18</i> ; <i>C12M 3/00</i> ; <i>C12N 2500/02</i>	
	<i>C12N 1/20</i> → (51) <i>C07K 14/21</i>				

- (25) Ja (26) En
(21) 16859854.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/081747 26.10.2016
(87) WO 2017/073625 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214547
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REGENE-
RIERTE HAARFOLLIKELORGANANLAGEN-
AGGREGATION, HAARFOLLIKELGEWEBE-
HALTIGER FILM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HAARFOLLIKELGEWE-
BEHALTIGEM FILM*
• *REGENERATED HAIR FOLLICLE PRIMORDI-
UM AGGREGATION MANUFACTURING
METHOD, HAIR FOLLICLE TISSUE-CON-
TAINING SHEET, AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING HAIR FOLLICLE TISSUE-
CONTAINING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGRÉGA-
TION DE PRIMORDIUM DE FOLLICULES PI-
LEUX RÉGÉNÉRÉS, FEUILLE CONTENANT
DES TISSUS DE FOLLICULES PILEUX, ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FEUILLE
CONTENANT DES TISSUS DE FOLLICULES
PILEUX*
- (73) National University Corporation Yokohama
National University, 79-1, Tokiwadai
Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
240-8501, JP
Kanagawa Institute of Industrial Science
and Technology, 705-1, Shimoaizumi,
Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP
(72) FUKUDA, Junji, Yokohama-shi Kanagawa
240-8501, JP
KAGEYAMA, Tatsuto, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
YOSHIMURA, Chisa, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
ONISHI, Kisaki, Yokohama-shi Kanagawa
240-8501, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/24****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/02** → (51) **C12P 15/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 242 935 B1**
(52) **C12N 9/1081; C12P 21/005;
C12Y 204/99001; C12Y 204/99004**
(25) En (26) En
(21) 15821020.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/002521 15.12.2015
(87) WO 2016/110302 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 EP 15000016
(54) • *O-GLYCANSIALYLIERTE REKOMBINANTE
GLYKOPROTEINE UND ZELLINIEN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *O-GLYCAN SIALYLATED RECOMBINANT
GLYCOPROTEINS AND CELL LINES FOR
PRODUCING THE SAME*
• *GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES SIALY-
LÉES AU NIVEAU DE L'OXYGÈNE D'UN
GLYCANE ET LIGNÉES CELLULAIRES PER-
METTANT DE PRODUIRE CELLES-CI*
- (73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-
Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) WISSING, Silke, 50670 Köln, DE
WÖLFEL, Jens, 40764 Langenfeld, DE
FAUST, Nicole, 51105 Köln, DE

- (74) Bannan, Sally, et al, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Limited
Amersham Place Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12N 9/10 → (51) **C12P 15/00**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 585 886 B1**
C12P 19/34
(52) **C12P 19/34; C12N 9/1247;
C12Y 207/07006**
(25) En (26) En
(21) 18713747.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/020008 27.02.2018
(87) WO 2018/157153 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464043 P
(54) • *SYNTHESE VON MESSENGER-RNA IM
GROSSEN MASSSTAB*
• *LARGE SCALE SYNTHESIS OF MESSENGER
RNA*
• *SYNTHÈSE À GRANDE ÉCHELLE D'ARN
MESSAGEUR*
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421,
US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421,
US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House
3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(60) 22169158.7 / 4 105 326

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/26****C12N 9/16** → (51) **A61K 38/16****C12N 9/18** → (51) **C07K 14/21**

- (51) **C12N 9/64** (11) **3 591 049 B1**
C12N 15/70 **C12N 15/79**
G01N 33/579
(52) **C12N 9/6408; C12N 15/79;
C12Y 304/21085; C12N 15/70;
G01N 33/579; G01N 2400/50**
(25) Ja (26) En
(21) 18761685.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007840 01.03.2018
(87) WO 2018/159771 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038692
(54) • *PFEILSCHWANZKREBS-FAKTOR-B-VARIAN-
TE*
• *HORSESHOE CRAB FACTOR B VARIANT*
• *VARIANT DU FACTEUR (B) DE LIMULE*
- (73) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-0005, JP
MIZUMURA, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Toshio, Tokyo 100-0005, JP
KAWABATA, Shun-ichiro, Fukuoka-shi
Fukuoka 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12P 15/00****C12N 9/88** → (51) **C12P 19/26****C12N 9/90** → (51) **C12P 15/00****C12N 9/90** → (51) **C12P 19/26****C12N 11/08** → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 360 961 B1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12N 5/10
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;
C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 16853766.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079989 07.10.2016
(87) WO 2017/061615 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENE-
TISCH MODIFIZIERTER, CHIMÄREN ANTI-
GENREZEPTOR EXPRIMIERENDER T-ZEL-
LEN*
• *METHOD FOR PREPARING GENETICALLY-
MODIFIED T CELLS WHICH EXPRESS
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LYMPHO-
CYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EX-
PRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE
CHIMÉRIQUE*
- (73) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) NISHIO Nobuhiro, Nagoya-shi Aichi 464-
8601, JP
NAKAZAWA Yozo, Matsumoto City Nagano
390-8621, JP
TANAKA Miyuki, Matsumoto City Nagano
390-8621, JP
MORITA Daisuke, Matsumoto City Nagano
390-8621, JP
TAKAHASHI Yoshiyuki, Nagoya-shi Aichi
464-8601, JP
(74) Withhoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
(60) 23202460.4
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 741 853 B1**
(52) **C12N 15/1075; C12N 15/10;
C12N 15/75**
(25) En (26) En
(21) 20185011.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 02.02.2018 US 201862625773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLSELEKTION UND
MODIFIZIERUNG DES ZELLSTOFFWECH-
SELS*
• *METHODS OF CELL SELECTION AND
MODIFYING CELL METABOLISM*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULE ET
DE MODIFICATION DU MÉTABOLISME
CELLULAIRE*
- (73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) YOUNG, Robert, 3930 Visp, CH
SMALES, Christopher Mark, 3930 Visp, CH
JAQUES, Colin Mark, 3930 Visp, CH
RACHER, Andrew J., 3930 Visp, CH

- SINGH, Gurdeep, 3930 Visp, CH
BUDGÉ, James, 3930 Visp, CH
ROBOOL, Joanne, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
(62) 19713231.9 / 3 645 720

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 814 496 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/689**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1006;**
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 19734637.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/037245 14.06.2019
(87) WO 2020/005584 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691478 P
(54) • **PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN**
UND -SYSTEM
• **SAMPLE PREPARATION METHOD AND**
SYSTEM
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION**
D'ÉCHANTILLON
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOST, Matthias, San Diego, California
92131, US
EATON, Barbara L., San Diego, California
92123, US
SHAH, Ankur, San Diego, California 92131,
US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 583 214 B1**
C12Q 1/68 **C40B 50/06**
C12N 15/10 **C12Q 1/6804**
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 18747697.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/016587 02.02.2018
(87) WO 2018/144813 2018/32 09.08.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515180 P
02.02.2017 US 201762453726 P
23.08.2017 US 201762549189 P
21.12.2017 US 201762609332 P
15.12.2017 US 201762599450 P
15.09.2017 US 201762559228 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER QUAN-
TIFIZIERUNG VON ZIELEN IN EINER BIO-
LOGISCHEN PROBE
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
IDENTIFYING OR QUANTIFYING TARGETS
IN A BIOLOGICAL SAMPLE
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMET-**
TANT D'IDENTIFIER OU DE QUANTIFIER
DES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON BIO-
LOGIQUE
(73) New York Genome Center, Inc., 101 Avenue
Of The Americas 7th Floor, New York, NY
10013, US
(72) STOECKIUS, Marlon, New York NY 10029,
US
SMIBERT, Peter, New York NY 10026, US
HOUCK-LOOMIS, Brian, New York NY
10034, US

- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(60) 23203416.5

C12N 15/11 → (51) **A23L 33/13**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 519 572 B1**
(52) **C12N 15/113; A61K 9/0019;**
A61K 31/7125; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/28; A61K 47/02;
A61K 47/46; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2310/3341; C12N 2310/341;
C12N 2310/345
(25) En (26) En
(21) 17857565.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054540 29.09.2017
(87) WO 2018/064593 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401723 P
25.01.2017 US 201762450469 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
VERMINDERUNG DER TAU-EXPRESSION
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR RE-**
DUCING TAU EXPRESSION
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE**
L'EXPRESSION DE TAU
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 999 643 B1**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61P 21/00

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/712;**
A61K 31/7125; A61P 21/00;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/346; C12N 2320/33;
C12N 2320/34; C12N 2320/35
(25) En (26) En
(21) 20753556.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042312 16.07.2020
(87) WO 2021/016032 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876360 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER**
VORBEUGUNG VON SPINALER MUSKELA-
TROPHIE
• **METHODS OF TREATING OR PREVENTING**
SPINAL MUSCULAR ATROPHY
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉ-**
VENTION DE L'AMYOTROPHIE SPINALE
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) LOVEDAY, Kenneth Swope, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BAI, Fengju Judy, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
EAST, Lilly, Cambridge, Massachusetts
02142, US
FARWELL, Wildon R., Cambridge,

- Massachusetts 02142, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 921 422 B1**
C12N 15/74 **A61K 39/02**
(52) **C12N 15/63; C12N 15/74;**
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19709026.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(43) 15.12.2021
(86) EP 2019/055352 04.03.2019
(87) WO 2020/177857 2020/37 10.09.2020
(54) • **CHLORIDINDUZIERBARES PROKARYOTI-**
SCHES EXPRESSIONSSYSTEM
• **CHLORIDE-INDUCIBLE PROKARYOTIC EX-**
PRESSION SYSTEM
• **SYSTÈME D'EXPRESSION PROCARYOTE IN-**
DUCTIBLE PAR CHLORURE
(73) Aurealis Therapeutics AG,
Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
(72) WIRTH, Thomas, 9174 Chernevo, BG
YRJÄNHEIKKI, Juha, 70840 Kuopio, FI
SAMARANAYAKE, Haritha, 70200 Kuopio, FI
KÄRKKÄINEN, Hanna-Riikka, 70820 Kuopio,
FI
KURKIPURO, Jere, 70820 Kuopio, FI
MIERAU, Igor, 8191 TM Wapenveld, NL
SMITH, Wesley, 00410 Helsinki, FI
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/64**

C12N 15/74 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/79 → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 207 143 B1**
C07K 14/415 **A01N 65/00**
(52) **C07K 14/415; A01N 37/46;**
A01N 65/04; C12N 15/8286;
Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 15790338.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055502 14.10.2015
(87) WO 2016/061206 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064810 P
(54) • **INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN**
ZU DEREN VERWENDUNG
• **INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS**
FOR THEIR USE
• **PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PRO-**
CÉDÉS D'UTILISATION
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-
1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville

Road, Indianapolis, IN 46268, US (72) BARRY, Jennifer K., Ames, Iowa 50014, US CLARK, Deborah W., Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US ENGLISH, James J., San Ramon, California 94583, US ONG, Azalea, Castro Valley, California 94552, US SCHEPERS, Eric J., Port Deposit, Maryland 21904, US QI, Julie, Urbandale, Iowa 50323, US RICE, Janet A., Wilmington, Delaware 19803, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C12Y 205/01029; C12Y 402/03; C12Y 402/03019; C12Y 505/01013 (25) En (26) En (21) 14704558.7 (22) 11.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.12.2015 (86) EP 2014/052675 11.02.2014 (87) WO 2014/122328 2014/33 14.08.2014 (30) 11.02.2013 US 201361763308 P 11.02.2013 US 201361763290 P (54) • EFFIZIENTE HERSTELLUNG VON STE- VIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTSZELLEN • EFFICIENT PRODUCTION OF STEVIOL GLY- COSIDES IN RECOMBINANT HOSTS • PRODUCTION EFFICACE DE GLYCOSIDES DE STEVIOL PAR DES CELLULES RECOMBI- NANTES	Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE C12P 19/34 → (51) A23L 33/13 C12P 19/34 → (51) C12N 9/12 C12P 19/44 → (51) C12P 19/26 C12P 21/04 → (51) A61K 39/395 C12P 21/08 → (51) A61K 39/395
C12N 15/85 → (51) C07K 16/24 C12N 15/85 → (51) C07K 19/00 C12P 1/04 → (51) C12N 1/21 C12P 7/16 → (51) C12N 1/21 C12P 7/52 → (51) C12N 1/21 C12P 7/6472 → (51) G01N 21/3563	(54) • EFFICIENT PRODUCTION OF STEVIOL GLY- COSIDES IN RECOMBINANT HOSTS • PRODUCTION EFFICACE DE GLYCOSIDES DE STEVIOL PAR DES CELLULES RECOMBI- NANTES	(51) C12Q 1/06 (11) 3 626 829 B1 C12N 1/20 G01N 33/68 G01N 33/92 C12Q 1/6851 C12Q 1/10 C12Q 1/689 G01N 33/569 (52) C12Q 1/10; C12N 1/20; C12Q 1/06; C12Q 1/689; G01N 33/56916; G01N 33/68; G01N 33/6896; G01N 33/92; C12Q 1/6851; G01N 2333/24; G01N 2333/335; G01N 2400/50; G01N 2800/2835 (25) Ja (26) En (21) 18802093.7 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) JP 2018/019148 17.05.2018 (87) WO 2018/212288 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098973 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER- SCHLECHTERUNG DER PARKINSON- KRANKHEIT • METHOD FOR DETERMINING DETERIORA- TION OF PARKINSON'S DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉ- TÉRIORATION DE LA MALADIE DE PARKIN- SON
(51) C12P 13/00 (11) 3 390 649 B1 C12P 13/04 (52) C12P 13/04; C12N 9/1077; C12P 13/001; C12Y 204/02018 (25) En (26) En (21) 16809826.7 (22) 14.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) EP 2016/081021 14.12.2016 (87) WO 2017/102853 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 EP 15201326 29.02.2016 EP 16157777 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR- THO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN DURCH REKOMBINANTE HEFE • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OR- THO-AMINOBENZOIC ACID AND/OR ANI- LINE BY USING RECOMBINANT YEAST • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE OR- THO-AMINOBENZOIC ET/OU ANILINE UTI- LISANT UNE LEVURE RÉCOMBINANTE	(73) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH Simon, Ernesto, Brøndbyvestervej 15 ST TH, 2600 Glostrup, DK Støckler, Iben Nordmark, Krogholmgårdsvej 93, 2950 Vedbæk, DK Mikkelsen, Michael Dalgaard, Bregnevej 1, 3500 Værløse, DK Hansen, Jorgen, Dirch Passers Allé 11, 5, 2000 Frederiksberg, DK Douchin, Veronique, Dagmarsgade 24, ST 93, 2200 Copenhagen, DK (72) SIMON, Ernesto, 2600 Glostrup, DK STØCKLER, Iben Nordmark, 2950 Vedbæk, DK MIKKELSEN, Michael Dalgaard, 3500 Værløse, DK HANSEN, Jorgen, 2000 Frederiksberg, DK DOUCHIN, Veronique, 2200 Copenhagen, DK (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(25) Ja (26) En (21) 18802093.7 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) JP 2018/019148 17.05.2018 (87) WO 2018/212288 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098973 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER- SCHLECHTERUNG DER PARKINSON- KRANKHEIT • METHOD FOR DETERMINING DETERIORA- TION OF PARKINSON'S DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉ- TÉRIORATION DE LA MALADIE DE PARKIN- SON
(51) C12P 13/00 (11) 3 390 649 B1 C12P 13/04 (52) C12P 13/04; C12N 9/1077; C12P 13/001; C12Y 204/02018 (25) En (26) En (21) 16809826.7 (22) 14.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) EP 2016/081021 14.12.2016 (87) WO 2017/102853 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 EP 15201326 29.02.2016 EP 16157777 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR- THO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN DURCH REKOMBINANTE HEFE • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OR- THO-AMINOBENZOIC ACID AND/OR ANI- LINE BY USING RECOMBINANT YEAST • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE OR- THO-AMINOBENZOIC ET/OU ANILINE UTI- LISANT UNE LEVURE RÉCOMBINANTE	(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP (72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo 105-8660, JP ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660, JP NOMOTO, Koji, Tokyo 105-8660, JP HIRAYAMA, Masaaki, Aichi, 464-8601, JP OHNO, Kinji, Aichi, 464-8601, JP (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 18802093.7 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) JP 2018/019148 17.05.2018 (87) WO 2018/212288 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098973 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER- SCHLECHTERUNG DER PARKINSON- KRANKHEIT • METHOD FOR DETERMINING DETERIORA- TION OF PARKINSON'S DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉ- TÉRIORATION DE LA MALADIE DE PARKIN- SON
(51) C12P 13/00 (11) 3 390 649 B1 C12P 13/04 (52) C12P 13/04; C12N 9/1077; C12P 13/001; C12Y 204/02018 (25) En (26) En (21) 16809826.7 (22) 14.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) EP 2016/081021 14.12.2016 (87) WO 2017/102853 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 EP 15201326 29.02.2016 EP 16157777 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR- THO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN DURCH REKOMBINANTE HEFE • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OR- THO-AMINOBENZOIC ACID AND/OR ANI- LINE BY USING RECOMBINANT YEAST • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE OR- THO-AMINOBENZOIC ET/OU ANILINE UTI- LISANT UNE LEVURE RÉCOMBINANTE	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE MOUSSA, Amgad, Salah, 79713 Bad Säckingen, DE KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, DE HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, US (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	(25) Ja (26) En (21) 18802093.7 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) JP 2018/019148 17.05.2018 (87) WO 2018/212288 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098973 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER- SCHLECHTERUNG DER PARKINSON- KRANKHEIT • METHOD FOR DETERMINING DETERIORA- TION OF PARKINSON'S DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉ- TÉRIORATION DE LA MALADIE DE PARKIN- SON
C12P 13/04 → (51) C12P 13/00	(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP (72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo 105-8660, JP ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660, JP NOMOTO, Koji, Tokyo 105-8660, JP HIRAYAMA, Masaaki, Aichi, 464-8601, JP OHNO, Kinji, Aichi, 464-8601, JP (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 18802093.7 (22) 17.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) JP 2018/019148 17.05.2018 (87) WO 2018/212288 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098973 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER- SCHLECHTERUNG DER PARKINSON- KRANKHEIT • METHOD FOR DETERMINING DETERIORA- TION OF PARKINSON'S DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉ- TÉRIORATION DE LA MALADIE DE PARKIN- SON
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1 C07K 14/395 C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 9/90	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020
(52) C07K 14/395; C12N 9/0042; C12N 9/0073; C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12N 9/1062; C12N 9/1085; C12N 9/88; C12N 9/90; C12P 15/00; C12Y 106/02004; C12Y 114/13078; C12Y 204/00; C12Y 204/01013; C12Y 204/01035;	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys	(25) En (26) En (21) 18871519.7 (22) 23.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE

- (86) US 2018/057142 23.10.2018
(87) WO 2019/084033 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762576033 P
27.10.2017 US 201762578360 P
- (54) • *NICHTINVASIVER MOLEKULARER TAKT FÜR DIE FÖTALE ENTWICKLUNG ZUR VORHERSAGE DES GESTATIONALTERS UND EINER FRÜHGEBURT*
• *A NONINVASIVE MOLECULAR CLOCK FOR FETAL DEVELOPMENT PREDICTS GESTATIONAL AGE AND PRETERM DELIVERY*
• *HORLOGE MOLÉCULAIRE NON INVASIVE RELATIVE AU DÉVELOPPEMENT FOETAL ET PRÉDISANT L'ÂGE GESTATIONNEL ET L'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ*
- (73) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen, DK
- (72) MOUFARREJ, Mira N., Stanford California 94305, US
NGO, Thuy T. M., Stanford California 94305, US
CAMUNAS-SOLER, Joan, Stanford California 94305, US
MELBYE, Mads, Stanford California 94305, US
QUAKE, Stephen R., San Francisco California 94158, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 735 470 B1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6851; C12Q 1/6869;
G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 40/30;
G16H 50/20; C12Q 2600/166;
C40B 70/00; G16B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18898428.0 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2018/045434 06.08.2018
(87) WO 2019/135790 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614236 P
- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLVORLAGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON TESTS AUF SEQUENZIERUNGSBASIS*
• *QUALITY CONTROL TEMPLATES FOR ENSURING VALIDITY OF SEQUENCING-BASED ASSAYS*
• *MODÈLES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR GARANTIR LA VALIDITÉ D'ESSAIS À BASE D'UN SÉQUENÇAGE*
- (73) BillionToOne, Inc., 1035 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TSAO, David, Palo Alto, CA 94304, US
SILAS, Sukrit, Palo Alto, CA 94304, US
ATAY, Oguzhan, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 601 605 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/686**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/5308; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/686; G01N 2458/10
- (25) En (26) En
(21) 19219999.0 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (21) 18770338.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) SG 2018/050130 23.03.2018
(87) WO 2018/174827 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 SG 10201702423X
- (54) • *VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON MOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR MULTIPLEX DETECTION OF MOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTIPLEX DE MOLÉCULES*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) SCOLNICK, Jonathan, Singapore 119077, SG
YEO, Eugene, Singapore 119077, SG
HOON, Shawn, Singapore 138673, SG
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C12Q 1/6804** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/06**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 001 428 B1**
C12Q 1/6853
- (52) En (26) En
(21) 21205358.1 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 29.12.2016 KR 20160182955
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PRIMER-DIMER-BILDUNG UND ERHÖHUNG DES AMPLIFIKATIONSWIRKUNGSGRADES*
• *METHOD FOR REDUCING PRIMER DIMER FORMATION AND INCREASING AMPLIFICATION EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORMATION D'AMORCES-DIMÈRES ET D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ D'AMPLIFICATION*
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) LEE, Young Jo, 05507 Seoul, KR
KIM, Dae Young, 05666 Seoul, KR
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17886256.1 / 3 562 958
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 30/20**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 663 414 B1**
G16B 20/10 **G16B 20/00**
G16B 20/00
- (52) **C12Q 1/6883; G16B 20/00;**
G16B 20/10; G16B 20/20;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 19219999.0 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 13.06.2013 US 201313917329
- (54) • *STATISTISCHE ANALYSE ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON Y CHROMOSOM ANEUPLOIDIE*
• *STATISTICAL ANALYSIS FOR NON-INVASIVE Y CHROMOSOME ANEUPLOIDY DETERMINATION*
• *ANALYSE STATISTIQUE POUR DÉTERMINATION NON-INVASIVE D'UNE ANEUPLOÏDIE DU CHROMOSOME Y*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) STRUBLE, Craig, San Jose, CA California 95138, US
OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA California 95138, US
WANG, Eric, San Jose, CA California 95138, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14811485.3 / 3 008 215
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 746 571 B1**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 19702400.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052054 29.01.2019
(87) WO 2019/149673 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154208
- (54) • *VERWENDUNG VON CFDNA-FRAGMENTEN ALS BIOMARKER BEI PATIENTEN NACH DER ORGANTRANSPLANTATION*
• *USE OF CFDNA FRAGMENTS AS BIOMARKERS IN PATIENTS AFTER ORGAN TRANSPLANTATION*
• *UTILISATION DE FRAGMENTS CFDNA COMME BIOMARQUEURS CHEZ DES PATIENTS APRÈS UNE TRANSPLANTATION D'ORGANES*
- (73) 4BASES SA, Via Cantonale, 18, 6928 Manno, CH
- (72) FAVALLI, Valentina, 27100 Pavia (PV), IT
Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 790 984 B1**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
(21) 19799344.7 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031292 08.05.2019
(87) WO 2019/217537 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668435 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR FRÜHE PROGNOSE, THE-RAPIEANSPRECHEN, REZIDIV UND PROGNOSEÜBERWACHUNG VON BRUSTKREBS*

- *METHODS FOR EARLY PREDICTION, TREATMENT RESPONSE, RECURRENCE AND PROGNOSIS MONITORING OF BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE PRÉDICTION PRÉCOCE, À UNE SURVEILLANCE DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT, DE RÉCIDIVE ET DE PRONOSTIC D'UN CANCER DU SEIN*
- (73) EG BIOMED CO., LTD., 17 F., No. 3 Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City, 115603, Taiwan, TW
- (72) LIN, Ruo-kai, New Taipei City, 221, TW
HUNG, Chin-sheng, Taipei City, 106, TW
WANG, Sheng-Chao, New Taipei City 239, TW
CHUNG, Yu-Mei, Miaoli County, 350, TW
SU, Chih-ming, New Taipei City, 235, TW
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 242 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 21710013.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056125 11.03.2021
(87) WO 2021/190940 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 EP 20164814
- (54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSOBJEKTE AUF DER BASIS VON CHEMOKINGENEN*
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON CHEMOKINE GENES*
• *PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA BASE DES GÈNES DE CHIMIOKINE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 243 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 21711274.7 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056582 16.03.2021
(87) WO 2021/190983 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 EP 20164809
24.03.2020 EP 20165097
- (54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIENT AUF BASIS VON IMMUN-CHECKPOINT-GENEN*
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON IMMUNE CHECKPOINT GENES*
• *PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE BASÉE SUR DES GÈNES DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/06**
- C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20**
- C12R 1/07** → (51) **A01N 63/23**
- (51) **C14B 17/00** (11) **3 911 770 B1**
C14C 15/00 **D06B 5/12**
D06B 23/14
- (52) **C14B 17/00**; **C14C 15/00**; **D06B 5/12**; **D06B 23/14**
- (25) It (26) En
(21) 20704578.2 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050262 14.01.2020
(87) WO 2020/148647 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000609
- (54) • *LUKE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER ROTIRENDEN TROMMEL, INSBESONDERE FÜR MASCHINEN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER, TEXTILIEN UND DERGLEICHEN*
• *A HATCH FOR THE ACCESS TO A ROTATING DRUM, PARTICULARLY FOR MACHINES FOR PROCESSING LEATHER, TEXTILES AND THE LIKE*
• *TRAPPE POUR L'ACCÈS À UN TAMBOUR ROTATIF, EN PARTICULIER POUR MACHINES DE TRAITEMENT DU CUIR, DES TEXTILES ET ANALOGUES*
- (73) Gecchele, Fabio, Via Calvarina 6/A, 36071 Arzignano (VI), IT
Zordan, Manuel, Via Don E. Zarontoniello 31, 36071 Arzignano (VI), IT
- (72) Gecchele, Fabio, 36071 Arzignano (VI), IT
Zordan, Manuel, 36071 Arzignano (VI), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT
-
- C14C 15/00** → (51) **C14B 17/00**
- C21B 11/08** → (51) **C21B 13/00**
- C21B 11/10** → (51) **C21B 13/00**
- (51) **C21B 13/00** (11) **3 889 275 B1**
F27B 3/18 **F27D 13/00**
C21B 11/08 **C21B 13/12**
C21B 11/10 **C22B 13/00**
C22B 15/00
- (52) **C21B 13/0026**; **C21B 11/08**; **C21B 11/10**; **C21B 13/004**; **C21B 13/12**; **C22B 15/0047**; **F27B 3/18**; **F27D 13/00**; **Y02P 10/122**; **Y02P 10/134**
- (25) En (26) En
(21) 20167086.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • *MEHRPHASENSTRÖMUNGSMETALLURGIEFEN*
• *SKYFLASH MULTIPHASE FLOW METALLURGICAL FURNACE*
• *FOUR MÉTALLURGIQUE À ÉCOULEMENT MULTIPHASIQUE*
- (73) Qiu, Jiangbo, 1 Aprilou 6 Apt. 401 Aristo, 8011 Pafos, CY
- (72) Qiu, Jiangbo, 8011 Pafos, CY
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE
-
- C21B 13/12** → (51) **C21B 13/00**
- C21C 7/00** → (51) **C21C 7/06**
- (51) **C21C 7/06** (11) **3 940 088 B1**
C21C 7/06 **C21C 7/10**
- (52) **C21C 7/0006**; **C21C 7/06**; **C21C 7/076**; **C21C 7/10**; **Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 19919173.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2019/049447 17.12.2019
(87) WO 2020/183841 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045879
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEHALTIGEM STAHL MIT ULTRAGEKOHLETEM KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING TI-CONTAINING ULTRALOW-CARBON STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER AU TITANE À TENEUR ULTRA FAIBLE EN CARBONE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MURAI, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ITO, Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Haruka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Kengo, Choyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21C 7/076** → (51) **C21C 7/06**
- C21C 7/10** → (51) **C21C 7/06**
- (51) **C21D 1/68** (11) **3 950 971 B1**
C21D 6/00 **H01F 1/18**
C23C 22/22 **C22C 38/16**
C22C 38/60 **C22C 38/12**
C22C 38/34 **C21D 8/12**
C22C 38/14 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04
- (52) **C22C 38/02**; **C21D 1/68**; **C21D 6/008**; **C21D 8/1238**; **C21D 8/1266**; **C21D 8/1272**; **C21D 8/1283**; **C21D 9/46**; **C22C 38/002**; **C22C 38/008**; **C22C 38/04**; **C22C 38/12**; **C22C 38/14**; **C22C 38/16**; **C22C 38/34**; **C22C 38/60**; **C23C 22/22**; **H01F 1/18**; **C21D 2201/05**; **Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20784106.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014387 27.03.2020
(87) WO 2020/203928 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068584
(54) • **ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/68**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 702 477 B1**
C22C 38/38 **C22C 38/00**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/54**

(52) **C21D 9/46; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C21D 2211/008**

(25) Zh (26) En
(21) 18833148.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/105128 12.09.2018
(87) WO 2019/080659 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711019854
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAHOCHFESTEN MARTENSITISCHEN KALTGEWALZTEN STAHLBLECH MIT EINEM ULTRASCHNELLEN HEIZVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRODUCING ULTRA HIGH STRENGTH MARTENSITIC COLD-ROLLED STEEL SHEET BY MEANS OF ULTRA FAST HEATING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER MARTENSITIQUE LAMINÉE À FROID D'ULTRA HAUTE RÉSISTANCE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ULTRA RAPIDE**

(73) University Of Science And Technology Beijing, No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LUO, Haiwen, Beijing 100083, CN
WEN, Pengyu, Beijing 100083, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &

Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/68**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/68**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C22B 13/00 → (51) **C21B 13/00**

C22B 15/00 → (51) **C21B 13/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 5/04**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/11**

C22C 5/02 → (51) **B22F 7/08**

(51) **C22C 5/04** (11) **3 647 441 B1**
B22D 11/00 **B22D 11/117**
C22F 1/18 **C30B 15/08**
C30B 28/10 **C30B 29/52**
C22C 1/02

(52) **C22C 1/02; B22D 11/001; B22D 11/005; B22D 11/117; C22C 5/04; C22F 1/18; C30B 15/08; C30B 28/10; C30B 29/52; C22C 2200/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18824773.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024332 27.06.2018
(87) WO 2019/004273 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125222
29.05.2018 JP 2018102098

(54) • **METALLELEMENT**
• **METAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT MÉTALLIQUE**

(73) C&A Corporation, 6-6-40 Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
YOKOTA, Yui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NIHEI, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAMADA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YAMAJI, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OHASHI, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(60) 19218752.4 / 3 666 913

C22C 5/04 → (51) **B22F 7/08**

C22C 5/06 → (51) **B22F 7/08**

C22C 9/00 → (51) **B22F 7/08**

C22C 9/00 → (51) **H01L 23/49**

C22C 9/06 → (51) **B22F 7/08**

C22C 19/03 → (51) **B22F 7/08**

C22C 23/00 → (51) **C23C 22/57**

C22C 23/04 → (51) **C23C 22/57**

C22C 23/06 → (51) **C23C 22/57**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/68**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 728 678 B1**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**

(52) **C22C 38/02; C21D 6/005; C21D 8/0205; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0268; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/005**

(25) En (26) En
(21) 18840060.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060241 18.12.2018
(87) WO 2019/123239 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058120
(54) • **KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN**
• **COLD ROLLED AND HEAT TREATED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TRAITÉE THERMIQUEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE**

(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BARGES, Patrick, 57160 Rozerieulles, FR
ZUAZO RODRIGUEZ, Ian Alberto, 71230 Saint Vallier, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22C 38/02 → (51) **B23K 26/24**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/68**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **B23K 26/24**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/68**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/02**

<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(72) AROSIO, Franco, 79713 Bad Saeckingen, DE	(72) MEILER, Rudolf, 7220 Schiers, CH
<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>	HEINECKE, Rolf, 38271 Baddeckenstedt, DE	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	<i>C23C 16/02</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>	<i>C23C 4/06</i> → (51) <i>C23C 4/02</i>	<i>C23C 16/02</i> → (51) <i>G01N 33/487</i>
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>	<i>C23C 16/26</i> → (51) <i>G01N 33/487</i>
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 14/02</i> → (51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 16/34</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 14/04</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>	<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(51) <i>C23C 14/06</i> (11) 3 580 368 B1	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/34</i>	(51) <i>C23C 16/458</i> (11) 3 601 631 B1
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/46</i>
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(52) <i>C23C 30/005; C23C 14/024; C23C 14/0641; C23C 14/3485</i>	(52) <i>C23C 16/4584; C23C 16/4581; C23C 16/4586; C23C 16/46</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>	(25) En (26) En	(25) De (26) De
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(21) 18716092.4 (22) 13.02.2018	(21) 18710005.2 (22) 06.03.2018
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B23K 26/24</i>	(43) 18.12.2019	(43) 05.02.2020
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(86) EP 2018/000058 13.02.2018	(86) EP 2018/055457 06.03.2018
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(87) WO 2018/145815 2018/33 16.08.2018	(87) WO 2018/172063 2018/39 27.09.2018
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(30) 13.02.2017 US 201762458088 P	(30) 20.03.2017 DE 102017105947
<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	(54) • HOCHTEMPERATURSTABILE HARTE BE-SCHICHTUNGEN MIT MODULIRTER ZUSAMMENSETZUNG	(54) • SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 8/02</i>	• HIGH TEMPERATURE STABLE COMPOSITIONALLY MODULATED HARD COATINGS	• SUSCEPTOR FOR A CVD REACTOR
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>	• REVÊTEMENTS DURS À MODULATION DE COMPOSITION STABLES À HAUTE TEMPÉRATURE	• SUSCEPTEUR DESTINÉ À UN RÉACTEUR DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR
<i>C22F 1/08</i> → (51) <i>H01L 23/49</i>	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>C22C 5/04</i>	(72) YALAMANCHILI, Siva Phani Kumar, 7320 Sargans, CH	(72) SCHÖN, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE
(51) <i>C23C 4/02</i> (11) 4 041 928 B1	ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH	(74) RUDA Y WITT, Francisco, 52249 Eschweiler, DE
<i>C23C 4/06</i> <i>F16D 65/12</i>	RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH	SCHAFFRATH, Marcus, 52477 Alsdorf, DE
(52) <i>C23C 4/02; C23C 4/06; F16D 65/127; F16D 2200/0013; F16D 2250/0046</i>	KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT	(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
(25) En (26) En	KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH	<i>C23C 16/46</i> → (51) <i>C23C 16/458</i>
(21) 20789955.0 (22) 09.10.2020	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	<i>C23C 16/56</i> → (51) <i>G01N 33/487</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 14/14</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>	<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>H01M 4/78</i>
(43) 17.08.2022	<i>C23C 14/18</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>	<i>C23C 18/28</i> → (51) <i>G01N 33/487</i>
(86) EP 2020/078494 09.10.2020	<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 18/34</i> → (51) <i>H01M 4/78</i>
(87) WO 2021/069712 2021/15 15.04.2021	(51) <i>C23C 14/50</i> (11) 3 870 736 B1	<i>C23C 22/22</i> → (51) <i>C21D 1/68</i>
(30) 09.10.2019 US 201962912871 P	<i>B05B 13/02</i> <i>F16H 1/22</i>	(51) <i>C23C 22/57</i> (11) 3 342 901 B1
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGRADIG KORROSION- UND VERSCHLEISSFESTEN GUSSEISENBAUTEILEN DURCH WASSERSTRAHLOBERFLÄCHEN-AKTIVIERUNG, NITROCARBURIERUNG UND THERMISCHE SPRITZBESCHICHTUNG	<i>F16H 1/10</i>	<i>C23C 22/83</i> <i>A61L 17/00</i>
• METHOD TO PRODUCE HIGH CORROSION AND WEAR RESISTANT CAST IRON COMPONENTS BY WATER JET SURFACE ACTIVATION, NITROCARBURIZATION AND THERMAL SPRAY COATING	(25) De (26) De	<i>A61L 27/04</i> <i>A61L 31/00</i>
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS EN FONTE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION ET À L'USURE PAR ACTIVATION DE SURFACE PAR JET D'EAU, NITROCARBURATION ET REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE	(21) 19795194.0 (22) 28.10.2019	<i>C22C 23/00</i> <i>C22C 23/04</i>
(86) EP 2019/079376 28.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 23/06</i> <i>C23C 28/04</i>
(87) WO 2020/084164 2020/18 30.04.2020	(43) 01.09.2021	(52) <i>C23C 22/57; A61L 17/00; A61L 27/04; A61L 31/00; C22C 23/00; C22C 23/04; C23C 28/04</i>
(30) 26.10.2018 DE 102018126862	EP 2019/079376 28.10.2019	(25) Ja (26) En
(54) • WERKSTÜCKTRÄGEREINRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSANORDNUNG	(87) WO 2020/084164 2020/18 30.04.2020	(21) 16837162.3 (22) 18.08.2016
• WORKPIECE CARRIER DEVICE AND COATING ARRANGEMENT	(86) EP 2020/084164 2020/18 30.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• DISPOSITIF PORTE-PIÈCE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT	(30) 26.10.2018 DE 102018126862	(43) 04.07.2018
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	(54) • WERKSTÜCKTRÄGEREINRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSANORDNUNG	(86) JP 2016/074147 18.08.2016
	• WORKPIECE CARRIER DEVICE AND COATING ARRANGEMENT	(87) WO 2017/030173 2017/08 23.02.2017
	• DISPOSITIF PORTE-PIÈCE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT	(30) 20.08.2015 JP 2015163230
	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	(54) • IN ORGANISMEN VERWENDBARES LEGIERUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (25) De (26) De
(21) 21160241.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106124
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SPINNMASCHINE SOWIE SPINNMASCHI-
NE*
• *SPINNING MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MÉTIER À FILER, AINSI QUE MÉTIER À FI-
LER*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH
(72) Stephan, Adalbert, 92339
Beilngries/Paulushofen, DE
Kousalik, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, CZ
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **D02G 3/04** (11) **3 447 176 B1**
D06M 15/333
(52) **D02G 3/04; D06M 15/263;**
D06M 15/333; D06M 2200/40;
D10B 2331/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17785825.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/014479 07.04.2017
(87) WO 2017/183485 2017/743 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084547
26.10.2016 JP 2016209584
(54) • *GARN, VLIESTOFF UND FASERPRODUKT*
• *YARN, FABRIC, AND FIBER PRODUCT*
• *FIL, TISSU ET PRODUIT DE FIBRES*
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
(72) TANAKA, Kengo, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
TANAKA, Akira, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **D02G 3/32** (11) **3 842 578 B1**
D02G 3/36 **D01H 5/78**
(52) **D02G 3/367; D01H 5/78; D02G 3/324**
- (25) De (26) De
(21) 20213398.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135719
(54) • *RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES CORE-GARNS*
• *RING SPINNING MACHINE AND METHOD
FOR PRODUCING A CORE YARN*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN FIL À ÂME*
- (73) Peppermint Holding GmbH,
Kurfürstendamm 21, 10719 Berlin, DE
(72) BUDDÉ, Ludger, 26219 Bösel-Petersdorf,
DE
DORN, Oliver, 09112 Chemnitz, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 23198988.0 / 4 273 310
-
- D02G 3/36** → (51) **D02G 3/32**
-
- D03D 11/02** → (51) **D03D 49/10**
-
- (51) **D03D 13/00** (11) **3 481 978 B1**
D03D 15/00 **D03D 15/20**
(52) **D03D 13/008; D03D 15/00;**
D03D 15/217; D10B 2101/00;
D10B 2101/08; D10B 2101/12;
D10B 2101/14; D10B 2101/20;
D10B 2201/01; D10B 2211/00;
D10B 2505/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745371.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) FR 2017/000137 04.07.2017
(87) WO 2018/007692 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656435
(54) • *HYBRIDGEWEBE ZUM VERSTÄRKEN VON
VERBUNDSTOFFEN*
• *HYBRID FABRIC FOR REINFORCING COM-
POSITES*
• *TEXTILE HYBRIDE POUR LE RENFORCE-
MENT DE COMPOSITES*
- (73) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12
Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUCHARD, Jonas, 75018 Paris, FR
GARCIA, Alexandre, 0175 Oslo, NO
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- D03D 15/00** → (51) **D03D 13/00**
-
- D03D 15/20** → (51) **D03D 13/00**
-
- D03D 19/00** → (51) **D03D 49/10**
-
- (51) **D03D 49/10** (11) **3 904 576 B1**
D03D 11/02 **D03D 19/00**
(52) **D03D 11/02; D03D 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21176086.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(54) • *MEHRLAGIGER GEWEBTER GAZESTOFF*
• *MULTIPLY GAUZE WOVEN FABRIC*
• *TISSU TISSÉ DE GAZ MULTICOUCHE*
- (73) UCHINO CO., LTD., 7-15,
Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-
ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) HÖZUMI, Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 14908010.3 / 3 231 911
-
- (51) **D04B 1/04** (11) **1 895 035 B1**
A41D 31/00
(52) **D01F 8/00; A41D 31/06; D01D 5/22;**
D01D 5/32; D03D 27/00; D04B 21/04;
A41D 2400/10; C08L 2201/12;
D10B 2401/046; Y10S 428/913;
Y10T 428/23957; Y10T 428/23993;
Y10T 442/425; Y10T 442/431;
Y10T 442/444
- (25) En (26) En
(21) 07253372.2 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 05.03.2008
(30) 29.08.2006 US 840813 P
30.05.2007 US 940775 P
(54) • *Temperaturempfindliche intelligente Tex-
tilie*
• *Temperature responsive smart textile*
• *Textile intelligent sensible à la tempéra-
ture*
- (73) MMI-IPCO, LLC, 46 Stafford Street,
Lawrence, MA 01842, US
Mide Technology Corporation, 200 Boston
Avenue, Suite 1000, Medford, MA 02155,
US
(72) Rock, Moshe, Brookline, MA 02446, US
Hunt, Veronica, Medford MA 02155, US
Durant, Brian, Medford MA 02155, US
Gilbert, David, Andover MA 01810, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **D04B 15/56** (11) **3 636 814 B1**
D04B 15/96
(52) **D04B 15/56; D04B 15/96**
- (25) En (26) En
(21) 19202855.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193894
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE MIT EINER FA-
DENFÜHRERVORRICHTUNG*
• *FLATBED KNITTING MACHINE WITH A
YARN FEEDING DEVICE*
• *MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE AVEC UN
DISPOSITIF GUIDE FILS*
- (73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) MIYAMOTO, Masaki, Wakayama 641-8511,
JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- D04B 21/18** → (51) **A61F 13/08**
-
- D05B 19/12** → (51) **D05B 25/00**
-
- (51) **D05B 19/16** (11) **3 712 314 B1**
D05C 5/06
(52) **D05B 19/16; D05C 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 20159236.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032248
(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-
shi, Tokyo 206-8551, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo 206-
8551, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **D05B 25/00** (11) **3 819 415 B1**
D05B 19/12
(52) **D05B 39/00; D05B 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19862357.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/036487 18.09.2019
(87) WO 2020/059733 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175777
19.02.2019 JP 2019027546
07.05.2019 JP 2019087334
12.09.2019 JP 2019166135
- (54) • *NÄHVORRICHTUNG*
• *SEWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUTURE*
- (73) Matsuya R&D Co., Ltd., 20-1-2, Kuwakake, Ono-shi, Fukui 912-0071, JP
(72) GOTO Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, JP
SAKO Tatsuo, Ono-shi, Fukui 912-0431, JP
NAKANO Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D05B 27/00 → (51) **D05B 27/04****D05B 27/02** → (51) **D05B 27/04**

- (51) **D05B 27/04** (11) **3 966 380 B1**
D05B 29/00 **D05B 29/02**
D05B 29/08 **D05B 27/00**
D05B 27/02 **D05B 27/24**
- (52) **D05B 29/02; D05B 27/02;**
D05B 27/24
- (25) En (26) En
(21) 20806104.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/031423 05.05.2020
(87) WO 2020/231673 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409117
(54) • *NÄHMASCHINE MIT LEICHT EINSTELLBARER STICHHÖHE*
• *SEWING MACHINE WITH READILY ADJUSTABLE STEPPING HEIGHT*
• *MACHINE À COUDRE À HAUTEUR DE PAS FACILEMENT RÉGLABLE*
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) MARCANGELO, Steven, Londonderry, NH 03053, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 23165624.0 / 4 219 816

D05B 27/24 → (51) **D05B 27/04****D05B 29/00** → (51) **D05B 27/04****D05B 29/02** → (51) **D05B 27/04****D05B 29/08** → (51) **D05B 27/04**

- (51) **D05B 33/02** (11) **3 581 693 B1**
B65H 9/08 **D05B 35/04**
D05B 35/06 **D05B 35/10**
- (52) **D05B 33/02; D05B 35/04;**
D05B 35/06; D05B 35/10;
D05D 2207/04; D05D 2303/20
- (25) En (26) En
(21) 19178633.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108889
(54) • *NÄHSYSTEM*
• *SEWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUTURE*

- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP
(72) HIRAOKA, Koji, Tokyo, Tokyo 182-8655, JP
ASAMI, Takeshi, Tokyo, Tokyo 182-8655, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D05B 35/04 → (51) **D05B 33/02****D05B 35/06** → (51) **D05B 33/02****D05B 35/10** → (51) **D05B 33/02****D05C 5/06** → (51) **D05B 19/16****D06B 5/12** → (51) **C14B 17/00****D06B 23/14** → (51) **C14B 17/00****D06F 25/00** → (51) **D06F 34/30****D06F 33/60** → (51) **D06F 58/38****D06F 34/14** → (51) **D06F 58/50**

- (51) **D06F 34/30** (11) **4 060 111 B1**
D06F 25/00
- (52) **D06F 34/30; D06F 25/00;**
D06F 33/30; D06F 34/32
- (25) De (26) De
(21) 22160307.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 DE 102021202455
03.05.2021 DE 102021204430
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Geier, Anne, 86152 Augsburg, DE
Hentschel, Verena, 82229 Seefeld, DE
Pietruska, Ralph, 81667 München, DE
Platzer, Sebastian, 81373 München, DE

D06F 35/00 (11) **2 511 412 B1****D06F 37/06****D06F 35/006; D06F 37/065**

- (25) De (26) De
(21) 12163624.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(30) 11.04.2011 DE 102011007141

- (54) • *Waschmaschine und Verfahren zu ihrer Steuerung*
• *Washing machine and method of controlling the same*
• *Machine à laver et son procédé de commande*
- (73) Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH, Ulmenstraße 24, 71069 Sindelfingen, DE
(72) Stahl, Werner, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D06F 35/00 (11) **3 578 704 B1****D06F 39/06** **D06F 33/42****D06F 103/18** **D06F 105/08**

- (52) **D06F 35/005; D06F 33/42;**
D06F 39/06; D06F 2103/18;
D06F 2105/08

- (25) En (26) En
(21) 19178236.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 KR 20180063988
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunjung, Seoul 08592, KR
KANG, Sejin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/06 (11) **3 575 475 B1****D06F 37/24** **D06F 37/22****D06F 37/26** **D06F 37/04****D06F 39/08****D06F 37/065; D06F 37/245;****D06F 37/04; D06F 37/266;****D06F 37/267; D06F 39/088**

- (25) En (26) En
(21) 19173960.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201815993780

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A LIQUID DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63

MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) Budicky, Tibor, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Cervenka, Bystrík, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Iannicelli, Crescenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Martinko, Jan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Olejar, Vladimir, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Petracek, Vaclav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

D06F 39/00 → (51) **F28F 21/06****D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42****D06F 39/14** (11) **3 808 888 B1****A47L 15/42** **D06F 37/42****D06F 39/08****D06F 39/14; A47L 15/4259;****D06F 37/42; D06F 39/081**

- (25) It (26) En
(21) 20201430.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021

- (30) 15.10.2019 IT 201900018812
(54) • **VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **IMPROVED DOOR LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE AMÉLIORÉ**
- (73) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
COLUCCI, Stefano, 10122 Torino, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **D06F 58/02** (11) **3 748 062 B1**
D06F 29/00 D06F 58/20
D06F 58/30
- (52) **D06F 58/10**; D06F 29/005;
D06F 58/02; D06F 58/20; D06F 58/30
- (25) Zh (26) En
(21) 19747563.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/074117 31.01.2019
(87) WO 2019/149241 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810102473
(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CLOTHING TREATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Al, Leilei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
Yi, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
Li, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

D06F 58/20 → (51) **F28F 21/06**

- (51) **D06F 58/38** (11) **3 109 356 B1**
D06F 33/60 D06F 25/00
D06F 33/58 D06F 101/02
D06F 101/06 D06F 101/14
D06F 101/20 D06F 103/04
D06F 103/32 D06F 103/36
D06F 103/38 D06F 105/24
D06F 105/28 D06F 105/36
D06F 105/48
- (52) **D06F 58/38**; **D06F 33/60**;
D06F 25/00; D06F 2101/02;
D06F 2101/06; D06F 2101/14;
D06F 2101/20; D06F 2103/04;
D06F 2103/32; D06F 2103/36;
D06F 2103/38; D06F 2105/24;
D06F 2105/28; D06F 2105/36;
D06F 2105/48
- (25) En (26) En
(21) 15174031.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016

- (54) • **TROCKNUNGSVERFAHREN IN EINEM WASCHTROCKNER**
• **DRYING METHOD IN A WASHER-DRYER**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DANS UN SÈCHE-LINGE**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
GIROTTI, Terenzio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/50** (11) **3 810 843 B1**
G08B 21/02 G08B 21/22
D06F 34/14 D06F 101/00
D06F 103/00 D06F 103/28
D06F 103/32 D06F 105/30
D06F 105/32 D06F 105/58
D06F 105/62 D06F 34/30
D06F 58/20 D06F 37/42
D06F 58/10 D06F 73/02
- (52) **G08B 21/02**; **D06F 34/14**;
D06F 58/50; **G08B 21/22**; D06F 34/20;
D06F 34/30; D06F 37/42; D06F 58/10;
D06F 58/20; D06F 73/02;
D06F 2101/00; D06F 2103/00;
D06F 2103/28; D06F 2103/32;
D06F 2105/32; D06F 2105/58;
D06F 2105/62
- (25) En (26) En
(21) 19860738.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) KR 2019/011881 11.09.2019
(87) WO 2020/055194 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109417
(54) • **WÄSCHEVERWALTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLOTHES MANAGER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **GESTIONNAIRE DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BACK, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06M 15/333 → (51) **D02G 3/04**

D06M 15/564 → (51) **D06N 3/14**

D06N 3/00 → (51) **B32B 5/24**

D06N 3/00 → (51) **C08G 18/61**

D06N 3/00 → (51) **D06N 3/14**

D06N 3/12 → (51) **C08G 18/61**

- (51) **D06N 3/14** (11) **3 112 530 B1**
D06M 15/564 D06N 3/00
- (52) **D06N 3/0004**; **D06N 3/14**;
D06N 2205/023
- (25) Ja (26) En
(21) 15755868.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054941 23.02.2015
(87) WO 2015/129602 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036516
(54) • **BAHNENFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A SHEET-LIKE ARTICLE AND A PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MURAHARA, Hisashi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NAKAI, Shunichiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
TSUCHIMOTO, Takahiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06N 3/14 → (51) **B32B 5/24**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/61**

D06N 3/18 → (51) **C08G 18/61**

D06P 5/30 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **D21B 1/00** (11) **3 055 453 B1**
B27N 3/00 C08J 9/00
C08L 97/00
- (52) **C08L 97/02**; **C08G 18/6492**;
C08L 1/02; **D21B 1/00**; **B27N 3/005**;
B27N 3/02; **C08G 18/7664**;
C08L 2205/16
- (25) De (26) De
(21) 14777094.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070785 29.09.2014
(87) WO 2015/052028 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 EP 13188006
(54) • **LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFE ENTHALTEND DEFIBRILLIERTE CELLULOSE**
• **LIGNOCELLULOSIC MATERIALS CONTAINING DEFIBRILLATED CELLULOSE**
• **MATÉRIAUX À BASE DE LIGNOCELLULOSE CONTENANT DE LA CELLULOSE DÉFIBRILLÉE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHADE, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE
WEINKÖTZ, Stephan, 67434 Neustadt, DE
ASSMANN, Jens, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

D21B 1/22 → (51) **D21C 1/00**

- (51) **D21C 1/00** (11) **4 065 763 B1**
D21C 7/06 B30B 9/12
D21D 1/30 D21B 1/22
- (52) **D21C 7/06**; **B30B 9/18**; **D21B 1/34**;
D21C 1/00
- (25) De (26) De
(21) 20758165.3 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022

- (86) EP 2020/073045 18.08.2020
(87) WO 2021/104691 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 AT 510152019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAZERATION EINES FOERDERGUTS*
• APPARATUS AND PROCESS FOR MACERATING A CONVEYED MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE MACERATION D'UN MATERIAU A TRANSPORTER
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, AT

D21C 7/06 → (51) **D21C 1/00****D21D 1/30** → (51) **D21C 1/00**

- (51) **D21H 13/48** (11) **3 966 388 B1**
B42D 25/373 **D21H 13/50**
D21H 15/06 **D21H 21/40**
D21H 21/48
- (52) **D21H 21/40; B42D 25/29;**
B42D 25/355; B42D 25/373;
D21H 13/48; D21H 13/50;
D21H 15/06; D21H 21/48
- (25) De (26) De
(21) 20723991.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/025191 27.04.2020
(87) WO 2020/224800 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019003281
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDES PAPIERGEFÜGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG*
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE PAPER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE
• STRUCTURE DE PAPIER ELECTROCONDUCTEUR, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) SEIDLER, Rudolf, 83703 Gmund, DE
LENSSEN, Daniel, 81829 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, DE
BACHER, Erwin, 83734 Hausham, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

D21H 13/50 → (51) **D21H 13/48****D21H 15/06** → (51) **D21H 13/48**

- (51) **D21H 17/65** (11) **4 127 314 B1**
D21H 21/28 **D21H 23/06**
D21H 23/14 **D21H 27/10**
- (52) **D21H 23/06; D21H 17/65;**
D21H 21/28; D21H 27/10
- (25) En (26) En
(21) 21704033.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) NL 2021/050065 03.02.2021
(87) WO 2021/201671 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 NL 2025251

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTER PAPPE IN EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KARTON, UND GEFÄRBTE PAPPE HERGESTELLT DURCH DIESSES VERFAHREN*
• PROCESS FOR PRODUCING COLOURED CARDBOARD IN A CARDBOARD PRODUCTION APPARATUS, AND COLOURED PRODUCED BY SUCH A PROCESS
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION DE CARTON COLORE DANS UN APPAREIL POUR PRODUIRE DU CARTON, ET CARTON COLORE PRODUIT PAR UN TEL PROCEDE
- (73) Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW Sappemeer, NL
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D21H 19/36 → (51) **B32B 21/02****D21H 19/62** → (51) **B32B 21/02**

- (51) **D21H 21/14** (11) **2 998 370 B1**
(52) **C09D 11/52; C09D 11/10;**
C09D 11/322; C09D 11/328;
C09D 11/36; D21H 21/14
- (25) En (26) En
(21) 15185410.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458747
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM DRUCKEN MIT EINEM BINÄREN ABGELADENEN STRAHL MIT UNGELADENEN TROPFEN, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, MARKIERVERFAHREN UND MARKIERTES SUBSTRAT*
• LIQUID COMPOSITION, ESPECIALLY INK COMPOSITION, FOR PRINTING WITH A BINARY DEFLECTED CONTINUOUS JET, WITH NON-CHARGED DROPS, USE OF SAID COMPOSITION, MARKING METHOD AND MARKED SUBSTRATE
• COMPOSITION DE LIQUIDE, NOTAMMENT ENCRE, POUR L'IMPRESSION PAR JET CONTINU BINAIRE, A GOUTTES NON CHARGÉES, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION, PROCEDE DE MARQUAGE, ET SUBSTRAT MARQUÉ
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) BARBET, Bruno, 26800 ETOILE SUR RHÔNE, FR
DESSE, Jean-François, 07500 GUILHERAND GRANGES, FR
de SAINT-ROMAIN, Pierre, 26000 VALENCE, FR
ESTEOULLE, Daniel, 07130 TOULAUD, FR
TENAUD, Philippe, 38190 LA COMBE DE LANCEY, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

D21H 21/28 → (51) **D21H 17/65****D21H 21/40** → (51) **D21H 13/48****D21H 21/48** → (51) **D21H 13/48****D21H 23/06** → (51) **D21H 17/65****D21H 23/14** → (51) **D21H 17/65****D21H 27/02** → (51) **B31F 1/07****D21H 27/10** → (51) **D21H 17/65****D21H 27/18** → (51) **B32B 21/02****D21H 27/40** → (51) **B31F 1/07**

- (51) **E01B 1/00** (11) **3 997 270 B1**
(52) **E01B 1/001; E01B 2204/11**
- (25) De (26) De
(21) 20739601.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/069023 06.07.2020
(87) WO 2021/005015 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019210289
(54) • *SCHOTTER-KUNSTSTOFF-VERBUNDKÖRPER*
• BALLAST-PLASTIC COMPOSITE BODY
• CORPS COMPOSITE BALLAST-PLASTIQUE
- (73) Hyperion Verwaltung GmbH, Rohstorf 7, 21397 Vastorf, DE
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
DIRON, Peter, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

E01B 2/00 → (51) **E01B 9/34**

- (51) **E01B 9/34** (11) **3 894 631 B1**
E01B 2/00
E01B 9/34; E01B 2/003
- (25) En (26) En
(21) 19894411.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) AU 2019/051348 09.12.2019
(87) WO 2020/118357 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AU 2018904694
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES GLEIS*
• A RAIL FASTENING SYSTEM AND ASSOCIATED RAIL TRACK
• SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL ET VOIE FERRÉE ASSOCIÉE
- (73) Destec Pty Ltd, 235 Mill Point Road, South Perth WA 6151, AU
(72) WYATT, Stephen, Perth, Western Australia 6151, AU
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E01B 27/16 (11) **3 938 578 B1**
E01B 27/16

- (25) De (26) De
(21) 20705332.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/053516 12.02.2020
(87) WO 2020/182393 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 AT 992019
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTES EINES GLEISES*
• METHOD FOR COMPACTING A BALLAST BED OF A TRACK
• PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE
- (73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,

Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) LINTZ, Gerard, 57800 Bening les Saint Avold, FR

(51) **E01C 13/04** (11) **4 047 129 B1**
E04F 15/10
(52) **E01C 13/045; E04F 15/105;**
E01C 2201/10; E04F 2290/044
(25) Pt (26) En
(21) 19797790.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2019/057320 30.08.2019
(87) WO 2020/044299 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 PT 2018111115
(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR ASPHALT MIT ELASTISCHEM DÄMPFUNGSSYSTEM**
• **MODULAR SYSTEM FOR PAVEMENT WITH RESILIENT CUSHIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR PLANCHER AVEC SYSTÈME AMORTISSEUR ÉLASTIQUE**
(73) ISSG Sports Innovations, LDA, Rua Quinta do Gato Bravo, n°5 G Zona Industrial de Vale Flores, 2810-069 Feijó, PT
(72) SIMÕES VICENTE, Nuno Miguel, 2810-069 Feijó, PT
MARTA MACHADO, Maria Emília, 1600-432 Lisboa, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

E01C 23/01 → (51) **G01C 7/04**

E01C 23/07 → (51) **G01C 7/04**

(51) **E01D 19/06** (11) **4 065 773 B1**
(52) **E01D 19/062**
(25) De (26) De
(21) 20812278.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083200 24.11.2020
(87) WO 2021/105118 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019132189
(54) • **DEHNFUGEN-ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG**
• **EXPANSION JOINT BRIDGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENJAMBEMENT DE JOINT DE DILATATION**
(73) Mageba Services & Technology AG, Solistraße 68, 8180 Bülach, CH
(72) HOFFMANN, Simon, 78467 Konstanz, DE
MENSE, Peter, 8427 Rorbach-Freienstein, CH
KESSLER, Volker, 78467 Konstanz, DE
MOOR, Gianni, 7514 Sils/Maria, CH
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **E01H 1/08** (11) **4 060 120 B1**
(52) **E01H 1/0827**
(25) De (26) De
(21) 22160392.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 DE 102021106553
(54) • **LUFTREINIGUNGSSYSTEM**
• **AIR PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR**
(73) Faun Viatic GmbH, Am Hengstberg 11,

04668 Grimma, DE
(72) Schmeh, Helmut, 04105 Leipzig, DE
Grünig, Hannes, 04668 Grimma, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

E01H 1/12 → (51) **E01H 5/02**

(51) **E01H 5/02** (11) **3 914 776 B1**
E01H 1/12 **E01H 5/04**
B60B 39/12
(52) **E01H 5/02; E01H 1/12; E01H 5/04**
(25) Fi (26) En
(21) 20711632.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FI 2020/050031 20.01.2020
(87) WO 2020/152397 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 FI 20195043
(54) • **MATERIALUMLAGERUNGSVORRICHTUNG**
• **MATERIAL RELOCATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAL**
(73) Shorever Oy, Martinkyläntie 39a, 01720 Vantaa, FI
(72) JAVANAINEN, Tommi, 02180 Espoo, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

E01H 5/04 → (51) **E01H 5/02**

(51) **E01H 5/09** (11) **3 933 111 B1**
E01H 5/04
(52) **E01H 5/098; E01H 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21182245.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010601884
(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRIC TOOL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) DING, Haiyun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **E02D 17/13** (11) **4 074 898 B1**
E02F 3/20 **E02F 3/24**
(52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/246**
(25) De (26) De
(21) 21167909.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • **SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER FRÄSBREITE EINER SCHLITZWANDFRÄSE**
• **FOUNDATION SLOT CUTTER AND METHOD FOR CHANGING THE CUTTING WIDTH OF THE CUTTER**
• **EXCAVATRICE À FRAISES ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LA LARGEUR DE LA FRAISE**
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,

86529 Schrobenhausen, DE
(72) HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen, DE
WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 27/12 → (51) **E02D 27/34**

(51) **E02D 27/34** (11) **3 529 420 B1**
E04H 9/02 **G01V 1/00**
E02D 27/12
(52) **E02D 27/34; E04H 9/02; G01V 1/008**
(25) En (26) En
(21) 17787180.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076844 20.10.2017
(87) WO 2018/073412 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617808
(54) • **SEISMISCHE VERTEIDIGUNGSSTRUKTUREN**
• **SEISMIC DEFENCE STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE PROTECTION SISMIQUE**
(73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ANTONAKAKIS, Tryfon, 1228 Genève, CH
CRASTER, Richard, London, Greater London SW7 2AZ, GB
ACHAOUI, Younes, Meknès, MA
ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, FR
GUENNEAU, Sebastien, 75016 Paris, FR
BRULE, Stephane, 13013 Marseille, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/24 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/28 → (51) **B66F 9/065**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/00**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 733 977 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/261; E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 18896564.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048387 27.12.2018
(87) WO 2019/131979 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252609
(54) • **BAGGER**
• **SHOVEL**
• **EXCAVATRICE**
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **3 812 515 B1**
E02F 9/08 **E02F 9/12**
E02F 3/32 **E02F 9/22**
(52) **E02F 9/2275; E02F 3/325;**
E02F 9/0816; E02F 9/0858; E02F 9/121
(25) Ja (26) En
(21) 19822395.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/022119 04.06.2019
(87) WO 2019/244617 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018118026
(54) • **ROTIERENDES ARBEITSFAHRZEUG**
• **ROTARY WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE CHANTIER ROTATIF**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP
IKEDA, Takahiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-
0055, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/18 → (51) **B66F 9/065**

E02F 9/18 → (51) **B66F 9/075**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 865 629 B1**
B60W 20/00 **E02F 9/22**
(52) **E02F 9/2075; E02F 9/202;**
E02F 9/2091; E02F 9/2246
(25) En (26) En
(21) 20205965.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 US 202062977611 P
01.07.2020 US 202016946685
(54) • **ENERGIEMANAGEMENTSYSTEME FÜR BO-**
DENFAHRZEUGE
• **ENRGY MANAGEMENT SYSTEMS FOR**
GROUND VEHICLES
• **SYSTÈMES DE GESTION DE L'ÉNERGIE**
POUR LES VÉHICULES TERRESTRES
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Wu, Long, 68163 Mannheim, DE
Vilar, Eric, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **F15B 20/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E03B 3/28 → (51) **B01D 5/00**

E03B 7/04 → (51) **E03B 7/07**

E03B 7/04 → (51) **E03C 1/044**

(51) **E03B 7/07** (11) **3 444 404 B1**
E03B 7/04
(52) **E03B 7/04; E03B 7/072**
(25) De (26) De
(21) 18187945.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 CH 10352017
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES TRINK-**
WASSERVERBRAUCHS IN EINEM TRINK-
WASSERSYSTEM
• **METHOD FOR DETERMINING THE DRINK-**
ING WATER CONSUMPTION IN A DRINK-
ING WATER SYSTEM
• **PROCÉDURE DE DÉTERMINATION DE LA**
CONSOMMATION D'EAU POTABLE DANS
UN SYSTÈME D'EAU POTABLE
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130,
4450 Sissach, CH
(72) Habers, Rene, 53842 Troisdorf, DE
Schuster, Bernd, 8234 Stetten, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

E03B 7/07 → (51) **E03C 1/044**

E03B 7/08 → (51) **E03C 1/044**

E03B 11/00 → (51) **G06Q 50/06**

E03C 1/02 → (51) **E03D 1/32**

(51) **E03C 1/044** (11) **4 105 396 B1**
E03B 7/04 **E03B 7/07**
E03B 7/08 **F24D 17/00**
(52) **E03C 1/044; E03B 7/04; E03B 7/074;**
E03B 7/08; F24D 17/0078;
F24D 17/0094; E03C 2201/40
(25) De (26) De
(21) 22177803.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 202021103213 U
(54) • **TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM**
• **DRINKING AND DOMESTIC WATER SYS-**
TEM
• **SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU SANI-**
TAIRE
(73) Gebr. Kemper GmbH & Co. KG,
Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **3 705 641 B1**
E03C 1/06

(52) **E03C 1/06; E03C 1/05;**
E03C 2001/0417

(25) De (26) De
(21) 19161760.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • **BAUEINHEIT MIT WASSERAUSLAUF UND**
MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE

• **ASSEMBLY WITH A WATER OUTLET AND**
MIXING DEVICE FOR A SHOWER
• **ENSEMBLE POURVU DE SORTIE D'EAU ET**
MÉLANGEUR POUR UNE DOUCHE

(73) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17,
9445 Rebstein, CH
(72) Wawrla, Andreas, 9445 Rebstein, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/05**

(51) **E03D 1/32** (11) **3 231 949 B1**
E03D 9/00 **E03D 9/08**
E03C 1/02

(52) **E03D 1/32; E03C 1/023; E03D 9/00;**
E03D 9/085

(25) Fr (26) Fr
(21) 17164591.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653218
(54) • **SCHWIMMVENTIL FÜR EINE DREIWE-**
GE-WC-SPÜLUNG
• **FLOAT VALVE FOR A THREE-WAY TOILET**
FLUSH
• **ROBINET FLOTTEUR POUR UNE CHASSE**
D'EAU DE WC À TROIS VOIES
(73) Benessiano, Veronique, 196 Rue de la sous
prefecture, 69400 Villefranche sur Saone,
FR
(72) Benessiano, Veronique, 69400 Villefranche
sur Saone, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **E03D 1/32** (11) **3 736 388 B1**
E03D 1/32

(25) De (26) De
(21) 19173488.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • **FÜLLVENTIL MIT KONTAMINATIONS-**
SCHUTZ
• **FILLING VALVE WITH CONTAMINATION**
PROTECTION
• **SOUPAPE DE REMPLISSAGE POURVUE DE**
PROTECTION CONTRE LA CONTAMINA-
TION

(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282
Emsdetten, DE
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE

E03D 5/10 → (51) **A47K 17/00**

E03D 9/00 → (51) **A47K 17/00**

E03D 9/00 → (51) **E03D 1/32**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 575 503 B1**
E03D 9/08

(25) En (26) En
(21) 19177247.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106365

- 29.03.2019 JP 2019067934
- (54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) YAOKA, Toshinari, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- SATO, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- TASHIRO, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- MATSUMOTO, Satoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- KANDA, Shogo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 9/08 → (51) **E03D 1/32**

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 006 242 B1**
- (52) **E03F 5/0407**
- (25) De (26) De
- (21) 21210008.5 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 26.11.2020 DE 102020131399
- (54) • *BRANDSCHUTZEINSATZ FÜR EINEN BODENABLAUF*
• *FIRE PREVENTION INSERT FOR A FLOOR DRAIN*
• *INSERT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR UN ÉCOULEMENT DE SOL*
- (73) Wiedemann GmbH, Siemensstrasse 16-18, 25813 Husum, DE
- (72) Tensfeld, Sven, 24943 Flensburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **4 067 591 B1**
- (52) **E03F 5/0407**
- (25) De (26) De
- (21) 22163154.2 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 DE 202021101724 U
- (54) • *ABLAUFVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IN EINEM BODEN EINGEBETTETEN WASSERABLAUFS*
• *DRAINAGE DEVICE FOR PRODUCING A WATER DRAIN EMBEDDED IN A FLOOR*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE ÉVACUATION D'EAU INTÉGRÉE DANS UN SOL*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Görke, Daniel, 57368 Lennestadt, DE
- Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE
- Kolarec, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
- Schulte, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
- Skrodolies, Klaus, 57368 Lennestadt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03F 5/14 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **E03F 7/12** (11) **4 086 400 B1**
- (52) **E03F 7/12**
- (25) De (26) De
- (21) 21171967.9 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2022
- (54) • *KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEM*
• *CHANNEL INSPECTION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CANAL ET/OU DE MAINTENANCE*
- (73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
- (72) Endler, Hannes, 87439 Kempten, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **E04B 1/10** (11) **4 087 984 B1**
- E04B 2/70** **E04B 5/12**
- E04C 3/12** **E04C 2/36**
- E04C 2/38** **E04B 5/02**
- E04B 1/61** **E04B 2/00**
- E04C 2/34** **E04B 2/02**
- (52) **E04B 1/10; E04B 2/703; E04B 5/12; E04C 2/34; E04C 2/36; E04C 2/38; E04C 2/46; E04C 2/50; E04C 3/127; E04B 1/6179; E04B 2002/0206; E04B 2002/023; E04C 2002/3488**
- (25) De (26) De
- (21) 20833707.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) EP 2020/087122 18.12.2020
- (87) WO 2021/140009 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 DE 102020100137
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN VON GEBÄUDEWÄNDEN, -DECKEN UND/ODER -DÄCHERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ERECTING WALLS, CEILINGS AND/OR ROOFS OF BUILDINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉRIGER DES PAROIS, DES PLAFONDS ET/OU DES TOITS DE BÂTIMENT*
- (73) Surducu, Claudiu-Daniel, Cusanushof 53, 41812 Erkelenz, DE
- (72) Surducu, Claudiu-Daniel, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

E04B 1/344 → (51) **A47C 4/00**

- (51) **E04B 1/348** (11) **3 896 235 B1**
- E04C 2/296** **E04C 2/36**
- E04C 2/38** **E04C 2/292**
- E04B 1/76**
- (52) **E04B 1/34823; E04C 2/292; E04C 2/296; E04C 2/365; E04C 2/384; E04B 2001/7687**
- (25) De (26) De
- (21) 21000101.2 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 14.04.2020 DE 102020002272
- (54) • *HYBRIDGEBÄUDE*
• *HYBRID BUILDING*
• *BÂTIMENT HYBRIDE*
- (73) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE
- (72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

E04B 1/41 → (51) **E04C 2/288**

- (51) **E04B 1/61** (11) **3 795 764 B1**

- E04B 2/74** **E04C 2/32**
- E04C 2/20** **E04C 2/36**
- E04C 2/38** **E04C 2/52**
- E04C 2/34**
- (52) **E04B 2/7405; E04B 1/6133; E04B 1/6137; E04C 2/322; E04C 2/38; E04C 2/46; E04C 2/526; E04B 2001/6191; E04B 2001/6195; E04C 2002/3444; E04C 2002/3466**
- (25) En (26) En
- (21) 20196781.7 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 18.09.2019 AU 2019903470
- (54) • *MODULARE TRENNWAND UND HERSTELLUNG DAVON*
• *A MODULAR PARTITION AND FABRICATION THEREOF*
• *CLOISON MODULAIRE ET SA FABRICATION*
- (73) Innovatus Design Pty Ltd, 1/14 Darling Point Rd, Darling Point, New South Wales 2027, AU
- (72) Cherniakov, Daniel, Darling Point, NSW 2027, AU
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/10**

- (51) **E04B 1/82** (11) **3 808 911 B1**
- F24F 7/04** **F24F 7/06**
- F24F 7/08**
- (52) **E04B 1/8218; F24F 7/06; F24F 7/08; F24F 2221/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20202406.3 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 18.10.2019 GB 201915147
- (54) • *KABINE MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *A BOOTH HAVING A VENTILATION SYSTEM*
• *CABINE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*
- (73) Trieste Group One Ltd, Noble House Eaton Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
- (72) Phillips, Roger, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **E04B 1/94** (11) **3 794 187 B1**
- (52) **E04B 1/948; E04B 5/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19720694.9 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/061528 06.05.2019
- (87) WO 2019/219428 2019/47 21.11.2019
- (30) 14.05.2018 EP 18171971
- (54) • *DICHTELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER NUT EINES GENUTETEN METALLDECKS*
• *SEALING ELEMENT FOR SEALING A FLUTE OF A FLUTED METAL DECK*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE SCELLER UNE CANNELURE D'UN PONT MÉTALLIQUE CANNELÉ*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
PHIFER, Kevin, 9434 Au, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- E04B 2/00** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04B 2/70** → (51) **E04B 1/10**
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 164 551 B1**
E04B 2/76 **E04B 2/78**
- (52) **E04B 2/7457; E04B 2/789;**
E04B 2/767; E04B 2002/7477
- (25) Sv (26) En
(21) 15814426.1 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050773 01.07.2015
(87) WO 2016/003361 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 SE 1430100
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR SOLCH EIN SYSTEM**
• **FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR
SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR
LEDIT SYSTÈME**
- (73) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
(72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 899 160 B1**
E04C 3/07 **E04C 3/29**
- (52) **E04B 2/7412; E04C 3/07; E04C 3/291**
- (25) En (26) En
(21) 18833389.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/000569 19.12.2018
(87) WO 2020/125916 2020/26 25.06.2020
- (54) • **PROFIL**
• **PROFILE**
• **PROFILÉ**
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346
Iphofen, DE
- (72) RACHWITZ, Sylvia, 64711 Erbach, DE
MYRONOV, Alexander, 97346 Iphofen, DE
MAHLHOFF, Alfred, 33181 Bad
Wünnenberg, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE
- (60) 23201898.6 / 4 279 678
-
- E04B 2/74** → (51) **E04B 1/61**
-
- (51) **E04B 2/76** (11) **3 317 467 B1**
(52) **E04B 2/767**
- (25) En (26) En
(21) 16726321.9 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/062427 01.06.2016
(87) WO 2017/001136 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511575

- (54) • **VERBINDUNGSTÜCK FÜR STRUKTURELLE
GEBÄUDENRAHMEN**
• **CONNECTOR FOR STRUCTURAL BUILDING
FRAMES**
• **CONNECTEUR POUR CADRES STRUCTURELS
DE CONSTRUCTION**
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LIMB, Steven, Binley Business Park
Coventry CV3 2TT, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- E04B 2/76** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04B 2/78** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04B 2/86** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04B 5/02** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04B 5/12** → (51) **E04B 1/10**
-
- (51) **E04B 5/32** (11) **3 907 341 B1**
E04B 5/48
- (52) **E04B 5/326; E04B 5/48**
- (25) De (26) De
(21) 21167192.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 04.05.2020 AT 503772020
- (54) • **AKUSTIKKÖRPER FÜR DECKENELEMENTE
ZUR REDUKTION EINER NACHHALLZEIT
VON SCHALL**
• **ACOUSTIC BODY FOR CEILING ELEMENTS
FOR REDUCING A REVERBERATION OF
SOUND**
• **CORPS ACOUSTIQUE POUR ÉLÉMENTS DE
PLAFOND PERMETTANT DE RÉDUIRE LE
TEMPS DE RÉVERBÉRATION DU SON**
- (73) Green Code GmbH, Zeil 127, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (72) ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT
LEITNER, Bernhard, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT
-
- E04B 5/48** → (51) **E04B 5/32**
-
- E04C 2/00** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04C 2/04** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04C 2/20** → (51) **E04B 1/61**
-
- (51) **E04C 2/288** (11) **3 936 677 B1**
E04C 2/00 **E04F 13/14**
E04C 2/04 **E04F 13/08**
E04B 1/41 **E04B 2/86**
E04F 13/00
- (52) **E04F 13/0862; E04F 13/0857;**
E04F 13/0876; E04F 13/14;
E04B 1/4107; E04B 2/86; E04C 2/288;
E04C 2002/007; E04C 2002/045
- (25) En (26) En
(21) 21183287.8 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 GB 202010328
- (54) • **VORGEFERTIGTES MODULARES WANDSY-
STEM**

- **A PRECAST MODULAR WALL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MUR MODULAIRE PRÉFABRI-
QUÉ**
- (73) Keegan Intellectual Property Limited,
Trammon, Rathmoylon Meath, IE
- (72) Keegan, John, Co. Meath, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- E04C 2/292** → (51) **E04B 1/348**
-
- E04C 2/296** → (51) **E04B 1/348**
-
- E04C 2/32** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04C 2/34** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04C 2/36** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04C 2/36** → (51) **E04B 1/348**
-
- E04C 2/36** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04C 2/38** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04C 2/38** → (51) **E04B 1/348**
-
- E04C 2/38** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04C 2/52** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04C 3/07** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04C 3/12** → (51) **E04B 1/10**
-
- E04C 3/29** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04C 5/04** → (51) **B21F 15/04**
-
- E04F 13/00** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04F 13/08** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04F 13/14** → (51) **E04C 2/288**
-
- E04F 13/18** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 708 737 B1**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/105; E04F 15/02038;**
E04F 15/02183; E04F 2201/0107
- (25) Zh (26) En
(21) 18914019.7 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) CN 2018/106843 21.09.2018
(87) WO 2019/196343 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810326053
- (54) • **AUSSENBODEN UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **OUTDOOR FLOOR AND PREPARATION
PROCESS THEREFOR**
• **SOL EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION**
- (73) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd,
Guohua Road Economic Technique
Development Area of Guangde County,
Xuancheng, Anhui 242200, CN
- (72) TANG, Shengwei, Xuancheng, Anhui
242237, CN
TANG, Daoyuan, Xuancheng, Anhui
242237, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 907 348 B1**

- E04F 15/10**
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2201/0115; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0161**
(25) En (26) En
(21) 21179566.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 25.04.2016 BE 201605282
13.01.2017 BE 201705020
(54) • *SET VON BODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN DIESES SETS VON BODENPLATTEN*
• *SET OF FLOOR PANELS AND METHOD FOR INSTALLING THIS SET OF FLOOR PANELS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CET ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
VAN DER STOCKT, Bart, 9630 Zwalm, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 23194428.1
(62) 17724294.8 / 3 449 068
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 034 727 B1**
(52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0138; E04F 2201/0169; E04F 2201/023; E04F 2201/043**
(25) En (26) En
(21) 20776165.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- KH
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076547 23.09.2020
(87) WO 2021/058551 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199250
(54) • *PANELSATZ MIT MECHANISCH VERRIEGELBAREN KANTEN*
• *SET OF PANELS WITH MECHANICALLY LOCKING EDGES*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC BORDS VERROUILLABLES MÉCANIQUEMENT*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE
QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE
YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE
BOO, Fredrik, 268 77 Kågeröd, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 056 784 B1**
E04F 15/024 E04F 21/00
(52) **E04F 15/02183; E04F 15/02194; E04F 15/02458; E04F 21/0092; E04F 2015/02055; E04F 2015/02077; E04F 2201/0517**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161166.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 FR 2102280
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON TERRASSENDIELEN*
• *DEVICE FOR INSTALLING DECKING BOARDS*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE LAMES DE TERRASSE*
(73) A.E.D. SARL, Route de Caylar, 34700 Lodève, FR
(72) FOURNIER, Sylvain, 30540 Milhaud, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- E04F 15/02** → (51) **B44C 5/04**
E04F 15/02 → (51) **G09F 9/33**
E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**
E04F 15/08 → (51) **G09F 9/33**
E04F 15/10 → (51) **B32B 25/04**
E04F 15/10 → (51) **B32B 5/02**
E04F 15/10 → (51) **E01C 13/04**
E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **E04F 19/04** (11) **3 862 509 B1**
E04F 19/06
(52) **E04F 19/0481; E04F 19/0463; E04F 19/061; E04F 2019/0454**
(25) En (26) En
(21) 20178533.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 ES 202030203 U
(54) • *HERAUSNEHMBARER FUSSBODENLEISTE*
• *DETACHABLE BASEBOARD*
• *PRISE DE COURANT AMOVIBLE*
(73) Galbis Linero, Francisco Javier, Pintor Genaro Lahuerta, 20 15^a, 46010 Valencia, ES
(72) Galbis Linero, Francisco Javier, 46010 Valencia, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, C/Játiva, 4, 46002 Valencia, ES
-
- E04F 19/06** → (51) **E04F 19/04**
(51) **E04F 21/00** (11) **4 185 754 B1**
G06Q 50/08
(52) **E04F 21/00; G06Q 50/08**
(25) De (26) De
(21) 21748594.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070389 21.07.2021
(87) WO 2022/018137 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 DE 102020209308
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BAUPROZESSES BEI DER ERRICHTUNG EINES BAUWERKS MIT EINSATZ MINDESTENS EINES BAUROBOTERS*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A CONSTRUCTION PROCESS WHEN ERECTING A BUILDING USING AT LEAST ONE CONSTRUCTION ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE CONSTRUCTION LORS DE L'ÉRECTION D'UN OUVRAGE DE CONSTRUCTION À L'AIDE D'AU MOINS UN ROBOT CONSTRUCTEUR*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
Soell, Steffen, Weigangstraße 17, 02625
-
- Bautzen, DE
(72) RICHTER, Christian, 01127 Dresden, DE
ZICKLER, Robert, 01109 Dresden, DE
WILL, Frank, 59495 Soest, DE
SOELL, Steffen, 02625 Bautzen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- E04F 21/00** → (51) **E04F 15/02**
E04F 21/24 → (51) **B28D 1/18**
E04G 5/14 → (51) **E04G 21/32**
E04G 7/14 → (51) **E04G 21/32**
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **3 728 761 B1**
B66C 23/00 B66C 23/68
F15B 15/06 F15B 15/28
(52) **E04G 21/0445; B66C 23/54; B66C 23/68; F15B 15/061; F15B 15/2807; F15B 15/2815; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336**
(25) De (26) De
(21) 18836248.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086461 21.12.2018
(87) WO 2019/122280 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510822017
(54) • *GROSSMANIPULATOR MIT EINEM HYDRAULISCHEN DREHANTRIEB*
• *MANIPULATOR WITH HYDRAULIC ROTARY DRIVE*
• *MANIPULATEUR AVEC MECANISME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION*
(73) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT
(72) EDLER, Jörg, 8580 Köflach, AT
KRIEGL, Daniel, 8582 Rosenthal a.d.K., AT
ULBING, Manuel Josef, 8010 Graz, AT
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (51) **E04G 21/32** (11) **3 469 168 B1**
E04G 5/14 E04H 17/20
E04G 7/14
(52) **E04G 21/3295; E04G 5/14; E04G 5/142; E04G 7/14; E04G 21/3223; E04G 21/3233; E04G 21/3266; E04G 21/3276; E04G 5/145**
(25) En (26) En
(21) 17849925.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) AU 2017/051002 14.09.2017
(87) WO 2018/049477 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 AU 2016903731
19.06.2017 AU 2017902334
11.08.2017 AU 2017903215
07.09.2017 AU 2017903629
(54) • *SICHERHEITSSCHIENENSYSTEM*
• *SAFETY RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL DE SÉCURITÉ*
(73) Diva Investments Pty Ltd as Trustee for Handrail Holding Trust, 714 Main Road, Eltham, VIC 3095, AU
(72) BUENEMANN, Anton, Eltham, Victoria 3095, AU
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court

Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

E04G 23/02 → (51) **B28D 1/18**

E04H 1/12 → (51) **A47C 4/00**

- (51) **E04H 3/12** (11) **4 043 669 B1**
- (52) **E04H 3/126**
- (25) It (26) En
- (21) 22155982.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 10.02.2021 IT 202100002984
- (54) • **UMBAUBARE MODULARE TRIBÜNE**
• **CONVERTIBLE MODULAR GRANDSTAND**
• **TRIBUNE MODULAIRE CONVERTIBLE**
- (73) Good Job S.r.l., Vicolo San Marco Vecchio 26, 50139 Firenze (FI), IT
- (72) Mereu, Francesco, 59100 Prato (PO), IT
Mereu, Andrea, 59100 Prato (PO), IT
Tarchi, Sara, 50139 Firenze (FI), IT
- (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

E04H 4/00 → (51) **A61H 33/00**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 153 643 B1**
- (52) **E04H 4/1236**
- (25) En (26) En
- (21) 16171073.6 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 10.10.2015 CN 201520784533 U
10.10.2015 CN 201510652485
- (54) • **BECKENVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASS**
• **POOL APPARATUS WITH WATER OUTLET**
• **APPAREIL DE PISCINE AVEC SORTIE D'EAU**
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) LIU, Feng, Shanghai 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04H 5/12 → (51) **F28F 25/04**

E04H 9/02 → (51) **E02D 27/34**

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 591 143 B1**
- (52) **E04H 12/085**
- (25) En (26) En
- (21) 19172737.9 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 15.03.2016 NL 2016438
- (54) • **LEISTUNGSMAST MIT FLANSCH, DER MIT ROHRSEGMENTEN VERBUNDEN IST**
• **POWER PYLON WITH FLANGE CONNECTED TUBULAR SEGMENTS**
• **PYLÔNE DE PUISSANCE AYANT DES SEGMENTS TUBULAIRES FIXÉS PAR UNE BRIDE**
- (73) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW Eindhoven, NL
- (72) PLATENBURG, Josephus Gerardus Maria, 5683 LP BEST, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 17159607.5 / 3 219 876

E04H 17/20 → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E05B 15/00** (11) **4 050 182 B1**
- E05C 9/04** **E05B 7/00**
- E05B 53/00** **E05B 65/08**
- (52) **E05B 15/004; E05B 15/0033; E05C 9/042; E05B 7/00; E05B 53/00; E05B 65/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22158551.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 FR 2101910
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A MECHANISM FOR LOCKING/UNLOCKING A DOOR LEAF**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE D'UN OUVVRANT**
- (73) LA CROISEE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR
- (72) PAYET, Fabrice, 16110 La Rochette, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

E05B 15/04 → (51) **E05B 47/06**

E05B 15/06 → (51) **E05B 19/14**

- (51) **E05B 15/10** (11) **4 023 841 B1**
- E05C 9/04** **E05B 65/10**
- E05B 55/00** **E05B 55/12**
- E05B 63/02** **E05C 1/00**
- E05C 1/06** **E05B 59/00**
- E05C 9/18** **E05B 63/00**
- (52) **E05B 15/10; E05B 59/00; E05C 1/002; E05C 1/06; E05C 9/041; E05C 9/042; E05C 9/1841; E05B 63/0056**
- (25) It (26) En
- (21) 20217540.2 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (54) • **UMLENKUNGSANORDNUNG FÜR SICHERHEITSSCHLÖSSER UND ENTSPRECHENDES SCHLOSS**
• **DIVERTER ASSEMBLY FOR SECURITY LOCKS AND RELATED LOCK**
• **ENSEMBLE DÉVIATEUR POUR SERRURES DE SÉCURITÉ ET SERRURE ASSOCIÉE**
- (73) Marsilii Serrature S.r.l., Via Salaria Vecchia 136, 65129 Pescara, IT
- (72) MARSILII, Franco, 65129 Pescara, IT
- (74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **E05B 19/14** (11) **3 569 799 B1**
E05B 21/06 **E05B 15/06**

- (52) **E05B 15/06; E05B 19/14; E05B 21/06; E05B 2015/0472**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19172466.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (43) 20.11.2019
- (30) 18.05.2018 FR 1854165
- (54) • **SCHLISSBETÄTIGUNGSSAMMENBAU MIT SCHLÜSSEL**
• **LOCKING ACTUATING ASSEMBLY WITH A KEY**
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE VERROUILLAGE À CLÉ**
- (73) DENY SECURITY, Route de Saint Valéry, 80960, Saint-Blimont, FR
- (72) DUQUESNOY, Christophe, 80130 Friville-Escarbotin, FR
- BLOCH, Guillaume, 76260 Eu, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

E05B 21/06 → (51) **E05B 19/14**

- (51) **E05B 37/00** (11) **3 649 306 B1**
- E05B 37/02** **E05B 65/00**
- E05B 67/00**
- (52) **E05B 37/0058; E05B 37/025; E05B 67/003; E05B 37/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18827572.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/041274 09.07.2018
- (87) WO 2019/010489 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 US 201715643549
- (54) • **KOMBINATIONSSCHLOSS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES KOMBINATIONSSCHLOSSES**
• **COMBINATION LOCK AND METHOD OF OPENING A COMBINATION LOCK**
• **VERROU À COMBINAISON ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN VERROU À COMBINAISON**
- (73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) RAMAKRISHNA, Manjunatha, Bangalore 560086, IN
- TOWNSEND, Robert, Jamaica Plain, MA 02130, US
- M., Kavya, Karnataka 560065, IN
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

E05B 37/02 → (51) **E05B 37/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 947 867 B1**
- E05B 67/00** **E05B 67/22**
- (52) **E05B 47/0012; E05B 67/22**
- (25) De (26) De
- (21) 20725504.3 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/062995 11.05.2020
- (87) WO 2020/234016 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 DE 102019113184
- (54) • **MOBILES ELEKTRONISCHES SCHLOSS**
• **MOBILE ELECTRONIC LOCK**
• **SERRURE ÉLECTRONIQUE MOBILE**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	E05B 47/06 → (51) E05B 47/06	US
E05B 47/00 → (51) E05B 47/06	E05B 55/00 → (51) E05B 15/10	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
E05B 47/00 → (51) E05B 65/00	E05B 55/12 → (51) E05B 15/10	E05B 73/00 → (51) F16M 11/04
E05B 47/00 → (51) H03K 17/95	E05B 59/00 → (51) E05B 15/10	E05B 73/00 → (51) G06K 19/07
(51) E05B 47/06 (11) 4 018 059 B1 E05C 1/04	E05B 63/02 → (51) E05B 15/10	E05B 77/06 → (51) E05B 77/32
(52) E05B 47/0657; E05B 17/2007; E05B 65/0021; E05C 1/04; E05B 47/0673	E05B 63/04 → (51) E05C 9/18	(51) E05B 77/32 (11) 4 073 335 B1 E05B 81/14 E05B 81/16 E05B 77/06 E05B 81/06 E05B 81/34 E05B 81/42
(25) En (26) En (21) 20765434.4 (22) 21.08.2020	E05B 63/14 → (51) E05B 81/20	(52) E05B 81/14; E05B 77/32; E05B 81/16; E05B 77/06; E05B 81/06; E05B 81/34; E05B 81/42
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E05B 63/24 → (51) E05B 65/00	(25) De (26) De (21) 20838895.9 (22) 09.12.2020
(43) 29.06.2022	(51) E05B 65/00 (11) 4 018 063 B1 E05B 47/06 E05B 47/00 E05B 63/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/047401 21.08.2020	(52) E05B 65/0021; E05B 47/0046; E05B 47/0696; E05B 63/24	(43) 19.10.2022
(87) WO 2021/035140 2021/08 25.02.2021	(25) En (26) En (21) 20761724.2 (22) 14.08.2020	(86) DE 2020/101042 09.12.2020
(30) 22.08.2019 US 201962890233 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/115537 2021/24 17.06.2021
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERTIKALE TÜR • LATCH ASSEMBLY FOR VERTICAL DOOR • ENSEMBLE VERROU POUR PORTE VERTICALE	(30) 22.08.2019 US 201962890222 P	(30) 10.12.2019 DE 102019133654
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(54) • VERTIKALE TÜRRIEGELUNGSANORDNUNG • VERTICAL DOOR LATCH ASSEMBLY • ENSEMBLE SERRURE DE PORTE VERTICALE	(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS • MOTOR VEHICLE LOCK • SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR
(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
PETTIGREW, Anthony, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
HILL, Matthew, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	E05B 81/06 → (51) E05B 77/32
CHANG, Eric, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	E05B 65/00 → (51) E05B 37/00	E05B 81/14 → (51) E05B 77/32
MARKS, Christopher, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	E05B 65/10 → (51) E05B 15/10	E05B 81/16 → (51) E05B 77/32
SWEENEY, Patrick, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	E05B 67/00 → (51) E05B 37/00	(51) E05B 81/20 (11) 4 100 599 B1 E05B 63/14
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	E05B 67/00 → (51) E05B 47/00	(52) E05B 81/20; E05B 63/143
(60) 23202840.7	E05B 67/22 → (51) E05B 47/00	(25) De (26) De (21) 21703210.1 (22) 02.02.2021
(51) E05B 47/06 (11) 4 180 596 B1 E05B 15/04 E05B 47/00	(51) E05B 73/00 (11) 3 997 291 B1 E05B 73/0017; E05B 47/0009	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) E05B 47/0642; E05B 47/0615; E05B 2015/0448; E05B 2047/0023; E05B 2047/0031	(25) En (26) En (21) 20750928.2 (22) 08.07.2020	(43) 14.12.2022
(25) Zh (26) En (21) 22193752.7 (22) 02.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/052358 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2022	(87) WO 2021/156221 2021/32 12.08.2021
(43) 17.05.2023	(86) US 2020/041284 08.07.2020	(30) 05.02.2020 DE 102020102890
(30) 10.11.2021 CN 202122749579 U	(87) WO 2021/007373 2021/02 14.01.2021	(54) • STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSSYSTEMS • CONTROL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE LOCK SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE LOCK SYSTEM • ENSEMBLE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE
(54) • ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN INTELLIGENTEN SCHLIESSZYLINDER UND INTELLIGENTES SCHLOSS • TRANSMISSION STRUCTURE OF SMART LOCK CYLINDER AND SMART LOCK • STRUCTURE DE TRANSMISSION D'UN CYLINDRE DE SERRURE INTELLIGENTE ET SERRURE INTELLIGENTE	(30) 08.07.2019 US 201962871646 P 08.07.2019 US 201962871650 P 08.07.2019 US 201962871652 P 08.07.2019 US 201962871656 P	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(73) Zhong Shan City Jixin Core Lock Co., Ltd., No.6 Xingyu Road Xiaolan Industrial Zone Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	(54) • SICHERHEITSETIKETT MIT 3-KUGEL-KUPPLUNG UND DREHANGETRIEBENE FREIGABE • SECURITY TAG WITH 3-BALL CLUTCH AND ROTATION-DRIVEN RELEASE • ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ À EMBRAYAGE À 3 BILLES ET LIBÉRATION ENTRAÎNÉE EN ROTATION	(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, DE ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan 48309-1159, US
(72) Li, Jun, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US	(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	(72) HUNTER, Kelvin Lee, Boca Raton, FL 33487,	E05B 81/34 → (51) E05B 77/32

<i>E05B 81/42</i>	→ (51) <i>E05B 77/32</i>
<i>E05B 81/64</i>	→ (51) <i>H03K 17/95</i>
<i>E05B 81/66</i>	→ (51) <i>H03K 17/95</i>
<i>E05B 81/72</i>	→ (51) <i>H03K 17/95</i>
(51) <i>E05B 83/12</i>	(11) 3 489 441 B1
<i>E05C 19/18</i>	<i>E05C 3/34</i>
<i>E05C 3/28</i>	<i>E05C 3/40</i>
<i>E05C 7/04</i>	
(52) <i>E05B 83/12</i> ; <i>E05C 3/28</i> ; <i>E05C 3/40</i> ;	
<i>E05C 7/04</i> ; <i>E05B 2015/0235</i> ;	
<i>E05B 2063/0026</i> ; <i>E05C 3/34</i>	
(25) Es	(26) En
(21) 18774449.5	(22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) ES 2018/070113	19.02.2018
(87) WO 2018/178431	2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017	ES 201730556
(54) • <i>SICHERHEITSSCHLOSS FÜR FAHRZEUGE</i>	
• <i>SECURITY LOCK FOR VEHICLES</i>	
• <i>FERMETURE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES</i>	
(73) Indulocks Cerraduras Industriales SL,	
Avenida de Castilla 42 Nave 29, 28830 San	
Fernando de Henares (Madrid), ES	
(72) TORAN POGGIO, Pedro, Camarmilla 28802	
Alcalá de Henares, ES	
(74) Naranjo Marcos, Maria Antonia, Alessci	
Naranjo Propiedad Industrial SL Paseo de	
la Habana 200, 28036 Madrid, ES	
<i>E05C 1/00</i>	→ (51) <i>E05B 15/10</i>
<i>E05C 1/04</i>	→ (51) <i>E05B 47/06</i>
<i>E05C 1/06</i>	→ (51) <i>E05B 15/10</i>
<i>E05C 3/28</i>	→ (51) <i>E05B 83/12</i>
<i>E05C 3/34</i>	→ (51) <i>E05B 83/12</i>
<i>E05C 3/40</i>	→ (51) <i>E05B 83/12</i>
<i>E05C 7/04</i>	→ (51) <i>E05B 83/12</i>
<i>E05C 9/04</i>	→ (51) <i>E05B 15/00</i>
<i>E05C 9/04</i>	→ (51) <i>E05B 15/10</i>
(51) <i>E05C 9/18</i>	(11) 4 089 257 B1
<i>E05B 63/04</i>	
(52) <i>E05B 63/042</i> ; <i>E05B 45/083</i> ;	
<i>E05C 9/1808</i> ; <i>E05B 2047/0069</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22171234.2	(22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(30) 07.05.2021	DE 102021204647
(54) • <i>ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR</i>	
<i>EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG</i>	
• <i>MONITORING DEVICE FOR A DRIVE ROD</i>	
<i>FITTING</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE</i>	
<i>FERRURE À CRÉMONE</i>	
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-	
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE	
(72) Hövel, Walter, 48369 Saerbeck, DE	
Homann, Frank, 48565 Steinfurt, DE	
Lienau, Andreas, 48346 Ostbevern, DE	

<i>E05C 9/18</i>	→ (51) <i>E05B 15/10</i>
<i>E05C 19/18</i>	→ (51) <i>E05B 83/12</i>
<i>E05D 11/00</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E05D 13/00</i>	→ (51) <i>E05D 15/24</i>
<i>E05D 15/22</i>	→ (51) <i>E05D 15/24</i>
(51) <i>E05D 15/24</i>	(11) 3 679 214 B1
<i>E05F 15/665</i>	<i>E05F 15/668</i>
(52) <i>E05F 15/665</i> ; <i>E05D 15/24</i> ;	
<i>E05F 15/668</i> ; <i>E05Y 2201/43</i> ;	
<i>E05Y 2201/434</i> ; <i>E05Y 2400/302</i> ;	
<i>E05Y 2400/41</i> ; <i>E05Y 2400/612</i> ;	
<i>E05Y 2400/614</i> ; <i>E05Y 2400/616</i> ;	
<i>E05Y 2400/656</i> ; <i>E05Y 2600/46</i> ;	
<i>E05Y 2800/21</i> ; <i>E05Y 2800/242</i> ;	
<i>E05Y 2800/246</i> ; <i>E05Y 2800/748</i> ;	
<i>E05Y 2900/106</i> ; <i>E05Y 2900/11</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18766173.1	(22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) EP 2018/073661	04.09.2018
(87) WO 2019/048395	2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017	SE 1730237
(54) • <i>SEKTIONALTORBETRIEBSSYSTEM</i>	
• <i>SECTIONAL DOOR OPERATOR SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE SEC-</i>	
<i>TIONNELLE</i>	
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,	
261 22 Landskrona, SE	
(72) BALDER, Jan, 1754 JK Burgerbrug, NL	
ROOS, Sven, 1871 SC Schoorl, NL	
BIZOT, Johan, 1703 SM Heerhugowaard, NL	
VAN DE WIEL, Pieter, 1674 NH Opperdoes,	
NL	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581	
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) <i>E05D 15/24</i>	(11) 3 695 082 B1
<i>E05F 15/668</i>	<i>E05D 15/22</i>
<i>E05D 13/00</i>	
(52) <i>E05F 15/668</i> ; <i>E05D 13/1261</i> ;	
<i>E05D 15/24</i> ; <i>E05D 15/244</i> ;	
<i>E05D 2015/225</i> ; <i>E05Y 2900/11</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18786686.8	(22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) EP 2018/076410	28.09.2018
(87) WO 2019/072589	2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017	DE 102017123498
(54) • <i>TOR</i>	
• <i>GATE</i>	
• <i>PORTAIL</i>	
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststraße 17,	
33792 Steinhagen, DE	
(72) BRINKMANN, Michael, 33790 Halle, DE	
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE	
(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) 3 714 122 B1
<i>E05F 1/10</i>	<i>E05D 7/02</i>
<i>E05D 5/02</i>	
(52) <i>E05F 1/1058</i> ; <i>E05D 15/40</i> ;	
<i>E05F 1/1075</i> ; <i>E05D 5/02</i> ; <i>E05D 7/02</i> ;	
<i>E05Y 2600/51</i> ; <i>E05Y 2600/63</i> ;	
<i>E05Y 2600/632</i> ; <i>E05Y 2900/20</i>	
(25) De	(26) De

(21) 18796824.3	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) AT 2018/060254	22.10.2018
(87) WO 2019/100091	2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017	AT 509802017
(54) • <i>MÖBELBESCHLAG</i>	
• <i>FURNITURE FITTING</i>	
• <i>FERRURE DE MEUBLE</i>	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973	
Höchst, AT	
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT	
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -	
Innsbruck, Torggler & Hofmann	
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,	
6020 Innsbruck, AT	
(51) <i>E05D 15/46</i>	(11) 3 818 229 B1
<i>E05F 1/10</i>	
(52) <i>E05F 1/1091</i> ; <i>E05D 15/46</i> ;	
<i>E05D 3/145</i> ; <i>E05Y 2201/22</i> ;	
<i>E05Y 2201/478</i> ; <i>E05Y 2201/488</i> ;	
<i>E05Y 2201/626</i> ; <i>E05Y 2800/21</i> ;	
<i>E05Y 2800/748</i> ; <i>E05Y 2900/51</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18766562.5	(22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) US 2018/048749	30.08.2018
(87) WO 2020/046315	2020/10 05.03.2020
(54) • <i>HUBVORRICHTUNG</i>	
• <i>LIFTING APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE LEVAGE</i>	
(73) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza,	
11th Floor Suite 1100, New York, New York	
10119, US	
(72) SHEPHERD, Richard, Sacramento,	
California 95825, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner	
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,	
DE	
(51) <i>E05D 15/56</i>	(11) 3 527 764 B1
(52) <i>E05D 15/565</i> ; <i>E05Y 2201/406</i> ;	
<i>E05Y 2201/478</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19154518.5	(22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 20.02.2018	DE 102018103762
(54) • <i>BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN HEBE-</i>	
<i>SCHIEBEELEMENT SOWIE MIT SOLCH EI-</i>	
<i>NER BESCHLAGANORDNUNG AUSGE-</i>	
<i>STATETES HEBE-SCHIEBEELEMENT</i>	
• <i>FITTING ASSEMBLY FOR A LIFTING-SLID-</i>	
<i>ING ELEMENT AND LIFTING-SLIDING ELE-</i>	
<i>MENT WITH SUCH A FITTING ASSEMBLY</i>	
• <i>ENSEMBLE FERRURE POUR UN ÉLÉMENT</i>	
<i>COULISSANT À LEVAGE AINSI QU'ÉLÉ-</i>	
<i>MENT COULISSANT À LEVAGE ÉQUIPÉ</i>	
<i>D'UN TEL ENSEMBLE FERRURE</i>	
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse	
173, 5020 Salzburg, AT	
(72) Mitterlehner, Stefan, 5020 Salzburg, AT	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-	
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <i>E05D 15/56</i>	(11) 3 771 793 B1
(52)	

E05D 15/565; E05Y 2600/14;
E05Y 2600/502; E05Y 2600/528;
E05Y 2800/26; E05Y 2800/292;
E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 20173684.0 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019120584
(54) • **BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR**
• **FITTING FOR A SLIDING DOOR**
• **FERRURE POUR UNE PORTE COULIS-**
SANTE
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,
31691 Helpsen, DE
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/58 → (51) **E06B 11/08**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/46**

E05F 1/10 → (51) **E05F 3/22**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 734 005 B1**
F25D 23/02 **E05F 3/10**
E05F 3/20
(52) **F25D 23/028; E05F 1/1253;**
E05F 3/104; E05F 3/20; E05Y 2800/22;
E05Y 2800/24; E05Y 2800/242;
E05Y 2900/306; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024
(25) Zh (26) En
(21) 18897516.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/115572 15.11.2018
(87) WO 2019/128513 2019/27 04.07.2019
(30) 30.12.2017 CN 201711488574
(54) • **TÜRSCHARNIERVORRICHTUNG UND**
KÜHLSCHRANK MIT TÜRSCHARNIERVOR-
RICHTUNG
• **DOOR HINGE DEVICE AND REFRIGERA-**
TOR HAVING DOOR HINGE DEVICE
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE DE PORTE ET**
RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN DISPOSITIF
DE CHARNIÈRE DE PORTE
(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry
Park Haier Road No.1 Laoshan District
Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101,
CN
SHANG, Yazhou, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05F 3/16** (11) **3 775 457 B1**
E05F 15/622
(52) **F16D 55/38; E05F 3/16; E05F 15/622;**
E05Y 2201/21; E05Y 2800/268;
E05Y 2800/414; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 19715370.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100206 07.03.2019
(87) WO 2019/185081 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 202018101761 U
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **DRIVE APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) BALS, Jochen, 44319 Dortmund, DE
DÖRNEN, Jörg, 58339 Breckerfeld, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

E05F 3/20 → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05F 3/22** (11) **3 848 546 B1**
E05F 1/10 **E05F 15/603**
(52) **E05F 3/227; E05F 1/10;**
E05F 2003/228; E05Y 2201/482;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/644;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 20150903.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • **TÜRSCHLISSERANORDNUNG**
• **A DOOR CLOSER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE**
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100
Joensuu, FI
(72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu, FI
KARVONEN, Juhani, 70780 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05F 11/54 → (51) **B60J 5/04**

E05F 15/00 → (51) **E05F 15/41**

E05F 15/40 → (51) **B60J 5/04**

(51) **E05F 15/41** (11) **3 625 421 B1**
E05F 15/00 **A47G 29/14**
E05F 15/614 **E05F 15/43**
(52) **E05F 15/41; E05F 15/43;**
E05F 15/614; F16D 7/044;
E05F 2015/435; E05F 2015/765;
E05Y 2201/216; E05Y 2600/41;
E05Y 2900/308; F24C 15/02
(25) En (26) En
(21) 18802954.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032698 15.05.2018
(87) WO 2018/213265 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506493 P
(54) • **MOTORISIERTE TÜRANORDNUNG MIT SI-**
CHERHEITSMERKMALEN FÜR BEHEIZTEN
SCHRANK
• **MOTORIZED DOOR ASSEMBLY WITH**
SAFETY FEATURES FOR HEATED CABINET
• **ENSEMBLE DE PORTES MOTORISÉES À**
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUR
ARMOIRE CHAUFFÉE
(73) Apex Industrial Technologies LLC, 4393
Digital Way, Mason, OH 45040, US
(72) WHITAKER, Craig, Fairfield, OH 45014, US
WEAVER, Edward Leonard, II, Milford, OH
45150, US

ZIEKER, Scott A., Cincinnati, OH 45241, US
WARNER, Charles Eldon, Cincinnati, OH
45249, US
KNOLLMAN, Ronald G., Mt. Healthy, OH
45231, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(60) 23178834.0 / 4 234 868

E05F 15/43 → (51) **E05F 15/41**

(51) **E05F 15/603** (11) **3 835 530 B1**
E05F 15/643 **H05K 5/00**
(52) **E05F 15/643; E05F 15/603;**
E05Y 2201/442; E05Y 2201/446;
E05Y 2400/40; E05Y 2800/00
(25) De (26) De
(21) 19214428.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • **TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT,**
AUFWEISEND EINE VORTEILHAFT ELEK-
TRISCHE BESCHALTUNG
• **DOOR DRIVE WITH A MOTOR UNIT HAV-**
ING A BENEFICIAL ELECTRIC CONNec-
TION
• **ENTRAÎNEMENT DE PORTE DOTÉ D'UNE**
UNITÉ DE MOTEUR, COMPORTANT UNE
CONNECTION ÉLECTRIQUE AVANTAGEUX
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/603 → (51) **E05F 3/22**

E05F 15/614 → (51) **E05F 15/41**

E05F 15/619 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/622 → (51) **E05F 3/16**

E05F 15/632 → (51) **E06B 11/08**

E05F 15/638 → (51) **E06B 11/08**

E05F 15/643 → (51) **E05F 15/603**

E05F 15/665 → (51) **E05D 15/24**

E05F 15/668 → (51) **E05D 15/24**

(51) **E05F 15/73** (11) **4 095 341 B1**
G06V 40/10 **G06V 40/18**
(52) **E05F 15/73; E05F 2015/434;**
E05F 2015/767; E05Y 2400/00;
E05Y 2400/452; E05Y 2400/456;
G06V 40/103; G06V 40/18
(25) En (26) En
(21) 21176062.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • **TÜRBETRIEBSSYSTEM**
• **DOOR OPERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE**
(73) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse
24, 8153 Rümlang, CH
(72) Faresse, Marc, 1553 Châtonnay, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E06B 3/66** (11) **3 942 143 B1**
(52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304; E06B 3/66328; E06B 3/6722;**
Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20709191.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/055903 05.03.2020
(87) WO 2020/187592 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163706
(54) • **ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE
VERGLASUNGSEINHEIT**
• **ASYMMETRICAL VACUUM-INSULATED
GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE À ISOLATION PAR LE
VIDE ASYMÉTRIQUE**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA
30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
São Paulo, BR
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 6041 Gosselies, BE
WANG, Minwei, 3000 LEUVEN, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 990 743 B1**
(52) **E06B 3/66333; E06B 2003/66338**
(25) Hu (26) En
(21) 20754828.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056008 25.06.2020
(87) WO 2020/261166 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 HU 2000207
(54) • **WÄRMEDÄMMENDE GLASSCHEIBE**
• **HEAT-INSULATING GLASS PANEL**
• **PANNEAU DE VERRE CALORIFUGE**
- (73) Hirschler Laszlo, Sörházdombi út 10., 9400
Sopron, HU
Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits
Romain, 8070 Bertrange, LU
(72) HIRSCHLER, László, 9400 Sopron, HU
HIRSCHLER, Viktor, 9400 Sopron, HU
(74) Hoyng Rokh Flooriegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (51) **E06B 9/06** (11) **3 237 714 B1**
E06B 9/302 E06B 9/386
E06B 9/327
(52) **E06B 9/0676; E06B 9/0638;**
E06B 9/302; E06B 9/327; E06B 9/386
(25) It (26) En
(21) 15823025.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059713 17.12.2015
(87) WO 2016/103123 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT BO20140727

- (54) • **SONNENBLENDENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SON-
NENBLENDENLAMELLE**
• **SUNSHADE APPARATUS AND METHOD OF
ASSEMBLING A SUNSHADE SLAT**
• **APPAREIL DE PARE-SOLEIL ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE DE LAME DE PARE-SOLEIL**
- (73) Lupak Metal S.r.l., Via Proventa 230, 48018
Faenza (Ravenna), IT
(72) AMADORI, Daniela, 25126 Brescia, IT
MOR, Carlo, 25126 Brescia, IT
BETTOLI, Luca, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **E06B 9/17** (11) **3 705 676 B1**
(52) **E06B 9/17007; E06B 9/1703**
(25) De (26) De
(21) 20161138.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106036
11.04.2019 DE 102019109574
31.05.2019 DE 102019114705
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLL-
LADENKASTENS UND AUF EINEM RAH-
MENTEIL AUFGESETZTER ROLLADENKA-
STEN**
• **METHOD FOR MOUNTING A ROLLER
SHUTTER BOX AND ROLLER SHUTTER BOX
MOUNTED ON A FRAME PART**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COFFRE DE
VOLET ROULANT ET COFFRE DE VOLET
ROULANT POSÉ SUR UNE PARTIE DU
CADRE**
- (73) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688
Wipperfurth, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
- (51) **E06B 9/17** (11) **3 875 726 B1**
E06B 9/54 E06B 9/78
(52) **E06B 9/54; E06B 9/17046; E06B 9/78**
(25) En (26) En
(21) 21020115.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 202000004591
(54) • **INSEKTENSCHUTZGITTERGRIFFLEISTE MIT
VERSENKBARER, ZURÜCKZIEHBARER BÜR-
STE UND INSEKTENSCHUTZGITTER MIT
GRIFFLEISTE MIT VERSENKBARER EIN-
ZIEHBARER BÜRSTE**
• **INSECT SCREEN HANDLEBAR WITH DISAP-
PEARING RETRACTABLE BRUSH AND IN-
SECT SCREEN WITH HANDLEBAR INTE-
GRATING A DISAPPEARING RETRACTABLE
BRUSH**
• **CINTRE DE MOUSTIQUAIRE COMPOR-
TANT UNE BROSSE ESCAMOTABLE DISPA-
RAISSANT ET MOUSTIQUAIRE COMPOR-
TANT UN INTÉGRANT UNE BROSSE ESCA-
MOTABLE DISPARAISSANT**
- (73) Bettio Flyscreens Srl, Via dell'Artigianato, 9,
30020 Marcon (VE), IT
(72) Bettio, Denis, 30175 Carpenedo (VE), IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl
Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano

- Laziale (RM), IT
- E06B 9/24** → (51) **C07D 471/04**
- E06B 9/302** → (51) **E06B 9/06**
- E06B 9/327** → (51) **E06B 9/06**
- E06B 9/386** → (51) **E06B 9/06**
- E06B 9/54** → (51) **E06B 9/17**
- E06B 9/78** → (51) **E06B 9/17**
- (51) **E06B 11/08** (11) **3 571 370 B1**
A47F 9/04 E05D 15/58
E05F 15/632 E05F 15/638
G07G 1/00
(52) **E05D 15/48; E05F 15/611;**
E05F 15/638; E06B 11/085;
G07G 1/0036; G07G 3/003;
E05D 2015/485; E05Y 2900/10
(25) En (26) En
(21) 18741743.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) SE 2018/050043 19.01.2018
(87) WO 2018/135997 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 SE 1750046
(54) • **VERWUNDUNG EINES AUTOMATISCHEN
DURCHGANGSTORS FÜR NOTÖFFNUNG
UND EINES KASSENAUTOMATEN**
• **USE OF AN AUTOMATIC PASSAGE GATE
FOR EMERGENCY OPENING AND A
CHECKOUT COUNTER**
• **UTILISATION D'UNE BARRIÈRE DE PAS-
SAGE AUTOMATIQUE POUR OUVERTURE
D'URGENCE ET D'UNE COMPTOIR DE
CAISSE DE SORTIE**
- (73) ITAB Shop Products AB, P.O. Box 9054, 550
09 Jönköping, SE
(72) WÄRNBRING, Peter, 564 36 Bankeryd, SE
REDZOVIC, Mujo, 561 33 Huskvarna, SE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(60) 19206299.0
- E06C 1/22** → (51) **E06C 7/42**
- E06C 1/32** → (51) **E06C 7/42**
- E06C 7/18** → (51) **A62B 1/14**
- (51) **E06C 7/42** (11) **3 981 944 B1**
E06C 7/46 E06C 1/32
E06C 1/22
(52) **E06C 7/42; E06C 1/22; E06C 1/32;**
E06C 7/46
(25) En (26) En
(21) 21199771.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 IT 202000023461
(54) • **TRAGBARE LEITER**
• **PORTABLE LADDER**
• **ÉCHELLE PORTABLE**
- (73) F.A.C.A.L. S.r.l., Via di Vittorio, 42, 46045
Marmirolo MN, IT
(72) NEGRETTO, Massimo, 46044 Goito MN, IT
NEGRETTO, Nicola, 46044 Goito MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06C 7/46 → (51) **E06C 7/42**

E21B 7/04 → (51) **E21B 7/24**

(51) **E21B 7/24** (11) **4 217 581 B1**
E21B 7/04 **E21B 7/30**

(52) **E21B 7/24; E21B 7/046; E21B 7/30**

(25) En (26) En
(21) 21807440.9 (22) 22.10.2021

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

(43) 02.08.2023
(86) US 2021/056219 22.10.2021
(87) WO 2022/087387 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104231 P

(54) • **SCHALLGETRIEBENE VERFAHREN ZUM HORIZONTAL EN RICHTBOHREN**
• **SONIC-POWERED METHODS FOR HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING**
• **PROCÉDÉS À ÉNERGIE SONIQUE POUR FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL**

(73) Terra Sonic International, LLC, 27825 State Route 7, Marietta, Ohio 45750, US
(72) KNOLLE, L., Mark, Marietta, OH 45750, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

E21B 7/30 → (51) **E21B 7/24**

E21B 17/00 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 17/10** (11) **4 086 427 B1**
E21B 17/1085

(25) De (26) De
(21) 22000087.1 (22) 28.03.2022

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

(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 DE 102021002424
07.05.2021 DE 202021001684 U

(54) • **REGENERATIONSDRILLSTRINGS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **REGENERATION DRILL STRING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TIGE DE FORAGE DE RÉGÉNÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) H & E Bohrtechnik GmbH, Bollberg Im Gewerbepark 6, 07646 Stadtroda, DE
(72) HEIDLER, Thomas, 07646 Stadtroda, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

E21B 33/035 → (51) **F16L 11/22**

(51) **E21B 33/076** (11) **2 815 065 B1**
E21B 49/08

(52) **E21B 33/076; E21B 49/08**

(25) En (26) En
(21) 13712593.6 (22) 15.02.2013

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

(43) 24.12.2014
(86) GB 2013/050364 15.02.2013
(87) WO 2013/121212 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 GB 201202581

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÖL- UND GASOPERATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OIL AND GAS OPERATIONS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE DES OPÉRATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES**

(73) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB
(72) DONALD, Ian, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
REID, John, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(60) 23182917.7 / 4 242 421

E21B 33/076 → (51) **F16L 11/22**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 516 159 B1**
E21B 33/128 **E21B 17/00**

(52) **E21B 33/1216; E21B 33/128**

(25) En (26) En
(21) 16916923.2 (22) 20.09.2016

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

(43) 31.07.2019
(86) US 2016/052645 20.09.2016
(87) WO 2018/056951 2018/13 29.03.2018

(54) • **STÜTZRING MIT HOHER AUSDEHNUNG FÜR PACKER UND BRÜCKENSTOPFEN**
• **HIGH EXPANSION METAL BACK-UP RING FOR PACKERS AND BRIDGE PLUGS**
• **BAGUE DE SECOURS MÉTALLIQUE À HAUTE CAPACITÉ D'EXPANSION POUR GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET OBTURATEURS DE TUBAGE**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) RICHARDS, William Mark, Flower Mound, Texas 75028, US
HENDERSON, William David, Tioga, Texas 76271, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/13 → (51) **E21B 36/04**

(51) **E21B 36/04** (11) **3 256 689 B1**
E21B 33/13

(52) **E21B 36/04; E21B 33/13**

(25) En (26) En
(21) 16749992.0 (22) 12.02.2016

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

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017819 12.02.2016
(87) WO 2016/130959 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116111 P
16.02.2015 US 201562116653 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG EINES RINGRAUMS ZWISCHEN GEHÄUSE UND GESTEIN IN EINEM ÖL- ODER GASBOHRLOCH**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FILLING AN ANNULUS BETWEEN CASING AND ROCK IN AN OIL OR GAS WELL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE REMPLISSAGE D'UN ESPACE ANNULAIRE ENTRE UN TUBAGE ET LA ROCHE DANS UN PUIT DE PÉTROLE OU DE GAZ**

(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HUSBY, Tove, 4064 Tananger, NO
WATTS, Rick D., Houston, Texas 77041, US
TOMPCKINS, Dianne, Houston, Texas 77077, US

HANEFERD, Helen, 4027 Tananger, NO
HOVDA, Lars, 4064 Tananger, NO
OMDAL, Edvard, Tananger 4056, NO
NIELSEN, Hardy, Tananger 4056, NO
VEDVICK, Lars, Tananger 4056, NO

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/13**

(51) **E21B 41/04** (11) **3 434 861 B1**
E21B 41/04; E21B 41/0007;
B63B 2027/165; B63C 11/52;
B63G 2008/002; B63G 2008/008

(25) En (26) En
(21) 18185881.2 (22) 26.07.2018

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

(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661068

(54) • **TRANSPORTABLES UNTERWASSERBOHR- LOCHWARTUNGSSYSTEM**
• **PORTABLE SUBSEA WELL SERVICE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERVICE DE PUIT PORTABLE**

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) SIERSDORFER, William, Houston, Texas 77008, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/116** (11) **3 612 710 B1**
E21B 43/119

(52) **E21B 17/1014; E21B 43/116;**
E21B 43/119

(25) En (26) En
(21) 17906520.6 (22) 19.04.2017

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

(43) 26.02.2020
(86) US 2017/028414 19.04.2017
(87) WO 2018/194593 2018/43 25.10.2018

(54) • **BOHRLOCHPERFORATOR MIT VERRINGERTEM FLUIDABSTAND**
• **DOWNHOLE PERFORATOR HAVING REDUCED FLUID CLEARANCE**
• **PERFORATEUR DE FOND DE TROU AYANT UN ESPACE DE FLUIDE RÉDUIT**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ROBEY, Richard, Ellis, Mansfield, TX 76063, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E21B 43/119 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/12 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **E21B 44/00** (11) **4 004 337 B1**
E21B 47/01 **E21B 47/107**

(52) **E21B 47/01; E21B 10/46; E21B 44/00;**
E21B 47/107

(25) En (26) En
(21) 20754527.8 (22) 24.07.2020

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

(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043407 24.07.2020
(87) WO 2021/021598 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 US 201916525039
(54) • **BOHRMEISSEL MIT EINGEBAUTEN SENSORSYSTEMEN**
• **DRILL BITS WITH INCORPORATED SENSING SYSTEMS**
• **TRÉPANS DOTÉS DE SYSTÈMES DE DÉTECTION INTÉGRÉS**
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHAN, Guodong, Dhahran 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran 31311, SA
LI, Bodong, Dhahran 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy, E., Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **E21B 47/00** (11) **4 083 372 B1**
G01N 27/04 **G01N 27/08**
G01N 33/28
(52) **E21B 47/00**; G01N 33/2823
(25) En (26) En
(21) 22169411.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 GB 202106225
(54) • **BOHRLOCHFLUIDSENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **WELLBORE FLUID SENSOR, SYSTEM, AND METHOD**
• **CAPTEUR ET SYSTÈME DE FLUIDES DE PUIITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ**
(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) McKay, John Henry, Stonehaven, AB39 2RG, GB
Shanks, David Sirda, Newmachar - Aberdeen, AB21 0PG, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 47/00 → (51) **G01V 3/32**

E21B 47/01 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/107 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 042 037 B1**
E21B 47/14 **E21B 47/18**
(52) **E21B 47/12**; **E21B 47/14**; **E21B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 14759151.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068689 03.09.2014
(87) WO 2015/032796 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13182843
(54) • **BOHRLOCH-KOMMUNIKATIONSMODUL**
• **A DOWNHOLE TOOL**
• **MODULE DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU**
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3000 Helsingør, DK
THOMSEN, Brian Engelbricht, 3600 Frederikssund, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 47/13** (11) **3 084 481 B1**
G01V 11/00 **E21B 41/00**
(52) **E21B 41/0085**; **E21B 47/13**;
G01V 11/002

- (25) En (26) En
(21) 14830766.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071790 22.12.2014
(87) WO 2015/095858 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919585 P
26.09.2014 US 201462056166 P
20.10.2014 US 201462066337 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN TELEMETRIE**
• **ELECTROMAGNETIC TELEMETRY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TELEMETRIE ELECTROMAGNETIQUE**
(73) Fastcap Systems Corporation, 7 Audubon Road, Suite 100, Wakefield, MA 01880, US
Cooley, John, J., 42 8th Street Unit 2208, Boston, MA 02129, US
Signorelli, Riccardo, 1 Park Lane Apt. 816, Boston, MA 02210, US
Morris, Green, 164 Auburn Street Apt 1R, Cambridge, MA 02139-3995, US
Lane, Joseph, K., 24 Cherry St., Somerville, MA 02144, US
Stiurca, Dan, 49 Beacon Street Apt. 11, Boston, MA 02108, US
(72) COOLEY, John, J., Boston, MA 02129, US
SIGNORELLI, Riccardo, Boston, MA 02210, US
MORRIS, Green, Cambridge, MA 02139-3995, US
LANE, Joseph, K., Somerville, MA 02144, US
STIURCA, Dan, Boston, MA 02108, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 47/14 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/18 → (51) **E21B 47/12**

E21B 49/08 → (51) **E21B 33/076**

- (51) **E21C 25/16** (11) **3 516 153 B1**
E21D 9/10
(52) **E21D 9/1086**; **E21C 25/16**;
E21D 9/102; **E21D 9/1026**;
E21D 9/1046
(25) En (26) En
(21) 17853958.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052879 22.09.2017
(87) WO 2018/057841 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398744 P
23.09.2016 US 201662398834 P
23.09.2016 US 201662398717 P
(54) • **GESTEINSSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **ROCK CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE ROCHE**
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) LUGG, Peter A., Ferny Grove, Queensland 4055, AU
KEECH, Geoffrey W., Wellington Point, Queensland 4160, AU
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21C 27/16 → (51) **E21D 9/10**

E21C 31/02 → (51) **E21D 9/10**

- (51) **E21D 9/10** (11) **3 656 976 B1**

- E21C 27/16** **E21C 31/02**
(52) **E21C 27/16**; **E21C 31/02**; **E21D 9/102**
(25) En (26) En
(21) 19218632.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 14.09.2012 US 201261701256 P
(54) • **SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE**
• **CUTTER HEAD FOR MINING MACHINE**
• **TÊTE DE COUPE POUR MACHINE D'EXTRACTION MINIÈRE**
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
(72) SMITH, Russell, P, Adamstown Heights, New South Wales 2289, AU
HUNTER, Andrew, D, Coal Point, New South Wales, AU
LUGG, Peter, A, Queensland, New South Wales 4055, AU
SCHIRMER, Ian, B, Queensland, New South Wales 4129, AU
KEECH, Geoffrey, W, Wellington Point, New South Wales 4160, AU
COATES, Christopher, Samford Valley, New South Wales 4520, AU
NEILSON, Bradley M, Mt Keira, New South Wales, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17201428.4 / 3 306 034
13837734.6 / 2 895 690

E21D 9/10 → (51) **E21C 25/16**

- (51) **E21F 13/00** (11) **3 795 798 B1**
G05D 1/02
(52) **E21F 13/00**; **E21C 41/16**;
G05D 1/0255; **G05D 1/0274**;
G05D 2201/021
(25) En (26) En
(21) 19198779.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • **POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINER UNTERTAGEBAU-STELLE**
• **POSITIONING OF MOBILE DEVICE IN UNDERGROUND WORKSITE**
• **POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR UN CHANTIER SOUTERRAIN**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Martikainen, Pekka, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **E21F 13/00** (11) **3 922 812 B1**
B66B 1/10 **B66B 19/00**

- (52) **E21F 13/00**; **B66B 1/10**; **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20179280.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BERGBAUWERKES**
• **METHOD OF OPERATING A MINING HOIST**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL D'EXPLOITATION MINIÈRE**

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Gartner, Tim, Quebec, CA
Katolik, Jerzy, Quebec, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **E21F 17/18** (11) **3 902 980 B1**
G08B 7/06 **G08B 5/00**
F21S 8/04 **F21S 10/00**
F21S 9/02 **F21V 23/04**
G08B 5/36
- (52) **F21V 23/0442; E21F 17/18;**
F21S 8/04; F21S 9/022; G08B 5/36;
G08B 7/066
- (25) En (26) En
(21) 19889179.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) AU 2019/050016 11.01.2019
- (87) WO 2020/107056 2020/23 04.06.2020
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**
- (73) IOT Automation Global Pty Ltd, 18 Viscount Drive, Tallai, QLD 4213, AU
- (72) PAINE, Robin, Tallai, QLD 4213, AU
JAMES, Greg, Tallai, QLD 4213, AU
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F01C 1/00** → (51) **F04C 29/04**
-
- F01C 17/02** → (51) **F01C 21/10**
-
- F01C 17/06** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F01C 21/00** (11) **3 734 072 B1**
F04B 39/12 **F04C 23/00**
F04C 18/356 **F25B 31/02**
- (52) **F01C 21/007; F04B 39/12;**
F04C 23/008; F04C 18/356;
F04C 2270/12; F25B 2500/13
- (25) Ja (26) En
(21) 17936810.5 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2017/046463 25.12.2017
- (87) WO 2019/130397 2019/27 04.07.2019
- (54) • **VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE**
• **COMPRESSEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) MORISHIMA, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HASEGAWA, Keiichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
GOTO, Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
JAFET FERDHY Monasry, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
ICHIHARA, Masaya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- F01C 21/00** → (51) **F04C 29/04**
-
- F01C 21/08** → (51) **F04C 18/32A**
-
- (51) **F01C 21/10** (11) **2 952 678 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/04**
F04C 18/12 **F04C 29/02**
F01C 17/02
- (52) **F04C 25/02; F01C 21/10; F04C 29/04;**
F01C 17/02; F04C 18/12; F04C 29/02;
F04C 2240/809
- (25) De (26) De
(21) 15164991.0 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 02.06.2014 DE 102014107684
- (54) • **VAKUUMPUMPE MIT KÜHLRIPPEN**
• **VACUUM PUMP WITH COOLING FINS**
• **POMPE À VIDE AVEC DES AILERONS**
- (73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
- (72) Kobus, Christopher, 61279 Grävenwiesbach, DE
- (74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE
-
- (51) **F01C 21/10** (11) **3 081 743 B1**
F04C 2/08 **F04C 2/10**
- (52) **F04C 2/088; F01C 21/108;**
F04C 2/102
- (25) De (26) De
(21) 16000805.8 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 18.04.2015 DE 102015004984
- (54) • **INNENZAHNRADPUMPE UND FAHRZEUG MIT EINER INNENZAHNRADPUMPE**
• **INTERNAL GEAR PUMP AND VEHICLE WITH AN INTERNAL GEAR PUMP**
• **POMPE A ENGRENAGES INTERIEURS ET VEHICULE DOTE D'UNE TELLE POMPE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Tröbst, Steffen, 07646 Waldeck, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- F01C 21/10** → (51) **F04C 18/32A**
-
- F01C 21/10** → (51) **F04C 23/00**
-
- F01D 1/26** → (51) **B64C 11/30**
-
- F01D 1/30** → (51) **B64C 11/30**
-
- F01D 5/00** → (51) **B23K 20/02**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 334 904 B1**
F01D 25/30
- (52) **F01D 25/30; F01D 5/14;**
F05D 2250/70; F05D 2250/71
- (25) En (26) En
(21) 15757577.0 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) PL 2015/050033 12.08.2015
- (87) WO 2017/026904 2017/07 16.02.2017
- (54) • **DIFFUSOR FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
- **DIFFUSER FOR A TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING SAME**
• **DIFFUSEUR POUR MOTEUR À TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZREDA, Robert Jacek, 02-256 Warszawa, PL
NANDA, Deepesh D., Karnataka Bangalore 560066, IN
OZGA, Daniel Tomasz, 02-256 Warszawa, PL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 049 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/54**
F04D 29/68
- (52) **F01D 5/143; F04D 29/321;**
F04D 29/542; F04D 29/681;
F05D 2250/71
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18194178.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 26.10.2017 BE 201705764
- (54) • **AXIALER TURBOMASCHINENVERDICHTER MIT RING MIT ERHEBUNGEN**
• **TURBINE ENGINE COMPRESSOR WITH RING COMPRISING ELEVATIONS**
• **COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE AVEC VIROLE À BOSSES**
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 781 792 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
- (52) **F01D 9/042; F01D 5/284;**
F01D 25/246; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742423.7 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) FR 2019/050880 15.04.2019
- (87) WO 2019/202249 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 FR 1853352
- (54) • **KERAMISCHE LEITSCHAUFEL MIT EINER GEDICHTETEN ZANGE UM SPANNUNGEN ABZUFEDERN**
• **DISTRIBUTOR MADE OF CMC, WITH STRESS RELIEF PROVIDED BY A SEALED CLAMP**
• **DISTRIBUTEUR EN CMC AVEC REPRISE D'EFFORT PAR UNE PINCE ÉTANCHE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F01D 5/28** → (51) **G01N 33/00**
-
- F01D 7/00** → (51) **B64C 11/30**

F01D 9/04 → (51) B23K 20/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01D 25/18 → (51) F02C 7/06
F01D 9/04 → (51) F01D 5/28	(43) 12.08.2020 (30) 05.02.2019 IT 201900001653	F01D 25/20 → (51) F02C 7/06
(51) F01D 11/08 (11) 3 298 246 B1 F01D 25/24	(43) 12.08.2020 (30) 05.02.2019 IT 201900001653	F01D 25/24 → (51) F01D 11/08
(52) F01D 11/08; F01D 25/246; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2300/6033	(54) • ELEKTRISCH BEHEIZTER LUFTFILTER FÜR DAS EINLAUFSYSTEM EINES FAHRZEUG- TRIEBWERKS SOWIE KORRESPONDIEREN- DE FERTIGUNGSMETHODE • ELECTRICALLY HEATED AIR FILTER FOR AN INTAKE SYSTEM OF AN ENGINE OF A VE- HICLE AND CORRESPONDING MANUFAC- TURING METHOD • FILTRE À AIR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRÉE D'UN VÉHI- CULE ET MÉTHODE DE PRODUCTION CORRESPONDANTE	F01D 25/24 → (51) F01D 21/04
(25) Fr (26) Fr (21) 16726369.8 (22) 18.05.2016	(73) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT	F01D 25/24 → (51) F01D 5/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA (BO), IT	F01D 25/30 → (51) F01D 5/14
(43) 28.03.2018 (86) FR 2016/051168 18.05.2016 (87) WO 2016/189223 2016/48 01.12.2016 (30) 22.05.2015 FR 1554626	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) F01K 9/00 (11) 4 093 949 B1 F01K 11/00
(54) • TURBINENRINGANORDNUNG, DIE EINE UNTERSCHIEDLICHE WÄRMEAUSS- DEH-NUNG ERLAUBT • TURBINE SHROUD ASSEMBLY ALLOWING A DIFFERENTIAL THERMAL EXPANSION • ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE PER- METTANT UNE DILATATION THERMIQUE DIFFÉRENTIELLE	(72) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(52) F01K 9/00; F01K 11/00
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(25) De (26) De (21) 21700706.1 (22) 13.01.2021
(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, FR EVAÏN, Gaël, 77610 Fontenay-tresigny, FR LYPRENDI, Adèle, 33800 Bordeaux, FR QUENNEHEN, Lucien, 77550 Moissy- Cramayel, FR	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR 23198187.9 / 4 273 370	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(43) 30.11.2022 (86) EP 2021/050596 13.01.2021 (87) WO 2021/148287 2021/30 29.07.2021 (30) 22.01.2020 DE 102020200720
F01D 15/10 → (51) F01D 25/18	(51) F01D 25/04 (11) 3 879 076 B1 (52) F01D 25/04; F05D 2260/96	(54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINEN DAMPFSÄTTIGER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANORD- NUNG • ASSEMBLY COMPRISING A STEAM SATU- RATOR AND METHOD FOR OPERATING AN ASSEMBLY OF THIS TYPE • ENSEMBLE DOTÉ DE SATURATEUR DE VA- PEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN TEL ENSEMBLE
(51) F01D 21/04 (11) 3 957 831 B1 F01D 25/24	(25) De (26) De (21) 21160666.0 (22) 04.03.2021	(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(52) F01D 21/045; F01D 25/243; F02C 7/052; F01D 25/16; F01D 25/34; F05D 2250/232; F05D 2250/294; F05D 2250/712; F05D 2260/607; Y02T 50/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PIEPER, Matthias, 59423 Unna, DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(25) En (26) En (21) 21191137.5 (22) 12.08.2021	(43) 15.09.2021 (30) 10.03.2020 DE 102020203018	F01K 11/00 → (51) F01K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND SATZ VON WUCHTGE- WICHTEN ZUM AUSWUCHTEN EINES RO- TORS • METHOD AND DEVICE FOR BALANCING OF A ROTOR • PROCEDE ET DISPOSITIF D'EQUILIBRAGE D'UN ROTOR	F01L 1/18 → (51) F02D 41/02
(43) 23.02.2022 (30) 21.08.2020 US 202016999497	(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	F01L 1/46 → (51) F02D 41/02
(54) • DECKBAND FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG • SHROUD FOR A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING ASSEMBLY • VIROLE POUR UNE TURBOMASCHINE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ	(72) Weber, Sebastian, 80995 München, DE Feldmann, Manfred, 80995 München, DE	F01L 13/06 → (51) F02D 41/02
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(74) Weber, Sebastian, 80995 München, DE Feldmann, Manfred, 80995 München, DE	(51) F01M 11/06 (11) 3 698 026 B1
(72) Jiang, Yiwei, Rockford, 61114, US Schelonka, Michael D., Elgin, 60123, US LeBeau, Erik D., West Dundee, 60118, US	(74) Weber, Sebastian, 80995 München, DE Feldmann, Manfred, 80995 München, DE	(52) F01M 11/0004; F01M 2001/123; F01M 2001/126; F01M 2011/0083
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Weber, Sebastian, 80995 München, DE Feldmann, Manfred, 80995 München, DE	(25) It (26) En (21) 18822481.0 (22) 15.10.2018
(51) F01D 25/02 (11) 3 693 560 B1	(51) F01D 25/18 (11) 4 077 887 B1 F02C 7/06 F01D 15/10 B01D 45/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F01D 25/10; F01D 25/02; F02C 7/047; F02C 7/055; B64D 2033/0233; B64D 2033/0246; B64D 2033/0253; F05D 2220/329; F05D 2250/611; F05D 2260/20; F05D 2260/607; Y02T 50/60	(25) Fr (26) Fr (21) 20845787.9 (22) 18.12.2020	(43) 26.10.2022 (86) FR 2020/052522 18.12.2020 (87) WO 2021/123657 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 FR 1915265
(25) It (26) En (21) 20155727.9 (22) 05.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.08.2020 (86) IB 2018/057964 15.10.2018 (87) WO 2019/077463 2019/17 25.04.2019 (30) 18.10.2017 IT 201700117886
	(43) 26.10.2022 (86) FR 2020/052522 18.12.2020 (87) WO 2021/123657 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 FR 1915265	(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSER- TEM SCHMIERKREISLAUF • INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH IMPROVED LUBRICATION CIRCUIT • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION AMÉ- LIORÉ
	(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
	(74) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR	(72) GATTI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pisa), IT
	(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(74) MITOLA, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
	(74) REAL, Denis Antoine Julien, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	
	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	

F01N 3/01	→ (51) F01N 3/027
(51) F01N 3/021 (11) 4 047 192 B1 F01N 3/28 F01N 13/18	
(52) F01N 3/0211; F01N 3/2842; F01N 3/2875; F01N 13/1844; F01N 3/2853; F01N 3/2867; F01N 2350/06; F01N 2450/02; F01N 2450/28	
(25) De (26) De (21) 22151125.6 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 18.02.2021 DE 102021103851 02.03.2021 DE 102021104934	
(54) • ABSTÜTZBAUGRUPPE ZUR ABSTÜTZUNG EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOM- MENEN ABGASBEHANDLUNGSELEMENTS • SUPPORT ASSEMBLY FOR SUPPORTING AN EXHAUST GAS TREATMENT ELEMENT RECEIVED IN A HOUSING • MODULE D'APPUI POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT LOGÉ DANS UN BOÎTIER	
(73) Pures GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart, DE Buckermann, Christoph, Kirchheim unter Teck, DE Grupp, Johannes, Donzdorf, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
F01N 3/021	→ (51) B01D 46/24
F01N 3/022	→ (51) B01D 46/24
(51) F01N 3/025 (11) 4 056 818 B1 F01N 3/20	
(52) F01N 3/0256; F01N 3/2033; F01N 2240/14; F01N 2240/20; F01N 2260/04; F01N 2470/04; F01N 2470/08; F01N 2560/06; F01N 2610/03; F01N 2610/1453	
(25) It (26) En (21) 22159026.8 (22) 25.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(30) 26.02.2021 IT 202100004577	
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFS- SYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS • HEATING DEVICE FOR AN EXHAUST SYS- TEM OF AN INTERNAL COMBUSTION EN- GINE • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN SYS- TÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT	
(72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO, IT MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI), IT BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F01N 3/027 (11) 3 677 759 B1 F01N 3/01	
(52) F01N 3/01; F01N 3/027; F01N 2240/28; F01N 2470/02	
(25) Ko (26) En (21) 17922591.7 (22) 22.08.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) KR 2017/009155 22.08.2017	
(87) WO 2019/039623 2019/09 28.02.2019	
(54) • SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PARTI- KELN IN ABGASEN • SYSTEM FOR REDUCING PARTICULATE MATTER IN EXHAUST GAS • SYSTÈME DE RÉDUCTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPE- MENT	
(73) The Prime Solution L.L.C., Rm 908 World Tower Bd. 558 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05510, KR	
(72) SON, Chang Soo, Seoul 05649, KR	
(74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE	
F01N 3/08	→ (51) B01D 53/94
F01N 3/10	→ (51) F01N 9/00
(51) F01N 3/20 (11) 3 371 426 B1 B60K 15/03	
(52) B60K 15/03177; F01N 3/2066; B60K 2015/0319; B60K 2015/0321; B60K 2015/03243; B60K 2015/03348; B60K 2015/03427; F01N 2560/08; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/1406; F01N 2610/1413; F01N 2610/1433; F01N 2610/1446; F01N 2610/148; Y02A 50/20; Y02T 10/12	
(25) It (26) En (21) 16812849.4 (22) 31.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) IB 2016/056559 31.10.2016	
(87) WO 2017/077448 2017/19 11.05.2017	
(30) 06.11.2015 IT UB20155359	
(54) • TANKKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS • TANK COMPONENT, IN PARTICULAR FOR EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM OF IN- TERNAL COMBUSTION ENGINES • COMPOSANT DE RÉSERVOIR, EN PARTI- CULIER POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE	
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT	
(72) BARBANO, Alberto, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT BIZZARRO, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT GADINI, Costanzo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT PIZZI, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT MERLANO, Piercarlo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/025
F01N 3/20	→ (51) F01N 9/00
F01N 3/24	→ (51) B01D 46/24

F01N 3/28	→ (51) F01N 3/021
(51) F01N 9/00 (11) 3 833 858 B1 F01N 3/10 F01N 3/20 F01N 13/00	
(52) F01N 9/00; F01N 3/101; F01N 3/2026; F01N 13/0093; F01N 13/0097; F01N 2550/02; F01N 2560/025; F01N 2560/06; F01N 2560/14; F01N 2900/1602; F01N 2900/1626; Y02T 10/12; Y02T 10/40	
(25) De (26) De (21) 19749721.7 (22) 05.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) EP 2019/070956 05.08.2019	
(87) WO 2020/030560 2020/07 13.02.2020	
(30) 06.08.2018 DE 102018119010	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB- GASNACHBEHANDLUNG EINES VERBREN- UNGSMOTORS • METHOD AND DEVICE FOR THE EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITE- MENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE MANZ, Michael Alexander, 30855 Langenhagen, DE KAACK, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE NEE, Christoph, 38446 Wolfsburg, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
F01N 13/00	→ (51) F01N 9/00
(51) F01N 13/10 (11) 3 936 708 B1 F01N 13/18 F02M 26/16 F02M 26/43	
(52) F01N 13/10; F01N 13/102; F01N 13/1855; F02M 26/16; F02M 26/43; F01N 2260/20	
(25) De (26) De (21) 21184152.3 (22) 07.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(30) 09.07.2020 DE 102020118177	
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG • MOUNTING ASSEMBLY • AGENCEMENT DE FIXATION	
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE	
(72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE	
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
(51) F01N 13/18 (11) 4 060 170 B1	
(52) F01N 13/1816; F01N 2260/00; F01N 2450/00; F01N 2450/18	
(25) En (26) En (21) 21163312.8 (22) 18.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • AUSRICHTWERKZEUG FÜR DEN EINBAU
EINES FLEXSCHLAUCHES
• ALIGNMENT TOOL FOR FLEXIBLE TUBE
FITTING
• OUTIL D'ALIGNEMENT POUR LE MON-
TAGE D'UN TUYAU FLEXIBLE
(73) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) WALLENBERG, Sebastian, 413 05 Göteborg,
SE
SVENSÉN, Daniel, 534 94 Halland, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/021**

F01P 11/02 → (51) **F28F 19/01**

F02C 5/12 → (51) **F23R 7/00**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 784 882 B1**
F02C 7/14 **H01M 8/00**
F01D 25/18 **F01D 25/20**
(52) **F01D 25/18; F01D 25/20; F02C 7/06;**
F02C 7/14; H01M 8/00; F05D 2220/76;
F05D 2260/205; F05D 2260/213;
F05D 2270/303
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717926.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060058 18.04.2019
(87) WO 2019/206795 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 BE 201805272
(54) • HYDRAULISCHES ÖLSYSTEM EINER GA-
STURBINE
• GAS TURBINE HYDRAULIC LUBRICATION
SYSTEM
• SYSTEME HYDRAULIQUE DE LUBRIFICA-
TION D'UN TURBORÉACTEUR
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE
(72) CORNET, Albert, 4041 Herstal, BE
RAIMARCKERS, Nicolas, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/264 → (51) **F23R 3/00**

F02D 11/10 → (51) **B60W 50/06**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/02**

F02D 17/00 → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 779 153 B1**
F02D 17/00
(52) **F02N 11/0837; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; B60W 30/18027;
B60W 30/18063; B60W 30/18159;
B60W 50/0097; B60W 60/0017;
G01S 13/867; G01S 13/931;
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60W 2554/402; B60W 2554/4026;
B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;
B60W 2554/80; B60W 2555/60;
F02D 29/02; F02N 2200/125;

G01S 13/865; G01S 2013/9318;
G01S 2013/93185; G01S 2013/9319;
G01S 2013/9323; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 18913345.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/014625 05.04.2018
(87) WO 2019/193722 2019/41 10.10.2019
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHI-
CLE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) FUKUMOTO, Yasuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 058 665 B1**
F01L 1/18 **F01L 1/46**
F01L 13/06 **F02D 13/02**
F02D 41/00
(52) **F02D 41/0245; F01L 1/181;**
F01L 13/0015; F02D 13/0207;
F02D 13/0219; F02D 13/0265;
F02D 41/0055; F01L 1/20; F01L 1/267;
F01L 2001/0537; F01L 2001/34496;
F01L 2013/105; F01L 2201/00;
F01L 2305/00; F01L 2820/01;
F01L 2820/044; F02D 41/006;
F02D 2041/001; F02D 2200/0802;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19806139.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2019/081212 13.11.2019
(87) WO 2021/093949 2021/20 20.05.2021
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VEN-
TILANORDNUNG
• A METHOD FOR CONTROLLING A VALVE
ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENCE-
MENT DE SOUPAPE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) PERSSON, Per, 433 41 PARTILLE, SE
SVENSSON, Martin, 434 96 KUNGSBACKA,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F02D 41/04 → (51) **B60W 50/06**

F02D 41/10 → (51) **B60W 50/06**

(51) **F02D 41/14** (11) **2 807 362 B1**
F02D 41/18 **F02D 41/22**
(52) **F02D 41/1454; F02D 41/1458;**
F02D 41/1495; F02D 41/1461;
F02D 41/1481; F02D 41/18;
F02D 41/222; F02D 2041/1432
(25) De (26) De
(21) 12801721.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2012/074415 05.12.2012
(87) WO 2013/110385 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 DE 102012201033
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ZEITWEILE ABGABENSSENSORS EINER
BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR DETERMINING A DEAD
TIME OF AN EXHAUST GAS SENSOR OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MÉTHODE AFIN DE DÉTERMINER UN
TEMPS-MORT D'UN CAPTEUR DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COM-
BUSTION INTERNE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MICHALSKE, Andreas, 70806
Kornwestheim, DE

(51) **F02D 41/20** (11) **3 791 056 B1**
G01R 27/14 **G01R 31/00**

(52) **F02D 41/20; G01R 27/14;**
G01R 31/006; F02D 2041/2062
(25) En (26) En
(21) 19722100.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061381 03.05.2019
(87) WO 2019/215034 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 GB 201807459
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BE-
TRIEBSWIDERSTANDES EINES ELEKTRI-
SCHEN KABELSTROMS, DER EINE MOTOR-
STEUERGERÄT MIT EINEM MAGNETGE-
STEUERTEN VENTIL VERBINDET
• METHOD TO DETERMINE THE OPERAT-
ING RESISTANCE OF AN ELECTRICAL HAR-
NESS CONNECTING AN ECU TO A
SOLENOID CONTROLLED VALVE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉ-
SISTANCE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
HARNAIS ÉLECTRIQUE RELIANT UNE UNI-
TÉ DE COMMANDE DU MOTEUR À UNE
SOUPAPE COMMANDÉE PAR UN SOLÉ-
NOÏDE
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) DANIEL, Patrick, 41000 BLOIS, FR
BELLAMY, Pascal, 41120 CHAILLES, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02K 1/64 → (51) **B29C 70/34**

F02K 1/72 → (51) **B29C 33/00**

(51) **F02K 1/76** (11) **4 039 963 B1**
F16H 25/24
(52) **F02K 1/763; F02K 1/766;**
F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 21155949.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • VORSPANNSYSTEM FÜR EINEN AKTUA-
TOR
• A BIASING SYSTEM FOR AN ACTUATOR
• SYSTÈME DE PRÉTENSION POUR ACTION-
NEUR
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihull, West

(72) Midlands B90 4SS, GB HUBBERSTEY, Mark, Great Haywood, Staffordshire ST18 0FY, GB SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on- Trent, Staffordshire ST7 2TL, GB		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
F02M 26/11	→ (51) F16J 15/3288	
F02M 26/16	→ (51) F01N 13/10	
F02M 26/43	→ (51) F01N 13/10	
F02M 26/50	→ (51) F16J 15/3288	
F02M 26/67	→ (51) F16J 15/3288	
F02M 26/74	→ (51) F16J 15/3288	
(51) F02M 37/22 (11) 3 682 102 B1 B01D 36/00		
(52) B01D 36/003; B01D 29/15; B01D 29/56; F02M 37/24; B01D 2201/282		
(25) It (26) En (21) 18783105.2 (22) 14.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.07.2020 (86) IB 2018/057039 14.09.2018 (87) WO 2019/053641 2019/12 21.03.2019 (30) 15.09.2017 IT 201700103387		
(54) • WASSERABSCHIEDSEINHEIT • WATER SEPARATION UNIT • UNITÉ DE SEPARATEUR D'EAU		
(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT		
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT		
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT		
(51) F02M 59/44 (11) 3 715 619 B1 F02M 59/46		
(52) F02M 59/462; F02M 55/04; F02M 59/366; F02M 59/445; F02M 2200/26		
(25) En (26) En (21) 20164678.3 (22) 20.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.09.2020 (30) 29.03.2019 US 201916369337		
(54) • KRAFTSTOFFPUMPE FÜR BENZINDI- REKTEINSPRITZUNG • FUEL PUMP FOR GASOLINE DIRECT INJEC- TION • POMPE À CARBURANT POUR INJECTION DIRECTE D'ESSENCE		
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB11113, BB		
(72) KAZOUR, Youssef, Pittsford, New York 14534, US SPAKOWSKI, Joseph, G., Rochester, New York 14612, US		
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
F02M 59/46	→ (51) F02M 59/44	
F02P 11/00	→ (51) B63C 9/00	
F03D 1/00	→ (51) F03D 80/50	

F03D 1/06	→ (51) B29C 70/44	
(51) F03D 3/00 (11) 3 810 922 B1 F03D 3/06 F03D 3/04		
(52) F03D 3/061; F03D 3/005; F03D 3/02; F03D 3/0427; F05B 2250/25; Y02E 10/74		
(25) En (26) En (21) 19761279.9 (22) 28.02.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.04.2021 (86) AU 2019/000025 28.02.2019 (87) WO 2019/165490 2019/36 06.09.2019 (30) 28.02.2018 AU 2018900657		
(54) • TURBINE MIT VERTIKALER ACHSE • A VERTICAL AXIS TURBINE • TURBINE À AXE VERTICAL		
(73) Axis Energy Group Pty Ltd, 45 Nerang Street, Southport, QLD 4215, AU		
(72) KITTEL, Peter, Mermaid Waters, QLD 4218, AU		
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE		
F03D 3/02	→ (51) F03D 3/00	
F03D 3/04	→ (51) F03D 3/00	
F03D 3/06	→ (51) F03D 3/00	
(51) F03D 9/19 (11) 3 936 716 B1		
(52) F03D 9/19; F05B 2220/61; Y02E 10/72; Y02E 60/36; Y02E 70/30		
(25) En (26) En (21) 21181476.9 (22) 24.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.01.2022 (30) 10.07.2020 DK PA202070480 10.07.2020 DK PA202070481		
(54) • WINDPARK MIT WINDTURBINENGENERA- TOREN MIT REDUZIERTER WECHSELRICH- TERKAPAZITÄT • WIND PARK WITH WIND TURBINE GENER- ATORS HAVING REDUCED INVERTER CA- PACITY • PARC ÉOLIEN COMPRENANT DES GÉNÉ- RATEURS D'ÉOLIENNE AYANT UNE CAPA- CITÉ D'ONDULEUR RÉDUITE		
(73) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE		
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK KADUREK, Petr, 6700 Esbjerg, DK SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle, DK HOFFMANN, Alfred, 6700 Esbjerg, DK		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
(51) F03D 15/00 (11) 4 063 649 B1 F03D 80/50 F16C 43/04 F16H 1/46 F16H 57/023 F16H 57/00		
(52) F03D 15/00; F03D 80/50; F03D 80/70; F16C 43/04; F16H 37/041; F16H 57/021; F16H 57/023; F16H 57/08; F05B 2230/80; F05B 2260/40311; F16C 2237/00; F16C 2360/31; F16H 1/46;		

F16H 2057/0075; F16H 2057/02078; Y02E 10/72; Y02P 70/50		
(25) En (26) En (21) 21164705.2 (22) 24.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.09.2022 (54) • NACHRÜSTUNG VON WINDTURBINEN • RETROFITTING OF WIND TURBINES • RÉTROMONTAGE D'ÉOLIENNES		
(73) Multigear GmbH, Am Flugplatz 34, 56743 Mendig, DE		
(72) OEBEL, Achim, 56743 Mendig, DE		
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE		
(51) F03D 80/50 (11) 3 870 850 B1 F03D 1/00 B66F 3/24		
(52) F03D 80/50; B66F 3/24; F03D 1/00; F05B 2230/61; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02P 70/50		
(25) En (26) En (21) 19875404.6 (22) 18.10.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.09.2021 (86) CA 2019/051474 18.10.2019 (87) WO 2020/082167 2020/18 30.04.2020 (30) 24.10.2018 US 201862749940 P		
(54) • HEBESYSTEM ZUM ÖFFNEN EINES OBE- REN TEILS EINER GONDEL • LIFT SYSTEM FOR OPENING A TOP POR- TION OF A NACELLE • SYSTÈME DE LEVAGE POUR OUVRIR UNE PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE NACELLE		
(73) LiftWerx Holdings Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA		
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, ON N1H 5E6, CA		
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK		
F03D 80/50	→ (51) F03D 15/00	
F03D 80/70	→ (51) F03D 15/00	
F03G 7/04	→ (51) F04B 43/06	
F03G 7/06	→ (51) B81B 3/00	
F04B 7/00	→ (51) F04B 17/00	
F04B 9/02	→ (51) F04B 17/00	
F04B 13/00	→ (51) F04B 17/00	
F04B 15/02	→ (51) B65G 53/46	
(51) F04B 17/00 (11) 3 954 899 B1 F04B 9/02 F04B 7/00		
(52) F04B 7/00; F04B 9/02; F04B 13/00; F04B 17/00		
(25) En (26) En (21) 20464011.4 (22) 01.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.02.2022 (30) 10.08.2020 RO 202000503		
(54) • PUMPSYSTEM • PUMPING SYSTEM • SYSTÈME DE POMPAGE		
(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County		

Suceava, RO
(72) Toader, Eusebiu Vasile, jud. Suceava, RO
NITAN, Ilie, jud. Suceava, RO
PAVAL, Mihaela, jud. Suceava, RO
Milici, Dan Laurentiu, jud. Suceava, RO
Cernusca, Dumitru, jud. Suceava, RO
Milici, Mariana Rodica, jud. Suceava, RO
Graur, Adrian, jud. Suceava, RO
Dimian, Mihai, jud. Suceava, RO
Ungureanu, Constantin, jud. Suceava, RO

F04B 17/00 → (51) **F04B 43/06**

F04B 19/00 → (51) **F04B 43/06**

(51) **F04B 23/00** (11) **3 894 703 B1**
B08B 9/04
(52) **B05B 12/1481; B05B 9/0413;**
B05B 15/55; F04B 23/00
(25) En (26) En
(86) 19839196.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/066320 13.12.2019
(87) WO 2020/131633 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780304 P
(54) • **MOLCHBARER PROPORTIONIERER UND**
PUMPE
• **PIGGABLE PROPORTIONER AND PUMP**
• **DOSEUR RACLABLE ET POMPE**
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) VAN KEULEN, Christopher, J., Michael,
Minnesota 55376, US
VAN KEULEN, Dennis, J., Rogers, Minnesota
55374, US
CHUM, Vannareth, J., Farmington,
Minnesota 55024, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **F04B 35/04** (11) **4 053 407 B1**
F04B 49/06
(52) **F04B 35/04; F04B 49/065;**
F04B 2201/0201; F04B 2203/0203;
F04B 2203/0403
(25) Pt (26) En
(21) 20851384.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) BR 2020/050558 17.12.2020
(87) WO 2021/119789 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 BR 102019027356
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE-**
RÄUSCHREDUZIERUNG UND ZUR POSI-
TIONIERUNG DES KOLBENS IN EINEM
VERDICHTERMOTOR
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING**
NOISE AND FOR POSITIONING OF PIS-
TON IN A COMPRESSOR MOTOR
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LE**
BRUIT ET POUR LE POSITIONNEMENT DU
PISTON DANS UN MOTEUR DE COMPRES-
SEUR
(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,
89219-100 Joinville - SC, BR
(72) SOUZA, Marcos Roberto De, 89220-080
Joinville - SC, BR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 985 253 B1**
F04B 35/04 **F16J 1/00**
F16J 1/09
(52) **F04B 39/0016; F04B 35/045;**
F16J 1/005; F16J 1/09
(25) En (26) En
(21) 21207540.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 01.10.2019 KR 20190121522
(54) • **KOLBEN FÜR VERDICHTER UND VERDICHTER**
MIT DIESEM KOLBEN
• **PISTON FOR COMPRESSOR AND COM-**
PRESSOR HAVING SAME
• **PISTON POUR COMPRESSEUR ET COM-**
PRESSEUR LE COMPORTANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20198683.3 / 3 800 352

(51) **F04B 39/06** (11) **3 851 673 B1**
F04B 41/06
(52) **F04B 39/06; F04B 39/16; F04B 41/06;**
F04C 18/0207; F04C 23/001;
F04C 29/04; F04C 2240/70
(25) Ja (26) En
(21) 18933643.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2018/033916 13.09.2018
(87) WO 2020/054009 2020/12 19.03.2020
(54) • **PAKETARTIGE STRÖMUNGSMASCHINE**
• **PACKAGE TYPE FLUID MACHINE**
• **MACHINE À FLUIDE DE TYPE BOÎTIER**
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS
CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-
ku Tokyo 101-0022, JP
(72) SADAKATA Kosuke, Tokyo 101-0022, JP
SAITO Hiroaki, Tokyo 101-0022, JP
OKA Daichi, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 39/10 → (51) **F16K 27/02**

F04B 39/12 → (51) **F01C 21/00**

F04B 41/06 → (51) **F04B 39/06**

(51) **F04B 43/06** (11) **3 922 852 B1**
F04B 19/00 **F03G 7/04**
F04B 17/00
(52) **F03G 7/04; F04B 17/00; F04B 19/00;**
F04B 19/006; F04B 43/06;
F05B 2280/2004; F05B 2280/6015
(25) En (26) En
(21) 21185069.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 28.06.2016 KR 20160081146
(54) • **ELEKTROSMOTISCHE PUMPE UND VOR-**
RICHTUNG ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIG-
KEIT DAMIT

• **ELECTROSMOTIC PUMP AND FLUID-**
PUMPING SYSTEM COMPRISING THE
SAME
• **POMPE ÉLECTRO-OSMOTIQUE ET DISPO-**
SITIF DE POMPAGE DE FLUID COMPRE-
NANT CETTE DERNIÈRE
(73) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13605, KR
(72) KIM, Jesse Jaejin, 13628 Gyeonggi-do, KR
SONG, Yongchul, 13331 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jongook, 13625 Gyeonggi-do, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 17820441.8 / 3 480 462

F04B 49/02 → (51) **G06Q 50/06**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **G06Q 50/06**

F04B 49/08 → (51) **G06Q 50/06**

F04C 2/00 → (51) **F16L 41/02**

F04C 2/08 → (51) **F01C 21/10**

F04C 2/10 → (51) **F01C 21/10**

F04C 18/00 → (51) **F04C 29/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 719 319 B1**
F04C 23/00 **F04C 29/02**
(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**
F04C 29/023; F04C 29/028;
F04C 2240/603
(25) En (26) En
(21) 20167640.0 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 KR 20190038363
(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 795 833 B1**
F04C 29/02 **F01C 17/06**

(52) **F04C 18/0215; F01C 17/06;**
F04C 29/028; F04C 2240/50;
F04C 2240/60; F04C 2240/603
(25) Zh (26) En
(21) 18925076.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2018/120640 12.12.2018
(87) WO 2020/006985 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810717749
(54) • **SCROLLVERDICHTER UND FAHRZEUG DA-**
MIT
• **SCROLL COMPRESSOR AND VEHICLE HAV-**
ING SAME
• **COMPRESSEUR À SPIRALE ET VÉHICULE**
DOTÉ DE CELUI-CI
(73) Gree Green Refrigeration Technology

- Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HU, Yusheng, Guangdong 519070, CN
SHAN, Caixia, Guangdong 519070, CN
LV, Gang, Guangdong 519070, CN
FANG, Qi, Guangdong 519070, CN
LIU, Shuanglai, Guangdong 519070, CN
CHU, Shuangshuang, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Yuchen, Guangdong 519070, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04C 18/12 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 18/324** (11) **3 739 214 B1**
F01C 21/10 **F01C 21/08**
- (52) **F04C 18/324; F01C 21/08;**
F01C 21/102; F04C 22/70/16
- (25) En (26) En
(21) 20171252.8 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 KR 20190058245
- (54) • **ROTATIONSVERDICHTER**
• **ROTARY COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR ROTATIF**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) LEE, Jinhyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyeongseok, 08592 Seoul, KR
SUNG, Yonghyeon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/356 → (51) **F01C 21/00**

- (51) **F04C 18/52** (11) **3 842 641 B1**
F04C 28/12
- (52) **F04C 28/12; F04C 18/52;**
F04C 2230/21; F04C 2240/30;
F04C 2240/40; F04C 2240/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18930891.9 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2018/031152 23.08.2018
(87) WO 2020/039548 2020/09 27.02.2020
- (54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**
• **SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F04C 23/00** (11) **4 103 843 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/00**
F01C 21/10
- (52) **F04C 25/02; F01C 21/10;**
F04C 23/001; F04C 29/0014;
F04C 2220/50; F04C 2240/10;
F04C 2280/04
- (25) En (26) En
(21) 21706667.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

- RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) GB 2021/050300 10.02.2021
(87) WO 2021/161009 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001932
- (54) • **MEHRSTUFIGE VAKUUMPUMPE**
• **MULTIPLE STAGE VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE MULTI-ÉTAGÉE**
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 23/00 → (51) **F01C 21/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 25/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/52**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 29/02** (11) **4 013 965 B1**
F04C 29/04
- (52) **F04C 29/02; F04C 29/04;**
F04C 29/045; F04C 29/047
- (25) NI (26) En
(21) 20743844.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IB 2020/056562 13.07.2020
(87) WO 2021/028741 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 BE 201905526
- (54) • **VERDICHTERVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DU COMPRESSEUR**
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DEWOLF, Hannes, 2610 Wilrijk, BE
COLMAN, Luc, 2610 Wilrijk, BE
T'JAMPENS, Dries, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 29/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 29/04** (11) **3 717 777 B1**
F01C 1/00 **F01C 21/00**
F04C 18/00
- (52) **F04C 29/04; F01C 17/063;**
F04C 18/0215
- (25) En (26) En
(21) 18883031.9 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/000118 16.05.2018
(87) WO 2019/108238 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715732593
- (54) • **SPIRALVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITS-KÜHLUNG DURCH ZWISCHENWELLE**

- **SCROLL TYPE DEVICE HAVING LIQUID COOLING THROUGH IDLER SHAFTS**
• **DISPOSITIF DE TYPE À SPIRALE AYANT UN REFOUILLISSEMENT PAR LIQUIDE PAR LE BIAIS D'ARBRES INTERMÉDIAIRES**
- (73) Air Squared, Inc., 510 Burbank Street, Broomfield, Colorado 80220, US
- (72) MATTICE, Justin, Broomfield, CO 80020, US
WILSON, John, Broomfield, CO 80020, US
SHAFFER, Bryce, R., Broomfield, CO 80020, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

F04C 29/04 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/04 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 478 968 B1**
F04D 29/62
- (52) **F04D 1/066; F04D 29/628;**
F05D 2260/31
- (25) En (26) En
(21) 17724141.1 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/027103 12.04.2017
(87) WO 2018/004778 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196418
- (54) • **GLIEDERPUMPE MIT DAZWISCHENLIEGENDER ZUGSTANGENKOMBINATION**
• **RING SECTION PUMP HAVING INTERMEDIATE TIE ROD COMBINATION**
• **POMPE À SECTIONS ANNULAIRES AVEC COMBINAISON DE TIRANTS INTERMÉDIAIRES**
- (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (72) MILLER, Daniel S., Ontario California 91761, US
GANDHI, Abhi N., South Pasadena California 91030, US
BEHNKE, Paul W., Seal Beach California 90740, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F04D 1/06** (11) **3 814 638 B1**
F04D 29/041 **F04D 29/047**
F04D 29/62 **F16B 21/20**

- (52) **F04D 1/063; F04D 29/041;**
F04D 29/047; F04D 29/628;
F16B 21/186
- (25) En (26) En
(21) 19730812.5 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066206 19.06.2019
(87) WO 2020/002093 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180917
- (54) • **PUMPE**
• **PUMP**
• **POMPE**
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langå, DK
WINTHER LAUE, Nielas, 9260 Gistrup, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) A47L 15/42	CACITTI, Alessio, 50127 Florence, IT	F15B 13/0839; F15B 2211/30535; F15B 2211/3111; F15B 2211/322; F15B 2211/6054
F04D 13/06 → (51) F04D 13/14	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(25) En (26) En (21) 21213299.7 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 13/14 (11) 3 865 709 B1 F04D 13/06 F04D 29/048 F04D 29/42 F04D 29/62 A61M 60/113 A61M 60/226 A61M 60/232 A61M 60/38 A61M 60/422 A61M 60/538 A61M 60/845 A61M 60/849 F16C 32/04 H02K 1/27 H02K 5/128 H02K 7/09 H02K 7/14 H02K 11/33 F16C 41/00 H02K 5/02 H02K 11/20	(51) F04D 29/00 (11) 4 015 834 B1 F04D 29/38 F21V 33/00 (52) F04D 29/005; F04D 29/38; F21V 33/0096 (25) En (26) En (21) 21213603.0 (22) 10.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21213299.7 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F04D 13/0666; A61M 60/113; A61M 60/226; A61M 60/232; A61M 60/38; A61M 60/422; A61M 60/538; A61M 60/845; A61M 60/849; F04D 13/0606; F04D 13/14; F04D 29/048; F04D 29/426; F04D 29/628; F16C 32/0497; H02K 1/276; H02K 5/128; H02K 7/09; H02K 7/14; H02K 11/33; A61M 2205/17; F16C 41/008; H02K 5/02; H02K 11/20; H02K 2211/03; H02K 2213/03	(43) 22.06.2022 (30) 16.12.2020 TW 109144366 (54) • LÜFTERBAUGRUPPE • FAN ASSEMBLY • ENSEMBLE VENTILATEUR (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW (72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW LU, Ching-Yu, 231 New Taipei City, TW HUANG, Kai-Yan, 231 New Taipei City, TW WU, Liang Yu, 231 New Taipei City, TW LEE, Jeffrey, 231 New Taipei City, TW (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 21213299.7 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 21150377.6 (22) 06.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/00 → (51) F16J 15/3212	(25) En (26) En (21) 21213299.7 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021 (30) 13.02.2020 EP 20157146 (54) • PUMPVORRICHTUNG, EINMALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPVORRICHTUNG • PUMP DEVICE, DISPOSABLE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PUMP DEVICE • DISPOSITIF DE POMPE, DISPOSITIF JETABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POMPE	F04D 29/041 → (51) F04D 1/06	(25) En (26) En (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH (72) Schöb, Reto, Dr., 8832 Wollerau, CH Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	F04D 29/047 → (51) F04D 1/06	(25) En (26) En (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 17/10 → (51) B01D 1/28	F04D 29/048 → (51) F04D 13/14	(25) En (26) En (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F04D 29/08 → (51) A47L 15/42	(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F04D 27/0207; F04D 31/00	F04D 29/10 → (51) F16J 15/3212	(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/16 → (51) F16J 15/3212	(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	F04D 29/28 → (51) B01D 1/28	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	F04D 29/32 → (51) F01D 5/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F04D 29/38 → (51) F04D 29/00	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	F04D 29/42 → (51) A47L 15/42	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/42 → (51) F04D 13/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	F04D 29/42 → (51) F04D 13/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	F04D 29/42 → (51) F16L 41/02	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F04D 29/54 → (51) B29C 33/00	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	F04D 29/54 → (51) F01D 5/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 29/60 → (51) F25D 17/06	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	F04D 29/62 → (51) F04D 1/06	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	F04D 29/62 → (51) F04D 13/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F04D 29/68 → (51) F01D 5/14	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	F04D 31/00 → (51) F04D 27/02	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F15B 11/028 → (51) F15B 20/00	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	(51) F15B 13/04 (11) 4 019 786 B1 F16K 11/07 F15B 13/08 F15B 13/02	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	(52) F15B 13/0417; F15B 13/0402; F16K 11/07; F16K 27/003; F15B 13/028; F15B 13/0817;	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F15B 13/04 (11) 4 019 786 B1 F16K 11/07 F15B 13/08 F15B 13/02	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	F15B 11/028 → (51) F15B 20/00	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F15B 13/04 (11) 4 019 786 B1 F16K 11/07 F15B 13/08 F15B 13/02	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	(52) F15B 13/0417; F15B 13/0402; F16K 11/07; F16K 27/003; F15B 13/028; F15B 13/0817;	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	F15B 11/028 → (51) F15B 20/00	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	F15B 15/06 → (51) E04G 21/04	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	(51) F15B 15/14 (11) 4 081 714 B1 F15B 15/22	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F15B 15/1452; F15B 15/224	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	(25) De (26) De (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	F15B 15/06 → (51) E04G 21/04	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	(51) F15B 15/14 (11) 4 081 714 B1 F15B 15/22	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	(52) F15B 15/1452; F15B 15/224	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN • COMPRESSOR ANTI-SURGE PROTECTION UNDER WET GAS CONDITIONS • PROTECTION CONTRE POMPAGE POUR COMPRESSEUR DANS DES CONDITIONS DE GAZ HUMIDE	F15B 15/06 → (51) E04G 21/04	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, IT ROSSI, David, 50127 Florence, IT	(51) F15B 15/14 (11) 4 081 714 B1 F15B 15/22	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1 F04D 31/00	(52) F15B 15/1452; F15B 15/224	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F04D 27/0207; F04D 31/00	(25) De (26) De (21) 20848691.0 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17734763.0 (22) 06.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F15B 15/06 → (51) E04G 21/04	(25) En (26) En (21) 17770410.3 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066909 06.07.2017 (87) WO 2018/007509 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 IT 201600070852 (54) • PUMPSCHUTZ F		

Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 761-0185, JP
YOSHIDA, Naofumi, Kagawa 761-0185, JP
FUKUMORI, Yasuhiro, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F16B 2/06** (11) **3 396 177 B1**
F16L 3/04 **F16L 3/10**
F16L 55/035 **F16L 3/12**
F16L 3/24

(52) **F16L 55/035; F16L 3/1207;**
F16L 3/243; F16L 25/04

(25) Es (26) En
(21) 16877831.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) ES 2016/070884 13.12.2016
(87) WO 2017/109249 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 ES 201531413 U
(54) • **BÜGELSCHRAUBE**
• **U-BOLT**
• **BOULON EN U**
(73) Abarcones Uco, S.L., Barrio Las Casucas E-
14, N° 8, 39300 Requejada, ES
(72) RÍOS GÓMEZ, Alejandro, 39312 Polanco
(Cantabria), ES
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria
105, 3° E, 39012 Santander, ES

(51) **F16B 2/16** (11) **4 050 224 B1**
B23Q 3/00 **B23P 19/04**

(52) **F16B 21/165; B23Q 1/0072**

(25) Ja (26) En
(21) 20879718.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/038166 08.10.2020
(87) WO 2021/079749 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 JP 2019192367
(54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT**
(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) OKUMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F16B 2/20 → (51) **B64C 11/00**

F16B 2/22 → (51) **F16B 21/02**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 567 263 B1**
F16B 2/246

(25) En (26) En
(21) 19173320.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668622 P
(54) • **KLEMME FÜR OBERLEITUNGSKABEL**
• **CLIP FOR CATENARY CABLE**
• **PINCE POUR CÂBLE DE CATÉNAIRE**
(73) Erico International Corporation, 31700
Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) WILSON, Eric J., Solon, OH 44139, US
LAUGHLIN, R. Scott, Middlefield, OH 44062,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 2/24 → (51) **F16B 21/18**

F16B 5/06 → (51) **F16B 21/02**

(51) **F16B 5/07** (11) **3 343 047 B1**
F16B 17/00 **F16B 21/09**
F16M 11/04 **F16M 13/02**
F16M 11/16
(52) **F16B 17/00; F16B 5/07; F16B 21/09;**
F16M 11/041; F16M 11/16;
F16M 13/02; F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 17206070.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180396
04.01.2017 KR 20170001212
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Na, Seokhun, 06772 Seoul, KR
Kim, Taegon, 06772 Seoul, KR
Kim, Youngkyoung, 06772 Seoul, KR
Won, Hyojin, 06772 Seoul, KR
Lee, Yongho, 06772 Seoul, KR
Hong, Hyeyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F16B 12/10 → (51) **A47C 7/00**

(51) **F16B 12/12** (11) **3 422 903 B1**
A47B 47/00; A47B 95/008;
A47B 96/14; A47B 97/001;
F16B 12/12; F16B 12/34; F16B 43/00
(25) En (26) En
(21) 17760392.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) SE 2017/050163 21.02.2017
(87) WO 2017/151036 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 SE 1650276
(54) • **WANDAUFHÄNGERSYSTEM**
• **WALL HANGER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION MURALE**
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH
(72) ROBÉRT, Ola, Shanghai 200235, CN
LI, Ben, Shanghai 200235, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

F16B 12/26 → (51) **A47B 96/06**

(51) **F16B 13/08** (11) **4 137 708 B1**
F16B 13/12 **F16B 35/00**
F16B 37/12
(52) **F16B 13/124; F16B 13/0833;**
F16B 35/005; F16B 37/122
(25) En (26) En
(21) 22200871.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 30.01.2015 JP 2015017018
(54) • **SPREIZANKER**
• **EXPANSION ANCHOR**

• **ANCRE EXTENSIBLE**
(73) Dohi, Yuji, Flat C, 11th Floor of Tower 3
Noble Hill, No.38 Ma Sik Road, Sheung
Shui, New Territories, Hong Kong, HK
(72) HAMADA, Toshiji, Omihachiman-shi, 523-
0072, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16743596.5 / 3 252 243

F16B 13/08 → (51) **H01F 7/02**

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/08**

F16B 17/00 → (51) **F16B 5/07**

F16B 21/00 → (51) **F16B 31/00**

(51) **F16B 21/02** (11) **3 919 762 B1**
F16B 2/22 **F16B 5/06**

(52) **F16B 21/02; F16B 2/22;**
F16B 2005/0671
(25) En (26) En
(21) 21172266.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 EP 20178073
17.06.2020 EP 20180606
(54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **FASTENER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CRIADO DEL PINO, Francisco, Illinois,
60025, US
CUERVAS FLORIDO, Francisco, Illinois,
60025, US
CIPRES BALLESTER, Ivan, Illinois, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F16B 21/04 → (51) **F16F 9/02**

F16B 21/09 → (51) **F16B 5/07**

(51) **F16B 21/18** (11) **3 869 050 B1**
F16B 2/24 **F16D 55/36**

(52) **F16B 21/186; F16B 2/248;**
F16D 55/36
(25) En (26) En
(21) 20158304.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE SCHALTBREMS-**
VORRICHTUNG
• **AN ARRANGEMENT FOR A SHIFTING**
BRAKE DEVICE
• **AGENCEMENT POUR DISPOSITIF DE FREIN**
DE COMMUTATION
(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BUDACS, Henrique, 414 57 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16B 21/20 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F16B 31/00** (11) **4 033 111 B1**
F16B 35/00 **F16B 21/00**

A44B 11/25	F16C 3/035 → (51) F16D 3/223	F16C 11/06 → (51) F16C 11/04
(52) F16B 31/021; F16B 35/06	F16C 9/04 → (51) F16C 11/02	F16C 17/02 → (51) F16C 11/04
(25) En (26) En		F16C 17/10 → (51) F16C 11/04
(21) 22154929.8 (22) 27.04.2018		F16C 17/26 → (51) F16C 11/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16C 11/02 (11) 3 625 469 B1 F16J 1/16 F16C 9/04 F16C 33/04 F16C 33/10	(51) F16C 19/30 (11) 4 039 995 B1 G05D 1/00
(43) 27.07.2022	(52) F16J 1/16; F16C 9/04; F16C 11/02; F16C 33/043; F16C 33/1065; F16C 2202/04; F16C 2202/50; F16C 2204/10; F16C 2206/04; F16C 2223/30; F16C 2240/44	(52) F16C 19/30; F16C 2326/43
(30) 28.04.2017 US 201715581841	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En
(54) • ZERBRECHLICHES BEFESTIGUNGSSYSTEM • FRANGIBLE FASTENER SYSTEM • SYSTÈME DE FIXATION FRANGIBLE	(21) 18749459.6 (22) 03.07.2018	(21) 21305169.1 (22) 08.02.2021
(73) Apical Industries, Inc., 3030 Enterprise Court Suite A, Vista, CA 92081, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CAPONERA, Nicholas Philip, Vista, 92081, US	(43) 25.03.2020	(43) 10.08.2022
(74) ANDERSSON, Sven Emil, Vista, 92081, US	(86) FR 2018/051648 03.07.2018	(54) • AXIALLAGER • THRUST BEARINGS • PALIER DE BUTÉE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(87) WO 2019/008265 2019/02 10.01.2019	(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(62) 18790186.3 / 3 615 819	(30) 03.07.2017 FR 1756265 19.07.2017 FR 1756841	(72) GAUCHER, M. Mathieu, 46101 Figeac, FR
F16B 31/02 → (51) A47K 13/26	(54) • AN EIN LAGER GEKOPPELTE WELLE, VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOL- CHEN WELLE UND MECHANISCHES SY- STEM MIT EINER SOLCHEN WELLE • SHAFT COUPLED TO A BEARING, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SHAFT, AND MECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A SHAFT • AXE COUPLÉ A UN PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AXE, ET SYSTÈME MÉCANIQUE COMPRENANT UN TEL AXE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F16B 33/00 → (51) A47K 13/26	(73) HYDROMÉCANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR	F16C 19/38 → (51) F16C 41/04
F16B 35/00 → (51) F16B 31/00	(72) DIEW, Mohamadou Bocar, 45200 Amilly, FR	F16C 23/02 → (51) F16C 11/04
(51) F16B 37/08 (11) 3 519 707 B1	(74) PROST, Fabrice, 42000 Saint-Etienne, FR	F16C 23/08 → (51) F16C 41/04
(52) F16B 37/0864; F16B 37/0828	(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint- Etienne Cedex 1, FR	F16C 23/10 → (51) F16C 11/04
(25) En (26) En		F16C 27/02 → (51) B21D 22/02
(21) 17854247.8 (22) 27.09.2017	(51) F16C 11/04 (11) 4 074 994 B1 F16C 17/02 F16C 17/26 F16C 23/10 F16C 33/08 F16C 35/02 F16C 41/00 F16C 43/02 F16C 11/06 F16C 17/10 F16C 23/02	(51) F16C 29/04 (11) 3 854 662 B1 B62D 1/185 F16C 3/035 F16D 3/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16C 23/10; F16C 11/045; F16C 17/02; F16C 17/26; F16C 33/08; F16C 35/02; F16C 41/008; F16C 43/02; F16C 11/0614; F16C 17/10; F16C 23/02	(52) B62D 1/185; F16C 3/035; F16C 29/04; F16C 29/048; F16D 3/065; F16C 2226/76; F16C 2226/80; F16C 2326/24
(43) 07.08.2019	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(86) AU 2017/051057 27.09.2017	(21) 22163258.1 (22) 21.03.2022	(21) 20153661.2 (22) 24.01.2020
(87) WO 2018/058185 2018/14 05.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2016 AU 2016903923	(43) 19.10.2022	(43) 28.07.2021
(54) • VERBESSERUNGEN AN SEGMENTIERTEN MUTTERN • IMPROVEMENTS TO SEGMENTED NUTS • PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ÉCROUS SEGMENTÉS	(30) 16.04.2021 US 202163176055 P 28.10.2021 US 202117513465	(54) • LENKWELLENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • STEERING SHAFT ASSEMBLY FOR A MO- TOR VEHICLE • MODULE D'ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Segnut Pty Ltd., 5 Carleton Place, Greenfields, Western Australia 6210, AU	(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TAK- TEN VON DUALEN EXZENTERBUCHSEN EI- NES GABELKOPFES • TOOLING AND METHODS FOR CLOCKING DUAL ECCENTRIC BUSHINGS OF A CLEVIS • OUTILLAGE ET PROCÉDÉS DE SYNCHRO- NISATION DE DOUBLES BAGUES EXCEN- TRIQUES D'UNE CHAPE	(73) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
(72) BRADSHAW, Brian Eric, Halls Head, Western Australia 6210, AU	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(72) Irrer, Ryan, 40233 Düsseldorf, DE
(72) BASKOVICH, Tom Peter, Trigg, Western Australia 6029, AU	(72) Harleman, Thomas J., CHICAGO, 60606- 1596, US	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(72) TURNBULL, Sam William, Spearwood, Western Australia 6163, AU	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	F16C 32/04 → (51) F04D 13/14
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB		F16C 33/04 → (51) F16C 11/02
(51) F16B 39/28 (11) 3 692 270 B1		F16C 33/08 → (51) F16C 11/04
(52) F16B 39/28		F16C 33/10 → (51) C10M 169/04
(25) Fr (26) Fr		F16C 33/10 → (51) F16C 11/02
(21) 17780727.8 (22) 06.10.2017		F16C 33/12 → (51) C10M 169/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16C 33/14 → (51) C10M 169/04
(43) 12.08.2020		F16C 33/66 → (51) C10M 169/04
(86) EP 2017/075454 06.10.2017		
(87) WO 2019/068339 2019/15 11.04.2019		
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM • ATTACHMENT SYSTEM • SYSTÈME DE FIXATION		
(73) Mustad Belgium SA, Industrie Strasse 30, 4700 Eupen, BE		
(72) BRUYÈRE, René, 4671 Housse, BE		
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE		
F16C 3/035 → (51) F16C 29/04		

- BALL SCREW
 - VIS À BILLES
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OKA, Keitaro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16H 25/24** (11) **4 130 515 B1**
- (52) **F16H 25/2454**; F16H 2025/2075
- (25) De (26) De
- (21) 22178218.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 03.08.2021 DE 102021120210
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE FAHRZEUGKLAPPE
- DRIVING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE VEHICLE DOOR
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VOLET RÉGLABLE DE VÉHICULE
- (73) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
- (72) Dörnen, Jörg, 42855 Remscheid, DE
- Mrowka, Peter, 42855 Remscheid, DE
- Bartschies, Christian, 42855 Remscheid, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

F16H 25/24 → (51) **F02K 1/76**

F16H 37/04 → (51) **F03D 15/00**

F16H 37/04 → (51) **F16H 37/06**

- (51) **F16H 37/06** (11) **4 045 820 B1**
- F16H 37/04**
- (52) **F16H 37/065**; **B60K 1/02**;
F16H 37/046; **F16H 37/0826**;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/145;
B60Y 2400/73; F16H 2200/0021;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
- (21) 19800922.7 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2019/078343 18.10.2019
- (87) WO 2021/073748 2021/16 22.04.2021
- (54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
- A POWERTRAIN FOR A VEHICLE
 - GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BERGSTRÖM, Klas, 421 33 Västra Frölunda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 57/00 → (51) **F03D 15/00**

F16H 57/02 → (51) **F03D 15/00**

F16H 57/021 → (51) **F03D 15/00**

F16H 57/023 → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 047 244 B1**
- (52) **F16H 57/0404**; **F16H 57/0413**;
F16H 57/0435
- (25) De (26) De
- (21) 22156769.6 (22) 15.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 17.02.2021 DE 102021201491
- (54) • ÖLSYSTEM FÜR EIN GETRIEBE, GETRIEBE MIT DEM ÖLSYSTEM SOWIE LUFTFAHRZEUG MIT DEM ÖLSYSTEM UND/ODER DEM GETRIEBE
- OIL SYSTEM FOR A TRANSMISSION, TRANSMISSION WITH THE OIL SYSTEM AND AIRCRAFT WITH THE OIL SYSTEM AND / OR THE TRANSMISSION
 - SYSTÈME D'HUILE POUR UNE TRANSMISSION, TRANSMISSION DOTÉ DU SYSTÈME D'HUILE, AINSI QU'AÉRONEF DOTÉ DU SYSTÈME D'HUILE ET/OU DE LA TRANSMISSION
- (73) Airbus Helicopters Technik GmbH, Flugplatzstraße, 34379 Calden, DE
- (72) Rösener, Timm, 34260 Kaufungen, DE
- Lieder, Sergej, 34123 Kassel, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 060 208 B1**
- (52) **F16H 57/043**; **F16H 57/0479**;
F16H 57/0486

- (25) En (26) En
- (21) 22162626.0 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 17.03.2021 CN 202120550006 U
- (54) • GETRIEBEMECHANISMUS UND ELEKTRISCHER BOHRER
- TRANSMISSION MECHANISM AND ELECTRIC DRILL
 - MÉCANISME DE TRANSMISSION ET FORÉLECTRIQUE
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) HUANG, Fei, Jiangsu, 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16H 57/04 → (51) **G01F 23/24**

F16H 57/08 → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 036 458 B1**
- (52) **F16H 61/0213**; **F16H 59/62**;
F16H 59/64; F16H 2059/663;
F16H 2061/023
- (25) En (26) En
- (21) 14748216.0 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/067040 07.08.2014
- (87) WO 2015/024793 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 GB 201314797
- (54) • AUSWAHL DES STARTVERHÄLTNISSSES IN EINEM AUTOMATISCHEN MEHRGANGGETRIEBE
- SELECTION OF LAUNCH RATIO IN A MULTI-SPEED AUTOMATIC TRANSMISSION
 - SÉLECTION D'UN RAPPORT DE LANCEMENT DANS UNE BOÎTE DE VITESSE AUTOMATIQUE À RELAIS PNEUMATIQUE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) SAHLBERG, Emil, Coventry Warwickshire

- CV3 4LF, GB
- LOWNDES, Andi, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- BRADSHAW, Kirk, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- (51) **F16H 63/04** (11) **3 449 159 B1**
- F16D 23/04** **F16H 3/78**
- (52) **F16H 3/78**; **F16D 23/04**; **F16H 63/04**;
F16H 2200/2064
- (25) De (26) De
- (21) 17715941.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/058324 07.04.2017
- (87) WO 2017/186473 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 DE 102016207262
- (54) • AUTOMATGETRIEBE MIT EINER SCHALTBAUGRUPPE
- AUTOMATIC TRANSMISSION WITH A SHIFT ASSEMBLY
 - TRANSMISSION AUTOMATIQUE AVEC UN ENSEMBLE DE COMMANDE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHEERER, Jörg, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **F16H 63/32** (11) **3 978 785 B1**
- (52) **F16H 63/32**; F16H 2063/324
- (25) Ja (26) En
- (21) 19930803.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) JP 2019/021697 31.05.2019
- (87) WO 2020/240814 2020/49 03.12.2020
- (54) • VORRICHTUNG FÜR GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNG
- SHIFT CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CHANGEMENT DE VITESSE

- (73) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
- Ikeya Formula Co., Ltd., 537-4 Nojiri Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
- (72) YAMAUCHI Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, JP
- KATO Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, JP
- IKEYA Shinji, Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
- TERAOKA Masao, Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

F16J 1/00 → (51) **F04B 39/00**

F16J 1/09 → (51) **F04B 39/00**

F16J 1/16 → (51) **F16C 11/02**

- (51) **F16J 15/18** (11) **3 842 670 B1**
- F16J 15/34** **F16J 15/44**
- (52) **F16J 15/188**; **F16J 15/3488**;
F16J 15/442
- (25) It (26) En
- (21) 20000486.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025354
(54) • *DICHTUNGSRING UND KOMPRESSOR MIT EINEM SOLCHEN DICHTUNGSRING*
• *SEALING RING AND COMPRESSOR WITH SUCH SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPRESSEUR AVEC UNE TELLE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Caast Società per Azioni, Via Luigi Fumagalli 91, 22066 Mariano Comense, (CO), IT
(72) CAPPELLINI, Andrea, 22066 Mariano Comense CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- F16j 15/22** → (51) **F16j 15/3288**
-
- F16j 15/32** → (51) **A46B 3/02**
-
- (51) **F16j 15/3212** (11) **3 966 477 B1**
F04D 29/00 **F04D 29/16**
F04D 29/10
- (52) **F16j 15/3212; F04D 29/106**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729629.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062618 06.05.2020
(87) WO 2020/225324 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 FR 1904720
(54) • *KOMPAKTE DICHTUNG ZUM ABDICHTEN ZWISCHEN EINER ROTIERENDEN WELLE UND EINEM STATIONÄREN KÖRPER EINER MASCHINE*
• *COMPACT SEAL FOR SEALING BETWEEN A ROTATING SHAFT AND A STATIONARY BODY OF A MACHINE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHEITE COMPACTE POUR ASSURER L'ÉTANCHEITE ENTRE UN ARBRE ROTATIF ET UN CORPS STATIONNAIRE D'UNE MACHINE*
- (73) CYCLAM, 65/75 Rue Robert Le Coq, 80000 Amiens, FR
(72) DUJARDIN, Raphaël, 80470 Saveuse, FR
ROUTIER, Jean-Luc, 80470 Saint Sauveur, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- F16j 15/3232** → (51) **F16j 15/3236**
-
- (51) **F16j 15/3236** (11) **3 309 430 B1**
F16C 33/78 **F16C 33/80**
F16j 15/3232 **F16j 15/447**
- (52) **F16C 33/805; F16C 33/7879;**
F16j 15/3232; F16j 15/3264;
F16j 15/3268; F16j 15/447;
F16C 19/186; F16C 2326/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16807586.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067311 10.06.2016
(87) WO 2016/199881 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119032
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
- chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KATO, Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16j 15/3288** (11) **3 401 538 B1**
F02M 26/50 **F16j 15/22**
F02M 26/11 **F02M 26/67**
F02M 26/74
- (52) **F02M 26/67; F02M 26/11;**
F02M 26/50; F02M 26/74; F16j 15/22;
F16j 15/3288; F02M 26/54
- (25) De (26) De
(21) 18171732.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110320
(54) • *ABGASVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGS-KRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST VALVE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Vierkotten, Dirk, 53804 Much, DE
Paffrath, Holger, 50259 Pulheim, DE
Gerards, Hans, 52538 Gangel, DE
Klass, Kirill, 45239 Essen, DE
Reimers, Thorsten, 40670 Meerbusch, DE
Sutty, Patrick, 40477 Düsseldorf, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- F16j 15/34** → (51) **F16j 15/18**
-
- F16j 15/44** → (51) **F16j 15/18**
-
- F16j 15/447** → (51) **F16j 15/3236**
-
- F16K 1/00** → (51) **A61M 39/10**
-
- F16K 1/00** → (51) **F16L 41/02**
-
- F16K 1/34** → (51) **F16K 17/04**
-
- F16K 1/36** → (51) **A22C 11/02**
-
- F16K 1/38** → (51) **F16K 17/04**
-
- (51) **F16K 3/02** (11) **3 303 887 B1**
F16K 27/04
- (52) **F16K 3/0227; F16K 3/0263;**
F16K 3/0281; F16K 27/044
- (25) En (26) En
(21) 16804454.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035554 02.06.2016
(87) WO 2016/196818 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170602 P
08.07.2015 US 201562190099 P
(54) • *PLATTENSCHIEBEREINSATZ*
• *KNIFE GATE VALVE LINER*
• *REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE ROBINET-VANNE À GUILLOTINE*
- (73) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) PARSONS, Darren, Cambewarra, NSW 2540, AU
MORELAND, John, Sidney, North Nowra, NSW 2541, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F16K 3/02** → (51) **F16L 41/02**
-
- F16K 3/24** → (51) **A22C 11/02**
-
- F16K 3/24** → (51) **B60S 3/04**
-
- F16K 5/04** → (51) **A22C 11/02**
-
- F16K 11/07** → (51) **F15B 13/04**
-
- (51) **F16K 15/03** (11) **4 073 406 B1**
F16K 15/18 **G01M 3/02**
- (52) **F16K 15/03; F16K 15/1821;**
G01M 3/022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21701149.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2021/051748 26.01.2021
(87) WO 2021/151886 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2000946
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKSCHLAGVENTILKLAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN POSITIONIERUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR A NON-RETURN VALVE FLAP AND METHOD FOR POSITIONING SAME*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN BATTANT DE CLAPET ANTI-RETOUR ET UN PROCÉDÉ POUR SA MISE EN PLACE*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) FRÉNEAU, Coralie, 37550 SAINT AVERTIN, FR
HOUSSAY, Fabien, 45200 MONTARGIS, FR
DANTIC, Maurice, 37140 RESTIGNE, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
-
- F16K 15/16** → (51) **F16K 27/02**
-
- F16K 15/18** → (51) **F16K 15/03**
-
- (51) **F16K 17/04** (11) **3 642 520 B1**
F16K 1/34 **F16K 27/02**
B05B 1/30 **F16K 39/02**
F16K 1/38
- (52) **F16K 1/385; B05B 1/3013;**
F16K 39/024
- (25) En (26) En
(21) 18819880.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/039028 22.06.2018
(87) WO 2018/237283 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523845 P
(54) • *TELLERVENTIL MIT VARIABLEM DURCHFLOSS*
• *VARIABLE FLOW POPPET VALVE*
• *SOUPAPE-CHAMPIGNON À ÉCOULEMENT VARIABLE*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) EBBEN, James R., Shoreview, Minnesota 55126, US
KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
BLOOM, Michael E., Anoka, Minnesota 55303, US
(74) Staeger & Sperling

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) AT 2020/060327 01.09.2020
(87) WO 2021/042148 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 AT 507682019
- (54) • **STECKVERBINDER UND GEGENSTECKVER-
BINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUN-
GEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE
MEDIEN**
• **PLUG CONNECTOR AND COMPLEMEN-
TARY PLUG CONNECTOR FOR CONNECT-
ING LINES FOR LIQUID OR GASEOUS ME-
DIA**
• **PIÈCE DE RACCORD ENFICHABLE ET PIÈCE
DE RACCORD ENFICHABLE CONJUGUÉE
POUR RELIER DES CONDUITES POUR SUB-
STANCES LIQUIDES OU GAZEUSES**
- (73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850
Dornbirn, AT
- (72) BALDREICH, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- F16L 37/244** → (51) **F16L 25/01**
-
- F16L 37/42** → (51) **A61M 39/10**
-
- (51) **F16L 41/02** (11) **3 586 054 B1**
B25B 1/00 F16K 1/00
F04C 2/00 G01F 1/00
F16K 3/02 F16K 27/04
F04D 29/42
- (52) **F16L 41/021; C09D 5/004; E04C 2/20;**
F16K 3/0272; F16K 3/0281;
F16K 27/0218; F16K 27/047
- (25) En (26) En
(21) 18715060.2 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) GB 2018/050493 26.02.2018
(87) WO 2018/154330 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 GB 201702987
- (54) • **VERBESSERTE ROHRLEITUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **IMPROVED PIPELINE APPARATUS**
• **APPAREIL DE CANALISATION AMÉLIORÉ**
- (73) Pipe Transformations Limited, 20-22
Bedford Row, London WC1R 4JS, GB
- (72) ENSTON, Robert Peter, Paranaque City
Metro Manilla 1700, PH
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square,
North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
-
- F16L 41/08** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 43/02** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 47/00** → (51) **F16L 9/12**
-
- (51) **F16L 53/38** (11) **3 953 634 B1**
B05B 7/16 F24H 9/20
- (52) **F16L 53/38; B05B 7/1693;**
F24H 1/102; F24H 9/2028
- (25) En (26) En
(21) 20746364.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/035136 29.05.2020
(87) WO 2020/243439 2020/49 03.12.2020

- (30) 31.05.2019 US 201962855501 P
- (54) • **SENSORFREIER BEHEIZTER SCHLAUCH**
• **SENSOR FREE HEATED HOSE**
• **TUYAU CHAUFFÉ SANS CAPTEUR**
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids,
Minnesota 55448, US
BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, Minnesota
55432, US
GODDING, Benjamin R., St. Cloud,
Minnesota 56301, US
TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033,
US
WEINBERGER, Mark T., Mounds View,
Minnesota 55112, US
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16L 53/38 → (51) **F16L 25/01**

- (51) **F16L 55/02** (11) **3 623 682 B1**
F16L 55/04 F16L 55/24
F16K 47/04
- (52) **F16K 47/04; Y10T 137/0402**
- (25) En (26) En
(21) 19199030.8 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 15.03.2013 US 201313840906
- (54) • **FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNGEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAH-
REN ZUM STRÖMEN VON FLUIDEN DA-
DURCH**
• **FLUID FLOW CONTROL DEVICES AND SYS-
TEMS, AND METHODS OF FLOWING FLU-
IDS THERETHROUGH**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COM-
MANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET
PROCÉDÉS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES À
TRAVERS**
- (73) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,
Irving, TX 75039, US
- (72) PARISH, Jeff, Springville, UT Utah 84663, US
HAINES, Bradford, Spanish Fork, UT Utah
84660, US
DECKER, Gifford, Springville, UT Utah
84663, US
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 13877937.6 / 2 971 925

F16L 55/035 → (51) **F16B 2/06****F16L 55/04** → (51) **F16L 55/02**

- (51) **F16L 55/10** (11) **4 027 047 B1**
F16L 55/1007
- (25) Ja (26) En
(21) 22150100.0 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 06.01.2021 JP 2021000751
- (54) • **SICHERHEITSKUPPLUNG**
• **SAFETY JOINT**
• **COUPLEUR DE SÉCURITÉ**
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(60) 23191891.3 / 4 253 817

F16L 55/24 → (51) **F16L 55/02**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 199 857 B1**
A47F 7/024 E05B 73/00
F16M 11/10 F16M 11/20
- (52) **F16M 11/041; A47B 23/043;**
A47F 7/0246; E05B 73/0082;
F16M 11/105; F16M 11/2021;
F16M 13/00
- (25) De (26) De
(21) 17152754.2 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016101331
- (54) • **TABLET-HALTER ZUR HALTERUNG EINES
MOBILEN ENDGERÄTS**
• **TABLET HOLDER FOR HOLDING A MO-
BILE TERMINAL**
• **SUPPORT DE PLATEAU DESTINÉ À SUP-
PORTER UN TERMINAL MOBILE**
- (73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH &
CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT,
Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
- (72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640
Iserlohn, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F16M 11/04 → (51) **F16B 5/07****F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04****F16M 11/16** → (51) **F16B 5/07****F16M 11/20** → (51) **F16M 11/04****F16M 13/02** → (51) **F16B 5/07****F16M 13/02** → (51) **H01F 7/02****F16P 3/08** → (51) **H03K 17/95****F17C 5/02** → (51) **B63B 25/16****F17C 6/00** → (51) **B63B 25/16****F17C 6/00** → (51) **F17C 9/00****F17C 7/02** → (51) **F17C 9/00**

- (51) **F17C 9/00** (11) **2 618 038 B1**
F17C 7/02 F17C 6/00
- (52) **F17C 6/00; F17C 7/02; F17C 9/00;**
F25J 1/0005; F25J 1/0221; F25J 1/0261;
F17C 2201/0104; F17C 2201/0128;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/0329; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0643; F17C 2205/0111;
F17C 2205/0126; F17C 2205/013;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0355; F17C 2221/016;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/035; F17C 2223/047;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2225/046; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0309; F17C 2227/0341;
F17C 2227/0353; F17C 2227/0374;
F17C 2227/0381; F17C 2227/0388;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2250/0631; F17C 2250/0636;
F17C 2250/072; F17C 2260/056;
F17C 2265/01; F17C 2265/034;

- F17C 2265/036; F17C 2265/037;
F17C 2270/0186; F17C 2270/0536;
F25J 2210/42; F25J 2210/90;
F25J 2215/36; F25J 2290/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13151810.2 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 FR 1250559
- (54) • *Anlage und Verfahren zur Versorgung mit flüssigem Xenon*
• *Facility and method for supplying liquid xenon*
• *Installation et procédé pour fournir du xénon liquide*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Ecole des Mines de Nantes, La Chantrerie 4 Rue Alfred Kastler B.P. 20722, 44307 Nantes Cedex 3, FR
- (72) Aprile, Elena, Napoli 80030, IT
Chen, Wan-Ting, 44300 NANTES, FR
Stutzmann, Jean-Sébastien, 44700 ORVAULT, FR
Thers, Dominique, 44119 TREILLIERES, FR
Briend, Pierre, 38170 SEYSSINET, FR
Durand, Fabien, 38340 VOREPPE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F17C 9/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 13/00** → (51) **B63B 25/16**
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 034 803 B1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/032;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0385; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20768577.7 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075050 08.09.2020
(87) WO 2021/058276 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 FR 1910559
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EINEM BEHÄLTER, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN ODER ENTNEHMEN*
• *PACKAGING DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND A CONTAINER, USE THEREOF AND A METHOD FOR FILLING OR WITHDRAWING*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET UN RÉCIPIENT, SON UTILISATION ET UN PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE OU DE SOUTIRAGE*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de

- la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **F17D 1/04** (11) **3 830 469 B1**
(52) **F17D 1/04**; **F17D 1/07**; F17D 3/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19759729.7 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) IB 2019/020026 30.07.2019
(87) WO 2020/026035 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 FR 1857112
- (54) • *VERBUNDENE NACHSPEISEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *CONNECTED BACKFEEDING INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REBOURS CONNECTÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (73) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) DUFOUR, Daniel, 54000 Nancy, FR
GUILLO-LOHAN, Pascale, 75008 Paris, FR
VULOVIC, Frédéric, 45400 Fleury Les Aubrais, FR
BAINIER, Francis, 75015 Paris, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 963 252 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/52**
(52) **F21K 9/232**; **H01L 33/504**;
F21Y 2107/00; H01L 33/52;
H01L 2933/0091
- (25) En (26) En
(21) 20720448.8 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061363 23.04.2020
(87) WO 2020/221653 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 EP 19172174
- (54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED FILAMENT LAMP*
• *LAMPE A FILAMENT À DEL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (60) 23186030.5 / 4 261 454
-
- F21K 9/64** → (51) **F21S 43/20**
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 086 504 B1**
F21V 21/005 **F21V 21/30**
F21W 131/406
(52) **F21S 2/005**; **F21V 21/005**;
F21V 21/30; F21W 2131/406
- (25) En (26) En
(21) 21189097.5 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 08.05.2021 CN 202120980786 U
- (54) • *LEUCHTE UND LEUCHTENKOMBINATION*

- *LUMINAIRE AND LUMINAIRE COMBINATION*
• *LUMINAIRE ET COMBINAISON DE LUMINAIRE*
- (73) Astera Manufacturing Limited, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganliliu Road, Jihua Subdistrict Longgang District 518000 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) ERNST, Norbert, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **F21S 4/00** (11) **3 798 503 B1**
F21V 19/00 **F21V 17/10**
(52) **F21S 4/28**; **F21V 3/00**; **F21V 5/005**;
F21V 15/01; **F21V 17/164**;
F21V 19/0045; **F21V 23/009**;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19837940.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/096242 16.07.2019
(87) WO 2020/015662 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201821124991 U
- (54) • *LINEARE BELEUCHTUNG*
• *LINEAR LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE LINÉAIRE*
- (73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (72) TAN, Xingchen, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F21S 8/04** → (51) **E21F 17/18**
-
- F21S 8/04** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21S 8/06** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21S 9/02** → (51) **E21F 17/18**
-
- F21S 10/00** → (51) **E21F 17/18**
-
- F21S 41/10** → (51) **B60Q 1/06**
-
- (51) **F21S 41/147** (11) **2 472 176 B1**
F21S 41/365 **F21S 41/43**
F21W 102/16
(52) **F21V 13/12**; **F21S 41/147**;
F21S 41/365; **F21S 41/43**; F21S 43/14;
F21W 2102/16; F21Y 2115/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11193279.4 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(30) 03.01.2011 FR 1150008
- (54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALING DEVICE, IN PARTICULAR OF AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION NOTAMMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (72) Albou, Pierre, 75013 Paris, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/27**
- F21S 41/151** → (51) **B60Q 1/06**
- F21S 41/19** → (51) **B60Q 1/06**
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/27**
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/27**
- (51) **F21S 41/27** (11) **3 388 736 B1**
F21S 41/43 **F21S 41/147**
F21S 41/265 **F21S 41/32**
F21S 41/20 **F21S 41/365**
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/265;**
F21S 41/27; F21S 41/322; F21S 41/43
- (25) En (26) En
(21) 18166834.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080631
(54) • **LINSE UND DAZUGEHÖRIGER SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LENS BODY AND RESPECTIVE HEADLAMP FOR VEHICLE**
• **LENTILLE ET PHARE CORRESPONDANT POUR VÉHICULE**
- (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) OWADA, Ryotaro, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- F21S 41/32** → (51) **B60Q 1/06**
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/27**
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/27**
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/27**
- (51) **F21S 43/20** (11) **3 862 625 B1**
F21K 9/64 **F21Y 115/10**
H01L 25/075 **H01L 33/50**
H01L 33/58
- (52) **H01L 25/0753; F21S 43/16;**
F21S 43/26; H01L 33/507;
H01L 33/508; H01L 33/58;
H01L 2933/0083; H01L 2933/0091
- (25) Ko (26) En
(21) 19869396.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012714 30.09.2019
(87) WO 2020/071702 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180116802
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Hoon, Seoul 04637, KR

- HAN, Sarum, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- F21S 43/237** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 43/239** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 43/241** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 43/245** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 43/247** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 43/50** → (51) **F21Y 115/10**
- F21S 45/10** → (51) **C08L 83/07**
- F21V 5/00** → (51) **F21V 8/00**
- (51) **F21V 5/04** (11) **4 130 560 B1**
G02B 27/00 **F21S 8/04**
F21S 8/06
- (52) **F21V 5/048; F21S 8/04; F21S 8/061;**
G02B 19/0014; G02B 19/0047;
F21Y 2103/10
- (25) Es (26) En
(21) 20728091.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) ES 2020/070219 02.04.2020
(87) WO 2021/198539 2021/40 07.10.2021
(54) • **LEUCHTE**
• **LUMINAIRE**
• **LAMPE**
- (73) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBARROJA (Valencia), ES
(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 081 735 B1**
F21V 5/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 5/005; G02B 6/002;**
G02B 6/0036; G02B 6/0078;
F21V 2200/20; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10; G02B 6/0028;
G02B 6/0038
- (25) It (26) En
(21) 20830361.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) IT 2020/050319 21.12.2020
(87) WO 2021/130793 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025279
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR LED-LEUCHTMITTEL**
• **OPTICAL DEVICE FOR LED LIGHTING APPLIANCES**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À DEL**
- (73) Beggelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/02**
- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/036**
- F21V 8/00** → (51) **G02F 1/29**
- F21V 17/10** → (51) **F21S 4/00**
- F21V 19/00** → (51) **F21S 4/00**
- F21V 21/005** → (51) **F21S 2/00**
- F21V 21/30** → (51) **F21S 2/00**
- F21V 23/04** → (51) **E21F 17/18**
- F21V 29/51** → (51) **F28D 15/02**
- F21V 33/00** → (51) **F04D 29/00**
- F21V 33/00** → (51) **G09F 9/33**
- F21W 102/00** → (51) **C08L 83/07**
- F21W 103/00** → (51) **F21Y 115/10**
- F21W 103/10** → (51) **F21Y 115/10**
- F21W 103/20** → (51) **F21Y 115/10**
- F21W 103/35** → (51) **F21Y 115/10**
- F21W 103/55** → (51) **F21Y 115/10**
- F21Y 103/10** → (51) **F21V 8/00**
- (51) **F21Y 115/10** (11) **3 875 853 B1**
F21S 43/239 **F21S 43/245**
F21S 43/50 **F21W 103/00**
F21W 103/10 **F21W 103/20**
F21W 103/35 **F21W 103/55**
F21S 43/237 **F21S 43/241**
F21S 43/247
- (52) **F21S 43/14; F21S 43/237;**
F21S 43/239; F21S 43/245;
F21S 43/247; F21S 43/249;
F21S 43/50; G02B 6/0036; G02B 6/006
- (25) Ja (26) En
(21) 19879288.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042582 30.10.2019
(87) WO 2020/090888 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207300
14.03.2019 JP 2019046966
(54) • **FAHRZEUGLAMPE**
• **VEHICLE LAMP**
• **FEU DE VÉHICULE**
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) HORIKAWA Akihito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 43/20**
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 8/00**
- (51) **F22B 1/28** (11) **4 153 910 B1**
F22B 1/30
- (52) **F22B 1/303; F22B 1/285**
- (25) En (26) En
(21) 20744162.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) NO 2020/050135 22.05.2020
(87) WO 2021/235938 2021/47 25.11.2021
(54) • ELEKTRODENKESSEL
• AN ELECTRODE BOILER
• CHAUDIÈRE À ÉLECTRODES
(73) Parat Halvorsen AS, Tjørsvågstrand 27,
4400 Flekkefjord, NO
(72) STRØMLAND, Fred, 4400 Flekkefjord, NO
(74) AWA Norway AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo,
NO

F22B 1/30 → (51) **F22B 1/28**

F23D 14/02 → (51) **F23D 14/62**

(51) **F23D 14/38** (11) **4 053 453 B1**
F23D 14/52 **F23D 14/70**
(52) **F23D 14/38; F23D 14/52;**
F23D 14/70; F23D 2900/14003
(25) En (26) En
(21) 22158894.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 04.03.2021 DE 102021001165
(54) • BRENNERVORRICHTUNG
• TORCH APPARATUS
• CHALUMEAU
(73) Sievert AB, Hemvärnsgatan 22, 17126
Solna, SE
(72) Karlsson, Mathias, 112 47 Stockholm, SE
(74) Schupp, Bernhard, Rothenberger AG
Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE

F23D 14/52 → (51) **F23D 14/38**

(51) **F23D 14/62** (11) **3 875 854 B1**
F23D 14/02
(52) **F23D 14/62; F23D 14/02;**
F23C 2900/9901; F23D 2209/00
(25) De (26) De
(21) 21157691.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202942
09.03.2020 DE 102020202950
(54) • BRENNER ZUM VERBRENNEN EINES
BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCHSTROMS
SOWIE HEIZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN
BRENNER
• BURNER FOR THE COMBUSTION OF A FUEL /
AIR MIXTURE AND HEATER WITH
SUCH A BURNER
• BRÛLEUR PERMETTANT DE BRÛLER UN
ÉCOULEMENT MIXTE CARBURANT-AIR,
AINSI QUE APPAREIL DE CHAUFFAGE DO-
TÉ D'UN TEL BRÛLEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) COLLINS, Tom, Worcester WR3 8XA, GB

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/38**

F23M 5/04 → (51) **F23R 3/00**

F23N 5/20 → (51) **F23R 7/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 845 810 B1**
F23R 3/60 **F23M 5/04**
(52) **F23R 3/002; F23M 5/04; F23R 3/60;**
F23M 2900/05002

(25) En (26) En
(21) 19425104.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR WÄRMEISOLIE-
RENDE KACHELN EINER BRENNKAMMER
EINER GASTURBINENANLAGE FÜR KRAFT-
WERKE UND EINE GASTURBINENANLAGE
• SUPPORTING DEVICE FOR A HEAT-INSU-
LATING TILES OF A COMBUSTION CHAM-
BER OF A GAS TURBINE ASSEMBLY FOR
POWER PLANTS AND A GAS TURBINE AS-
SEMBLY
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DES
TUILES D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN EN-
SEMBLE TURBINE À GAZ POUR CENT-
RALES ÉLECTRIQUES ET ENSEMBLE TUR-
BINE À GAZ
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola
Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Licata, Daniele, 16152 Genova, IT
Pistone, Valerio, 16152 Genova, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **3 894 749 B1**
F23R 3/60 **F23M 5/04**

(52) **F23R 3/002; F23M 5/04; F23R 3/60;**
F23R 2900/00005; F23R 2900/00017

(25) De (26) De
(21) 19842583.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/085232 16.12.2019
(87) WO 2020/148045 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200593
(54) • BRENNKAMMER
• COMBUSTION CHAMBER
• CHAMBRE DE COMBUSTION
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der
Ruhr, DE
KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE
SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der
Ruhr, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **4 015 907 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F02C 7/264

(52) **F23R 3/005; F02C 7/264; F23R 3/283;**
F23R 3/343; F23R 2900/00017;
F23R 2900/00019

(25) En (26) En
(21) 21214798.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125083
(54) • BRENNKAMMER EINES GASTURBINEN-
MOTORS UND VERFAHREN ZUM ERSET-
ZEN EINES OBERFLÄCHENZÜNDERS EI-
NES FACKELZÜNDERS DAVON
• COMBUSTOR OF A GAS TURBINE ENGINE
AND METHOD OF REPLACING A SURFACE
IGNITER FOR A TORCH IGNITER THEREOF

• CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MO-
TEUR DE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE
REMPACEMENT D'UN ALLUMEUR À SUR-
FACE CHAUDE D'UNE TORCHE D'ALLU-
MAGE DE LADITE CHAMBRE DE COMBUS-
TION
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 7/00** (11) **3 980 693 B1**
F23N 5/20 **F02C 5/12**

(52) **F23R 7/00; F02C 5/12; F23C 6/047;**
F23N 1/022; F23N 5/203;
F23C 2205/10

(25) En (26) En
(21) 20758262.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FI 2020/050398 08.06.2020
(87) WO 2020/249862 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 FI 20195488
09.06.2019 FI 20195487
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DEFLA-
GRATIONSVERBRENNUNGSPROZESSES IN
EINER KOLBENLOSEN BRENNKAMMER
• METHOD OF CONTROLLING DEFLAGRA-
TION COMBUSTION PROCESS IN PISTON-
LESS COMBUSTOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCES-
SUS DE COMBUSTION PAR DÉFLAGRA-
TION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUS-
TION SANS PISTON
(73) Finno Energy Oy, Särkiniementie 5 C 21,
00210 Helsinki, FI
(72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, FI
SALMINEN, Heikki, 00210 Helsinki, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto
Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio,
FI

(51) **F24C 15/16** (11) **3 746 709 B1**
F24C 15/168

(25) De (26) De
(21) 19700886.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/050801 14.01.2019
(87) WO 2019/149511 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 202018000552 U
(54) • ANORDNUNG MIT EINER SCHIENENAUS-
ZUGSEINRICHTUNG UND EINEM GARGE-
RÄTEBAUTEIL UND GARGERÄT MIT EINER
DERARTIGEN ANORDNUNG
• ARRANGEMENT WITH A RAIL PULL-OUT
DEVICE AND A COOKING APPLIANCE
COMPONENT AND COOKING APPLIANCE
HAVING SUCH AN ARRANGEMENT
• DISPOSITIF COMPORTANT UN DISPOSI-
TIF D'EXTENSION DE RAIL ET UN COMPO-
SANT D'APPAREIL DE CUISSON ET APPA-
REIL DE CUISSON COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) KROLIKOWSKI, Kathrin, 93426 Roding, DE
NATHER, Philipp, 21447 Handorf, DE
OBERSTALLER, Angelika, 83278 Traunstein,
DE

F24D 3/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24D 3/08** (11) **3 798 520 B1**
F24D 19/10 **F24D 10/00**

(52) **F24D 3/08; F24D 19/1066;**
F24D 10/00; F24D 2220/042;
Y02B 30/17; Y02E 20/14

(25) En (26) En
(21) 20190650.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 30.09.2019 DK PA201901129

(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTER BYPASS**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED BY-PASS**
• **DÉRIVATION À COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430

Nordborg, DK

(72) CHRISTENSEN, Svend Jørgen Kjærulff, 6430

Nordborg, DK

SAND, Daniel, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual
Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg,
DK

F24D 3/18 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24D 5/00** (11) **4 123 226 B1**
F24D 5/02 **F24D 11/00**
F24F 5/00 **F24S 20/67**
F28C 3/06 **F28D 20/00**
F24S 60/30

(52) **F24D 11/007; F24D 5/005;**
F24D 5/02; F24F 5/0046; F24S 60/30;
F28C 3/06; F28D 20/0034;
F24D 2200/14; F24D 2220/08;
F24F 2005/0064; Y02B 10/20

(25) Sv (26) En

(21) 22185646.1 (22) 19.07.2022

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

(43) 25.01.2023

(30) 19.07.2021 SE 2150960

(54) • **SYSTEM ZUM HEIZEN EINES GEBÄUDES**
• **SYSTEM FOR HEATING A BUILDING**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN BÂTIMENT**

(73) Gennow, Bo, P.O.Box 2022, 182 02

Danderyd, SE

(72) Gennow, Bo, 182 02 Danderyd, SE

(74) Ehrmer & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

F24D 5/02 → (51) **F24D 5/00**

F24D 11/00 → (51) **F24D 5/00**

F24D 17/00 → (51) **E03C 1/044**

F24D 17/02 → (51) **H05K 7/20**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

F24D 19/10 → (51) **H05K 7/20**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0047 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 1/16** (11) **3 805 651 B1**

F24F 1/18 **F24F 1/50**
F24F 13/30 **F25B 39/00**
F28D 1/053 **F28F 9/02**
F24F 11/42 **F28D 1/04**

(52) **F28D 1/05391; F24F 1/16; F24F 1/18;**
F24F 1/50; F24F 11/42; F28D 1/0435;
F28D 1/0452; F28F 9/0209; F28F 9/26;
F28D 2021/0068; F28F 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 18922685.5 (22) 11.06.2018

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

(43) 14.04.2021

(86) JP 2018/022147 11.06.2018

(87) WO 2019/239446 2019/51 19.12.2019

(54) • **KLIMAAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLI-
MAANLAGE**

• **AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND
AIR CONDITIONER**

• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET
CLIMATISEUR ASSOCIÉ**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP

(72) MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP

MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP

ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(60) 23202378.8 / 4 279 850

F24F 1/18 → (51) **F24F 1/16**

F24F 1/18 → (51) **F28F 9/02**

F24F 1/50 → (51) **F24F 1/16**

F24F 3/06 → (51) **F25B 13/00**

F24F 5/00 → (51) **F24D 5/00**

F24F 5/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 910 256 B1**
F24F 11/74 **F24F 11/00**
F24F 140/50

(52) **F24F 11/65; F24F 7/007;**
F24F 11/0001; F24F 11/74;
F24F 2011/0002; F24F 2110/20;
F24F 2140/50; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 19909600.9 (22) 10.01.2019

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

(43) 17.11.2021

(86) JP 2019/000512 10.01.2019

(87) WO 2020/144808 2020/29 16.07.2020

(54) • **KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSY-
STEM**

• **AIR CONDITIONING AND VENTILATION
SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VEN-
TILATION**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

FAN, Yungqing, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F24F 7/04 → (51) **E04B 1/82**

F24F 7/06 → (51) **E04B 1/82**

F24F 7/08 → (51) **E04B 1/82**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 598 012 B1**
F24F 13/15 **F24F 13/10**
F24F 13/14 **F24F 11/62**

(52) **F24F 11/62; F24F 13/10; F24F 13/14;**
F24F 13/1413; F24F 13/15

(25) Zh (26) En
(21) 17900855.2 (22) 18.10.2017

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

(43) 22.01.2020

(86) CN 2017/106673 18.10.2017

(87) WO 2018/166200 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 CN 201710156104

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTDE-
FLEKTOREN EINER KLIMAAANLAGE SOWIE
KLIMAAANLAGE**

• **CONTROL METHOD FOR AIR DEFLECTORS
OF AIR CONDITIONER AND AIR CONDI-
TIONER**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉFLEC-
TEURS D'AIR DE CLIMATISEUR ET CLIMA-
TISEUR ASSOCIÉ**

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) WANG, Xinliang, Zhuhai Guangdong
519070, CN

ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

YU, Kai, Zhuhai Guangdong 519070, CN

LIU, Qunbo, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

XUE, Handong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

CHEN, Ganbin, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

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

(51) **F24F 11/00** (11) **3 764 007 B1**
F24F 11/89 **F24F 11/56**
F24F 11/54

(52) **F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 11/56;**
F24F 11/54

(25) Zh (26) En
(21) 18914456.1 (22) 12.12.2018

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

(43) 13.01.2021

(86) CN 2018/120652 12.12.2018

(87) WO 2019/196464 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 CN 201810333789

(54) • **VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE UND END-
GERÄT**

• **NETWORKING METHOD AND DEVICE FOR
AIR CONDITIONER, AND TERMINAL**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE
POUR CLIMATISEUR, ET TERMINAL**

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LU, Zhigao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

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

F24F 11/30 → (51) G05D 21/02			
(51) F24F 11/32 (11) 4 047 279 B1 F24F 11/37 F25B 49/02			
(52) F24F 11/32; F24F 11/37; F25B 1/00; F25B 49/022			
(25) Ja (26) En (21) 19949062.4 (22) 16.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.08.2022			
(86) JP 2019/040622 16.10.2019			
(87) WO 2021/074991 2021/16 22.04.2021			
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING APPARATUS • APPAREIL DE CLIMATISATION			
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP			
(72) KUWAHARA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310, JP			
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE			
(51) F24F 11/36 (11) 3 683 524 B1 F24F 11/84 F25B 41/24 F25B 49/02 F25B 1/00 F25B 13/00 F25B 49/00 F25B 41/20			
(52) F25B 13/00; F24F 11/36; F24F 11/84; F25B 1/00; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 2313/0233; F25B 2313/02521; F25B 2313/02741; F25B 2400/0401; F25B 2400/0409; F25B 2400/12; F25B 2400/19; F25B 2500/221; F25B 2500/222; F25B 2600/2501; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152			
(25) Ja (26) En (21) 18866917.0 (22) 03.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.07.2020			
(86) JP 2018/036998 03.10.2018			
(87) WO 2019/073870 2019/16 18.04.2019			
(30) 12.10.2017 JP 2017198232			
(54) • KÜHLVORRICHTUNG • REFRIGERATION APPARATUS • DISPOSITIF FRIGORIFIQUE			
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP			
(72) YAJIMA Ryuzaburo, Osaka-shi Osaka 530- 8323, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) F24F 11/36 (11) 4 040 060 B1 F24F 11/52 F24F 11/70 F24F 11/77			
(52) F24F 11/36; F24F 11/52; F24F 11/70; F24F 11/77; F25B 49/02; F24F 2140/10			
(25) Ja (26) En (21) 20872297.5 (22) 18.09.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.08.2022			
(86) JP 2020/035477 18.09.2020			
(87) WO 2021/065571 2021/14 08.04.2021			
(30) 30.09.2019 JP 2019179821			
(54) • KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM • AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION			
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP			
(72) HIRAI, Kousuke, Osaka 530-8323, JP YAMAMOTO, Akiyoshi, Osaka 530-8323, JP SAKAI, Gakuto, Osaka 530-8323, JP FUJIMOTO, Tooru, Osaka 530-8323, JP MATSUGI, Yoshitaka, Osaka 530-8323, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
F24F 11/37 → (51) F24F 11/32			
F24F 11/42 → (51) F24F 1/16			
F24F 11/46 → (51) F24F 11/65			
F24F 11/52 → (51) F24F 11/36			
F24F 11/54 → (51) F24F 11/00			
F24F 11/56 → (51) F24F 11/00			
F24F 11/61 → (51) F24F 11/65			
F24F 11/61 → (51) F24F 13/14			
F24F 11/62 → (51) F24F 11/00			
(51) F24F 11/65 (11) 3 497 377 B1 F24F 11/46 F24F 11/61 F24F 110/10 F24F 110/12 F24F 110/20 F24F 140/50			
(52) F24F 11/61; F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2140/50			
(25) En (26) En (21) 16912865.9 (22) 19.09.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.06.2019			
(86) US 2016/052556 19.09.2016			
(87) WO 2018/031052 2018/07 15.02.2018			
(30) 09.08.2016 US 201615231943			
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING SAME • SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT			
(73) Johnson Solid State, LLC, 59363 Van Dyke Ave., Washington, MI 48094, US			
(72) JOHNSON, David, Jr., Washington, MI 48094, US JOHNSON, Valerie, Jean, Washington, MI 48094, US DUMAR, John, Edward, Mt. Clemens, MI 48043, US			
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE			
F24F 11/65 → (51) F24F 13/14			
F24F 11/70 → (51) F24F 11/36			
F24F 11/74 → (51) F24F 7/007			
F24F 11/77 → (51) B60H 1/00			
F24F 11/77 → (51) F24F 11/36			
F24F 11/79 → (51) F24F 13/14			
F24F 11/84 → (51) F24F 11/36			
F24F 11/84 → (51) H05K 7/20			
F24F 11/89 → (51) F24F 11/00			
F24F 12/00 → (51) H05K 7/20			
F24F 13/06 → (51) F24F 13/14			
F24F 13/10 → (51) F24F 11/00			
(51) F24F 13/14 (11) 3 686 508 B1 F24F 1/00 F24F 11/65 F24H 4/06 F24F 11/61 F24F 1/0011 F24F 1/0047 F24F 11/79 F24F 13/06			
(52) F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/79; F24F 13/14; F24F 13/1413; F24F 13/06; F24F 2013/1433; F24F 2221/54			
(25) Ko (26) En (21) 18859846.0 (22) 20.09.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.07.2020			
(86) KR 2018/011164 20.09.2018			
(87) WO 2019/059682 2019/13 28.03.2019			
(30) 20.09.2017 KR 20170121408			
(54) • DECKENMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE • CEILING-MOUNTED INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE MONTÉE AU PLAFOND, POUR CLIMATISEUR			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			
(72) LEE, Sujung, Seoul 08592, KR YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) F24F 13/14 (11) 3 686 509 B1 F24F 1/00 F24F 1/0047 F24F 11/79 F24F 13/06 F24F 1/0011 F24F 11/61 F24F 11/65			
(52) F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/79; F24F 13/14; F24F 13/1413; F24F 13/06; F24F 2013/1433; F24F 2221/54			
(25) Ko (26) En (21) 18859847.8 (22) 20.09.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.07.2020			
(86) KR 2018/011183 20.09.2018			
(87) WO 2019/059688 2019/13 28.03.2019			
(30) 20.09.2017 KR 20170121408			
(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE VOM DECKENTYP • CEILING TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE DE PLAFOND POUR CLIMATISEUR			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			
(72) OH, Jaehyun, Seoul 08592, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,			

81675 München, DE	
F24F 13/14	→ (51) F24F 11/00
F24F 13/15	→ (51) F24F 11/00
F24F 13/30	→ (51) F24F 1/16
F24F 110/10	→ (51) H05K 7/20
(51) F24H 1/26	(11) 3 872 411 B1
F24H 9/00	F28D 7/00
F28D 7/02	F28D 7/10
F28F 1/12	
(52) F24H 1/26; F24H 9/0026;	
F28D 7/0075; F28D 7/026; F28F 1/124;	
F28D 7/106; F28F 2215/04;	
F28F 2215/10; F28F 2255/14	
(25) It	(26) En
(21) 21158509.6	(22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 28.02.2020 IT 202000004204	
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR BOILER UND BOILER MIT DIESEM WÄRMETAUSCHER	
• HEAT EXCHANGER FOR BOILERS AND BOILER INCLUDING SAID HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRE INCLUANT LEDIT ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Cestaro Fonderie SpA, Via dell'Artigianato, 34, 36050 Bressanvido (VI), IT	
(72) CESTARO, Giorgio, 36010 MONTICELLO CONTE OTTO (VI), IT	
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
(51) F24H 3/08	(11) 3 995 751 B1
F24H 3/10	F24H 8/00
F27B 5/14	F27B 5/16
F27D 17/00	F27D 99/00
F28D 1/03	F27B 21/00
F27D 21/00	F28D 21/00
F28D 7/08	F28D 7/16
F28D 9/00	F28F 1/02
F28F 13/08	F28F 3/12
(52) F24H 3/087; F24H 3/105;	
F24H 8/006; F27B 21/00; F27D 21/00;	
F28D 7/082; F28D 7/1623;	
F28D 9/0031; F28F 1/02; F28F 3/12;	
F28F 13/08; F28D 2021/0024;	
F28F 2250/02; Y02B 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 21210136.4	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(30) 26.07.2018 KR 20180087240	
(54) • GASOFEN MIT VERBESSERTEM WÄRMETAUSCHER	
• GAS FURNACE WITH IMPROVED HEAT EXCHANGER	
• FOUR À GAZ AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) KIM, Jusu, 08592 Seoul, KR	
PARK, Janghee, 08592 Seoul, KR	
PARK, Hansaem, 08592 Seoul, KR	
JEONG, Yongki, 08592 Seoul, KR	
HA, Doyong, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	

81675 München, DE	
(62) 19188370.1 / 3 599 431	
F24H 3/10	→ (51) F24H 3/08
F24H 4/04	→ (51) F24H 9/13
F24H 4/06	→ (51) F24F 13/14
F24H 8/00	→ (51) F24H 3/08
F24H 9/00	→ (51) F24H 1/26
(51) F24H 9/13	(11) 3 892 937 B1
F24H 4/04	F24H 9/20
F28D 20/00	F28D 9/00
F28D 1/02	
(52) F24H 4/04; F24H 9/133; F24H 9/136;	
F24H 9/2007; F28D 9/005;	
F28D 20/0034; F28D 1/0213;	
F28D 2020/0078; F28D 2020/0095;	
Y02B 30/12; Y02E 60/14	
(25) En	(26) En
(21) 21166976.7	(22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(30) 07.04.2020 KR 20200042333	
(54) • WASSERHEIZTANK FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• WATER-HEATER TANK FOR HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME	
• RÉSERVOIR DE CHAUFFE-EAU POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Minsu, 08592 Seoul, KR	
KIM, Hyunjong, 08592 Seoul, KR	
SUNG, Dongwon, 08592 Seoul, KR	
LEE, Yeol, 08592 Seoul, KR	
YEO, Kyungmok, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
F24H 9/20	→ (51) F16L 53/38
F24H 9/20	→ (51) F24H 9/13
F24H 15/254	→ (51) H05K 7/20
F24H 15/32	→ (51) H05K 7/20
F24H 15/35	→ (51) H05K 7/20
F24S 20/67	→ (51) F24D 5/00
F24S 60/30	→ (51) F24D 5/00
(51) F25B 1/00	(11) 4 030 117 B1
F25B 41/30	F25B 40/00
F25B 49/02	F25B 41/39
(52) F25B 40/00; F25B 41/39; F25B 49/02;	
F25B 2400/0411; F25B 2400/13;	
F25B 2400/23; F25B 2600/2501;	
F25B 2600/2513; F25B 2600/2515;	
F25B 2600/2519; F25B 2700/1931;	
F25B 2700/1933; F25B 2700/21152	
(25) Ja	(26) En
(21) 19944984.4	(22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 20.07.2022	
(86) JP 2019/035372 09.09.2019	
(87) WO 2021/048900 2021/11 18.03.2021	
(54) • AUSSEINEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG	
• OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE	
• UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CYCLE RÉFRIGÉRANT	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP	
HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F25B 1/00	→ (51) C09K 5/04
F25B 1/00	→ (51) F24F 11/36
(51) F25B 1/06	(11) 3 690 350 B1
F25B 7/00	F25B 40/02
F25B 40/04	F25B 27/02
(52) F25B 1/06; F25B 7/00; F25B 27/02;	
F25B 40/02; F25B 40/04;	
F25B 2339/047; Y02A 30/274	
(25) En	(26) En
(21) 20155169.4	(22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 02.02.2019 CN 201910108481	
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVERSTÄRKTES KÜHLSYSTEM	
• HEAT-RECOVERY-ENHANCED REFRIGERATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AMÉLIORÉ PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN	
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US	
COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT 06108, US	
FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F25B 5/02	→ (51) F25B 7/00
F25B 6/02	→ (51) H05K 7/20
(51) F25B 6/04	(11) 3 564 600 B1
F25B 41/20	
(52) F25B 6/04; F25B 41/20;	
F25B 2400/05; F25B 2400/13;	
F25B 2500/29; F25B 2500/31;	
F25B 2600/21; F25B 2600/2501;	
F25B 2600/2509	
(25) En	(26) En
(21) 19169836.4	(22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 01.05.2018 US 201815968398	
(54) • KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN	
• COOLING SYSTEM AND OPERATION METHOD	
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT ET PROCÉDÉ D'OPERATION	
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175	

West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US					
(72) HAGLER, Dennis, Midland, GA Georgia 31820, US					
WILKERSON, Carlton, Columbus, GA Georgia 31909, US					
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB					
F25B 6/04	→ (51)	F25B 7/00			
(51) F25B 7/00	(11)	4 078 045 B1			
F25B 49/02		F25B 5/02			
F25B 6/04		F25B 40/00			
(52) F25B 7/00; F25B 49/02; F25B 5/02; F25B 6/04; F25B 40/00; F25B 2339/047; F25B 2400/075; F25B 2600/2513; F25B 2700/1933; F25B 2700/21175					
(25) De	(26) De				
(21) 19821430.6	(22) 16.12.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.10.2022					
(86) EP 2019/085405	16.12.2019				
(87) WO 2021/121546	2021/25 24.06.2021				
(54) • KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE FÜR ELEKTRISCHE KÄLTEKAMMER • COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM FOR ELECTRIC REFRIGERATION CHAMBERS • SYSTÈME FRIGORIFIQUE À COMPRESSION POUR CHAMBRE FRIGORIFIQUE ÉLECTRIQUE					
(73) MAINKLIMA GmbH, Faulenbergstraße 5, 97076 Würzburg, DE					
(72) SCHÄTZEL, Rino, 97218 Gerbrunn, DE					
BADER, Matthias, 91294 Unterpleichfeld, DE					
BADER, Frank, 97228 Rottendorf, DE					
(74) Götz, Georg Alois, et al, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwältin Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE					
F25B 7/00	→ (51)	F25B 1/06			
F25B 11/02	→ (51)	F28D 20/00			
(51) F25B 13/00	(11)	2 889 554 B1			
F24F 3/06					
(52) F24F 3/065; F25B 13/00; F25B 2313/005; F25B 2313/006; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/0252; F25B 2313/0253; F25B 2313/0272; F25B 2313/02741; F25B 2700/21152					
(25) En	(26) En				
(21) 14196943.6	(22) 09.12.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.07.2015					
(30) 24.12.2013	KR 20130162610				
(54) • Klimaanlagensystem • Air conditioning system • Système de climatisation					
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR					
(72) Jung, Jaehwa, 153-802 Seoul, KR					
Song, Chiwoo, 153-802 Seoul, KR					
Kim, Kakjoong, 153-802 Seoul, KR					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE					
(51) F25B 13/00	(11)	4 063 763 B1			
F25B 49/02					
F25B 31/00					
(52) F25B 13/00; F25B 31/00; F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 49/022; F25B 2500/06; F25B 2500/16; F25B 2600/2513; F25B 2700/21152; F25B 2700/21155; F25B 2700/21163; F25B 2700/21174					
(25) It	(26) En				
(21) 22160849.0	(22) 08.03.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.09.2022					
(30) 25.03.2021	IT 202100007316				
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT EINER UMWELTFREUNDLICHEN BETRIEBSFLÜSSIGKEIT ARBEITENDEN WÄRME-PUMPE • METHOD FOR MANAGING A HEAT PUMP OPERATING WITH A LOW ENVIRONMENTAL IMPACT OPERATING FLUID • PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE POMPE À CHALEUR FONCTIONNANT AVEC UN FLUIDE OPÉRATIONNEL À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL					
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT					
(72) ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano, IT					
MOLTENI, Marco, 23862 Civate, IT					
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT					
F25B 13/00	→ (51)	F24F 11/36			
(51) F25B 15/00	(11)	4 107 451 B1			
F25B 49/04		F25B 27/00			
(52) F25B 15/00; F25B 27/007; F25B 49/046; F25B 2400/24; Y02A 30/27; Y02B 30/62					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 21708060.5	(22) 05.02.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.12.2022					
(86) FR 2021/050221	05.02.2021				
(87) WO 2021/165597	2021/34 26.08.2021				
(30) 18.02.2020	FR 2001584				
(54) • SOLARPANEL-KLIMATISIERUNGSANLAGE MIT ABSORPTIONSMASCHINE • SOLAR PANEL AIR CONDITIONING EQUIPMENT INCLUDING AN ABSORPTION MACHINE • ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION À PANNEAUX SOLAIRES COMPRENANT UNE MACHINE À ABSORPTION					
(73) Solar Energy Future, Chemin des Oliviers, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR					
(72) GARNIER, David, 07700 SAINT MARTIN D'ARDECHE, FR					
ALLEGRE, Frédéric, 30200 ORSAN, FR					
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge, 13002 Marseille, FR					
(51) F25B 17/08	(11)	3 911 901 B1			
F25B 17/08; Y02A 30/27; Y02B 30/62; Y02E 60/14					
(25) En	(26) En				
(21) 20702075.1	(22) 16.01.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.11.2021					
(86) EP 2020/050962	16.01.2020				
(87) WO 2020/148360	2020/30 23.07.2020				
(30) 18.01.2019	SE 1950065				
(54) • WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG • HEAT DISTRIBUTION DEVICE • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LA CHALEUR					
(73) HeatAmp Sweden AB, Sankt Eriksgatan 65, 113 32 Stockholm, SE					
(72) HALLIN, Ingemar, 18157 Lidingö, SE					
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE					
F25B 21/02	→ (51)	B60N 3/10			
F25B 25/00	→ (51)	H05K 7/20			
F25B 27/00	→ (51)	F25B 15/00			
F25B 27/02	→ (51)	F25B 1/06			
F25B 27/02	→ (51)	H05K 7/20			
F25B 31/00	→ (51)	F25B 13/00			
F25B 31/02	→ (51)	F01C 21/00			
F25B 39/00	→ (51)	F24F 1/16			
F25B 39/00	→ (51)	F28F 9/02			
F25B 40/00	→ (51)	F25B 1/00			
F25B 40/00	→ (51)	F25B 7/00			
F25B 40/02	→ (51)	F25B 1/06			
F25B 40/04	→ (51)	F25B 1/06			
(51) F25B 41/20	(11)	3 867 578 B1			
(52) F25B 49/02; F25B 41/20; F25B 41/39; F25B 41/40; F25B 9/006; F25B 2309/061; F25B 2400/23; F25B 2600/2515; F25B 2700/195; F25B 2700/197; F25B 2700/21163; F25B 2700/21175					
(25) En	(26) En				
(21) 19795481.1	(22) 21.10.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.08.2021					
(86) EP 2019/078537	21.10.2019				
(87) WO 2020/083823	2020/18 30.04.2020				
(30) 21.10.2018	NO 20181346				
(54) • KÜHLSYSTEM • COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT					
(73) Proff Investment AS, P.O. Box 68, 8301 Svolvaer, NO					
(72) ENGEN, Morten, Andre, 9404 Harstad, NO					
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO					
F25B 41/20	→ (51)	F24F 11/36			
F25B 41/20	→ (51)	F25B 6/04			
F25B 41/24	→ (51)	F24F 11/36			
F25B 41/30	→ (51)	F25B 1/00			
F25B 41/39	→ (51)	F25B 1/00			
(51) F25B 43/00	(11)	3 929 505 B1			
F25B 43/02					
(52) F25B 43/02; F25B 43/006; F25B 2345/002; F25B 2400/23; F25B 2700/04					
(25) Ja	(26) En				
(21) 20759184.3	(22) 08.01.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					

Lane, London EC4A 1BT, GB

F25D 17/04 → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 851 773 B1**
F04D 29/60
- (52) **F25D 17/067; F04D 25/166;**
F04D 29/644; F04D 29/703;
F25D 2317/0681
- (25) En (26) En
(21) 20212875.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725864
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT LEICHT ZUGÄNGLICHE LÜFTERMOTORANORDNUNGEN**
• **REFRIGERATOR WITH EASY ACCESS FAN MOTOR ASSEMBLIES**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC ENSEMBLES MOTEUR DE VENTILATEUR D'ACCÈS FACILE**
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2140 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
- (72) COLLINS, Todd Irvin, Williamsport, IN Indiana 47993, US
- (74) MOEN, Eric C., Rising Fawn, GA Georgia 30738, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F25D 17/06** (11) **4 047 292 B1**
F25D 17/08

- (52) **F25D 17/062**
- (25) Zh (26) En
(21) 20806799.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/079990 18.03.2020
(87) WO 2020/228412 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 CN 201910389731
- (54) • **MODULARE UNIVERSALLUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLSCHRANKS**
• **MODULAR UNIVERSAL AIR SUPPLY DEVICE FOR REFRIGERATOR, REFRIGERATOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFRIGERATOR**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR UNIVERSEL ET MODULAIRE POUR RÉFRIGÉRATEUR, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFRIGÉRATEUR**

- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
XUE, Yaxin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/08 → (51) **F25D 17/06**(51) **F25D 21/00** (11) **3 759 405 B1**
F25D 21/02

- (52) **F25D 21/02; F25D 21/002**
- (25) De (26) De
(21) 19706582.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
(86) JP 2020/000283 08.01.2020
(87) WO 2020/170627 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029005
- (54) • **AKKUMULATOR**
• **ACCUMULATOR**
• **BOUTEILLE TAMPON**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HOSOKAWA Kouji, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F25B 43/02 → (51) **F25B 43/00****F25B 47/02** → (51) **F25D 21/14****F25B 49/00** → (51) **F24F 11/36****F25B 49/00** → (51) **F25B 13/00****F25B 49/02** → (51) **F24F 11/32****F25B 49/02** → (51) **F24F 11/36****F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 7/00****F25B 49/04** → (51) **F25B 15/00**(51) **F25C 1/04** (11) **3 183 517 B1**
F25C 1/22 **F25C 1/147**
F25C 5/187(52) **F25C 1/25; F25C 1/147; F25C 5/142;**
F25C 5/187; F25C 2400/12;
F25C 2700/04(25) En (26) En
(21) 15834551.2 (22) 19.08.2015

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

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045809 19.08.2015
(87) WO 2016/028846 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040456 P
(54) • **EIN EISBEREITER UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISBEREITERS**
• **AN ICE MAKER AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ICE MAKER**
• **UNE MACHINE À GLAÇONS ET UN PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE À GLAÇONS**(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) BROADBENT, John Allen, Denver, Colorado 80207, US

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25C 1/04** (11) **4 177 547 B1**(52) **F25C 1/18; F25C 1/045; F25C 1/25**(25) En (26) En
(21) 22176232.1 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 06.08.2018 US 201816055244
(54) • **EISERZEUGUNGSANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS**• **ICE MAKING ASSEMBLIES FOR MAKING CLEAR ICE**
• **ASSEMBLAGE DE FABRICATION DE GLACE TRANSPARENTE**

- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, New Castle, DE 19801, US
- (72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, 47711, US
- BROWN, Justin Tyler, Louisville, 40299, US
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (62) 19847712.7 / 3 833 913

F25C 1/147 → (51) **F25C 1/04****F25C 1/22** → (51) **F25C 1/04**(51) **F25C 1/24** (11) **3 690 362 B1**
F25C 5/02 **F25C 5/18**(52) **F25C 1/04; F25C 1/24; F25C 5/02;**
F25C 5/18; F25D 23/04;
F25C 2305/0221; F25C 2400/10(25) En (26) En
(21) 20164811.0 (22) 02.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 19.08.2010 KR 20100080083

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JEONG, Gyuyeon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 23193165.0
(62) 11818317.7 / 2 606 293

F25C 5/02 → (51) **F25C 1/24****F25C 5/18** → (51) **F25C 1/24****F25C 5/187** → (51) **F25C 1/04**(51) **F25C 5/20** (11) **3 851 772 B1**
F25C 5/20(25) En (26) En
(21) 21151948.3 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202016746835

(54) • **EISBEREITER, EISAUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON EINEM EISBEREITER**
• **ICE MAKER, ICE DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DEPLOYING AN ICE MAKER**
• **MACHINE À GLAÇONS, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE MACHINE À GLAÇONS**

(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 East Terra Lane, O'Fallon, MO 63366, US

(72) FRIEND, John, O'Fallon, Missouri 63366, US

KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054145 20.02.2019
(87) WO 2019/166291 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202971
(54) • *KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES KÄLTEGERÄTS*
• *REFRIGERATION DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A REFRIGERATION DE-
VICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRI-
GORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, DE

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00****F25D 21/04** → (51) **F25D 21/14**

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 765 803 B1**
F25B 47/02 **F25D 21/04**
F25D 17/04
- (52) **F25B 47/022; F25D 21/04;**
F25D 2317/0411
- (25) En (26) En
(21) 19713381.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056495 14.03.2019
(87) WO 2019/175353 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIE-
RUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS IN EI-
NEM KÜHLFACH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
MOISTURE CONTENT OF A COOLING
COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA
TENEUR EN HUMIDITÉ D'UN COMPARTI-
MENT DE REFROIDISSEMENT*
- (73) John Bean Technologies AB, Box 913, 251
09 Helsingborg, SE
(72) OHLSSON, Håkan, Per, 244 65 Furulund, SE
EK, Rip, Martin, 257 32 Rydebäck, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 507 553 B1**
E05D 11/00
- (52) **F25D 23/025; E05D 11/0081;**
F25D 23/028; E05D 3/02;
E05D 2005/102; E05Y 2900/31;
F25D 2323/024; F25D 2400/36;
F25D 2400/40
- (25) En (26) En
(21) 18736521.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2018/000102 03.01.2018
(87) WO 2018/128377 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000956
26.06.2017 US 201762524882 P
31.08.2017 KR 20170111502
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16545, KR
LEE, Seang Won, Bucheon-si Gyeonggi-do
14683, KR
GU, Yang-Yeol, Gwangju 62030, KR
YOON, Seok Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16679, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 564 603 B1**
E05F 15/619
- (52) **F25D 23/028; E05F 15/619;**
E05Y 2201/216; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/624; E05Y 2900/31
- (25) Zh (26) En
(21) 17886697.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/118853 27.12.2017
(87) WO 2018/121562 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611225466
(54) • *AUTOMATISCHE TÜRÖFFNUNGSVOR-
RICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *AUTOMATIC DOOR OPENING DEVICE AND
REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE AU-
TOMATIQUE, ET RÉFRIGÉRATEUR LE COM-
PRENANT*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) CHENG, Xueli, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Shandong 266101, CN
LIU, Jinlin, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F25D 23/02 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 978 848 B1**
F25D 23/08 **F25D 23/00**
B29C 44/18
- (52) **F25D 23/066; B29C 44/18;**
B29C 44/367; F25D 23/064;
B29L 2031/7622; F25D 2201/126;
F25D 2201/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19930317.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) CN 2019/111182 15.10.2019
(87) WO 2020/237969 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440474
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ASSOCIÉ*
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong
266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,

- CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 027 086 B1**
- (52) **F25D 23/066**
- (25) De (26) De
(21) 21215483.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021200175
(54) • *INNENBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER
WANDDICKENGESTALTUNG, HAUSHALTS-
KÄLTEGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES INNENBEHÄLTERS*
• *INNER CONTAINER WITH SPECIFIC WALL
THICKNESS CONFIGURATION, HOUSE-
HOLD REFRIGERATION DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING AN INNER
CONTAINER*
• *RÉCIPIENT INTÉRIEUR À CONCEPTION
SPÉCIFIQUE D'ÉPAISSEUR DE PAROI, AP-
PAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉLECTROMÉ-
NAGER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT INTÉRIEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Glaser, Benjamin, 89426 Mödingen, DE
Kapfer, Georg, 89441 Medlingen, DE
Kümmel, Roland, 89191 Nellingen, DE
Lindel, Andreas, 89561 Dischingen-
Dunstelkingen, DE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 191 780 B1**
F25D 29/00 **F25D 17/04**
- (52) **F25D 25/025; F25D 29/005;**
F25D 17/045; F25D 2317/04131;
F25D 2400/36
- (25) De (26) De
(21) 15767096.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069607 27.08.2015
(87) WO 2016/037860 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218274
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM MIT
INTEGRIERTER ANZEIGEEINHEIT AUSGE-
BILDETEM BEDIENELEMENT ZUM BETÄTI-
GEN EINES DECKELS EINES FRISCHHALTE-
BEHÄLTERS*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH OPER-
ATING ELEMENT WITH INTEGRATED DIS-
PLAY TO ACTUATE COVER OF A FRESH-
NESS DRAWER*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE COMPOR-
TANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE AVEC
AFFICHAGE INTÉGRÉ PERMETTANT D'AC-
TIONNER LE COUVERCLE D'UN TIROIR
FRAÎCHEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109
Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
HARTWEIN, Christine, 85405 Nandlstadt,
DE
LUX, Denis, 89520 Heidenheim, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
WEHLAUCH, Marcus, 89564 Nattheim, DE
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 798 556 B1**
- (52) **F25D 25/025**

- (25) En (26) En
(21) 20196828.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 TR 201914652
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **A COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Aslan, Sinem, Tekirdag, TR
Dagci, Özkan, 59600 TEKIRDAG, TR
Oruc, Yakup, 34180 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 598 044 B1**
G06N 99/00 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/08; F25D 29/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18767297.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/003006 14.03.2018
(87) WO 2018/169313 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 KR 20170032697
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLAN-**
INFORMATIONEN AUF BASIS VON BETRIE-
BSINFORMATIONEN SOWIE SERVER ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD FOR GENERATING SCHEDULE**
INFORMATION ON BASIS OF OPERATION
INFORMATION, AND SERVER FOR IMPLI-
MENTING SAME
• **PROCESSUS DE GÉNÉRATION D'INFORM-**
MATIONS DE PLAN SUR LA BASE D'INFORM-
MATIONS OPÉRATIONNELLES ET SER-
VEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PRO-
CESSUS
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung Mok, Seoul 08592, KR
KWON, Young Tag, Seoul 08592, KR
JUNG, Jin-Hoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 25/02**

F25D 31/00 → (51) **B60N 3/10**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 990 846 B1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/001; F01D 25/22;**
F16C 32/0614; F25J 1/0005;
F25J 1/0007; F25J 1/0015; F25J 1/0017;
F25J 1/002; F25J 1/0035; F25J 1/0042;
F25J 1/0257; F05D 2240/50;
F16C 2360/00; F25J 2210/06;
F25J 2230/20; F25J 2240/02;
F25J 2245/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731846.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/065778 08.06.2020
(87) WO 2020/259990 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907021
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜ-**
SIGUNG VON GAS
• **PLANT AND METHOD FOR LIQUEFYING**
GAS

- **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LIQUÉ-**
FACTION DE GAZ
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude
et l'Exploitation des procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BARIHOUX, Pierre, 38360 SASSENAGE, FR
DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, FR
DELCAIRE, Franck, 38360 SASSENAGE, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 615 874 B1**
B65B 31/02
(52) **F26B 5/06; B65B 31/027**
(25) De (26) De
(21) 18702195.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/051784 25.01.2018
(87) WO 2018/171956 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204752
(54) • **GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE**
• **FREEZE-DRYING APPARATUS**
• **LYOPHILISATEUR**
- (73) SBM Schoeller-Bleckmann Medizintechnik
GmbH, Pharmastr. 1, 2630 TERNITZ, AT
(72) ANDRASCHKE, Kornel, 1020 WIEN, AT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **F26B 5/08** (11) **4 065 911 B1**
B65D 5/00 **F26B 25/00**

- (52) **F26B 5/08; F26B 25/003**
(25) De (26) De
(21) 21839374.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2021/085355 13.12.2021
(87) WO 2022/167129 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102581
(54) • **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BE-**
HANDELN KLAPPBARER BEHÄLTNISSE
• **TREATMENT DEVICE FOR THE TREAT-**
MENT OF COLLAPSIBLE CONTAINERS
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE**
TRAITEMENT DE CONTENEURS PLIABLES
- (73) Klotzki Maschinenbau GmbH, Siffkoben 6,
93098 Mintraching, DE
(72) DEMIRCI, Arif, 93105 Tegernheim, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(51) **F26B 9/08** (11) **3 798 560 B1**
F26B 25/00 **F26B 21/04**
B29B 13/06

- (52) **F26B 9/085; B29B 7/401; B29B 7/72;**
B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 7/86;
B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 21/04;
F26B 25/006; B29B 2009/168;
F26B 2200/08
(25) De (26) De
(21) 20150773.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 CN 201921668292 U
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
BEHANDELN VON KUNSTSTOFFEN
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING**
SYNTHETIC SUBSTANCES

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE MATIÈRES PLASTIQUES
(73) SIMAR GmbH, Am Fuchsloch 7, 71665
Vaihingen/Enz, DE
(72) WEINERT, Harald, 75443 Ötisheim, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F26B 13/10** (11) **3 715 756 B1**
F26B 21/00

- (52) **F26B 13/108; F26B 13/10;**
F26B 21/004
(25) En (26) En
(21) 20159113.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045605
(54) • **BAHNTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND**
BAHNTROCKNUNGSVERFAHREN
• **WEB DRYING APPARATUS AND WEB DRY-**
ING METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE**
BANDE
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP
HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP
TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP
HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB,
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

F26B 21/00 → (51) **F26B 13/10**

F26B 21/04 → (51) **F26B 9/08**

(51) **F26B 23/00** (11) **3 184 946 B1**
C12C 1/073
(52) **F26B 23/005; C12C 1/073;**
F26B 3/02; F26B 2200/06; Y02B 30/52;
Y02P 70/10

- (25) En (26) En
(21) 15202508.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON**
FEUCHTEM MATERIAL
• **DEVICE FOR DRYING WETTED MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR SÉCHER UN MATÉRIAU**
HUMIDE
- (73) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931
NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes, Theodorus, Gerardus,
Marie, 6125 RC Obbicht, NL
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine
Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63,
40024 Düsseldorf, DE

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/08**

F26B 25/00 → (51) **F26B 9/08**

F27B 3/18 → (51) **C21B 13/00**

F27B 5/14 → (51) **F24H 3/08**

<i>F27B 5/16</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	<i>F28D 7/10</i> → (51) <i>F24H 1/26</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F27B 9/26</i> → (51) <i>F27D 3/12</i>	<i>F28D 7/16</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(43) 22.03.2023 (86) EP 2021/061483 30.04.2021 (87) WO 2021/228590 2021/46 18.11.2021 (30) 14.05.2020 EP 20174597 (54) • DAMPFKAMMERELEMENT • VAPOR CHAMBER ELEMENT • ÉLÉMENT DE CHAMBRE DE VAPEUR
<i>F27B 17/00</i> → (51) <i>C03C 23/00</i>	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 550 248 B1 <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B23P 15/26</i>	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
<i>F27B 21/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(52) <i>F28D 9/0062; B23P 15/26;</i> <i>B33Y 10/00; B33Y 80/00;</i> <i>F28F 2225/04</i>	(72) MARTIN, Genevieve Therese, 5656 AE Eindhoven, NL YU, Jiang Hong, 5656 AE Eindhoven, NL TIEKINK, Derk, 5656 AE Eindhoven, NL
(51) <i>F27D 3/12</i> (11) 3 710 769 B1 <i>F27B 9/26</i>	(25) En (26) En (21) 19163297.5 (22) 15.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(52) <i>F27D 3/12; F27B 9/262; Y02E 30/30</i> (25) De (26) De (21) 20701456.4 (22) 21.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.10.2019 (30) 16.03.2018 US 201815923604 (54) • INTEGRALE WÄRMETAUSCHERKERNVER- STÄRKUNG • INTEGRAL HEAT EXCHANGER CORE REIN- FORCEMENT • RENFORCEMENT DE NOYAU D'ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ	
(43) 23.09.2020 (86) EP 2020/051380 21.01.2020 (87) WO 2020/156881 2020/32 06.08.2020 (30) 01.02.2019 DE 102019102591 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUM SEPARIEREN VON TRANSPORT- BOOTEN • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SEPA- RATING TRANSPORT BOATS • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PER- METTANT DE SÉPARER DES BACS DE TRANSPORT	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) RUIZ, Gabriel, Southwick, MA 01077, US STREETER, James, Torrington, CT 06790, US KELLEY, Ryan Matthew, Granby, CT 06035, US (74) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto- von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE (72) BEINENZ, Frank, 63457 Hanau, DE HERDLER, Sven, 63776 Mömbris, DE FACHINGER, Johannes, 63674 Altenstadt, DE (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 945 276 B1 <i>B64D 13/06</i>	
<i>F27D 13/00</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>	(52) <i>B64D 13/06; B64D 13/08;</i> <i>B64D 2013/0662; F28D 2021/0026;</i> <i>Y02T 50/50</i>	(43) 30.09.2020 (54) • HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM UND VERFAH- REN ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITI- GUNG VON VERFESTIGTEM PHASEN- WECHSELMATERIAL • HEATING OR COOLING SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING OR REMOVING SOLIDIDE PHASE CHANGE MATERIAL • SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROI- DISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE OU SUPPRIMER UN MATÉRIAU À CHAN- GEMENT DE PHASE SOLIDE
<i>F27D 17/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(25) En (26) En (21) 21188600.7 (22) 29.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB (84) GB (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, GB (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
<i>F27D 21/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(43) 02.02.2022 (30) 29.07.2020 US 202063058034 P 03.06.2021 US 202163196504 P (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM • ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE	
<i>F27D 99/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) MAYNARD, Michael, Somers, 06071, US ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US DeLugan, Anthony, Agawam, 01001, US Joseph, Ephraim, South Windsor, 06074, US ROSEN, Seth E., Middletown, 06457, US SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033, US TESTA, Christopher, Ringoes, NJ, 08551, US WHITON, John H., South Windsor, CT, 06074, US (74) ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>F28C 1/00</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	<i>F28D 9/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	
<i>F28C 1/14</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	<i>F28D 9/00</i> → (51) <i>F24H 9/13</i>	
<i>F28C 3/06</i> → (51) <i>F24D 5/00</i>	<i>F28D 9/00</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	
<i>F28D 1/02</i> → (51) <i>F24H 9/13</i>	<i>F28D 1/04</i> → (51) <i>F24F 1/16</i>	
<i>F28D 1/03</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	<i>F28D 1/04</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	
<i>F28D 1/04</i> → (51) <i>F24F 1/16</i>	<i>F28D 1/047</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	
<i>F28D 1/04</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>	
<i>F28D 1/047</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F24F 1/16</i>	
<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	
<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 1/053</i> → (51) <i>F28F 9/02</i>	
<i>F28D 5/02</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	<i>F28D 5/02</i> → (51) <i>F28F 25/04</i>	
<i>F28D 7/00</i> → (51) <i>F24H 1/26</i>	<i>F28D 7/00</i> → (51) <i>F24H 1/26</i>	
<i>F28D 7/02</i> → (51) <i>F24H 1/26</i>	<i>F28D 7/08</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	
<i>F28D 7/08</i> → (51) <i>F24H 3/08</i>	(51) <i>F28D 15/02</i> (11) 4 150 281 B1 <i>F21V 29/51</i>	
	(52) <i>F28D 15/02; F21V 29/51;</i> <i>F21Y 2115/10</i>	
	(25) En (26) En (21) 21723220.6 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

F28F 3/12 → (51) F24H 3/08	(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	SZTOBRYN, Lukasz, Shrewbury, PA 17361, US
(51) F28F 9/02 (11) 4 012 322 B1 B23K 1/00 F24F 1/18 F25B 39/00 F28D 1/053 F28F 9/18 F28D 21/00	(72) TRÜMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE WARSCH, Christopher, 21129 Hamburg, DE CASPARI, Jana, 21129 Hamburg, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) F28D 1/05391; B23K 1/0012; F24F 1/18; F25B 13/00; F25B 39/00; F28F 9/0221; F28F 9/0224; F28F 9/0278; F24F 11/89; F28D 2021/0068; F28F 2265/16; F28F 2275/04	(51) F28F 21/06 (11) 3 346 047 B1 F28D 20/02 D06F 39/00 A47L 15/42 D06F 58/20	F28F 25/06 → (51) F28F 25/04
(25) Ja (26) En (21) 20849429.4 (22) 03.08.2020	(52) D06F 39/006; A47L 15/4291; D06F 58/20; F28D 20/02; F28F 21/06; Y02B 40/00; Y02E 60/14	F28F 25/08 → (51) F28F 25/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 17210737.7 (22) 27.12.2017	F28F 25/12 → (51) F28F 25/04
(43) 15.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F28G 1/12 → (51) B08B 9/057
(86) JP 2020/029693 03.08.2020	(43) 11.07.2018	F28G 7/00 → (51) B60H 1/00
(87) WO 2021/024991 2021/06 11.02.2021	(30) 09.01.2017 DE 102017200173	F41F 7/00 → (51) B64D 1/02
(88) 06.08.2019 JP 2019144672	(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT LATENTWÄRMESPEICHERKÖRPER, LATENTWÄRMESPEICHERKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEN BETRIEB BZW. HERSTELLUNG • HOUSEHOLD APPLIANCE WITH LATENT HEAT STORAGE BODY, LATENT HEAT STORAGE BODY AND METHOD FOR ITS OPERATION OR PRODUCTION • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN CORPS D'ACCUMULATEUR THERMIQUE À CHALEUR LATENTE, CORPS D'ACCUMULATEUR THERMIQUE À CHALEUR LATENTE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OU DE FABRICATION	(51) F41H 7/04 (11) 3 977 039 B1
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMLERS UND WÄRMETAUSCHER MIT EINEM ENTSPRECHENDEN SAMMLER, DER DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WURDE. • METHOD OF MANUFACTURING A HEADER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING A CORRESPONDING HEADER OBTAINED BY SUCH A METHOD. • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN COLLECTEUR CORRESPONDANT OBTENU PAR CETTE MÉTHODE.	(73) BSH Hausergeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(52) F41H 7/046
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) Müller, Roland, 01219 Dresden, DE Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE Waschull, Jörg, 01099 Dresden, DE Wegener, Dirk, 16552 Schildow, DE Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE	(25) De (26) De (21) 20724059.9 (22) 04.05.2020
(72) YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(43) 06.04.2022
		(86) EP 2020/062269 04.05.2020
		(87) WO 2020/239362 2020/49 03.12.2020
		(30) 29.05.2019 DE 102019114514
		(54) • DETONATIONSENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG • BLAST WAVE ENERGY ABSORPTION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE • DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE D'ONDE DE CHOC ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
		(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
		(72) LEHMANN, Kevin, 23569 Lübeck, DE Koch, Ralf, 29574 Ebstorf, DE BERG, Martin, 29345 Unterlüß, DE NIEFANGER, Roland, 38557 Osloß, DE
		(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
F28F 9/02 → (51) F24F 1/16	F28F 25/00 → (51) F28F 25/04	F41H 11/00 → (51) B64D 1/02
F28F 9/18 → (51) F28F 9/02	F28F 25/02 → (51) F28F 25/04	F41H 11/02 → (51) B64D 1/02
F28F 9/26 → (51) F16L 37/00	(51) F28F 25/04 (11) 3 676 556 B1 E04H 5/12 F28C 1/00 F28C 1/14 F28F 25/00 F28F 25/02 F28F 25/08 F28D 1/04 F28D 1/047 F28D 1/053 F28D 5/02 F28F 25/06 F28F 25/12	
F28F 13/08 → (51) F24H 3/08	(52) F28F 25/04; F28C 1/14; F28D 1/0443; F28D 1/0461; F28D 1/0477; F28D 1/05316; F28D 5/02; F28F 25/12; F28F 25/06; F28F 2025/005; Y02B 30/70	
F28F 17/00 → (51) B60H 1/00	(25) En (26) En (21) 18850404.7 (22) 27.08.2018	(51) G01B 5/20 (11) 3 510 349 B1 G01B 21/20 G01B 5/213 G01B 11/00 G01B 11/24
(51) F28F 19/01 (11) 4 036 512 B1 H01M 8/04029 F01P 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01B 11/002; G01B 5/205; G01B 5/213; G01B 11/24; G01B 21/20
(52) F28D 15/00; B64D 13/06; B64U 50/19; F28F 19/01; H01M 8/0267; H01M 8/04029; H01M 8/04044; H01M 8/04067; H01M 8/04225; B64D 2013/0614; B64D 2013/0674; B64D 2041/005; F28D 2021/0021; F28D 2021/0043; F28F 2265/14; F28F 2265/18; H01M 2250/20	(43) 08.07.2020	(25) Fr (26) Fr (21) 17771500.0 (22) 08.09.2017
(25) De (26) De (21) 22153381.3 (22) 26.01.2022	(86) US 2018/048086 27.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/046160 2019/10 07.03.2019	(43) 17.07.2019
(43) 03.08.2022	(30) 31.08.2017 US 201715692585	(86) FR 2017/052386 08.09.2017
(30) 29.01.2021 DE 102021102107	(54) • WASSERSAMMELANORDNUNG • WATER COLLECTION ARRANGEMENT • AGENCEMENT COLLECTEUR D'EAU	(87) WO 2018/046863 2018/11 15.03.2018
(54) • SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER DRUCKBEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGKEIT • SYSTEM FOR PROVIDING A PRESSURIZED LIQUID • SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN LIQUIDE MIS SOUS PRESSION	(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US	(30) 08.09.2016 FR 1658343
	(72) AUTH, Christopher, Catonsville, MD 21228, US ROUSSELET, Yohann, Glen Burnie, MD 21060, US MALAMUD, Dina, Lutherville, MD 21093, US EGOLF, Kevin, Hampstead, MD 21074, US	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONFORMITÄT DES PROFILS EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EINES ELEMENTS EINER TURBOMASCHINE • METHOD FOR CONTROLLING THE CONFORMITY OF THE PROFILE OF A CURVED SURFACE OF A TURBOMACHINE ELEMENT • PROCEDE DE CONTROLE DE LA CONFORMITE D'UN PROFIL D'UNE SURFACE COURBE D'UN ELEMENT D'UNE TURBOMACHINE
		(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
		(72) BEIGNON, Dominique, Maurice, Gérard,

77550 Moissy-Cramayel, FR
BERSON, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01B 5/213 → (51) **G01B 5/20**

(51) **G01B 7/00** (11) **3 201 561 B1**
B31B 50/74 **B65D 65/08**
B65D 5/42 **G06K 19/06**
G01D 5/14 **G01R 33/025**
G01V 3/08 **G06K 7/08**
B65H 43/00

(52) **B65D 5/4212; B65D 65/38;**
B65H 18/145; B31B 50/006;
B31B 50/88; B31B 2100/00;
B65H 2301/5131; B65H 2301/5152;
B65H 2553/22; B65H 2801/81

(25) En (26) En
(21) 15781030.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070863 11.09.2015
(87) WO 2016/045994 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 SE 1451124
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MAGNETISIERUNG EINES VERPACKUNGS-
MATERIALS UND MIT BESAGTEM VERFAH-
REN MAGNETISIERTES VERPACKUNGSMAT-
TERIAL

• **METHOD AND DEVICE FOR MAGNETIS-**
ING A PACKAGE MATERIAL, AND PACKAG-
ING MATERIAL MAGNETISED WITH SAID
METHOD
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE**
MAGNÉTISER UN MATÉRIAU D'EMBALL-
LAGE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE MA-
GNÉTISÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70,
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) NILSSON, Tommy, S-241 37 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

G01B 7/06 → (51) **B66B 7/12**

G01B 7/12 → (51) **B66B 7/12**

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/20**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 450 910 B1**
G06T 7/60

(52) **G06T 7/60; G01B 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17789253.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/014823 11.04.2017
(87) WO 2017/187966 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089556

(54) • **INDEXERZEUGUNGSVERFAHREN,**
MESSVERFAHREN UND INDEXERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• **INDEX GENERATION METHOD, MEASURE-**
MENT METHOD, AND INDEX GENERA-
TION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INDICE,**
PROCÉDÉ DE MESURE, ET DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'INDICE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 107-0052, JP

KURANOSHITA, Masashi, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01B 11/02 → (51) **B25J 15/00**

G01B 11/10 → (51) **B66B 7/12**

G01B 11/24 → (51) **B64F 5/60**

G01B 11/24 → (51) **B66B 7/12**

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/20**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 561 447 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/20**
G06T 7/521 **H04N 23/56**

(52) **G06T 5/003; G01B 11/25; G06T 5/20;**
G06T 7/521; H04N 23/56;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20056

(25) Ja (26) En
(21) 18744822.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) JP 2018/000873 15.01.2018
(87) WO 2018/139237 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011501

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) SAGAWA Ryusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8560, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 769 036 B1**
A01K 61/95 **G01S 17/06**

(52) **A01K 61/95; G01S 17/06**
(25) En (26) En
(21) 19772170.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050290 14.03.2019
(87) WO 2019/180698 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645210 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION**
EINER STATISTISCHEN STICHPROBE
VON BEWEGLICHEN FISCHEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTION**
OF STATISTICAL SAMPLE OF MOVING FISH
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION**
D'UN ÉCHANTILLON STATISTIQUE DE
POISSONS EN MOUVEMENT

(73) Giliocean Technology Ltd, 4 Gilboa Street
P.O.Box 188, 45815 Bnei Dror, IL

(72) SALEH, Ebraheem, 9084500 Abu Gosh, IL
TZIEGFINGER, Menachem, 9083600 Har-
Adar, IL
BAR SHALOM, Abshalom, 30815 Kibbutz
Nahsholim, Hof Charmel, IL
PELEG, Amitay, 3547000 Haifa, IL
SWIMIR, Ychiel, 45815 Bnei Dror, IL
MELCHER, Josef, 4580800 Tzur Itzchak, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 204 759 B1**
G02B 27/09 **G02B 27/42**

G03B 21/00
(52) **G01B 11/25; G01B 11/2536;**
G02B 27/0938; G03B 21/2013;
G03B 21/2033; G02B 27/425

(25) En (26) En
(21) 21766449.9 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073117 20.08.2021
(87) WO 2022/043202 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202063070097 P

(54) • **ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM UND**
DIFFUSEM LICHT
• **STRUCTURED AND DIFFUSE LIGHT GEN-**
ERATION
• **GÉNÉRATION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE**
ET DIFFUSE

(73) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,
2800 Kongens Lyngby, DK

(72) EILERTSEN, James, 2800 Kongens Lyngby,
DK
BALIMANN, Martin, 8810 Horgen, CH
SCHMIDLIN, Moritz, 8810 Horgen, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01B 21/04 → (51) **B25J 15/00**

G01B 21/20 → (51) **G01B 5/20**

G01B 21/30 → (51) **G01C 7/04**

G01C 7/00 → (51) **G01C 7/04**

(51) **G01C 7/04** (11) **3 721 170 B1**
E01C 23/01 **E01C 23/07**
G01B 21/30 **G01C 7/00**

(52) **G01B 21/30; B60W 40/06;**
E01C 23/01; G01C 7/04;
G01C 21/3461; B60W 2050/0032;
B60W 2552/35; B60W 2556/05;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
G01C 21/3822

(25) En (26) En
(21) 18886556.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063783 04.12.2018
(87) WO 2019/113022 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594132 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FAHR-**
BAHNUNEBENHEITEN UND FAHRBAHN-
INDUZIERTEM KRAFTSTOFFVERBRAUCH
EINES FAHRZEUGS
• **METHOD TO MEASURE ROAD ROUGH-**
NESS CHARACTERISTICS AND PAVEMENT
INDUCED VEHICLE FUEL CONSUMPTION
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRIS-**
TIQUES DE RUGOSITÉ DE ROUTE ET DE
CONSOMMATION DE CARBURANT DE VÉ-
HICULE INDUITE PAR LA CHAUSSÉE

(73) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) LOUHGHALAM, Arghavan, North
Dartmouth, Massachusetts 02747, US
TOOTKABONI, Mazdak, North Dartmouth,
Massachusetts 02747, US
ULM, Franz-Josef, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220

07 Lund, SE	
G01C 11/02 → (51) G06V 20/13	
(51) G01C 17/38 (11) 4 040 109 B1	
(52) G01C 17/38	
(25) En (26) En	
(21) 21154963.9 (22) 03.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(54) • AUTOMATISCHE UND AUTONOME KALIBRIERUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN • AUTOMATIC AND AUTONOMOUS CALIBRATION TRANSFER BETWEEN TWO DEVICES • TRANSFERT D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE ET AUTONOME ENTRE DEUX DISPOSITIFS	
(73) Upteko ApS, Ørstedsvvej 10, 8660 Skanderborg, DK	
(72) Duus, Sebastian, 8660 Skanderborg, DK Tofterup, Vincent Klyvert, 8660 Skanderborg, DK Breum, Per Bigum, 8660 Skanderborg, DK Mejnertz, Benjamin, 8660 Skanderborg, DK Jørgensen, Mads, 8660 Skanderborg, DK	
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	
G01C 21/00 → (51) B25J 11/00	
G01C 21/00 → (51) G01C 21/32	
G01C 21/16 → (51) G01C 22/00	
G01C 21/20 → (51) G01C 22/00	
G01C 21/20 → (51) G05D 1/02	
(51) G01C 21/26 (11) 4 166 908 B1 H04W 4/02	
(52) G01C 21/26; G01S 5/017; G06Q 10/047; G06Q 10/063; G06Q 50/30; G01S 2205/01	
(25) En (26) En	
(21) 21203299.9 (22) 18.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUFENTHALTSPERIODEN EINES STRASSENFAHRZEUGS • COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STAY PERIODS OF A ROAD VEHICLE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DURÉES DE SÉJOUR D'UN VÉHICULE ROUTIER	
(73) PTV Logistics GmbH, Stumpfstr. 1, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) Hubschneider, Michael, Karlsruhe, DE	
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE	
G01C 21/26 → (51) G05D 1/02	
G01C 21/30 → (51) G08G 1/056	
(51) G01C 21/32 (11) 3 748 301 B1 G01C 21/00	
(52) G01C 21/32; G01C 21/3804	
(25) En (26) En	
(21) 20177815.6 (22) 02.06.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 04.06.2019 US 201916430666	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KARTENDATENAGNOSTISCHEN ROUTING VON FINGERABDRÜCKEN • METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MAP DATA AGNOSTIC ROUTE FINGERPRINTS • PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DES EMPREINTES DE ROUTE INDÉPENDANTES DES DONNÉES DE CARTE	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL	
(72) Cajias, Raul, 10245 Berlin, DE Rolf, Daniel, 13156 Berlin, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	

G01C 21/32 → (51) **B25J 11/00**

(51) G01C 21/34 (11) 3 303 998 B1 G01C 21/36 G08G 1/0968	
(52) G08G 1/096827; G01C 21/3415; G01C 21/3492; G01C 21/3691; G08G 1/096844; G08G 1/0969	
(25) En (26) En	
(21) 16730162.1 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035897 03.06.2016	
(87) WO 2016/197050 2016/49 08.12.2016	
(30) 05.06.2015 US 201562171493 P 29.09.2015 US 201514869682	
(54) • VERKEHRSBENACHRICHTIGUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION • TRAFFIC NOTIFICATIONS DURING NAVIGATION • NOTIFICATIONS DE CIRCULATION PENDANT LA NAVIGATION	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) MCGAVRAN, Christine, B., Cupertino, CA 95014, US YUE, Wesley, Cupertino, CA 95014, US TREMBLAY, Christopher, Y., Cupertino, CA 95014, US MAITRA, Supratik, Cupertino, CA 95014, US HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, US ANDRICH, Brian, Cupertino, CA 95014, US GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA 95014, US MCCABE, J., Paul, Cupertino, CA 95014, US ALBERT, Eric, J., Cupertino, CA 95014, US LIMAYA, Ameya, A., Sunnyvale, CA 94087, US ARMSTRONG, Graydon, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(60) 23187071.8 / 4 258 239	

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

(51) G01C 22/00 (11) 3 388 951 B1 G06F 17/10 G01C 21/16 G01C 21/20	
(52) G06F 17/10; G01C 21/165; G01C 21/20; G01C 22/006	
(25) En (26) En	
(21) 17305447.9 (22) 14.04.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEREN CHARAKTERISIERUNG DER BEWEGUNGEN EINES FUSSGÄNGERS • A DEVICE AND METHOD FOR MORE ACCURATELY CHARACTERIZING THE MOVEMENTS OF A PEDESTRIAN • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION PLUS PRÉCISE DES MOUVEMENTS D'UN PIÉTON	
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR	
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) G01C 23/00 (11) 3 144 638 B1 G08G 5/00 G08G 5/02 G05D 1/00 B64C 25/42	
(52) G01C 23/005; G08G 5/0021; G08G 5/025	
(25) En (26) En	
(21) 16189364.9 (22) 17.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 18.09.2015 US 201514858725	
(54) • COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COCKPITANZEIGEN MIT DYNAMISCHEN ROLLAUS-SCHALTSYMBOLN • FLIGHT DECK DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING COCKPIT DISPLAYS INCLUDING DYNAMIC TAXI TURNOFF ICONS • SYSTÈMES D'AFFICHAGE DU POSTE DE PILOTAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES AFFICHAGES DE POSTE DE PILOTAGE COMPRENANT DES ICÔNES DYNAMIQUES DE VOIE DE SORTIE RAPIDE	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US ENGELS, Jary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	

G01D 3/036 → (51) **G01D 3/08**

(51) G01D 3/08 (11) 3 845 864 B1 G01D 5/14 G01D 3/036 G01D 5/244	
(52) G01D 5/145; G01D 3/036; G01D 3/08; G01D 5/24457	
(25) En (26) En	
(21) 20212323.8 (22) 07.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 30.12.2019 EP 19220092	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETISCHEN POSITIONSENSOR • MAGNETIC POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE	
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH	
(72) CLOSE, Gael, 1110 Morges, CH	

HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233
Jenaz, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV
Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 4/00 → (51) **G01F 1/66**

G01D 4/00 → (51) **G06Q 10/04**

G01D 5/14 → (51) **B62D 15/02**

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/00**

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/22** (11) **3 734 230 B1**
(52) **G01D 5/2291**

(25) En (26) En
(21) 20171673.5 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 03.05.2019 US 201916402738

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT**
• **APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR IMPROVED VIBRATION RESISTANCE**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX VIBRATIONS**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAJJAN, Murgesh R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LICATA, Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 006 498 B1**
(52) **G05B 19/02**

(52) **G01D 21/00; G05B 19/0428; G05B 2219/25428; G05B 2219/33331; Y02P 90/02**

(25) De (26) De
(21) 20210501.1 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(54) • **INBETRIEBNAHME UND WARTUNG VON SENSOR UND MESSUMFORMER**
• **START-UP AND MAINTENANCE OF SENSOR AND MEASURING TRANSDUCER**
• **MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE D'UN CAPTEUR ET D'UN TRANSDUCTEUR DE MESURAGE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hilsendegen, Markus, 76187 Karlsruhe, DE
Probst, René, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01D 21/00 → (51) **G06Q 10/04**

G01D 21/02 → (51) **G05D 21/02**

G01F 1/00 → (51) **F16L 41/02**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 884 243 B1**

G01F 7/00 **G01F 1/325**

(52) **G01F 7/00; G01F 1/3266; G01F 1/3282**

(25) En (26) En
(21) 18900571.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) RU 2018/000853 24.12.2018

(87) WO 2020/139097 2020/27 02.07.2020

(54) • **WIRBELDURCHFLOSSMESSER MIT ZWEI SENSOREN**
• **DUAL SENSOR VORTEX FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE À EFFET VORTEX À DEUX CAPTEURS**

(73) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) DRUZHKOVA, Aleksandr Mikhailovich, Chelyabinsk, 454030, RU
BABENKOV, Andrey Vasilyevich, Chelyabinsk, 454100, RU
CHERNOVOL, Anton Alexeyevich, Chelyabinsk, 454084, RU

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01F 1/325 → (51) **G01F 1/32**

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/56 → (51) **G01F 13/00**

(51) **G01F 1/58** (11) **2 901 106 B1**

(52) **G01F 1/586; G01F 1/588**

(25) En (26) En
(21) 12816177.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2012/068949 11.12.2012

(87) WO 2014/051643 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 US 201213630600

(54) • **MAGNETISCHER DURCHFLOSSMESSER**
• **MAGNETIC FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) SMITH, Joseph, Alan, Minneapolis, MN 55410, US
ROGERS, Steven, Bruce, Minnetonka, MN 55343, US

MAYER, Michael, John, Waconia, MN 55387, US

MORALES, Nelson, Mauricio, Lakeville, MN 55044, US

JUNK, Brian, Scott, Plymouth, MN 55446, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 201 574 B1**

(52) **G01F 1/60** **G01F 25/10**

G01M 3/00 **G01F 15/14**

G01F 15/06 **G08B 21/00**

H02B 1/28 **H05K 5/06**

(52) **G01F 1/588; G01F 1/60; G01F 25/10; G01M 3/00; G01F 15/06; G01F 15/14**

(25) En (26) En
(21) 15847842.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/046884 26.08.2015

(87) WO 2016/053513 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201414502001

(54) • **MAGNETISCHER FLOWMESSER MIT DAMPFDURCHLÄSSIGKEITSENSOR**
• **MAGNETIC FLOWMETER WITH VAPOR PERMEATION SENSOR**
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE PERMÉATION À LA VAPEUR**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) BARTO, Michael, Waconia, Minnesota 55387, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 1/60 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 087 351 B1**

G01N 29/22 **G01N 29/24**

G01F 1/74

(52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/663; G01F 1/667; G01F 1/74; G01P 5/001**

(25) En (26) En
(21) 14833339.6 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) EP 2014/003473 29.12.2014

(87) WO 2015/096901 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 GB 201323076

(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLOWMESSUNG**
• **SENSOR APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLOW**
• **APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UN ÉCOULEMENT**

(73) Xsens AS, P.O. Box 6031, 5892 Bergen, NO

(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, NO-5054 Bergen, NO

FRØYSA, Kjell Eivind, NO-5145

Fyllingsdalen, NO

DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, NO

HUSEBØ, Magne, NO-5114 Tertnes, NO

KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen, NO

LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, NO

THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01F 1/66** (11) **3 577 427 B1**

(52) **G01F 1/667; G01F 1/662;**

G01N 29/024; G01P 5/245;

G01N 2291/017; G01N 2291/02836

(25) De (26) De

(21) 18701242.2 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) EP 2018/000007 04.01.2018

(87) WO 2018/141469 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 DE 102017000959

26.04.2017 DE 102017004038

(54) • **ULTRASCHALLZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DURCHFLOSSGRÖSSE**
• **ULTRASONIC METER AND METHOD FOR SENSING A FLOW VARIABLE**
• **COMPTEUR À ULTRASON ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE GRANDEUR DE DÉBIT**

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

- (72) MAYLE, Michael, 91522 Ansbach, DE
- PLOSS, Peter, 95445 Bayreuth, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 828 513 B1**
G01D 4/00 **G01M 3/24**
G01M 3/28 **G01N 29/032**
G01N 29/22 **G01N 29/50**

(52) **G01N 29/032; G01D 4/00;**
G01D 4/002; G01D 4/004; G01F 1/666;
G01M 3/243; G01M 3/2815;
G01N 29/222; G01N 29/50;
G01N 2291/02408; G01N 2291/02416;
G01N 2291/02836; G01N 2291/02872;
G01N 2291/102; Y02B 90/20;
Y04S 20/30

(25) En (26) En
(21) 21152899.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 03.07.2015 EP 15175269
03.07.2015 EP 15175270
03.07.2015 EP 15175271

- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR**
- **FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR**
- **COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT**

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK
Kristensen, René Gajda, 8362 Hørning, DK
Petersen, Martin Christian Høj, 8543 Hornslet, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 16733998.5 / 3 317 618

(51) **G01F 1/66** (11) **3 828 514 B1**
G01D 4/00 **G01M 3/28**
G01M 3/24 **G01N 29/22**
G01N 29/50 **G01N 29/032**

(52) **G01N 29/032; G01D 4/00;**
G01D 4/002; G01D 4/004; G01F 1/666;
G01M 3/243; G01M 3/2815;
G01N 29/222; G01N 29/50;
G01N 2291/02408; G01N 2291/02416;
G01N 2291/02836; G01N 2291/02872;
G01N 2291/102; Y02B 90/20;
Y04S 20/30

(25) En (26) En
(21) 21152904.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 03.07.2015 EP 15175269
03.07.2015 EP 15175270
03.07.2015 EP 15175271

- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR**
- **FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR**
- **COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT**

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Nielsen, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK

Laursen, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK
Sørensen, Jens Lykke, DK-8330 Beder, DK
Kristensen, René Gajda, DK-8362 Hørning, DK
Petersen, Martin Christian Høj, DK-8543 Hornslet, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 16733998.5 / 3 317 618

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/667**

(51) **G01F 1/667** (11) **3 842 767 B1**
G01F 25/10 **G01F 1/66**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01F 1/668; G01F 25/10

(25) En (26) En
(21) 21155497.7 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 28.04.2010 EP 10161295

- (54) • **ULTRASCHALLFLUSSMESSER**
 - **ULTRASONIC FLOW METER**
 - **DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE**
- (73) Apator Mititors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 18178955.3 / 3 421 946
11718651.0 / 2 564 170

(51) **G01F 1/684** (11) **4 083 579 B1**
G01F 1/34 **G01F 15/04**
G01K 1/26 **G01L 19/00**

(52) **G01F 1/6845; G01F 1/34;**
G01F 1/6842; G01F 15/046;
G01L 19/0092

(25) En (26) En
(21) 22180139.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
(30) 05.04.2019 US 201916376678

- (54) • **INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT DRUCKMESSELEMENT UND DURCHFUSSMESSELEMENT**
- **INTEGRATED SENSOR APPARATUS WITH PRESSURE SENSING ELEMENT AND FLOW SENSING ELEMENT**
- **APPAREIL CAPTEUR INTÉGRÉ POUR VU D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LA PRESSION ET D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE L'ÉCOULEMENT**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SORENSON, Richard Charles, Charlotte, 28202, US
LOWERY, Steven, Charlotte, 28202, US
BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 20167851.3 / 3 719 453

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 085 235 B1**
(52) **G01F 1/845; G01F 1/8409**

(25) De (26) De
(21) 20817299.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022
(86) EP 2020/084119 01.12.2020
(87) WO 2021/136626 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 DE 102019009024

- (54) • **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
- **VIBRONIC MEASURING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

(74) KIRST, Michael, 79540 Lörrach, DE
Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 7/00 → (51) **G01F 1/32**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 803 288 B1**
G01F 1/56 **G01F 23/263**
B67D 1/12 **B67D 1/08**

(52) **G01F 13/006; B67D 1/0855;**
B67D 1/1247; G01F 1/56;
G01F 23/266; G01F 13/008

(25) En (26) En
(21) 19743045.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050345 06.06.2019
(87) WO 2019/235931 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 NL 2021069

- (54) • **AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES MIT EINER STRÖMUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG**
- **DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A BEVERAGE COMPRISING A FLOW DETECTION CIRCUIT**
- **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON COMPRENANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT**

(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL

DRONKERT, Johannes Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/684**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/292**

(51) **G01F 23/16** (11) **3 848 681 B1**
(52) **G01F 23/164**

(25) En (26) En
(21) 20216551.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020002669
(54) • **FÜLLSTANDSANZEIGER MIT SCHUTZABDECKUNG**

- **LEVEL INDICATOR WITH PROTECTIVE COVER**
- **INDICATEUR DE NIVEAU COMPORTANT UN COUVERCLE DE PROTECTION**

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Arai, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Yoshida, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo

180-8750, JP
Takahashi, Tomoyuki, Musashino-shi,
Tokyo 180-8750, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G01F 23/24** (11) **3 999 818 B1**
G01F 23/80 **F16H 57/04**

(52) **F16H 57/0447; G01F 23/246;**
G01F 23/804

(25) De (26) De
(21) 20737088.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/025298 24.06.2020
(87) WO 2021/008724 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019004980

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
GETRIEBES MIT EINEM TEMPERATURSEN-
SOR UND GETRIEBE*
• *METHOD FOR MONITORING A GEARBOX
USING A TEMPERATURE SENSOR, AND
GEARBOX*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE TRANS-
MISSION AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE
TEMPÉRATURE ET TRANSMISSION*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) GÖTZMANN, Thorsten, 68789 St. Leon-Rot,
DE
SCHUMACHER, Meinhard, 74889 Sinsheim,
DE

G01F 23/26 → (51) **G01N 35/00**

G01F 23/263 → (51) **G01F 13/00**

G01F 23/263 → (51) **G01N 35/00**

G01F 23/288 → (51) **G01T 1/40**

(51) **G01F 23/292** (11) **3 726 188 B1**
G01F 23/00

(52) **G01F 23/2928**

(25) En (26) En
(21) 19170369.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(54) • *FASSANORDNUNG MIT EINEM FASS ZUR
LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND EI-
NEM SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG
DES FÜLLSTANDES EINES MIT EINER
FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN FASSES*
• *BARREL ARRANGEMENT COMPRISING A
BARREL FOR STORING LIQUIDS AND A
SENSOR MODULE FOR DETERMINING
THE FILLING LEVEL OF A BARREL FILLED
WITH A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE BARIL COMPRENANT UN
BARIL POUR STOCKER DES LIQUIDES ET
UN MODULE DE CAPTEUR POUR DÉTER-
MINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN
BARIL REMPLI DE LIQUIDE*

(73) BITA Trading GmbH, Martin-Buber-Str. 12,
14163 Berlin, DE

(72) Tatievski, Boris, 14163 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/24**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/58**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/667**

G01G 17/04 → (51) **A47J 31/00**

G01G 19/44 → (51) **G01G 23/01**

G01G 21/22 → (51) **G01G 23/01**

(51) **G01G 23/01** (11) **2 327 968 B1**
G01G 19/44 **G01G 21/22**

(52) **G01G 23/01; G01G 19/44;**
G01G 21/22; A63F 2300/1056;
A63F 2300/1062; A63F 2300/8005

(25) En (26) En
(21) 11155149.5 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 01.06.2011
(30) 31.10.2007 JP 2007283445

(54) • *Vorrichtung zur Gewichtsmessung zur
Verwendung als Eingabegerät für ein
Spielgerät*
• *Weight measuring apparatus for use as
an input device of a game apparatus*
• *Appareil de mesure de poids destiné à
être utilisé en tant que dispositif de sai-
sie d'un appareil de jeu*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba
Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501,
JP

(72) Yamazaki, Hitoshi, Kyoto 601-8501, JP
Nagareda, Takeshi, Kyoto 601-8501, JP
Umekawa, Masahiko, Yao-City, Osaka 581-
0071, JP
Ichikawa, Ryuji, Yao-City, Osaka 581-0071,
JP

Mori, Takeshi, Yao-City, Osaka 581-0071, JP
Takeda, Kazuhiro, Yao-City, Osaka 581-
0071, JP

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633
München, DE

(62) 08001659.5 / 2 056 080

(51) **G01H 3/00** (11) **3 964 807 B1**
G07C 5/00 **G01H 3/12**

H04R 3/00 **G07C 5/08**
G01V 1/00 **G08B 13/16**

B60R 21/013 **G05D 1/00**
B60W 30/08 **G08G 1/01**

G08G 1/0965 **G08G 1/0962**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**

G01H 3/04 **G01H 3/10**
G01V 1/18 **G01V 1/28**
B60K 28/08 **B60R 21/0134**

(52) **G01H 3/00; G01H 3/125;**
G01V 1/001; G07C 5/008;
G07C 5/0816; G08B 13/1672;
G08G 1/0962; H04R 3/005;
B60K 28/08; B60R 21/0134;
G01H 3/04; G01H 3/10; G01V 1/186;
G01V 1/288; H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 20194146.5 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022

(54) • *SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN DETEKTION
FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB*
• *ACOUSTIC DETECTION SYSTEM FOR A VE-
HICLE AND METHOD FOR ITS OPERATION*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) Horvath, Csaba, 1116 Budapest, HU
Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót, HU

Németh, Huba, 1116 Budapest, HU
Straub, Kornél, 2013 Pomáz, HU

Duque Velez, Simon Felipe, 1053 Budapest,
HU

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

G01H 3/00 → (51) **H04R 29/00**

G01H 3/12 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01H 11/06** (11) **3 588 023 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/13**

A61B 8/00

(52) **G01H 11/06; A61B 8/0825;**
A61B 8/13; A61B 8/4281

(25) En (26) En
(21) 19275082.6 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810751

(54) • *ULTRASCHALLSENSOR UND DETEKTIONS-
VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND SENSOR AND DETECTION
APPARATUS*
• *CAPTEUR ULTRASONIQUE ET APPAREIL
DE DÉTECTION*

(73) NPL Management Limited, Hampton Road
Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB

(72) Zeqiri, Bajram, Teddington, TW11 0LW, GB

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G01J 1/02** (11) **3 486 622 B1**
G01V 8/12 **G01J 5/00**

G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/07 **G01J 5/0813**

(52) **G01J 5/047; G01J 5/0025;**
G01J 5/0205; G01J 5/07; G01J 5/0813

(25) Ja (26) En
(21) 16908842.4 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/070810 14.07.2016

(87) WO 2018/011940 2018/03 18.01.2018

(54) • *WÄRMESTRAHLENSENSOR*
• *HEAT RAY SENSOR*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT THERMIQUE*

(73) Atsumi Electric Co., Ltd., 2-2 Shinmiyakoda
4-chome, Kita-ku Hamamatsu-shi Shizuoka
431-2103, JP

(72) KAWAI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-
2103, JP

SAKAI, Hideaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-2103, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G01J 1/10** (11) **3 427 021 B1**
G01J 1/44 **G01N 33/18**

G01N 21/03 **G01N 21/33**

(52) **G01J 3/10; G01J 1/42; G01J 3/28;**
G01J 3/42; G01N 21/33; G01N 33/188;
G01N 21/53

(25) En (26) En

(21) 17764086.9	(22) 09.03.2017	G01N 2201/0638; G01N 2201/0806;	MARINESCU, Radu, M., Pointe-claire,
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G02B 3/08; G02B 21/06; Y02E 10/52	Quebec H9R 3C3, CA
(43) 16.01.2019		(25) En (26) En	(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(86) US 2017/021555 09.03.2017		(21) 18215875.8 (22) 24.12.2018	G01J 5/22 → (51) G01J 1/46
(87) WO 2017/156258 2017/37 14.09.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01J 5/80 → (51) G06T 5/00
(80) 09.03.2016 US 201662305742 P		(43) 03.07.2019	G01K 1/024 → (51) G01K 3/10
(54) • OPTISCHE NITRATSENSORKOMPENSATI- ONALGORITHMEN ZUR MULTIPARAME- TERÜBERWACHUNG DER WASSERQUALI- TÄT		(30) 28.12.2017 US 201762611448 P	G01K 1/26 → (51) G01F 1/684
• OPTICAL NITRATE SENSOR COMPENSA- TION ALGORITHMS FOR MULTIPARAME- TER WATER QUALITY MONITORING		19.03.2018 US 201862644805 P	(51) G01K 3/10 (11) 3 622 261 B1
• ALGORITHMES DE COMPENSATION DE CAPTEUR DE NITRATE OPTIQUE POUR SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'EAU À PA- RAMÈTRES MULTIPLES		20.03.2018 NL 2020636	G01K 13/00 A01J 9/04
(73) YSI Incorporated, 1700/1725 Brannum Lane, Yellow Springs, OH 45387, US		30.11.2018 US 201816206574	G01K 1/024 B01F 27/00
(72) PALASSIS, Christopher, John, Yellow Springs OH 45387, US		(54) • LICHTENERGIEFLUORESCENZANREGUNG	B01F 35/21 B01F 35/60
POON, Melanie, C., K., Centerville OH 45459, US		• LIGHT ENERGY FLUORESCENCE EXCITA- TION	(52) G01K 3/10; A01J 9/04; B01F 27/00;
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		• EXCITATION DE FLUORESCENCE D'ÉNER- GIE LUMINEUSE	G01K 35/2115; B01F 35/605;
		(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	G01K 1/024; G01K 13/00;
		(72) Pinto, Joseph, San Diego, CA California 92122, US	G01K 2207/06
		Jiang, Rui, San Diego, CA California 92122, US	(25) De (26) De
		(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL	(21) 18720594.3 (22) 26.04.2018
G01J 1/44 → (51) G01J 1/10			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01J 1/46 (11) 3 917 133 B1		G01J 3/26 → (51) G02B 26/00	(43) 18.03.2020
G01J 5/22 H01L 27/146		G01J 3/453 → (51) B81B 3/00	(86) EP 2018/060753 26.04.2018
H04N 23/11 H04N 25/702		G01J 3/46 → (51) G01N 21/25	(87) WO 2018/206303 2018/46 15.11.2018
(52) G01J 5/22; G01J 1/46;		G01J 3/50 → (51) G01N 21/25	(30) 10.05.2017 DE 102017207899
H01L 27/14641; H04N 23/11;		G01J 5/00 → (51) G01J 1/02	(54) • RÜHRVORRICHTUNG MIT EINER ÜBERWA- CHUNGSEINHEIT
H04N 25/702		G01J 5/02 → (51) G01J 1/02	• STIRRING DEVICE COMPRISING A MONI- TORING UNIT
(25) En (26) En		G01J 5/02 → (51) G01J 5/12	• DISPOSITIF D'AGITATION COMPRENANT UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE
(21) 21171523.0 (22) 30.04.2021		G01J 5/02 → (51) G02B 6/036	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G01J 5/04 → (51) G01J 1/02	(72) VERPLOGEEN, Martin Jan Joseph, 71272 Renningen, DE
(43) 01.12.2021		G01J 5/06 → (51) G06T 5/00	FERHADBEGOVIC, Bojan, 70372 Stuttgart, DE
(30) 27.05.2020 US 202063030904 P		G01J 5/07 → (51) G01J 1/02	(51) G01K 7/20 (11) 3 647 749 B1
23.07.2020 US 202016937572		G01J 5/0813 → (51) G01J 1/02	(52) G01K 7/20
(54) • HYBRIDER SICHTBARER/NIR- UND LWIR- SENSOR MIT RESISTIVEM MIKROBOLO- METER		(51) G01J 5/12 (11) 2 697 616 B1	(25) Zh (26) En
• HYBRID VISIBLE/NIR AND LWIR SENSOR WITH RESISTIVE MICROBOLMETER		G01J 5/02	(21) 17928269.4 (22) 27.12.2017
• CAPTEUR HYBRIDE VISIBLE/NIR ET LWIR DOTÉ D'UN MICROBOLOMÈTRE RÉSISTIF		(52) G01J 5/12; G01J 5/023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR		(25) En (26) En	(43) 06.05.2020
(72) KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA 90703, US		(21) 12741070.2 (22) 13.04.2012	(86) CN 2017/118938 27.12.2017
WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA 91780, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/071844 2019/16 18.04.2019
SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA 91106, US		(43) 19.02.2014	(30) 11.10.2017 CN 201710940980
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		(86) IB 2012/001093 13.04.2012	(54) • TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND MESSVERFAHREN DAFÜR
G01J 3/02 → (51) B81B 3/00		(87) WO 2012/140521 2012/42 18.10.2012	• TEMPERATURE MEASURING CIRCUIT AND MEASURING METHOD THEREOF
G01J 3/02 → (51) G02B 26/00		(30) 15.04.2011 US 201113088242	• CIRCUIT DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRESPONDANT
G01J 3/06 → (51) B81B 3/00		(54) • THERMOSÄULEN-SENSORANORDNUNG MIT GETEILTHERMOPILE	(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
(51) G01J 3/10 (11) 3 505 885 B1		• SHARED MEMBRANE THERMOPILE SEN- SOR ARRAY	Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G01N 21/64 G02B 27/09		• RÉSEAU DE CAPTEURS À THERMOPILE À MEMBRANE PARTAGÉE	(72) QIAN, Pei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(52) G01N 21/6454; G01J 3/10;		(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 1 Fusionopolis Walk No. 11-02 Solaris South Tower, Singapore 138628, SG	ZHU, Xiantao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G01J 3/42; G01J 3/4406;		(72) BARLOW, Arthur, J., Alton, Hampshire GU34 5AH, GB	LIU, Wenbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G01N 21/6452; G02B 19/0014;		KARAGOZEOGLU, Hermann, 65205 Wiesbaden, DE	CHOU, Baolin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G02B 19/0028; G02B 19/0047;		JU, Jin, Han, Kirland, Quebec H9J 3Y6, CA	CHEN, Wanxing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G02B 19/0061; G02B 21/16;		PLOTZ, Fred, 65232 Tanunstein, DE	GUO, Shuanglin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
G02B 27/0994; G01J 2003/104;			LIU, Haibin, Zhuhai, Guangdong 519070,
G01N 2021/6419; G01N 2021/6463;			

CN LIANG, Zifeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN CN HU, Guohui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHONG, Luping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN PENG, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP	(51) G01N 15/14 (11) 4 047 348 B1 G01N 1/30 G01N 15/00
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	(52) G01N 1/30 ; G01N 15/1459; G01N 2015/008; G01N 2015/1402
G01K 13/00 → (51) G01K 3/10	(60) 21217141.7 / 4 006 518 23153789.5 / 4 194 833	(25) En (26) En (21) 22155350.6 (22) 07.02.2022
G01K 15/00 → (51) G05D 23/30	G01N 1/00 → (51) G01N 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01L 5/00 → (51) B30B 15/00	G01N 1/10 → (51) G01T 1/167	(43) 24.08.2022
G01L 19/00 → (51) G01F 1/684	G01N 1/30 → (51) G01N 15/14	(30) 22.02.2021 JP 2021026612
G01L 19/14 → (51) A61B 5/01	G01N 1/34 → (51) G01N 30/60	(54) • HÄMOLYTISCHES REAGENZ, REAGENZKIT UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG WEISSER BLUTKÖRPERCHEN
G01M 3/00 → (51) G01F 1/58	G01N 1/40 → (51) G01N 30/60	• HEMOLYTIC REAGENT, REAGENT KIT, AND METHOD FOR CLASSIFYING WHITE BLOOD CELLS
G01M 3/02 → (51) F16K 15/03	G01N 1/40 → (51) H01J 49/04	• RÉACTIF HÉMOLYTIQUE, KIT DE RÉACTIF, ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE GLOBULES BLANCS
G01M 3/24 → (51) G01F 1/66	(51) G01N 5/02 (11) 3 978 899 B1 G01N 1/00	(73) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
G01M 3/28 → (51) G01F 1/66	(52) G01N 5/02 ; G01N 29/022 ; G01N 29/036 ; G01N 29/222 ; G01N 29/2437 ; G01N 33/0026 ; G01N 2291/021; G01N 2291/0256	(72) Shida, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP Komaki, Takanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP Yokoyama, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP Abe, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(51) G01M 5/00 (11) 3 933 369 B1	(25) Ja (26) En (21) 20818808.6 (22) 22.05.2020	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) G01M 5/0025 ; G01M 5/0033 ; G01M 5/0083	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 15/14 → (51) G06V 10/70
(25) En (26) En (21) 20183850.5 (22) 03.07.2020	(43) 06.04.2022 (86) JP 2020/020396 22.05.2020 (87) WO 2020/246276 2020/50 10.12.2020 (30) 03.06.2019 JP 2019103515	G01N 21/03 → (51) G01J 1/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEM ZUM NACHWEIS VON SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SUBSTANZEN	G01N 21/17 → (51) G01N 21/3586
(43) 05.01.2022	• SUBSTANCE DETECTION SYSTEM AND SUBSTANCE DETECTION METHOD	G01N 21/21 → (51) G01N 21/3586
(54) • KABEL • CABLE • CÂBLE	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE	(51) G01N 21/25 (11) 3 928 079 B1 G01J 3/50 G01J 3/46 G01N 21/47 G01N 21/55
(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH	(73) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP	(52) G01N 21/25 ; G01J 3/463 ; G01J 3/504 ; G01N 21/55
(72) Reinelt, Attila, 6330 Cham, CH	(72) OGATA, Kenji, Fukuoka 838-0106, JP	(25) De (26) De (21) 20705973.4 (22) 19.02.2020
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH	(74) MATSUOKA, Keita, Fukuoka 838-0106, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01M 7/02 → (51) G01M 7/06	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(43) 29.12.2021 (86) EP 2020/054381 19.02.2020 (87) WO 2020/169678 2020/35 27.08.2020 (30) 22.02.2019 EP 19158943
(51) G01M 7/06 (11) 3 404 394 B1 G01M 7/02 B06B 1/04	(51) G01N 9/06 (11) 4 095 511 B1	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERFERENZPIGMENTEN IN EINER BESCHICHTUNG
(52) G01M 7/06 ; G01M 7/022 ; G01M 7/027 ; B06B 1/04	(52) G01N 9/06	• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING INTERFERENCE PIGMENTS IN A COATING
(25) Ja (26) En (21) 17738522.6 (22) 13.01.2017	(25) En (26) En (21) 21176299.2 (22) 27.05.2021	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PIGMENTS D'INTERFÉRENCE DANS UN REVÊTEMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(43) 21.11.2018 (86) JP 2017/000978 13.01.2017 (87) WO 2017/122770 2017/29 20.07.2017 (30) 15.01.2016 JP 2016006691 15.01.2016 JP 2016006692 30.06.2016 JP 2016131170 19.10.2016 JP 2016205586	(43) 30.11.2022	(72) MUNDUS, Markus, 48165 Muenster, DE BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE KANTIMM, Thomas, 48165 Muenster, DE SCHMITZ, Martin, 48165 Muenster, DE
(54) • SCHWINGUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG • VIBRATION APPLICATION DEVICE • DISPOSITIF D'APPLICATION DE VIBRATIONS	(54) • DICHTEMESSER • DENSITY METER • DENSIMÈTRE	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP	(73) Alia Instruments Holding B.V., Instituteweg 25a, 7521 PH Enschede, NL	(51) G01N 21/31 (11) 4 184 147 B1 G01N 21/65 A61B 5/00 G01N 21/35
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP	(72) Peters, Jan, 7325 NH Apeldoorn, NL	(52) G01N 21/31 ; A61B 5/0075 ; A61B 5/14532 ; G01N 21/65 ; G01N 21/3563 ; G01N 21/4738 ;
	(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL	
	G01N 15/00 → (51) B03C 3/017	
	G01N 15/00 → (51) G01N 15/14	
	G01N 15/06 → (51) B03C 3/017	
	G01N 15/08 → (51) G01V 3/02	

G01N 2201/0221; G01N 2201/129
 (25) En (26) En
 (21) 22161321.9 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (30) 19.11.2021 KR 20210159954
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-
 ING BIO-INFORMATION*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
 D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Lee, June Young, Gyeonggi-do, KR
 Kwon, Bok Soon, Seoul, KR
 Seo, Jeong Yun, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Woo Chang, Gyeonggi-do, KR
 Chang, Ho Jun, Seoul, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/33 → (51) **G01J 1/10**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 469 334 B1**
A23L 33/105 **A23L 33/12**
C12P 7/6472 **G01N 21/84**
C12N 15/82 **G01N 21/35**
 (52) **C12P 7/6472; A23L 33/105;**
A23L 33/12; G01N 21/3563;
 C12N 15/8234; G01N 2021/3595;
 G01N 2021/8466
 (25) En (26) En
 (21) 17810693.6 (22) 22.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) US 2017/033766 22.05.2017
 (87) WO 2017/213830 2017/50 14.12.2017
 (30) 09.06.2016 US 20166234728 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN
 BESTIMMUNG MEHRFACH UNGESÄTTIG-
 TER FETTSÄUREN IN LEBENSFÄHIGEN
 SAATKÖRNERN MITTELS FOURIER-TRANS-
 FORM-INFRAROTSPEKTROSKOPIE*
 • *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE DETER-
 MINATION OF POLYUNSATURATED FATTY
 ACIDS IN VIABLE SEEDS USING FOURIER
 TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY*
 • *PRPROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ACIDES
 GRAS POLYINSATURÉS DANS DES
 GRAINES VIABLES PAR SPECTROSCOPIE
 INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOU-
 RIER*
 (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
 Road, Indianapolis, IN 46268, US
 (72) PUDOTA, Bala Bhaskar, Indianapolis IN
 46268, US
 GACHOTTE, Daniel, Indianapolis IN 46268,
 US
 STOLTZ, Virginia, Indianapolis IN 46268, US
 WALSH, Terence A., Indianapolis IN 46268,
 US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 21/3586** (11) **3 441 749 B1**
G01N 21/17 **G01N 21/21**
A61F 2/08 **H01L 31/09**
G01N 33/483 **G01N 21/19**
 (52) **G01N 21/3586; A61F 2/08;**
G01N 21/1717; G01N 21/21;
G01N 33/4833; G01N 21/19
 (25) Ja (26) En
 (21) 17779151.4 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (86) JP 2017/014149 04.04.2017
 (87) WO 2017/175773 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 JP 2016075572
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER
 DYNAMISCH-PHYSIKALISCHEN EIGEN-
 SCHAFT VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
 UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG
 EINER DYNAMISCH- PHYSIKALISCHEN EI-
 GEN SCHAFT VON BIOLOGISCHEM GEWE-
 BE*
 • *METHOD FOR OBSERVING DYNAMIC
 PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGICAL TIS-
 SUE, AND DEVICE FOR OBSERVING DY-
 NAMIC PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGI-
 CAL TISSUE*
 • *PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE PROPRIÉ-
 TÉ PHYSIQUE DYNAMIQUE DE TISSU BIO-
 LOGIQUE, ET DISPOSITIF D'OBSERVA-
 TION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DYNA-
 MIQUE DE TISSU BIOLOGIQUE*
 (73) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd., D-
 305, Keiei Support Kan Incubation Office
 TAMA Tokyo S&M Enterprise Support
 Center 3-6-1 Azumacho Akishima-shi,
 Tokyo 196-0033, JP
 The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-
 chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) USHIDA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
 0817, JP
 FURUKAWA, Katsuko, Tokyo 114-0015, JP
 NISHIZAWA, Seizi, Akishima-shi Tokyo 196-
 0033, JP
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte
 Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
 Frankenforster Strasse 135-137, 51427
 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01N 21/39** (11) **3 364 170 B1**
(52) **G01N 21/39; G01N 2021/399**

(25) De (26) De
 (21) 18157812.1 (22) 21.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 21.02.2017 AT 501382017
 (54) • *MESSUNG DER GASKONZENTRATION IN
 EINEM BEHÄLTER*
 • *MEASURING THE CONCENTRATION OF
 GASES IN A CONTAINER*
 • *MESURE DE LA CONCENTRATION DE GAZ
 DANS UN RÉCIPIENT*
 (73) ACM GmbH, Goldschlagstrasse 172, 1140
 Wien, AT
 (72) HARRAUER, Eduard, 1140 Wien, AT
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
 Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 394 597 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/76**
G01N 33/543

(52) **G01N 21/648; G01N 21/552;**
G01N 21/76; G01N 33/54326;
G01N 33/54373
 (25) En (26) En
 (21) 16812755.3 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) EP 2016/081819 20.12.2016
 (87) WO 2017/108726 2017/26 29.06.2017
 (30) 24.12.2015 EP 15202672
 (54) • *OPTISCHE ERKENNUNG EINER SUBSTANZ
 IN EINEM FLUID*
 • *OPTICAL DETECTION OF A SUBSTANCE IN
 FLUID*
 • *DÉTECTION OPTIQUE D'UNE SUBSTANCE
 DANS UN FLUIDE*
 (73) Siemens Healthineers Nederland B.V.,
 Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595
 BN Den Haag, NL
 (72) NEIJZEN, Jacobus, Hermanus, Maria, 5656
 AE Eindhoven, NL
 NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, 5656 AE
 Eindhoven, NL
 VAN DOORN, Arie, Rombertus, 5656 AE
 Eindhoven, NL
 IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven,
 NL
 (74) Castorph, Simon Johannes, Siemens
 Healthcare Diagnostics Products GmbH
 P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/10**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/36**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/84 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G01N 21/85** (11) **4 127 683 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/35**
G01N 21/3504
 (52) **G01N 21/3504; G01N 21/85;**
 G01N 2021/3133; G01N 2021/8578;
 G01N 2201/0214
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21713971.6 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (86) EP 2021/057765 25.03.2021
 (87) WO 2021/191360 2021/39 30.09.2021
 (30) 27.03.2020 FR 2003027
 (54) • *DROHNE ZUR MESSUNG VON DATEN, DIE
 FÜR DEN INHALT VON MINDESTENS ZWEI
 GASEN IN DER ATMOSPHERE IM AB-
 STAND VOM BODEN REPRÄSENTATIV
 SIND, UND ENTSPRECHENDES MESSVER-
 FAHREN*
 • *DRONE FOR MEASURING DATA REPRESENTATIVE OF THE CONTENT OF AT LEAST TWO GASES PRESENT IN THE ATMOSPHERE AWAY FROM THE GROUND AND ASSOCIATED MEASUREMENT METHOD*
 • *DRONE DE MESURE DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES DE TENEURS EN AU MOINS DEUX GAZ PRÉSENTS DANS L'ATMOSPHERE À L'ÉCART DU SOL ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*
 (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
 (72) DONNAT, Ludovic, 73290 La Motte Servolex, FR
 MAUNOURY, Abel, 69002 Lyon, FR
 JOLY, Lilian, 51400 Les Grandes Loges, FR
 DECARPENTERIE, Thomas, 51100 Reims, FR
 BURGALAT, Jérémie, 51100 Reims, FR
 CHAUVIN, Nicolas, 51400 Mourmelon le Grand, FR
 ALBORA, Grégory, 51150 Tours-sur-Marne, FR
 DUMELIE, Nicolas, 51450 Betheny, FR
 COUSIN, Julien, 51450 Betheny, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 (60) 23168857.3 / 4 235 150

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G01N 21/89** (11) **3 134 726 B1**
G01N 33/38 **G01N 21/896**
G01N 21/958
 (52) **G01N 33/386; G01N 21/8903; G01N 21/896; G01N 21/958; G01N 2021/8967**
 (25) De (26) De
 (21) 15723148.1 (22) 27.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (86) EP 2015/059103 27.04.2015
 (87) WO 2015/162303 2015/43 29.10.2015
 (30) 25.04.2014 DE 102014005932
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON NICKELSULFID-EINSCHLÜSSEN IN EINER GLASPLATTE**
 • **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING NICKEL SULPHIDE INCLUSIONS IN A GLASS PLATE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER DES INCLUSIONS DE SULFURE DE NICKEL DANS UNE PLAQUE DE VERRE**
 (73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
 Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
 Hilcken, Niklas, Varrentrapstrasse 49, 60486 Frankfurt am Main, DE
 (72) HILCKEN, Niklas, 60486 Frankfurt am Main, DE
 SCHNEIDER, Jens, 64285 Darmstadt, DE
 HILCKEN, Jonas, 60385 Frankfurt am Main, DE
 REDMANN, Frank, 06193 Petersberg, DE
 RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

G01N 21/896 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/898 → (51) **B23D 45/20**

G01N 21/95 → (51) **G06V 20/66**

G01N 21/952 → (51) **B66B 7/12**

G01N 21/954 → (51) **H04N 23/56**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/89**

G01N 23/04 → (51) **A61L 2/14**

G01N 27/04 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/04 → (51) **G01V 3/02**

G01N 27/08 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 234 576 B1**
G01N 27/4148
 (25) En (26) En
 (21) 15828589.0 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) US 2015/066052 16.12.2015
 (87) WO 2016/100486 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 US 201462093548 P
 (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER DATENRATE UND MIT TRANSMITTERKONFIGURATION**
 • **HIGH DATA RATE INTEGRATED CIRCUIT WITH TRANSMITTER CONFIGURATION**
 • **CIRCUIT INTÉGRÉ À HAUT DÉBIT AVEC CONFIGURATION D'ÉMETTEUR**
 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
 YANG, Jungwook, Waban, MA 02468, US
 (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G01N 27/417** (11) **3 818 367 B1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/4175; G01N 33/0037; Y02A 50/20**
 (25) De (26) De
 (21) 19735245.3 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) EP 2019/066944 26.06.2019
 (87) WO 2020/007674 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 DE 102018210876
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGASKOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS**
 • **METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE PORTION OF A MEASUREMENT GAS COMPONENT HAVING BOUND OXYGEN IN A MEASUREMENT GAS**
 • **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER AU MOINS UNE FRACTION D'UN COMPOSANT D'UN GAZ DE MESURE AVEC DE L'OXYGÈNE LIÉ DANS UN GAZ DE MESURE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, DE
 HEISE, Michael, 01445 Radebeul, DE
 GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, DE
 FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, DE
 SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, CH
 SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, DE
 DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE

(51) **G01N 27/417** (11) **4 073 500 B1**
G01N 27/4175

(25) De (26) De
 (21) 20821170.6 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (86) EP 2020/084985 08.12.2020

(87) WO 2021/116059 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 DE 102019219616
 (54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINES MESSSTROMWERTES EINER BREITBAND-LAMBDA SONDE**
 • **METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETERMINING THE CURRENT VALUE OF A BROADBAND LAMBDA PROBE**
 • **METHODE ET UNITE DE CONTROLE POUR DETERMINER LA VALEUR DE COURANT D'UNE SONDE LAMBDA A LARGE BANDE**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MEZGER, Florian, 70565 Stuttgart, DE
 KNEER, Andreas, 73257 Koengen, DE
 CHAUVET, Yannick, 70563 Stuttgart, DE
 ZOBEL, Tobias-Gerhard, 70469 Stuttgart, DE

G01N 27/90 → (51) **B23K 31/12**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 667 309 B1**
G01N 29/036

(52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 2291/02881; G01N 2291/0427**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19214721.3 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 11.12.2018 FR 1872647
 (54) • **WÄRMEFLUSSSENSOR MIT HEIZDRAHT**
 • **THERMAL FLOW SENSOR WITH HEATING WIRE**
 • **CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE A FIL CHAUFFANT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 APIX Analytics, Miniparc Polytec Immeuble Tramontane 60 R des Berges, 38000 Grenoble, FR
 (72) OLLIER, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 COLINET, Eric, 38330 Saint Ismier, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 29/032 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/11** (11) **3 117 207 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/36 **G01N 29/38**
G01N 29/40 **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/11; G01N 29/221; G01N 29/2487; G01N 29/36; G01N 29/38; G01N 29/40; G01N 29/4463; G01N 2291/044; G01N 2291/056**
 (25) En (26) En
 (21) 15708553.1 (22) 10.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) EP 2015/054982 10.03.2015
 (87) WO 2015/135950 2015/37 17.09.2015
 (30) 10.03.2014 DE 102014103165
 11.07.2014 DE 102014109793
 (54) • **ULTRASCHALL-PULS-ECHO-FEHLERINSPEKTION MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT INSBESONDERE AN DÜNNWANDIGEN RÖHREN**

- *ULTRASONIC-PULSE-ECHO FLAW INSPECTION AT A HIGH TESTING SPEED ON THIN-WALLED PIPES IN PARTICULAR*
• *INSPECTION DE DEFAUTS À UNE VITESSE D'ESSAI ÉLEVÉE PAR ÉCHOS D'IMPULSIONS À ULTRASONS EN PARTICULIER DANS DES TUYAUX À PAROIS MINCES*
- (73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
- (72) PRAUSE, Reinhard, 53757 Sankt Augustin, DE
DICK, Wolfgang, 50354 Hürth, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- G01N 29/22** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/24** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/36** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/38** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/40** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/50** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **G01N 30/60** (11) **3 578 969 B1**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
- (52) **G01N 1/34; G01N 1/405;**
G01N 2001/4088
- (25) Zh (26) En
(21) 18875020.2 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) CN 2018/082588 11.04.2018
(87) WO 2019/196023 2019/42 17.10.2019
- (54) • *RÖHRENSÄULE MIT SCHNELLER ABTASTUNG*
• *RAPID SCREENING TUBULAR COLUMN*
• *COLONNE TUBULAIRE À CRIBLAGE RAPIDE*
- (73) Great Engineering Technology Corp., 14F., No. 392 Yucheng Rd. Zuoying Dist, Kaohsiung City, Taiwan 813, TW
- (72) LEE, Chin-Shan, Kaohsiung City, Taiwan 813, CN
HSIAO, Wen-Jui, Kaohsiung City, Taiwan 813, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 705 886 B1**
F01D 5/28
- (52) **G01N 33/0062; F01D 5/288;**
F05D 2230/90
- (25) En (26) En
(21) 20167236.7 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 03.05.2011 US 201161481802 P
29.06.2011 US 201113171591
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS*
• *METHOD OF COATING A PART*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PEASE, John R., Ashford, CT Connecticut 06278, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12166236.5 / 2 520 931
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/417**
-
- (51) **G01N 33/12** (11) **3 502 686 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/5308; G01N 33/12;**
G01N 33/48735; G01N 33/569;
G01N 2333/4353
- (25) De (26) De
(21) 18209802.0 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208994
09.10.2018 EP 18199404
- (54) • *ANTIGENNACHWEIS VON TRICHINELLA*
• *ANTIGEN DETECTION OF TRICHINELLA*
• *DÉTERMINATION DE L'ANTIGÈNE DE TRICHINELLA*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) Braasch, Jana, 23564 Lübeck, DE
Ostermann, Stefanie, 23847 Rethwisch, DE
Mackiewicz, Monika, 23568 Lübeck, DE
-
- G01N 33/18** → (51) **G01J 1/10**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01T 1/167**
-
- G01N 33/24** → (51) **G01V 3/02**
-
- G01N 33/28** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01N 33/38** → (51) **G01N 21/89**
-
- G01N 33/483** → (51) **A47K 17/00**
-
- G01N 33/483** → (51) **G01N 21/3586**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 074 551 B1**
C23C 18/28 **C25D 11/16**
D01F 11/16 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C23C 16/56**
C01B 32/186 **C23C 16/02**
C23C 16/26
- (52) **G01N 33/48721; C01B 32/186;**
C23C 16/0281; C23C 16/26;
C23C 16/56; B82Y 30/00; B82Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 14863426.4 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067280 25.11.2014
(87) WO 2015/077751 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908695 P
- (54) • *FREISTEHENDE ULTRADÜNNE MEMBRANEN UND TRANSFERFREIE HERSTELLUNG DAVON*
• *FREESTANDING ULTRA THIN MEMBRANES AND TRANSFER-FREE FABRICATION THEREOF*
• *MEMBRANES ULTRAMINCES AUTO-PORTEES ET LEUR FABRICATION SANS TRANSFERT*
- (73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) WADUGE, Pradeep, East Boston, MA 02128, US
-
- LARKIN, Joseph, Dorchester, MA 02122, US
UPMANYU, Moneesh, Belmont, MA 02478, US
KAR, Swastik, Belmont, MA 02478, US
WANUNU, Meni, Boston, MA 02132, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 591 394 B1**
G01N 35/10
- (52) **G01N 33/48728; G01N 35/1095**
- (25) Zh (26) En
(21) 18822637.7 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2018/071835 09.01.2018
(87) WO 2019/000902 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710508203
28.06.2017 CN 201720764846 U
- (54) • *DETEKTIONSANALYSATOR*
• *DETECTION ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE DÉTECTION*
- (73) Cixi Institute Of Biomedical Engineering, Ningbo Institute Of Industrial Technology, Chinese Academy Of Sciences, Danshan North Road No. 145 Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (72) YANG, Fang, Ningbo Zhejiang 315300, CN
WU, Aiguo, Ningbo Zhejiang 315300, CN
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
-
- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**
-
- G01N 33/497** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 458 854 B1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/50; G01N 33/54306**
- (25) En (26) En
(21) 17723135.4 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061811 17.05.2017
(87) WO 2017/198695 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170645
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ERFASSUNG EXTRAZELLULÄRE VESIKEL (EVS) AUF EINER FESTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND KIT FOR CAPTURING EXTRAZELLULÄRE VESICLES (EVS) ON A SOLID SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT DE CAPTURER DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES SUR UNE SURFACE SOLIDE*
- (73) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
- (72) DEREGIBUS, Maria Chiara, 10132 Torino, IT
BUSSOLATI, Benedetta, 10126 Torino, IT
CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
DIMUCCIO, Veronica, 10128 Torino, IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- G01N 33/50** → (51) **A47K 17/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C07K 16/34**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/34**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/12**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 754 335 B1**
G01N 33/558

(52) **G01N 33/54393; G01N 33/54306;**
G01N 33/558

(25) En (26) En
(21) 20181054.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 19.06.2019 JP 2019114031

(54) • **ZIELSTOFFERKENNUNGSMETHODE, ZIEL-**
STOFFERKENNUNGSMETHODE KIT- UND
ZIELSTOFFERKENNUNGSSYSTEM
• **TARGET SUBSTANCE DETECTION**
METHOD, TARGET SUBSTANCE DETEC-
TION KIT, AND TARGET SUBSTANCE DE-
TECTION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE**
CIBLE, DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE
KIT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUB-
STANCE CIBLE

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP

(72) OGA, Misaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/552**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 698 138 B1**
G01N 33/574 **C07K 14/47**

(52) **G01N 33/57449; C07K 14/47;**
C07K 16/18; G01N 33/564;
G01N 2800/52

(25) It (26) En
(21) 18797151.0 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) IB 2018/058160 19.10.2018

(87) WO 2019/077579 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 IT 201700117860

(54) • **TEST UND KIT ZUR DIAGNOSE VON EIER-**
STOCKKARZINOMEN
• **ASSAY AND KIT FOR THE DIAGNOSIS OF**
OVARIAN CARCINOMA
• **ESSAI ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DU**
CANCER DE L'OVAIRE

(73) Molipharma R&D S.r.l., Via Principe di
Piemonte 1, 86100 Campobasso (CB), IT

(72) SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso
CB, IT

GALLO, Daniela, 86100 Campobasso CB, IT

PETRILLO, Marco, 86100 Campobasso CB,
IT

MARTINELLI, Enrica, 86100 Campobasso
(CB), IT

BATTAGLIA, Alessandra, 00168 Roma, IT

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/12**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 555 627 B1**
A61K 49/00 **A61K 51/04**
G01N 33/58 **A61K 47/55**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/574; A61K 47/55;**
A61K 49/0032; A61K 49/0043;
A61K 49/0052; A61K 51/0497;
A61P 35/00; A61P 35/04;
G01N 33/56966; G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 17880889.5 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/065995 13.12.2017

(87) WO 2018/111989 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 US 201662434380 P
20.10.2017 US 201762575050 P

(54) • **AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTE-**
IN (FAP) GERICHTETE BILDGEBUNG UND
THERAPIE
• **FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN (FAP)-**
TARGETED IMAGING AND THERAPY
• **IMAGERIE ET THÉRAPIE CIBLÉES PAR UNE**
PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBRO-
BLASTES (FAP)

(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN
47906, US

(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette,
Indiana 47906, US

ROY, Jyoti, West Lafayette, Indiana 47906,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 796 002 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/53**
C07K 16/00 **A61P 35/00**

(52) **G01N 33/57492; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20190672.4 (22) 03.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(43) 24.03.2021

(30) 14.07.2006 US 83096006 P

(54) • **KREBSBIOMARKER UND VERFAHREN ZUR**
VERWENDUNG DAVON
• **CANCER BIOMARKERS AND METHODS OF**
USE THEREOF
• **BIOMARQUEURS DU CANCER ET LEURS**
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) TLSTY, Thea D., San Francisco, CA 94143-
0511, US

BERMAN, Hal K., Toronto, Ontario M5G2C1,
CA

GAUTHIER, Mona L., Toronto, Ontario M5G
2C1, CA

LIU, Bob Y., San Francisco, CA 94143-0511,
US

FORDYCE, Colleen A, San Francisco, CA
94143-0511, US

PICKERING, Curtis R., San Francisco, CA
94143-0511, US

REYNOLDS, Paul A, San Francisco, CA
94143-0511, US

DUMONT, Nancy, San Francisco, CA 94143-
0511, US

BENTON, Geoffrey M, San Francisco, CA
94143-0511, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 11188923.4 / 2 450 710
07810252.2 / 2 041 574

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/579 → (51) **C12N 9/64**

G01N 33/58 → (51) **C07C 15/00**

G01N 33/58 → (51) **C08B 37/00**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/60 → (51) **C08B 37/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/80 → (51) **C07K 16/34**

G01N 33/92 → (51) **C07D 405/04**

G01N 33/92 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 821 211 B1**
G01F 23/26 **G01F 23/263**

(52) **G01F 23/26; G01F 23/265;**
G01F 23/266; G01F 23/268

(25) De (26) De
(21) 19735599.3 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/068387 09.07.2019

(87) WO 2020/011776 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 EP 18183381

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
KAPAZITIVEN SCHAUMDETEKTION IN
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
• **DEVICES AND METHODS FOR CAPACITA-**
TIVE FOAM DETECTION IN FLUID CON-
TAINERS
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-**
TION CAPACITIVE DE MOUSSE DANS DES
RÉSERVOIRS DE LIQUIDE

(73) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH

(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **G01N 35/00** (11) **3 869 205 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/53**

(52) **G01N 35/00029; G01N 35/00069;**
G01N 2035/00247; G01N 2035/00495

(25) En (26) En
(21) 20212461.6 (22) 21.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

- (43) 25.08.2021
- (30) 21.01.2008 KR 20080006890
- (54) • MIT DÜNNFILM BESCHICHTETE ZENTRIFUGENVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- THIN-FILM LAYERED CENTRIFUGE DEVICE AND ANALYSIS METHOD USING THE SAME
- DISPOSITIF CENTRIFUGE EN COUCHES MINCES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) YOO, Jae Chem, 790-390 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 09703773.3 / 2 239 583

G01N 35/08 → (51) **C12M 1/00**

G01N 37/00 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01P 5/26** (11) **3 786 645 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/026**
- (52) **G01P 5/20; A61B 5/0245; A61B 5/0261; G01P 5/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19793790.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/015112 05.04.2019
- (87) WO 2019/208165 2019/44 31.10.2019
- (30) 24.04.2018 JP 2018083222 22.10.2018 JP 2018198647
- (54) • STREULICHTSIGNALMESSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
- SCATTERED LIGHT SIGNAL MEASURING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL DE LUMIÈRE DIFFUSÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 403 103 B1**
G01R 1/073 **G01R 3/00**
- (52) **G01R 1/06705; G01R 1/06733; G01R 1/073; G01R 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16819272.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2016/079872 06.12.2016
- (87) WO 2017/121542 2017/29 20.07.2017
- (30) 14.01.2016 DE 102016100561
- (54) • VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG UND KONTAKTIERUNG EINES PRÜFKONTAKTS
- METHOD FOR PLACING AND MAKING CONTACT WITH A TEST CONTACT
- PROCÉDÉ DE PLACEMENT ET DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN CONTACT DE TEST
- (73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE
- (72) KRAUSE, Thorsten, 16727 Velten, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB

- Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
- G01R 1/073** → (51) **G01R 1/067**
- G01R 1/18** → (51) **G01R 15/20**
- G01R 1/20** → (51) **G01R 15/20**
- G01R 3/00** → (51) **G01R 1/067**
- G01R 15/14** → (51) **G01R 15/20**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 830 588 B1**
G01R 35/02 **G01R 35/04**
- (52) **G01R 15/181; G01R 35/02; G01R 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19843555.4 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) US 2019/044057 30.07.2019
- (87) WO 2020/028314 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 US 201862712123 P 25.07.2019 US 201916522446
- (54) • KONFIGURATION UND KALIBRIERUNG EINER STROMSENSORS
- CURRENT SENSOR CONFIGURATION AND CALIBRATION
- CONFIGURATION ET ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE COURANT
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) MACIAS, Erick, McKinney, TX 75070, US
- EVANS, James, Daniel, Carrollton, TX 75010, US
- VENKAT, Kripasager, Kay, Plano, TX 75074, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 709 030 B1**
G01R 15/14 **G01R 31/382**
G01R 1/18 **G01R 31/36**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
G01R 1/20 **G01R 19/00**
G01R 31/364
- (52) **G01R 15/202; G01R 1/18; G01R 1/203; G01R 15/14; G01R 15/20; G01R 19/0092; G01R 31/36; G01R 31/364; G01R 31/382; H01M 10/42; H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19847419.9 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) KR 2019/009745 05.08.2019
- (87) WO 2020/032514 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 KR 20180093867
- (54) • STROMERFASSUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK
- CURRENT DETECTION CIRCUIT, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY PACK
- CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01R 19/00** → (51) **G01R 15/20**
- G01R 19/165** → (51) **B60L 50/50**
- G01R 27/14** → (51) **F02D 41/20**
- (51) **G01R 27/16** (11) **3 508 866 B1**
G01R 29/16 **H02P 23/14**
- (52) **G01R 27/16; G01R 29/16; H02P 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18248131.7 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 09.01.2018 US 201815865456
- (54) • METHODE ZUR BESTIMMUNG DREIPHASIGER LASTIMPEDANZEN BETRIEBEN DURCH EINE LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG OHNE NEUTRALREFERENZ IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ
- A METHOD TO DETERMINE THREE-PHASE LOAD IMPEDANCES DRIVEN BY A POWER CONTROL DEVICE WHEN NO NEUTRAL REFERENCE IS AVAILABLE IN AN ALTERNATIVE ELECTRICAL NETWORK
- MÉTHODE POUR DÉTERMINER LES IMPÉDANCES D'UNE CHARGE TRIPHASÉE OPÉRÉE PAR UN CONTRÔLEUR DE PUISSANCE SANS RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE
- (73) Eurotherm Limited, Trafford Park 5, Telford, Shropshire TF3 3BL, GB
- (72) CABAUSSEL, Remi, 69690 Courzieu, FR
- MORASSUTTO, Loris, 01600 Saint Didier de Formans, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G01R 27/26** → (51) **H02M 3/335**
- (51) **G01R 29/08** (11) **3 073 278 B1**
G06F 30/15 **G06F 30/20**
G06F 113/26 **G06F 30/23**
- (52) **G01R 29/0814; G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 2113/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16158513.8 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 25.03.2015 JP 2015062483
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES FELD ANALYSEVERFAHREN FÜR ANISOTROPES LEITFÄHIGES MATERIAL
- ELECTROMAGNETIC FIELD ANALYSIS METHOD FOR ANISOTROPIC CONDUCTIVE MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR MATÉRIAU CONDUCTEUR ANISOTROPE
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo 150-0013, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- G01R 31/00** → (51) **F02D 41/20**
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 203 248 B1**

H02H 7/26
 (52) **G01R 31/086; G01R 31/088;**
 H02H 7/263; Y04S 10/52
 (25) En (26) En
 (21) 16275017.8 (22) 02.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES
 FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ÜBER-
 TRAGUNGSSCHEMA
 • METHOD OF LOCATING A FAULT IN A
 POWER TRANSMISSION SCHEME
 • PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DÉ-
 FAUT DANS UN SCHÉMA DE TRANSMIS-
 SION DE PUISSANCE
 (73) General Electric Technology GmbH, Brown
 Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
 SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara
 Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
 Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01R 31/12 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 961 228 B1**
G05B 19/00
 (52) **G01R 31/2837; G05B 19/056;**
 G05B 23/0256; G05B 2219/42269
 (25) En (26) En
 (21) 21189460.5 (22) 03.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 28.08.2020 US 202017005983
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
 VON FILTERN IN REDUNDANTEN SIGNAL-
 PFADEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FIL-
 TERS IN REDUNDANT SIGNAL PATHS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE
 FILTRES DANS DES TRAJETS DE SIGNAUX
 REDONDANTS
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
 44124-6188, US
 (72) Alley, Daniel M., Mayfield Heights, OH, US
 O'Connell, John R., Mayfield Heights, OH,
 US
 Bell, Jared, Mayfield Heights, OH, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
 (60) 23188029.5 / 4 254 088

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/36 → (51) **G01R 15/20**

G01R 31/364 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 279 678 B1**
G01R 31/374 **G01R 31/3842**
G01R 31/389 **H01M 10/48**
G01R 31/36
 (52) **H01M 10/486; G01R 31/367;**
G01R 31/374; G01R 31/3842;
G01R 31/389; G01R 31/3646;
 Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 16183045.0 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTLA-
 DEKAPAZITÄT EINER BATTERIE IN ABHÄN-
 GIGKEIT VON DER TEMPERATUR UND
 ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DIESES
 VERFAHREN VERWENDET
 • GAUGING METHOD FOR BATTERY DIS-
 CHARGE-CAPACITY CORRESPONDING TO
 TEMPERATURE AND ELECTRONIC DEVICE
 USING THE SAME
 • PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR LA CAPA-
 CITÉ DE DÉCHARGE DE BATTERIE CORRES-
 PONDANT À LA TEMPÉRATURE ET DISPO-
 SITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
 (73) Getac Holdings Corporation, 4 F., No 1,
 R&D Road 2 Hsinchu Science Based
 Industrial Park Hsinchu County, Taipei City
 11568, TW
 (72) YU, Wen-Huan, Taipei City 11568, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53,
 40472 Düsseldorf, DE

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/378 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/382 → (51) **G01R 15/20**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/388 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/389 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/396 → (51) **B62M 6/90**

(51) **G01R 31/52** (11) **2 887 081 B1**
B60L 3/00
 (52) **G01R 31/52; B60L 3/0069;**
G01R 31/006; G01R 31/3277
 (25) De (26) De
 (21) 14199034.1 (22) 18.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (30) 19.12.2013 DE 102013226595
 (54) • Vorrichtung zur Isolationsüberwachung
 • Device for insulation monitoring
 • Dispositif destiné à la surveillance d'isola-
 tion
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker
 Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
 Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
 65, 35305 Grünberg, DE
 (72) Kullick, Sven, 59558 Lippstadt, DE
 Lehr, Mario, 35305 Grünberg-
 Reinhardshain, DE
 Jäger, Hans-Jürgen, 36304 Alsfeld, DE
 Weiß, Carsten, 35321 Laubach, DE
 (74) Grauel, Andreas, Grauel IP
 Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14,
 70191 Stuttgart, DE

G01R 31/67 → (51) **H01H 9/16**

G01R 33/025 → (51) **G01B 7/00**

G01R 33/36 → (51) **G01V 3/32**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 851 865 B1**
G01R 33/561

(52) **G01R 33/4826; G01R 33/5611;**
G01R 33/5615
 (25) En (26) En
 (21) 20152184.6 (22) 16.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (54) • BESCHLEUNIGTE WELLENDATEN-MR-ER-
 FASSUNG
 • ACCELERATED WAVE DATA MR ACQUI-
 SITION
 • ACQUISITION PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
 TIQUE ACCÉLÉRÉE DE DONNÉES D'ONDES
 (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Dispenza, Nadine, 91052 Erlangen, DE
 Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
 Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE
 Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/48** (11) **3 966 582 B1**
G01R 33/54 **G01R 33/565**

(52) **G01R 33/4826; G01R 33/4816;**
G01R 33/543; G01R 33/56518

(25) En (26) En
 (21) 20722597.0 (22) 06.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2022
 (86) EP 2020/062479 06.05.2020
 (87) WO 2020/225268 2020/46 12.11.2020
 (30) 09.05.2019 EP 19173479
 (54) • EFFIZIENTE MR-BILDGEBUNG MIT
 SELBST-REFOKUSSIERENDER VER-
 SCHWINDENDER ECHOZEIT
 • EFFICIENT SELF-REFOCUSING ZERO ECHO
 TIME MR IMAGING
 • IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
 TIQUE DE TEMPS D'ÉCHO NUL À RECEN-
 TRAGE AUTOMATIQUE EFFICACE
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
 NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
 BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

(51) **G01R 33/48** (11) **4 133 297 B1**
G01R 33/44 **G01R 33/56**

G01R 33/565 **A61B 5/055**
A61N 5/10 **A61B 5/00**

(52) **G01R 33/5608; A61B 5/0037;**
A61B 5/055; G01R 33/443;
G01R 33/4828; G01R 33/56563;
A61B 2576/00; A61N 5/103

(25) En (26) En
 (21) 21716377.3 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (86) EP 2021/058552 01.04.2021
 (87) WO 2021/204640 2021/41 14.10.2021
 (30) 06.04.2020 EP 20168130
 (54) • MR-BILDGEBUNG ZUR STRAHLENTHERA-
 PIEPLANUNG
 • MR IMAGING FOR RADIATION THERAPY
 PLANNING
 • IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
 TIQUE POUR UNE PLANIFICATION DE RA-
 DIOTHÉRAPIE
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- G01R 33/54** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/56** → (51) **A61B 5/055**
- G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/48**
- G01R 35/02** → (51) **G01R 15/18**
- G01R 35/04** → (51) **G01R 15/18**
- G01S 1/54** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 3/18** → (51) **H04B 7/06**
- G01S 5/00** → (51) **G01S 11/02**
- G01S 5/00** → (51) **G08B 25/08**
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 105 609 B1**
H04W 4/021
- (52) **H04W 4/021; G01S 5/0221; G01S 5/02529; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15706622.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015511 11.02.2015
(87) WO 2015/123363 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414179209
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE STANDORTBESTIMMUNG**
• **ENERGY-EFFICIENT LOCATION DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCELLATO, Salvatore, London SW1W9TQ, GB
STUTTLE, Matthew, Nicholas, London SW1W9TQ, GB
THOTA, Chandrasekhar, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 158 354 B1**
(52) **G01S 5/02527; G01S 5/02526**
- (25) En (26) En
(21) 14741955.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) IB 2014/062530 23.06.2014
(87) WO 2015/198090 2015/52 30.12.2015
(54) • **KONTROLLE VON FINGERABDRUCKENTNAHME-/BEREITSTELLUNG JE NACH ERKANNTEN FEHLERN**
• **FINGERPRINT COLLECTION/PROVISION CONTROL BASED ON DETECTED ERRORS**
• **COMMANDE DE COLLECTE/FOURNITURE D'EMPREINTES DIGITALES À BASE D'ERREURS DÉTECTÉES**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
LAINE, Tommi Antero, 33560 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 594 712 B1**
G01S 11/02
- (52) **G01S 5/0218; G01S 5/0273; G01S 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 19185826.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 AU 2018902520
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND DER POSITION VON OBJEKTEN MIT HILFE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING RANGE BETWEEN AND POSITION OF OBJECTS USING A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DISTANCE RELATIVE ET DE POSITION D'OBJETS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road, Wayville SA 5034, AU
(72) Alexander, Paul, Wayville, South Australia 5034, AU
Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, AU
Buetefuer, John, Wayville, South Australia 5034, AU
Elbanhawi, Mohamed, Wayville, South Australia 5034, AU
Perera, Kukulage, Wayville, South Australia 5034, AU
Robinson, Lachlan, Wayville, South Australia 5034, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- G01S 5/02** → (51) **G08B 25/08**
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/06** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/10** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/12** → (51) **H04W 64/00**
- G01S 5/14** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **G01S 7/02** (11) **3 674 741 B1**
G06N 3/08 **G06F 18/2321**
G06F 18/2413 **G06N 3/044**
G06N 3/045 **G06V 10/764**
- (52) **G01S 7/021; G06F 18/2321; G06F 18/24143; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/764; G06F 22/18/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19219570.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874115
- (54) • **IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER RADARQUELLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A RADAR SOURCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE RADAR**
- (73) Avantix, 655 Avenue Galilée, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) CHEFSON, Loïc, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
CHARTON, Philippe, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
CORTIAL, François, 13510 EGUILLES, FR
ALLOUCHE, Théo, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- G01S 7/03** → (51) **G01S 13/88**
- G01S 7/481** → (51) **B60Q 1/06**
- G01S 7/481** → (51) **G02B 6/12**
- G01S 7/481** → (51) **H01S 5/042**
- G01S 7/484** → (51) **G02B 6/12**
- G01S 7/484** → (51) **H01S 3/063**
- G01S 7/4861** → (51) **G01S 17/18**
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/18**
- G01S 7/487** → (51) **G01S 17/18**
- (51) **G01S 11/02** (11) **4 033 268 B1**
G01S 11/06 **G01S 5/00**
G16H 50/80 **H04W 24/08**
H04L 69/28 **G01S 5/02**
H04W 4/02
- (52) **G01S 11/06; G01S 5/01; G16H 50/80; H04L 69/28; H04W 4/023; H04W 24/08; G01S 5/0284**
- (25) En (26) En
(21) 21305089.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR KONTAMINATIONSWAHRSCHEINLICHKEITSBEURTEILUNG FÜR EINE INTERESSIERENDE PERSON**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR CONTAMINATION LIKELIHOOD ASSESSMENT FOR A PERSON OF INTEREST**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE LA CONTAMINATION D'UNE PERSONNE D'INTÉRÊT**
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BENRACHI, Samia, 13127 VITROLLES, FR
WAWRZYŃIAK, Piotr, 88-200 Radziejów, PL
MATUSIAK, Robert, 87-100 Torun, PL
FIEREMANS, Geert, Boca Raton, FL Florida 33496, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- G01S 11/06** → (51) **G01S 11/02**
- G01S 11/06** → (51) **G08B 25/08**
- (51) **G01S 13/82** (11) **3 972 331 B1**
H04W 64/00 **H04W 24/10**

H04W 84/12
 (52) **G01S 13/825; H04W 64/00;**
 H04W 24/10; H04W 84/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 20830931.0 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) CN 2020/095378 10.06.2020
 (87) WO 2020/259287 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 CN 201910550567
 (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -AP-
 PARAT*
 • *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
 MENT*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **G01S 13/88** (11) **3 732 504 B1**
G01S 7/03 **H05B 6/70**
H03B 1/04 **H03B 9/10**
 (52) **H03B 9/10; H03B 1/04; H05B 6/701;**
 H05B 2206/043; H05B 2206/044;
 Y02B 40/00
 (25) En (26) En
 (21) 19909625.6 (22) 01.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) US 2019/020260 01.03.2019
 (87) WO 2020/180281 2020/37 10.09.2020
 (54) • *MIKROWELLENOSZILLATOR UND DAR-
 AUF BASIERENDER MATRIX-MIKROWELLE-
 NOSZILLATOR*
 • *MICROWAVE OSCILLATOR AND MATRIX-
 TYPE MICROWAVE OSCILLATOR BASED*
THEREON
 • *OSCILLATEUR À MICRO-ONDES ET OSCIL-
 LATEUR À MICRO-ONDES DE TYPE MA-
 TRICE BASÉ SUR CELUI-CI*
 (73) TARASOV, Mark, ul. Sovetskaya, d.4, kv. 4
 Kirovskaya obl., d. Denisovy, SLOBODSKOY
 raion, 613137, RU
 (72) TARASOV, Mark, d. Denisovy, Slobodskoy
 raion, 613137, RU
 (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
 41, 20900 Monza, IT

G01S 13/931 → (51) **G09G 3/00**

G01S 15/89 → (51) **G16H 40/67**

G01S 17/06 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01S 17/18** (11) **3 911 972 B1**
G01S 7/487 **G01S 7/4861**
G01S 7/4865 **H01L 27/146**
 (52) **G01S 7/4861; G01S 7/4865;**
G01S 7/4876; G01S 17/18;
 H01L 27/14609
 (25) En (26) En
 (21) 19705823.3 (22) 15.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (86) IB 2019/050316 15.01.2019
 (87) WO 2020/148570 2020/30 23.07.2020
 (54) • *FLUGZEITVORRICHTUNG UND OPTI-
 SCHER 3D-DETEKTOR*
 • *TIME-OF-FLIGHT DEVICE AND 3D OPTI-
 CAL DETECTOR*
 • *DISPOSITIF DE TEMPS DE VOL ET DÉTEC-
 TEUR OPTIQUE 3D*
 (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,
 EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
 (72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, CH
 CAIZZONE, Antonino, 2014 Bôle, CH
 ENZ, Christian, 2024 St-Aubin-Sauges, CH
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
 18, 81673 München, DE

G01S 17/42 → (51) **G02B 6/12**

G01S 17/89 → (51) **H01S 5/042**

G01S 17/931 → (51) **B60Q 1/06**

G01S 19/48 → (51) **G08B 25/08**

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/16**

(51) **G01T 1/16** (11) **3 607 355 B1**
G01T 1/02 **G01T 1/17**
G01T 1/24
 (52) **G01T 1/24; G01T 1/026; G01T 1/17**
 (25) En (26) En
 (21) 17904223.9 (22) 01.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) CN 2017/079182 01.04.2017
 (87) WO 2018/176434 2018/40 04.10.2018
 (54) • *TRAGBARES STRAHLUNGSDETEKTORSY-
 STEM*
 • *A PORTABLE RADIATION DETECTOR SYS-
 TEM*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE RAYONNE-
 MENT PORTABLE*
 (73) Shenzhen Xpception Technology Co., Ltd.,
 B507, Block A and B Nanshan Medical
 Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019
 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN
 (72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN
 LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000,
 CN
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01T 1/167** (11) **3 893 026 B1**
G01T 1/178 **G01T 7/02**
G01T 7/12 **G01N 1/10**
G01N 33/18 **G08C 17/02**
 (52) **G01N 33/18; G01N 33/0055;**
G01T 1/178
 (25) Ko (26) En
 (21) 20906011.0 (22) 21.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (86) KR 2020/012682 21.09.2020
 (87) WO 2021/132850 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 KR 20190176673
 (54) • *TRAGBARE GRUNDWASSERBOHRLOCH-
 MESSVORRICHTUNG*

• *PORTABLE GROUNDWATER RADON MEA-
 SUREMENT APPARATUS*
 • *APPAREIL PORTABLE DE MESURE DU RA-
 DON DES EAUX SOUTERRAINES*
 (73) Ftlab Co., Ltd., 503ho 8 Haebong-ro
 330beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
 Gyeonggi-do 15425, KR
 (72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, KR
 KIM, Young Gweon, Anyang-si, Gyeonggi-
 do 14078, KR
 SEO, Yong Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15398,
 KR
 MAENG, Min Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
 16226, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/16**

G01T 1/178 → (51) **G01T 1/167**

G01T 1/178 → (51) **G01T 1/185**

(51) **G01T 1/185** (11) **3 872 532 B1**
G01T 1/178 **G01T 7/00**
 (52) **G01T 1/185; G01T 1/178**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20794947.0 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) KR 2020/000837 17.01.2020
 (87) WO 2020/218714 2020/44 29.10.2020
 (30) 24.04.2019 KR 20190047674
 (54) • *RADON-SENSORVORRICHTUNG MIT PO-
 LYEDRISCHER IONISATIONSKAMMER*
 • *RADON SENSOR DEVICE USING POLYHE-
 DRAL-SHAPED IONIZATION CHAMBER*
 • *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE RADON UTILI-
 SANT UNE CHAMBRE D'IONISATION DE*
FORME POLYÉDRIQUE
 (73) Ftlab Co., Ltd., 503ho 8 Haebong-ro
 330beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
 Gyeonggi-do 15425, KR
 (72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, KR
 KIM, Young Gweon, Anyang-si Gyeonggi-do
 14078, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/16**

(51) **G01T 1/40** (11) **3 757 624 B1**
G01T 7/00 **G01F 23/288**
 (52) **G01T 1/40; G01F 23/288;**
G01T 7/005; G01F 25/20
 (25) De (26) De
 (21) 19182490.3 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CHA-
 RAKTERISIERUNG EINES DETEKTORS ZUR*
ERFASSUNG RADIOAKTIVER STRAHLUNG
 • *METHOD AND ASSEMBLY FOR CHARAC-
 TERIZING A DETECTOR FOR DETECTING*
RADIOACTIVE RADIATION
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRI-
 SATION D'UN DÉTECTEUR PERMETTANT*
*DE DÉTECTER LE RAYONNEMENT RADIO-
 ACTIF*
 (73) Safetec GmbH, Dischingerstraße 8, 69123
 Heidelberg, DE
 (72) RADTKE, Johannes, 21149 Hamburg, DE
 THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, et al, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/185**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/40**

G01T 7/02 → (51) **G01T 1/167**

G01T 7/12 → (51) **G01T 1/167**

G01V 1/00 → (51) **E02D 27/34**

G01V 1/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01V 1/18** (11) **3 776 009 B1**
G01V 1/38 **G01V 1/24**

(52) **G01V 1/18; G01V 1/247;**
G01V 1/3835; G01V 1/3852;
G01V 2210/1427

(25) En (26) En
(21) 19718030.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025382 02.04.2019
(87) WO 2019/195286 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651603 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG SEISMISCHER DATENERFAS-
SUNGSEINHEITEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO LOCATE
SEISMIC DATA ACQUISITION UNITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISA-
TION D'UNITÉS D'ACQUISITION DE DON-
NÉES SISMiques**

(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200,
Houston, TX 77024, US

(72) FVFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478,
US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/18**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 959 545 B1**

(52) **G01V 1/308; G01V 2210/612;**
G01V 2210/6122

(25) En (26) En
(21) 20725034.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029315 22.04.2020
(87) WO 2020/219542 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916391691
(54) • **SEISMISCHE RESERVOIRÜBERWACHUNG
MITTELS GEMEINSAMER TRANSMIS-
SIONSPUNKTE**
• **SEISMIC RESERVOIR MONITORING US-
ING COMMON TRANSMISSION POINTS**
• **SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR SISMIQUE
AU MOYEN DE POINTS DE TRANSMIS-
SION COMMUNS**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) LIU, Hongwei, Dhahran, 31311, SA
LUO, Yi, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01V 1/38 → (51) **B63B 22/00**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/18**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01V 1/50** (11) **3 387 469 B1**
G01V 5/12 **G01V 11/00**
G01V 1/48

(52) **G01V 11/00; G01V 1/48;**
G01V 2210/6167; G01V 2210/6169;
G01V 2210/66

(25) En (26) En
(21) 16873699.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065236 07.12.2016

(87) WO 2017/100228 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 FR 1562079

09.12.2015 FR 1562075

(54) • **ELEKTROFAZIENBESTIMMUNG**
• **ELECTROFACIES DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION D'ÉLECTROFACIÉS**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Geoquest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier,
FR

(74) BRUNED, Vianney, 34790 Grabels, FR
D'HALLUIN, Florent, 34000 Montpellier, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G01V 3/02** (11) **3 612 864 B1**
G01N 33/24 **G01N 27/04**
G01N 15/08

(52) **G01V 3/02; G01N 15/088;**
G01N 33/241

(25) En (26) En
(21) 17726355.5 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) IB 2017/000607 21.04.2017

(87) WO 2018/193282 2018/43 25.10.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RE-
PRÉSENTATIVEN PARAMETERS EINER PO-
RÖSEN PROBE UND ZUGEHÖRIGE AN-
ORDNUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A REPRE-
SENTATIVE PARAMETER OF A POROUS
SAMPLE AND RELATED ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PA-
RAMÈTRE REPRÉSENTATIF D'UN ÉCHAN-
TILLON POREUX ET ENSEMBLE ASSOCIÉ**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) FAURISSOUX, Pierre, 64018 Pau Cedex, FR
NICOT, Benjamin, 64018 Pau Cedex, FR

(74) PUJOL, Ghislain, 64018 Pau Cedex, FR
COLOMBAIN, Alison, 24190 Saint Germain
du Salembre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01V 3/08 → (51) **G01B 7/00**

G01V 3/10 → (51) **H02M 3/335**

(51) **G01V 3/32** (11) **3 583 294 B1**
E21B 47/00 **G01R 33/36**
G01R 33/3415 **G01R 33/38**

(52) **G01V 3/32** (11) **3 583 294 B1**
E21B 47/00 **G01R 33/36**
G01R 33/3415 **G01R 33/38**

(25) En (26) En
(21) 22703509.4 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

(52) **G02B 3/14; G02B 7/023;**
G02B 13/0055; G02B 13/18;
G02B 26/00; G02B 26/004

(25) En (26) En
(21) 22703509.4 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

(52) **G01V 3/32; G01R 33/3657;**
G01R 33/3415; G01R 33/3808

(25) En (26) En

(21) 18754333.5 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) US 2018/018143 14.02.2018

(87) WO 2018/152176 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 US 201715431938

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
MAGNETRESONANZMESSUNGEN MIT
ENTKOPPELTEN SENDEANTENNEN**

• **METHODS AND DEVICES FOR MAGNETIC
RESONANCE MEASUREMENTS USING DE-
COUPLED TRANSMIT ANTENNAS**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURES
DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE
D'ANTENNES D'ÉMISSION DÉCOUPLÉES**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) RAMIREZ, Marc Stephen, Houston, TX
77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

G01V 5/12 → (51) **G01V 1/50**

G01V 8/12 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 502 752 B1**

(52) **G01V 8/20**

(25) En (26) En

(21) 18200830.0 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246574

(54) • **PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT MEH-
REREN OPTISCHEN ACHSEN**

• **MULTI-OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC
SENSOR**

• **CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À AXE
MULTI-OPTIQUE**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MOGI, Shunsuke, KYOTO, 600-8530, JP
FUKUMOTO, Tetsuya, KYOTO, 600-8530, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/13**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/50**

G02B 1/04 → (51) **C09J 7/20**

G02B 1/11 → (51) **C03C 17/42**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/30**

G02B 3/00 → (51) **B41M 1/10**

(51) **G02B 3/14** (11) **4 062 209 B1**

G02B 7/02 **G02B 13/00**

G02B 13/18 **G02B 26/00**

(52) **G02B 3/14; G02B 7/023;**
G02B 13/0055; G02B 13/18;
G02B 26/00; G02B 26/004

(25) En (26) En
(21) 22703509.4 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) US 2022/013097 20.01.2022
 (87) WO 2022/159561 2022/30 28.07.2022
 (30) 21.01.2021 US 202163140195 P
 03.06.2021 US 202163196327 P
 (54) • VERMINDERUNG VON EFFEKTEN DURCH
 BILDUNG MEHRERER FOKI IN EINER VER-
 FORMBAREN LINSE BEI ÄNDERUNGEN
 DER APPLANATION VON OBERFLÄCHEN
 DAVON
 • REDUCING EFFECTS CAUSED BY FORMA-
 TION OF MULTIPLE FOCI IN A DE-
 FORMABLE LENS DURING CHANGES OF
 APPLANATION OF SURFACES THEREOF
 • RÉDUCTION DES EFFETS PROVOQUÉS PAR
 LA FORMATION DE MULTIPLES FOYERS
 DANS UNE LENTILLE DÉFORMABLE PEN-
 DANT DES CHANGEMENTS D'APLANA-
 TION DE SURFACES DE CELLE-CI
 (73) Conexus Lens, Inc., 6422 E. Speedway Blvd
 100, Tucson, AZ 85710, US
 (72) McCafferty, Sean J., Tucson, AZ 85710, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
 3, 82178 Puchheim/München, DE

G02B 3/14 → (51) **A61N 7/00**

G02B 5/00 → (51) **G02F 1/015**

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 555 678 B1**
G02B 5/30 **G02B 26/08**
 (52) **G02B 5/3016; G02B 26/0808;**
G02B 26/0833; G02B 5/1833
 (25) En (26) En
 (21) 17822905.0 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) US 2017/065496 11.12.2017
 (87) WO 2018/111732 2018/25 21.06.2018
 (30) 16.12.2016 US 201615382471
 (54) • MEMS-LASERSCANNER MIT VERGRÖßER-
 TEM FOV
 • MEMS LASER SCANNER HAVING EN-
 LARGED FOV
 • SCANNER LASER MEMS À FOV AGRANDI
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) ROBBINS, Steven John, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 GLIK, Eliezer, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 HE, Sihui, Redmond, Washington 98052-
 6399, US
 LOU, Xinye, Redmond, Washington 98052-
 6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 5/18** (11) **3 633 422 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/41 **B42D 25/23**
B42D 25/24 **B42D 25/373**
B42D 25/455 **B42D 25/46**

(52) **B42D 25/23; B42D 25/24;**
B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/351; B42D 25/373;
B42D 25/41; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/47; G02B 5/18

(25) Ja (26) En
 (21) 18806288.9 (22) 22.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) JP 2018/019708 22.05.2018
 (87) WO 2018/216700 2018/48 29.11.2018
 (30) 22.05.2017 JP 2017100848
 (54) • INFORMATIONSAUFEICHNUNGSKÖR-
 PER UND INDIVIDUELLER ZERTIFIKATI-
 ONSKÖRPER
 • INFORMATION RECORDING BODY AND
 INDIVIDUAL CERTIFYING BODY
 • CORPS D'ENREGISTREMENT D'INFORMA-
 TIONS ET CORPS DE CERTIFICATION INDI-
 VIDUEL
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
 chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) MINOWA, Kazuyo, Tokyo 110-0016, JP
 MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 894 914 B1**
G02B 5/22 **G02C 7/02**
 (52) **G02B 5/223; G02B 5/208; G02C 7/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19813902.4 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) EP 2019/084579 11.12.2019
 (87) WO 2020/120540 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 EP 18306682
 (54) • BRILLENGLAS MIT EINEM OXAZOLON
 • OPHTHALMIC LENS COMPRISING AN OX-
 AZOLONE
 • LENTILLE OPHTHALMIQUE COMPRENANT
 UN OXAZOLONE
 (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) IAMSAARD, Supitchaya, Bangkok, 10520,
 TH
 FROMENTIN, Pierre, Bangkok, 10520, TH
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/22 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/26 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/28 → (51) **G02B 26/00**

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 024 099 B1**
G02B 1/14 **B32B 3/30**
G02F 1/1335 **B32B 7/023**
B32B 7/12 **G02F 1/13363**

(52) **G02F 1/133528; G02B 5/3025;**
G02B 5/305; G02F 1/13363;
G02B 2207/123
 (25) Ko (26) En
 (21) 20859404.4 (22) 20.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
 (86) KR 2020/011070 20.08.2020
 (87) WO 2021/040312 2021/09 04.03.2021
 (30) 26.08.2019 KR 20190104419
 26.08.2019 KR 20190104423

(54) • POLARISATIONSPATTENLAMINAT UND
 ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

• POLARIZING PLATE LAMINATE AND DIS-
 PLAY DEVICE COMPRISING SAME
 • STRATIFIÉ DE PLAQUE POLARISANTE ET
 DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
 NANT
 (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Youngjin, Daejeon 34122, KR
 PARK, Kyun Do, Daejeon 34122, KR
 KIM, Do Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
 BAE, Sunghak, Daejeon 34122, KR
 SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) **B29C 51/10**

G02B 5/30 → (51) **C09J 7/20**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 862 800 B1**
F21V 8/00 **G02B 6/00**
 (52) **G02B 6/001; G02B 6/02033**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19880882.6 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) JP 2019/041557 23.10.2019
 (87) WO 2020/090590 2020/19 07.05.2020
 (30) 01.11.2018 JP 2018206844
 (54) • LICHTEMITTIERENDE FASER
 • LIGHT-EMITTING FIBER
 • FIBRE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE
 (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
 shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) TSUDAKA Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama
 713-8550, JP
 WASHITAKE Yosuke, Okayama-shi,
 Okayama 702-8601, JP
 ENDO Ryokei, Tokyo 100-8115, JP
 SUIKO Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-
 8611, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **4 030 206 B1**
G02B 6/028 **G02B 6/036**
G02B 6/42 **H04B 10/2581**
H04B 10/25 **H04B 10/40**

(52) **G02B 6/02038; G02B 6/0288;**
G02B 6/03605; G02B 6/4206;
G02B 6/4246; H04B 10/2581;
H04B 10/2589; G02B 6/02042;
G02B 6/0281; G02B 6/4214;
H04B 10/40

(25) En (26) En
 (21) 22150948.2 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021005168
 (54) • OPTISCHE FASER UND OPTISCHES ÜBER-
 TRAGUNGSMODUL
 • OPTICAL FIBER AND OPTICAL TRANSMIS-
 SION MODULE
 • FIBRE OPTIQUE ET MODULE DE TRANS-
 MISSION OPTIQUE
 (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
 Minato-ku, Tokyo, JP

- (72) Yamagata, Chiemi, Shizuoka, JP
Aiba, Takamitsu, Kanagawa, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/036**
-
- G02B 6/028** → (51) **G02B 6/02**
-
- G02B 6/028** → (51) **G02B 6/036**
-
- (51) **G02B 6/036** (11) **3 465 300 B1**
G01J 5/02 **G02B 6/02**
G02B 6/028 **G02F 1/35**
H01S 3/094 **H01S 3/30**
F21V 8/00 **G02B 21/00**
G02B 27/58
- (52) **G02B 6/03644; G02B 6/0008;**
G02B 6/02395; G02B 21/0032;
G02B 6/0286; G02B 21/0076;
G02B 27/58
- (25) En (26) En
(21) 17807657.6 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035936 05.06.2017
(87) WO 2017/210679 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345022 P
- (54) • **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT
VORTEX-FASER FÜR MULTIMODALE BE-
LEUCHTUNG**
• **OPTICAL IMAGING SYSTEM EMPLOYING
VORTEX FIBER FOR MULTIPLE-MODE IL-
LUMINATION**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE UTILI-
SANT UNE FIBRE DE VORTEX POUR UN
ÉCLAIRAGE MULTIMODE**
- (73) Trustees Of Boston University, 53 Bay State
Road, Boston, MA 02215, US
OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US
- (72) RAMACHANDRAN, Siddharth, Boston
Massachusetts 02218, US
YAN, Lu, Sunnyvale California 94087, US
KRISTENSEN, Poul, 2500 Valby, DK
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **3 889 638 B1**
G01S 7/484 **G02F 1/365**
G01S 17/42 **G02F 1/29**
G01S 7/481
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4814;**
G01S 17/42; G02F 1/292;
G02B 6/12004; G02B 2006/12107
- (25) Zh (26) En
(21) 19888275.5 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/112399 22.10.2019
(87) WO 2020/108171 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811423751
- (54) • **PHASENGESTEUERTER LASERRADAREMIS-
SIONSCHIP AUS GEMISCHTEM MATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LASER-
RADAR**
• **MIXED-MATERIAL PHASED ARRAY LASER
RADAR EMITTING CHIP, MANUFACTUR-
ING METHOD, AND LASER RADAR**
- **PUCE ÉMETTRICE DE RADAR LASER À RÉ-
SEAU À COMMANDE DE PHASE DE MATÉ-
RIAU MIXTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET RADAR LASER**
- (73) Vanjee Technology Co., Ltd, Zone A,
Building 12 Zhongguancun Software Park
Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) WANG, Pengfei, Beijing 100193, CN
XU, Yang, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yejin, Beijing 100193, CN
YU, Hongyan, Beijing 100193, CN
PAN, Jiaoqing, Beijing 100193, CN
WANG, Qingfei, Beijing 100193, CN
TIAN, Linyan, Beijing 100193, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/095**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/225**
-
- G02B 6/12** → (51) **H04J 14/02**
-
- G02B 6/122** → (51) **H04J 14/02**
-
- G02B 6/293** → (51) **G02F 1/225**
-
- G02B 6/35** → (51) **H04J 14/02**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 304 152 B1**
- (52) **G02B 6/3849; G02B 6/3866;**
G02B 6/387; G02B 6/3885;
G02B 6/3893
- (25) En (26) En
(21) 16767051.2 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/030925 05.05.2016
(87) WO 2016/195901 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167957 P
22.06.2015 EP 15173169
- (54) • **FASEROPTISCHE KABELANORDNUNGEN
MIT KAPPVORRICHTUNGEN ZUR VERSIE-
GELUNG VON GLASFASERVERBINDERN**
• **FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES WITH
CAP APPARATUS FOR SEALING OPTI-
CAL FIBER CONNECTORS**
• **ENSEMBLES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES
COMPRENANT DES APPAREILS À CAPU-
CHON PERMETTANT DE RENDRE
ÉTANCHES DES CONNECTEURS DE FIBRES
OPTIQUES**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, New
York 14865, US
DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034,
US
MAACK, David Ralph, Horseheads, New
York 14845, US
OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North
Carolina 28023, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 874 310 B1**
- (52) **G02B 6/3889**
- (25) En (26) En
(21) 19797876.0 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/055530 10.10.2019
(87) WO 2020/091967 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752433 P
- (54) • **GLASFASERKABELANORDNUNG MIT EI-
NEM VERBUNDSTOFF ZUM HALTEN VON
VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN**
• **FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY INCLUD-
ING A COMPOSITE FOR RETAINING
STRENGTH MEMBERS AND ASSOCIATED
METHOD**
• **ENSEMBLE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE COM-
PRENANT UN COMPOSITE POUR RETENIR
DES ÉLÉMENTS DE RENFORT ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**
- (73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
- (72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina
28601, US
ISENHOOR, Micah Colen, Lincolnton, North
Carolina 28092, US
SANETICK, Robert Max, Denver, North
Carolina 28037, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/02**
-
- G02B 6/42** → (51) **H04B 10/80**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 764 145 B1**
- (52) **G02B 6/4441; G02B 6/3849;**
G02B 6/3897; G02B 6/4454;
G02B 6/475
- (25) It (26) En
(21) 20185339.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 IT 201900011643
- (54) • **STECKDOSE FÜR FASEROPTISCHES NETZ-
WERK**
• **SOCKET DEVICE FOR A FIBER OPTIC NET-
WORK**
• **PRISE POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION À
FIBRES OPTIQUES**
- (73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER
IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE -
SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via
Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT
- (72) PUGLIESE, Giovanni, 00135 ROMA (RM), IT
VENTRELLA, Alfredo, 00135 ROMA (RM), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 765 882 B1**
- (52) **G02B 6/4447; G02B 6/4473;**
G02B 6/4446; G02B 6/445
- (25) En (26) En
(21) 18729212.3 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IT 2018/000036 16.03.2018
(87) WO 2019/175908 2019/38 19.09.2019
- (54) • **OPTISCHER KASTEN UND VERFAHREN
ZUR INSTALLATION EINES OPTISCHEN ZU-
GANGSNETZES**
• **OPTICAL BOX AND METHOD FOR IN-
STALLING AN OPTICAL ACCESS NETWORK**
• **BOÎTIER OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTAL-
LATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE**
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan,
IT
- (72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milan, IT
- (74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.

Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 861 394 B1**
- (52) **G02B 6/4459; G02B 6/4441**
- (25) En (26) En
- (21) 19794293.1 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/054432 03.10.2019
- (87) WO 2020/072736 2020/15 09.04.2020
- (30) 04.10.2018 US 201862741247 P 28.11.2018 US 201862772138 P
- (54) • *SCHRÄNKE FÜR FASEROPTISCHE KABEL UND KANALVERWALTUNG*
- *CABINETS FOR FIBER OPTIC CABLE AND DUCT MANAGEMENT*
- *ARMOIRES POUR CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET GESTION DE CONDUITS*
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GAJEK, Max, 93-590 Lodz, PL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 910 396 B1**
- (52) **G02B 6/4402; G02B 6/443;**
G02B 6/4431; G02B 6/4432
- (25) En (26) En
- (21) 21172280.6 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024575 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT OPTISCHER FASER*
- *MULTILAYER DROP CABLE WITH OPTICAL FIBER*
- *BRANCHEMENT D'ABONNÉ MULTI- COUCHE AVEC FIBRE OPTIQUE*
- (73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LAGWA, Dorota, 90-039 Lodz, PL
- STOLARCZYK, Tomasz, 95-010 Swedow, PL
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 761 099 B1**
- (52) **G02B 7/021; G02B 7/02; G02B 7/023;**
G02B 7/025
- (25) Zh (26) En
- (21) 19792828.6 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) CN 2019/084449 26.04.2019
- (87) WO 2019/206255 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810401370 28.04.2018 CN 201820629867 U 28.04.2018 CN 201810403057 28.04.2018 CN 201820629848 U 28.04.2018 CN 201810403069 28.04.2018 CN 201820629876 U
- (54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERA-MODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE, AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*

- *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) FANG, Yinli, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/14**

G02B 7/02 → (51) **G03B 30/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 13/00 → (51) **G03B 35/00**

G02B 13/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 13/18 → (51) **G02B 3/14**

G02B 17/06 → (51) **G02B 27/01**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 19/00 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 899 624 B1**
- G02B 27/09** **G03F 7/213**
- B23K 26/067**
- (52) **G02B 21/0032; B23K 26/0648;**
B23K 26/0652; B23K 26/0676;
B23K 26/082; G02B 21/0044;
G02B 27/0927; G02B 27/0961;
G03F 7/70075
- (25) En (26) En
- (21) 18833850.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2018/085228 17.12.2018
- (87) WO 2020/125927 2020/26 25.06.2020
- (54) • *KOEHLER-INTEGRATORVORRICHTUNG UND DEREN ANWENDUNG IN EINEM MULTIFOKALEN KONFOKALEN MIKROSKOP*
- *KOEHLER INTEGRATOR DEVICE AND APPLICATION THEREOF IN A MULTI-FOCAL CONFOCAL MICROSCOPE*
- *DISPOSITIF INTÉGRATEUR KOEHLER ET SON APPLICATION DANS UN MICROSCOPE CONFOCAL MULTIFOCAL*
- (73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH
- (72) MAHECIC, Dora, 1003 LAUSANNE, CH
- DOUGLASS, Kyle, 1007 LAUSANNE, CH
- MANLEY, Suliana, 1006 LAUSANNE, CH
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 34/37**

G02B 21/00 → (51) **A61C 19/04**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/00 → (51) **G02B 6/036**

- (51) **G02B 21/26** (11) **3 642 661 B1**
- (52) **G02B 21/26**
- (25) Hu (26) En
- (21) 18821249.2 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) HU 2018/050030 22.06.2018
- (87) WO 2018/234837 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 HU 1700279
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MIKROSKOPTISCHES UND MIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR MOVING A MICROSCOPE STAGE AND MICROSCOPE COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PLATINE DE MICROSCOPE ET MICROSCOPE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) 3DHitech Kft., Óv utca 3, 1141 Budapest, HU
- (72) SZÖCS, Dávid István, 1139 Budapest, HU
- DÉVÉNYI, János Tibor, 1137 Budapest, HU
- VARGA, Viktor Sebestyén, 1141 Budapest, HU
- MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsupatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 276 334 B1**
- G02B 27/32** **G06T 5/00**
- G06T 5/50** **G01N 21/64**
- G02B 21/00**
- (52) **G01N 21/6458; G01N 21/6408;**
G02B 21/0076; G02B 21/365;
G06T 5/003; G06T 5/50; G02B 27/32;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10152;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30204
- (25) Ja (26) En
- (21) 15887498.2 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2015/059814 27.03.2015
- (87) WO 2016/157345 2016/40 06.10.2016
- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG, BETRACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *MICROSCOPE DEVICE, VIEWING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) TOMOSUGI, Wataru, Tokyo 108-6290, JP
- KOMATSU, Ryosuke, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/36 → (51) **A61C 19/04**

- (51) **G02B 23/24** (11) **3 879 075 B1**
- (52) **F01D 21/003; G02B 23/2476;**
B25B 23/0028; F05D 2230/72;
F05D 2260/83; F05D 2270/8041
- (25) En (26) En
- (21) 21158779.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202016813829
- (54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
- *INSERTION TOOL*
- *OUTIL D'INSERTION*
- (73) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1

- Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT, GB
GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT, GB
CURLE, Jason, Altrincham, WA14 2DT, GB
WESTGARTH, Grant, Altrincham, WA14 2DT, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 23203355.5
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **4 006 616 B1**
G06T 19/00 **A61B 1/00**
A61B 1/045 **H04N 7/18**
- (52) **A61B 1/009; A61B 5/062;**
G06T 19/006; G06T 19/20;
H04N 7/185; A61B 2034/102;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
G06T 2210/41; G06T 2219/2021
- (25) Ja (26) En
(21) 20846732.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) JP 2020/026920 09.07.2020
- (87) WO 2021/020067 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019141387
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM UND PROGRAMM ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM**
- **ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD OF OPERATING ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE, AND PROGRAM FOR OPERATING ENDOSCOPE SHAPE DISPLAY CONTROL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE ET PROGRAMME POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE FORME D’ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/045**
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 715 932 B1**
B81B 3/00 **G02B 5/28**
G01J 3/26 **G01J 3/02**
G01J 3/12
- (52) **G01J 3/0202; G01J 3/26;**
G02B 26/001; G01J 2003/1213
- (25) Ja (26) En
(21) 18880788.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/041732 09.11.2018
- (87) WO 2019/102878 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017226085
- (54) • **WAFER**
• **WAFER**
- **TRANCHE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 23196523.7 / 4 273 522
-
- G02B 26/00** → (51) **A61N 7/00**
-
- G02B 26/00** → (51) **G02B 3/14**
-
- G02B 26/08** → (51) **B81B 3/00**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 26/10** → (51) **B23K 26/03**
-
- G02B 26/10** → (51) **B81B 3/00**
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 776 059 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0025;**
G02B 27/0172
- (25) En (26) En
(21) 19718005.2 (22) 23.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/023773 23.03.2019
- (87) WO 2019/190937 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201815941281
- (54) • **VERÄNDERUNG DER IMPULSBREITE ZUR REDUZIERUNG SICHTBARER STÖRUNGEN**
- **CHANGING PULSE WIDTH TO REDUCE VISIBLE INTERFERENCE**
- **CHANGEMENT DE LARGEUR D’IMPULSION POUR RÉDUIRE L’INTERFÉRENCE VISIBILE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WOLTMAN, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAMMELA, Simo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **B08B 3/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **F21V 5/04**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/14**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 30/29**
-
- G02B 27/00** → (51) **G03B 35/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/00**
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 887 127 B1**
G02C 7/08
- (52) **H04N 13/363; G02B 27/017;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02C 7/086
- (25) En (26) En
(21) 14198838.6 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 20.12.2013 EP 13306814
- (54) • **Durchsichtige optische Glasanzeigevorrichtung und zugehörige optische Einheit**
- **Optical see-through glass type display device and corresponding optical unit**
- **Dispositif d’affichage à verre transparent optique et unité optique correspondante**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Blonde, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
Drazic, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
Schubert, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 650 922 B1**
G02F 1/13 **H04N 13/125**
G02B 30/26 **H04N 13/31**
H04N 13/317 **G02B 30/00**
H04N 13/10 **H04N 13/30**
H04N 13/305 **H04N 13/366**
H04N 13/398
- (52) **G02B 30/26; G02B 27/01; G02F 1/13;**
H04N 13/125; H04N 13/305;
H04N 13/31; H04N 13/317;
H04N 13/366; H04N 13/398;
H04N 2213/002
- (25) Ja (26) En
(21) 18828429.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/025068 02.07.2018
- (87) WO 2019/009243 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 JP 2017132221
- (54) • **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, MOBILER KÖRPER UND DREIDIMENSIONALES ANZEIGEVERFAHREN**
- **THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, MOBILE BODY, AND THREE-DIMENSIONAL DISPLAY METHOD**
- **DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto-fu 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 816 700 B1**
B60K 35/00 **G02B 13/08**
G02B 17/06 **G02B 17/08**
- (52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
G02B 17/0816; G02B 2027/011
- (25) Ja (26) En
(21) 19826989.6 (22) 26.02.2019
- (84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/007250 26.02.2019
(87) WO 2020/003611 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122314
(54) • **HEAD-UP ANZEIGE UND MOBILES OBJEKT MIT EINER HEAD-UP ANZEIGE**
• **HEAD-UP DISPLAY AND MOVING OBJECT EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 914 957 B1**
(52) **G02B 27/0179**; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 20722053.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) US 2020/026134 01.04.2020
(87) WO 2020/226791 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844244 P
(54) • **EINSTELLMECHANISMUS FÜR EINE AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE**
• **ADJUSTMENT MECHANISM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR VISIO-CASQUE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) TAO, Jia, Cupertino, California 95014, US
ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, California 95014, US
HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, US
FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, US
MARIC, Ivan S., Cupertino, California 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino, California 95014, US
QUIJALVO, Jan K., Cupertino, California 95014, US
VERGO, Eric N., Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 961 291 B1**
B60K 35/00 **G02F 1/13357**
G03B 21/14
(52) **B60K 35/00**; G02B 5/0278;
G03B 21/2033; **G03B 21/28**;
G03B 21/62; B60K 2370/1523;
B60K 2370/1529; B60K 2370/332;
B60K 2370/343; B60K 2370/347;
B60K 2370/52; G02B 2027/0112
(25) Ja (26) En
(21) 20793959.6 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/016340 13.04.2020
(87) WO 2020/218072 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080996
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGE EINES FAHRZEUGS UND LICHTQUELLENEINHEIT DAFÜR**
• **VEHICULAR HEAD-UP DISPLAY AND LIGHT SOURCE UNIT USED THEREFOR**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE DE VÉHICULE ET UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE UTILISÉE À CET EFFET**

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) HAMADA Kento, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TOYOSHIMA Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 016 169 B1**
(52) **G02B 17/086**; **H04N 13/31**;
G02B 27/0172; **H04N 13/204**;
H04N 13/344; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 21203008.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 05.03.2014 US 201461948226 P
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE 3D-ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIABLEM FOKUS UND/ODER OBJEKTERKENNUNG**
• **WEARABLE 3D AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH VARIABLE FOCUS AND/OR OBJECT RECOGNITION**
• **AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE EN 3D PORTABLE À FOCAL VARIABLE ET/OU RECONNAISSANCE D'OBJET**

(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US

(72) HUA, Hong, Tucson 85721, US
JAVIDI, Bahram, Storrs 06269, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15711363.0 / 3 114 527

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/42**

G02B 27/01 → (51) **H04J 14/02**

G02B 27/09 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/09 → (51) **G01J 3/10**

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 27/14** (11) **3 729 182 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 18811339.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053449 29.11.2018
(87) WO 2019/122808 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721528
23.01.2018 EP 18153068
(54) • **AUGENVERFOLGUNG FÜR EINE KOPFGE-TRAGENE ANZEIGE**
• **EYE TRACKING FOR HEAD-WORN DISPLAY**
• **SUIVI OCULAIRE POUR VISIOCASQUE**

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
SIMMONDS, Michael David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 27/14 → (51) **B81B 3/00**

G02B 27/32 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 841 426 B1**
G02F 1/1335 **G02B 5/18**
G02B 27/01 **G03H 1/04**
(52) **G02B 27/0172**; **G02B 5/1819**;
G02B 27/0081; **G03H 1/0402**;
G03H 1/0408; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0174; G03H 2001/0439
(25) En (26) En
(21) 19905517.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) KR 2019/018395 24.12.2019
(87) WO 2020/138913 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169911
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTAUSGABE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **OPTICAL DEVICE AND METHOD OF OUTPUTTING LIGHT BY USING THE SAME**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE L'UTILISANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kyookyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Kyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Myongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02B 27/42** (11) **3 865 929 B1**
G02F 1/1335
(52) **G02B 27/0101**; G02B 2027/0105
(25) Ko (26) En
(21) 20760197.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) KR 2020/002591 24.02.2020
(87) WO 2020/171666 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021188
21.02.2020 KR 20200021640
(54) • **STREULICHTFÜHRUNGSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DIFFRACTIVE LIGHT GUIDE PLATE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**

- *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À DIFFRACTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G01B 11/25****G02B 30/00** → (51) **G02B 27/01****G02B 30/26** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 30/29** (11) **3 785 069 B1**
H04N 13/317 **H04N 13/324**
H04N 13/305 **G02B 27/00**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 30/29;**
H04N 13/305; H04N 13/317;
H04N 13/324
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742822.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050881 15.04.2019
(87) WO 2019/207235 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853569
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES MIT N-ANSICHTSPUNKTEN AUF EINEM MOBILEN BILDSCHIRM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN AUTO-STEREOSCOPIC IMAGE WITH N VIEW POINTS ON A MOBILE DISPLAY SCREEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUTO-STÉRÉOSCOPIQUE À N POINTS DE VUE SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE MOBILE*
- (73) Alioscopy, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR
(72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, FR
MAINGREAU, Flavien, 95450 Commeny, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

G02C 7/02 → (51) **G02B 5/20****G02C 7/02** → (51) **G02C 7/06****G02C 7/02** → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 115 830 B1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/048; G02C 7/047;**
G02C 2202/02; G02C 2202/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14884803.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/055514 04.03.2014
(87) WO 2015/132889 2015/36 11.09.2015
(54) • *KONTAKTLINSE VOM DEZENTRIERTEN TYP UND SATZ AUS KONTAKTLINSEN VOM DEZENTRIERTEN TYP*
• *DECENTERED TYPE CONTACT LENS AND DECENTERED TYPE CONTACT LENS SET*

- *LENTILLE DE CONTACT DE TYPE DÉCENTRÉ ET JEU DE LENTILLES DE CONTACT DE TYPE DÉCENTRÉ*
- (73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
(72) GOTO, Yuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
NAKADA, Mitsuhiro, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/04 (11) **3 171 213 B1**
G02C 7/028; G02C 7/027;
G02C 7/047

- (25) Ja (26) En
(21) 14897699.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/068838 15.07.2014
(87) WO 2016/009500 2016/03 21.01.2016
(54) • *KONTAKTLINSENHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS MANUFACTURING METHOD AND CONTACT LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE CONTACT ET LENTILLE DE CONTACT*
- (73) Menicon Co., Ltd., 21-19 Aoi 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
SUZUKI, Hiroaki, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22171758.0 / 4 071 544

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/06****G02C 7/06** (11) **3 557 314 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/04**
G02C 7/02
G02C 7/02; A61F 2/1613; G02C 7/06;
A61F 2/1645

- (25) Ja (26) En
(21) 17877631.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/043769 06.12.2017
(87) WO 2018/105640 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237403
(54) • *TORISCHE OKULARLINSE*
• *TORIC OCULAR LENS*
• *LENTILLE OCULAIRE TORIQUE*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) ISHIKAWA, Haruo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/04****G02C 7/08** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 438 729 B1**
B32B 7/02 **G02B 5/22**
G02B 5/26 **G02B 5/28**
G02C 7/02
- (52) **G02C 7/10; G02B 5/223; G02B 5/26;**
G02B 5/283; G02B 5/285; G02C 7/104;
G02C 7/107; G02C 7/108
- (25) Ja (26) En
(21) 17775606.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013803 31.03.2017
(87) WO 2017/171075 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072764
(54) • *BRILLENGLAS UND BRILLE*
• *SPECTACLES LENS AND SPECTACLES*
• *VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
- (73) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KAMURA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, JP
OGO, Yoichi, Tokyo 160-8347, JP
MATSUI, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
TAKASHIBA, Kenji, Thanyaburi Pathumthani 12130, TH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/10 (11) **3 685 219 B1**
G02C 7/104

- (25) En (26) En
(21) 18773742.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075318 19.09.2018
(87) WO 2019/057752 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 EP 17306218
(54) • *OPTISCHE LINSE ZUR KORREKTUR DER FARBWahrnehmung*
• *OPTICAL LENS FOR CORRECTING COLOR VISION*
• *LENTILLE OPTIQUE POUR CORRIGER LA VISION DES COULEURS*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DUBAIL, Marie, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
POUSSE, Charlene, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ZHANG, Xiaohong, Dallas Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/12 → (51) **B29C 51/10****G02F 1/015** (11) **3 477 364 B1**
G02B 5/00 **H01L 33/06**

- (52) **H01L 33/06; G02B 5/008;**
G02F 1/015; G02F 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 18195396.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579244 P
04.04.2018 KR 20180039339
(54) • *LICHTMISSIONSVORRICHTUNG MIT AUSGANGSKOPPLER UND OPTISCHES VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMISSION DEVICE INCLUDING OUTPUT COUPLER AND OPTICAL APPARATUS ADOPTING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE COMPRENANT UN COUPLEUR DE SORTIE ET APPAREIL OPTIQUE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
California Institute of Technology, 1200
East California Boulevard M/C 6-32,
Pasadena, CA 91125, US
- (72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena,, CA
California 91125, US
LU, Yu-Jung, Pasadena,, CA California
91125, US
SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena,,
CA California 91125, US
ATWATER, Harry, Pasadena,, CA California
91125, US
PALA, Ragip, Pasadena,, CA California
91125, US
- (74) BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **G02F 1/025** (11) **3 926 393 B1**
G02F 1/225
- (52) **G02F 1/2257; G02F 1/2255**
- (25) Ja (26) En
(21) 19915305.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2019/005235 14.02.2019
(87) WO 2020/165986 2020/34 20.08.2020
- (54) • *OPTISCHER MACH-ZEHNDER-HALBLEI-
TERRMODULATOR UND IQ-MODULATOR*
• *SEMICONDUCTOR MACH-ZEHNDER OPTI-
CAL MODULATOR AND IQ MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE DE MACH-ZEHN-
DER À SEMI-CONDUCTEUR ET MODULA-
TEUR OPTIQUE IQ*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
OGISO, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G02F 1/095** (11) **3 776 074 B1**
G02B 6/12
- (52) **G02F 1/095; G02B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 19721428.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025607 03.04.2019
(87) WO 2019/195441 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652810 P
- (54) • *HETEROGENE STRUKTUR AUF EINER INTE-
GRIERTEN PHOTONIKPLATTFORM*
• *HETEROGENEOUS STRUCTURE ON AN IN-
TEGRATED PHOTONICS PLATFORM*
• *STRUCTURE HÉTÉROGÈNE SUR UNE
PLATE-FORME PHOTONIQUE INTÉGRÉE*
- (73) The Research Foundation for the State
University of New York, 35 State Street,
Albany, NY 12207-2826, US
Government of The United States as
Represented by the Secretary of the Air
Force, AFMCLO/JAZ 2240 B Street Building
11, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433, US
Morton Photonics Incorporated, 3301
Velvet Valley Drive, West Friendship, MD
- 21794, US
- (72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, NY 12203,
US
LA TULIPE, Douglas, Jr., Guilderland, NY
12084, US
MORTON, Paul, West Friendship, MD
21794, US
USECHAK, Nicholas, Oakwood, OH 45419,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G02F 1/13** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/29**
-
- G02F 1/13** → (51) **G09G 3/36**
-
- G02F 1/133** → (51) **G09G 3/36**
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 457 198 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/03**
H04M 1/02
- (52) **G02F 1/133308; G06F 1/1637;**
G06F 1/1656; H04M 1/0266;
G02F 1/133311; G02F 1/133317;
G02F 1/133322; G02F 1/133325;
G02F 1/133331; G02F 2201/50;
G02F 2201/503; G02F 2202/28
- (25) Zh (26) En
(21) 17801966.7 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CN 2017/077356 20.03.2017
(87) WO 2017/202118 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610367873
- (54) • *KOMPONENTE MIT GEHÄUSE UND BILD-
SCHIRM*
• *COMPONENT COMPRISING HOUSING
AND SCREEN*
• *COMPOSANT COMPRENANT UN BOÎTIER
ET UN ÉCRAN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHEN, Guiyun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TAN, Dongsheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LUO, Guang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 998 507 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/137**
G02F 1/1339 **G02F 1/139**
- (52) **G02F 1/1397; G02F 1/1333;**
G02F 1/1339; G02F 1/13737;
G02F 1/133331; G02F 2202/28
- (25) En (26) En
(21) 21214829.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 24.05.2016 JP 2016103432
08.11.2016 JP 2016217888
21.11.2016 JP 2016226202
- (54) • *LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT MODULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE LA LU-
MIÈRE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 17802411.3 / 3 467 578
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 694 B1**
H10K 50/84
- (52) **G02F 1/133314; G02F 1/133317;**
G02F 2201/02; G02F 2201/503;
H10K 50/84
- (25) En (26) En
(21) 21190141.8 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 KR 20210054415
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Kang Seunggyu, Seocho-gu, Seoul 06772,
KR
Do Honghae, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Im Sungmo, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Kim Sangmin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Ryu Jaeuk, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Kang Youngwook, Seocho-gu, Seoul 06772,
KR
Yoon Sanghoon, Seocho-gu, Seoul 06772,
KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/16**
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/29**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 27/42**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/13357** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/29**
-
- G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1343** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 349 060 B1**
- (52) **G02F 1/133308; G02F 1/13452;**
G06F 1/1637; H10K 50/8426;
G02F 1/133314; G02F 1/133322;
G02F 2201/503; H10K 77/10
- (25) En (26) En
(21) 17208844.5 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004278
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Jung, Kyu Bong, 1106-1204 Chungcheongnam-do, KR
- Kim, Min Soo, 101-1601 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/29**

- (51) **G02F 1/136** (11) **3 564 741 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**
- (52) **G02F 1/136277; G02F 1/136;**
G02F 1/136286; G02F 1/1368;
H04R 9/06; G02F 1/13613
- (25) Zh (26) En
- (21) 17889720.3 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/070146 04.01.2017
- (87) WO 2018/126358 2018/28 12.07.2018
- (54) • **PIXELEINHEITSTRUKTUR**
• **PIXEL UNIT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'UNITÉ DE PIXEL**
- (73) Tseng, Shih-Hsien, 12F., No. 26, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Road East District, Hsinchu City 300, TW
- (72) Tseng, Shih-Hsien, Hsinchu City 300, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 916 478 B1**
G02F 1/1368 **G02F 1/1343**
- (52) **G02F 1/136213; G02F 1/136227;**
G02F 1/136286; G02F 1/1368;
G02F 1/134309

- (25) En (26) En
- (21) 21167048.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 27.04.2020 KR 20200050719
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LEE, Seong Young, Hwaseong-si, KR
KIM, Kyung Ho, Seongnam-si, KR
PARK, Ki Won, Hwaseong-si, KR
CHEON, Soo Hong, Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/136**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 23/60**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/136**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/15 → (51) **C07D 471/04**

G02F 1/1503 → (51) **C07D 471/04**

G02F 1/1514 → (51) **C07D 471/04**

G02F 1/21 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02F 1/225** (11) **3 785 384 B1**
G02B 6/293 **H04J 14/02**
G02B 6/12
- (52) **G02B 6/12007; G02B 6/29355;**
G02B 6/29395; H04J 14/0201;
G02F 1/225; G02F 2201/16
- (25) En (26) En
- (21) 19727730.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) IB 2019/053353 23.04.2019
- (87) WO 2019/207487 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 US 201862661292 P
- (54) • **REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH**
• **RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER WITH LOW POWER CONSUMPTION**
• **MULTIPLEXEUR D'INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE À FAIBLE PUISSANCE**
- (73) Lionix International BV, P.O. Box 456, 7500 Enschede, NL
- (72) OLDENBEUVING, Ruud Michiel, 7533 ZR Enschede, NL
ROELOFFZEN, Chris Gerardus Hermanus, 7595 BE Weerselo, NL
TADDEI, Caterina, 7545 WH Enschede, NL
HEIDEMAN, René Gerrit, 7573 PA Oldenzaal, NL
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/025**

G02F 1/225 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02F 1/29** (11) **3 510 442 B1**
F21V 8/00 **G02B 5/02**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**
G08C 23/04 **G02F 1/1347**
G02F 1/13357
- (52) **F21V 14/003; G02F 1/1334;**
G02F 1/1336; G02F 1/133606;
G02F 1/133608; G02F 1/1347;
G02F 1/13476; G02F 1/29;
G02F 1/13324; G02F 1/133612;
G02F 2201/56; G02F 2203/24
- (25) En (26) En
- (21) 17847857.4 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CA 2017/051059 08.09.2017
- (87) WO 2018/045469 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201662384747 P
18.11.2016 US 201662423810 P
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STRAHLSTEUERUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DYNAMIC BEAM CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FAISCEAU DYNAMIQUE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) LensVector Inc., 6203 San Ignacio Avenue, Suite 110, San José, CA 95119, US
- (72) GALSTIAN, Tigran, Quebec, Québec G1V 2W1, CA
ASATRYAN, Karen, Quebec, Québec G1X 5J2, CA
PRESNIAKOV, Vladimir, Québec, Québec G1S 3M1, CA

- ZOHRABYAN, Armen, Québec, Québec G1X 2P1, CA
- GODIN, Jacques, Québec, Québec G3E 2H3, CA
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G02F 1/29 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/31 → (51) **H04J 14/02**

G02F 1/313 → (51) **H04J 14/02**

G02F 1/35 → (51) **G02B 6/036**

G02F 1/365 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G03B 9/06** (11) **3 731 012 B1**
G03B 9/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 18891884.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) JP 2018/044646 05.12.2018
- (87) WO 2019/124071 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 JP 2017244881
- (54) • **OPTISCHE BLENDENVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ODER PROJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DIAPHRAGM DEVICE, LENS BARREL AND IMAGING DEVICE OR PROJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF À DIAPHRAGME OPTIQUE, BARRILLET DE LENTILLE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE OU DISPOSITIF DE PROJECTION**
- (73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 17/02 → (51) **B60R 11/04**

G03B 17/02 → (51) **G03B 30/00**

G03B 17/08 → (51) **G03B 35/00**

- (51) **G03B 17/14** (11) **2 850 480 B1**
H04N 23/663 **H04N 23/67**
G02B 7/36 **G03B 13/36**
- (52) **G03B 17/14; G03B 13/36;**
H04N 23/663; H04N 23/673;
G02B 7/365; G03B 2206/00
- (25) En (26) En
- (21) 13790173.2 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) JP 2013/002947 08.05.2013
- (87) WO 2013/171997 2013/47 21.11.2013
- (30) 14.05.2012 JP 2012110234
- (54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM**
• **IMAGE PICKUP APPARATUS, LENS APPARATUS, AND IMAGE PICKUP SYSTEM**
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL À LENTILLE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

146-8501, JP
(72) OKADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 380 B1**
G03B 17/56

(52) **G03B 17/14; G03B 17/565;**
G03B 2206/00

(25) En (26) En
(21) 18202585.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 JP 2017207123
28.06.2018 JP 2018123222

(54) • ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER
KAMERA WELCHES SIGNALANSCHLÜSSE
AUFWEIST
• ACCESSORY ATTACHABLE TO A CAMERA
COMPRISING SIGNAL TERMINALS
• ACCESSOIRE POUR FIXATION SUR UNE
CAMERA COMPRENANT DES
CONNEXIONS DE DONNÉES

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 467 583 B1**
G03B 21/20 **G03B 21/26**
H04N 9/31

(52) **G03B 21/008; G03B 21/2053;**
G03B 21/2066; G03B 21/2073;
G03B 21/26; H04N 9/3111;
H04N 9/3182

(25) Zh (26) En
(21) 17805559.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/081161 19.04.2017
(87) WO 2017/206614 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610379125

(54) • PROJEKTIONSSYSTEM
• PROJECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROJECTION

(73) Appotronics Corporation Limited, 21F &
22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63,
Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

G03B 21/00 → (51) **G01B 11/25**

G03B 21/00 → (51) **G09G 3/36**

G03B 21/00 → (51) **H04N 9/31**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/14 → (51) **G09G 3/36**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 547 023 B1**
G02B 19/00 **H04N 9/31**

(52) **G02B 19/0014; G02B 19/0047;**

G03B 21/2066; G03B 21/208;
H04N 9/3152

(25) En (26) En
(21) 19165780.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862648934 P

(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG
• PROJECTION APPARATUS
• APPAREIL DE PROJECTION

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, TW
WANG, Hsiu-Cheng, 330 Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/00**

G03B 21/26 → (51) **G03B 21/00**

G03B 29/00 → (51) **B60R 11/04**

(51) **G03B 30/00** (11) **3 614 204 B1**
G03B 17/02 **G02B 7/02**
G03B 35/08 **H04N 23/55**
H04N 23/57

(52) **G03B 17/02; G02B 7/021;**
G02B 7/028; G03B 30/00; G03B 35/08;
H04N 23/55; H04N 23/57;
G03B 2217/002

(25) Ja (26) En
(21) 18787114.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/014995 10.04.2018
(87) WO 2018/193903 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084118

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KATOU Seiichi, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP

TAKEUCHI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G03B 35/00** (11) **3 862 812 B1**
G02B 13/00 **G03B 35/10**
G03B 17/08 **G02B 27/00**

(52) **G02B 13/001; G02B 27/0006;**
G03B 17/08; G03B 35/08; G06T 7/593;
H04N 23/55; G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 21166563.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 30.04.2014 JP 2014093616

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DI-
STANZMESSVORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG DAVON

• IMAGING APPARATUS AND DISTANCE
MEASURING APPARATUS USING THE
SAME
• APPAREIL D'IMAGERIE ET APPAREIL DE
MESURE DE DISTANCE L'UTILISANT

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) Imamura, Norihiro, Osaka, 540-6207, JP
Korenaga, Tsuguhiko, Osaka, 540-6207, JP
Nobori, Kunio, Osaka, 540-6207, JP

Azuma, Takeo, Osaka, 540-6207, JP
Mizusawa, Kazufumi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 15165544.6 / 2 950 142

G03B 35/08 → (51) **G03B 30/00**

G03B 35/10 → (51) **G03B 35/00**

G03B 37/00 → (51) **H04N 23/56**

G03B 37/04 → (51) **H04N 23/56**

G03F 1/50 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 805 861 B1**
G03F 1/50 **G03F 7/027**

(52) **G03F 7/027; G03F 1/50; G03F 7/0002**

(25) Ko (26) En
(21) 19812104.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/003862 02.04.2019
(87) WO 2019/231097 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 KR 20180061683

(54) • FOTOMASKE ZUM BEDRUCKEN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHOTOMASK FOR IMPRINTING AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• PHOTOMASQUE POUR IMPRESSION ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR

BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 7/00 → (51) **B41M 1/10**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/213 → (51) **G02B 21/00**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **4 095 616 B1**
G03G 9/09 **G03G 9/08**

(52) **G03G 9/09725; G03G 9/0804;**
G03G 9/0902; G03G 9/09708;
G03G 9/09716

(25) En (26) En
(21) 21195252.8 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 24.05.2021 JP 2021087063

- (54) • *TONER FÜR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILD-ENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
- *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) ANNO, Shintaro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
FUJIHARA, Yoshimasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
SUGAWARA, Atsushi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MIURA, Satoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 318 930 B1**
G03G 15/08

(52) **G03G 15/0849; G03G 15/0877; G03G 15/556**

- (25) En (26) En
- (21) 17198232.5 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 02.11.2016 US 201615341178

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERAUSTAUSCHVERFAHREN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND DEVELOPER REPLACEMENT METHOD OF IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE DÉVELOPPEUR D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) IMAMIYA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONISHI, Kei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/00**

G03H 1/04 → (51) **G02B 27/42**

G04G 17/04 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G04G 17/06** (11) **3 595 096 B1**

(52) **G04G 17/06; G06F 1/163; G06F 1/1635; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H01R 12/714; H01R 13/2421; H01R 13/5202**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17902771.9 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) CN 2017/090093 26.06.2017
- (87) WO 2018/176662 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201710210784
- (54) • *ELEKTROANSCHLUSSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE AND WEARABLE APPARATUS*
- *STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL PORTABLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, YiHsiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Yanlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G05B 1/04 → (51) **B25J 9/10**

G05B 6/02 → (51) **B25J 9/10**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 016 202 B1**

(52) **G05B 13/027; G05B 2219/25255**

- (25) De (26) De
- (21) 20214204.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHBILDEN VON RAUSCHANTEILEN VON VERLUSTBEHAFTET AUFGEZEICHNETEN BETRIEBSSIGNALEN SOWIE STEUERINRICHTUNG*
- *METHOD FOR REPRODUCING NOISE COMPONENTS OF LOSSY RECORDED OPERATING SIGNALS AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DES COMPOSANTES DE BRUIT DES SIGNAUX DE FONCTIONNEMENT ENREGISTRÉS AVEC PERTES ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Depeweg, Stefan, 81673 München, DE
Heesche, Kai, 81539 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 655 825 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 15/02; G05B 23/0227; G06Q 10/063112; G05B 2219/24053; G05B 2219/2614**

- (25) En (26) En
- (21) 18706618.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) US 2018/017480 08.02.2018

(87) WO 2019/018009 2019/04 24.01.2019

(30) 21.07.2017 IN 201741025951

- (54) • *GEBÄUDEVORWALTUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHEN REGELN MIT UNTERREGELWIEDERVERWENDUNG UND GLEICHUNGSGESTEUERTER INTELLIGENTER DIAGNOSE*
- *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM WITH DYNAMIC RULES WITH SUB-RULE REUSE AND EQUATION DRIVEN SMART DIAGNOSTICS*

- *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT AVEC DES RÈGLES DYNAMIQUES AVEC RÉUTILISATION DE SOUS-RÈGLE ET DIAGNOSTICS INTELLIGENTS COMMANDES PAR ÉQUATION*
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) BHATTACHARYA, Subrata, Nerul Navi Mumbai 400706, IN
MAJUMDAR, Braja, Hooghly West Bengal 712232, IN
NAYAK, Rajesh C., Manipal Karnataka 576104, IN
CHATTERJEE, Abhigyan, Asansol West Bengal 713303, IN
PATIL, Jayesh Shirish, Borivali West Mumbai 400091, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G05B 19/00** (11) **3 262 469 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 2017/00207**

- (25) En (26) En
- (21) 15883617.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2015/042991 30.07.2015

(87) WO 2016/137527 2016/35 01.09.2016

(30) 24.02.2015 US 201562120128 P

- (54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR HYPERGESCHICKTES SYSTEM*
- *HYPERDEXTEROUS SYSTEM USER INTERFACE*
- *INTERFACE D'UTILISATEUR DE SYSTÈME HYPERDEXTRE*

(73) SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KILROY, Pablo Eduardo Garcia, Menlo Park, CA 94025, US

YUN, Seungkook, Menlo Park, CA 94025, US

KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, CA 95126, US

SAVALL, Joan, Menlo Park, CA 94025, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G05B 19/00 → (51) **G01R 31/28**

G05B 19/02 → (51) **G01D 21/00**

G05B 19/04 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 807 525 B1**
G05B 19/418 **G06K 19/077**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/418; H04B 5/00; G05B 2219/25107; G05B 2219/31197; Y02P 90/02; Y02P 90/80**

- (25) En (26) En
- (21) 13703213.2 (22) 22.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) US 2013/022441 22.01.2013

(87) WO 2013/112421 2013/31 01.08.2013

(30) 24.01.2012 US 201213357075

- (54) • *ANLAGENDATENMODULE MIT EINER INTEGRIERTEN NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*

- *ASSET DATA MODULES INCLUDING AN INTEGRAL NEAR FIELD COMMUNICATION INTERFACE*
• *MODULES DE DONNÉES D'ACTIFS COMPRENANT UNE INTERFACE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE INTÉGRÉE*
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US
LATWESEN, Annette, L., Marshalltown, IA 50158, US
SCHLEISS, Duncan, Austin, TX 78730, US
ZORNIO, Peter, Austin, TX 78730, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 350 659 B1**
G10K 15/04
- (52) **B64C 39/024; B64D 45/00; G05B 19/042; G10K 15/04; B64U 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 15903834.8 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089691 16.09.2015
(87) WO 2017/045144 2017/12 23.03.2017
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHALL*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SOUND*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SON*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 798 757 B1**
G05B 19/042; G05B 2219/23258; G05B 2219/23291
- (25) En (26) En
(21) 20166636.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 US 201916585779
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPING INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US
-
- BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 839 672 B1**
G05B 19/042; G05B 2219/21137
- (25) En (26) En
(21) 20216017.2 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916723105
- (54) • *VERTEILTE SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME*
• *DISTRIBUTED SENSING PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DÉTECTION RÉPARTIS*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) CROWNE, Thomas, Weybridge, VT 05753, US
HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G05B 19/042** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 798 770 B1**
H05K 7/14
- (52) **G05B 19/054; H05K 7/1469; G05B 2219/1111; G05B 2219/1189**
- (25) En (26) En
(21) 20190174.1 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 US 201916583971
- (54) • *ABNEHMBARE ANSCHLUSSBLOCKANORDNUNG, DIE EINER I/O-BASIS ERLAUBT, IM SIMPLEXMODUS ODER DUPLEXMODUS ZU ARBEITEN*
• *REMOVABLE TERMINAL BLOCK ASSEMBLY THAT PERMITS AN I/O BASE TO OPERATE IN SIMPLEX MODE OR DUPLEX MODE*
• *ENSEMBLE BLOC TERMINAL AMOVIBLE PERMETTANT À UNE BASE D'E/S DE FONCTIONNER EN MODE SIMPLEX OU EN MODE DUPLEX*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, US
LOSTOSKI, Doug A., Mayfield Heights, OH 44124, US
KILLIAN, Daniel E., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/18** → (51) **H04L 7/00**
-
- G05B 19/29** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/402** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/402** → (51) **G05B 19/404**
-
- (51) **G05B 19/404** (11) **3 611 585 B1**
G05B 19/4065 B23Q 17/09
- (52) **B23Q 17/0976; G05B 19/404;**
- G05B 2219/37434; G05B 2219/37513; G05B 2219/41256
- (25) En (26) En
(21) 19188793.4 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018144887
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
- (73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
- (72) NAKAMURA, Yoshikatsu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (51) **G05B 19/404** (11) **4 148 515 B1**
G05B 19/402 B23B 41/16
- (52) **G05B 19/404; B23B 49/00; G05B 19/402; G05B 2219/41206; G05B 2219/49169; G05B 2219/49182; G05B 2219/49186; G05B 2219/49193; G05B 2219/49198**
- (25) De (26) De
(21) 21196271.7 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOMPENSATION VON WINKELFEHLERN BEIM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE, DIE MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETREIBBAR IST*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC COMPENSATION OF ANGULAR ERRORS DURING THE OPERATION OF A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL OPERABLE BY SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE COMPENSATION DYNAMIQUE DES ERREURS ANGULAIRES PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL POUVANT ETRE MISE EN OEUVRE PAR UN TEL PROCEDE*
- (73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
- (72) Weber, Stefan, 78662 Bösing, DE
Schorr, Peter Karl, Schorr IP
- (74) Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
-
- (51) **G05B 19/4065** (11) **3 214 513 B1**
G05B 19/4065; G05B 2219/37077; G05B 2219/45044; G05B 2219/50206
- (25) Ja (26) En
(21) 14904703.7 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2014/078745 29.10.2014
(87) WO 2016/067384 2016/18 06.05.2016
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR MACHINING TOOL AND CONTROL DEVICE FOR MACHINING TOOL*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR OUTIL D'USINAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR OUTIL D'USINAGE*
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) ISHII, Kazunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) SHINADA, Takehito, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G05B 19/4065** → (51) **G05B 19/404**
-
- G05B 19/4099** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **G05B 19/416** (11) **3 625 631 B1**
- (52) **G05B 19/4166**; G05B 2219/34175; G05B 2219/43048; G05B 2219/43129; G05B 2219/43199; G05B 2219/43203; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 18753111.6 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/070828 01.08.2018
(87) WO 2019/034423 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186144
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE DAZU*
• *METHOD FOR OPERATING A NUMERICAL CONTROLLED MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE AINSI QUE MACHINE-OUTIL ASSOCIÉE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
- (74) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 483 684 B1**
G05B 19/04 **G05B 19/05**
G05B 19/425
- (52) **G05B 19/425**; **G05B 19/4185**; G05B 19/0405; G05B 19/056; G05B 2219/39448; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 18193442.3 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206492
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
-
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 537 247 B1**
B65G 47/52 **B65G 54/02**
G05B 19/29 **G05D 1/00**
H02P 5/50 **H02P 25/064**
- (52) **B65G 47/52**; **B65G 54/02**; **G05B 19/41815**; G05B 2219/33342; G05B 2219/41327; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19159240.1 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815911636
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER ORDINIERUNG DER BEWEGUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG MIT DER BEWEGUNG VON UNABHÄNGIGEN BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM LINEARANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATING EXTERNAL DEVICE MOTION WITH MOTION OF INDEPENDENT MOVERS IN A LINEAR DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COORDONNER LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF EXTÉRIEUR AVEC LE MOUVEMENT DE MOTEURS INDÉPENDANTS DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINEAIRE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) DUNHAM, Jesse R., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
- (74) BHATT, Jatin P., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
- (74) GOUDA, Bhanu K., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 803 522 B1**
- (52) **G05B 19/41865**; G05B 2219/32089; G05B 2219/32099; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 18755726.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2018/070614 30.07.2018
(87) WO 2020/025103 2020/06 06.02.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER BEARBEITEN EINES PRODUKTS SOWIE STEUERINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER PRODUKTIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING OR MACHINING A PRODUCT AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION OU DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
- (74) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
- (74) KAST, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 812 860 B1**
- (52) **G05B 19/418**; G05B 2219/31002; G05B 2219/31381; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 20196787.4 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128101
- (54) • *FERTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PRODUCTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FABRICATION*
- (73) MHP Management- und IT-Beratung GmbH, Königsallee 49, 71638 Ludwigsburg, DE
- (72) Junginger, Dr., Markus, 73087 Bad Boll, DE
- (74) Hofmann, Dr., Ralf, 74080 Heilbronn, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 977 220 B1**
- (52) **G05B 19/41805**; **G05B 19/41875**; G05B 2219/32187; G05B 2219/32212; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 20728914.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) DE 2020/000096 18.05.2020
(87) WO 2020/239150 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019207618
- (54) • *BAUTEILPRÜFUNG*
• *COMPONENT TESTING*
• *CONTRÔLE DE COMPOSANT*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) EICHLER, Christian, 80995 München, DE
- (74) FRENO, Dieter, 80995 München, DE
- (74) HIEBER, Andreas, 80995 München, DE
- (74) FARAH, Philipp, 80995 München, DE
- (74) GASSMANN, Salome, 80995 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **H01L 21/677**
-
- G05B 19/42** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 629 118 B1**
- (52) **G05B 23/0254**; G05B 2219/25255; G05B 2219/33027; G05B 2219/33034; G05B 2219/34465
- (25) Cs (26) En
(21) 19200046.1 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 30.09.2018 CZ 20180518
- (54) • *DIAGNOSTISCHES SYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM OF MACHINE TOOLS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIQUE POUR MACHINES-OUTILS*
- (73) 4dot Mechatronic Systems s.r.o., Polni 780/92, 639 00 Brno, CZ
- (72) Otoupalik, Jan, 66447 Strelice, CZ
- (74) Burian, Josef, 66484 Stanoviste, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 663 880 B1**
H02M 7/48 **H02P 29/024**

- (52) **G05B 23/0254; G05B 23/024; H02M 7/48; H02P 29/0241**
(25) Ja (26) En
(21) 18842088.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/024190 26.06.2018
(87) WO 2019/026475 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147970
(54) • *LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KINOMURA, Hirofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 805 886 B1 H04L 12/40**
(52) **H04L 12/40045; G05B 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19904261.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/129877 30.12.2019
(87) WO 2020/135865 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811639171
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINER FAHRZEUGKOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLENGERÄT UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN VEHICLE COMMUNICATION INTERFACE APPARATUS, AND VEHICLE COMMUNICATION INTERFACE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN APPAREIL D'INTERFACE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, ET APPAREIL D'INTERFACE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 068 027 B1 G05B 23/0283; G05B 2219/24019**
(25) En (26) En
(21) 22154988.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117218705
(54) • *GESUNDHEITSBEURTEILUNG EINES MECHANISCHEN SYSTEMS*
• *HEALTH ASSESSMENT OF A MECHANICAL SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE LA SANTÉ D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US

- (72) FRANCINO, Peter, Renfrew, PA, 16053, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 547 059 B1 G05D 1/0038**
(25) De (26) De
(21) 18165094.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING UNMANNED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES NON OCCUPÉ*
- (73) De la Rúa Lope, Alberto, Kreuzerstr. 2, 50672 Köln, DE
Kronberger, Rainer, Cohnenofstr. 64, 50769 Köln, DE
Juliá Lopez-Barrantes, Antonio, Beethovenstr. 16, 50674 Köln, DE
(72) De la Rúa Lope, Alberto, 50672 Köln, DE
Kronberger, Rainer, 50769 Köln, DE
Juliá Lopez-Barrantes, Antonio, 50674 Köln, DE
(74) Kirschner, Sebastian, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 865 964 B1 B60W 30/14 B60W 10/20 B60R 16/02 B60W 60/00**
(52) **G05D 1/0061; B60W 50/082; B60W 60/005; B60W 2540/215; G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 21167711.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 31.08.2015 US 201562212577 P
30.08.2016 US 201615252152
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS-CAPABLE VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULES À CAPACITÉ AUTONOME*
- (73) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) LETWIN, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
JONES, Morgan, Mountain View, CA 94043, US
SERGI-CURFMAN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 16842925.6 / 3 344 507

G05D 1/00 → (51) **F16C 19/30****G05D 1/00** → (51) **G01C 23/00****G05D 1/00** → (51) **G01H 3/00****G05D 1/00** → (51) **G05B 19/418****G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 622 363 B1 G01C 21/20 B66F 9/075**
(52) **G01C 21/20**
(25) De (26) De
(21) 18717837.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/025111 11.04.2018
(87) WO 2018/206151 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017004471
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MOBILTEILS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE ENTITY*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KLUMPP, Daniel, verstorben, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 759 563 B1 B25J 9/16 B60R 16/02 G01C 21/26 G05B 19/042 G08G 1/16**
(52) **G01C 21/26; G08G 1/163; G08G 1/164; G08G 1/165; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 18906894.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2018/019720 26.02.2018
(87) WO 2019/164531 2019/35 29.08.2019
(54) • *ZENTRALISIERTE GETEILTE BETRIEBSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *CENTRALIZED SHARED AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL MANAGEMENT*
• *GESTION OPÉRATIONNELLE PARTAGÉE CENTRALISÉE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) WRAY, Kyle Hollins, Boston, Massachusetts 02108, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 844 586 B1 G05D 1/024; G05D 1/0223; G05D 1/0274; G05D 2201/0203**
(25) En (26) En
(21) 19756380.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072742 27.08.2019
(87) WO 2020/043676 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191058

- (54) • AUTONOMES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSAHRZEUG MIT SCHNELLWAND-MODUS
- AUTONOMOUS SURFACE TREATMENT VEHICLE WITH FAST WALL MODE
- VÉHICULE DE TRAITEMENT DE SURFACE AUTONOME À MODE DE PAROI RAPIDE
- (73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
- (72) THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
- PEDERSEN, Rasmus, 9400 Nørresundby, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 977 225 B1**
- (52) **G05D 1/0274; G05D 2201/0216; G06V 20/10**
- (25) De (26) De
- (21) 20726127.2 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) EP 2020/063784 18.05.2020
- (87) WO 2020/239491 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019207870
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSKARTE FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER AUTONOMEN NAVIGATION EINER MOBILEN ROBOTERS
- METHOD FOR CREATING AN ENVIRONMENT MAP FOR USE IN THE AUTONOMOUS NAVIGATION OF A MOBILE ROBOT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT POUR L'UTILISATION LORS DE LA NAVIGATION AUTONOME D'UN ROBOT MOBILE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE
- STELLMANN, Georg, 71640 Ludwigsburg, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 11/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 6/00**

G05D 1/02 → (51) **E21F 13/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G05D 21/02** (11) **3 761 147 B1**
- G01D 21/02** **A61M 16/10**
- F24F 11/30**
- (52) **A61M 16/085; A61M 16/20; G01N 33/0009; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 16/202; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/6018; A61M 2205/8206**
- (25) Es (26) En
- (21) 19760690.8 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) ES 2019/070117 27.02.2019
- (87) WO 2019/166681 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 ES 201830192
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON MEDIZINISCHER LUFT

- DEVICE FOR MEASURING THE COMPOSITION OF MEDICAL AIR
- DISPOSITIF POUR MESURER LA COMPOSITION DE L'AIR MÉDICINAL
- (73) Ceimsa Electromedicina, S.L., Polígono Mugazuri 6 A, 31600 Burlada (Navarra), ES
- (72) CRESPO MARTINEZ, Hermenegildo, 31600 Burlada (Navarra), ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **G05D 23/30** (11) **3 822 601 B1**
- G01K 15/00**
- (52) **G01K 15/002; G05D 23/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20203757.8 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 28.10.2019 FI 20195923
- (54) • FORTSCHRITTLICHE SICHERHEITSMETHODEN IN EINEM INTELLIGENTEN TROCKENBLOCKKALIBRATOR
- ADVANCED SAFETY MECHANISMS IN AN INTELLIGENT DRY BLOCK CALIBRATOR
- MÉCANISMES DE SÉCURITÉ AVANCÉS DANS UN FOUR D'ÉTALONNAGE INTELLIGENT
- (73) Beamex Oy Ab, Ristisuonraitti 10, 68600 Pietarsaari, FI
- (72) MAUNUMÄKI, Taji, 68600 Pietarsaari, FI
- BYGGMÄSTAR, Mats, 68600 Pietarsaari, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G05F 1/46 → (51) **H02M 3/158**

G05F 1/56 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **G06F 1/08** (11) **3 855 283 B1**
- G06F 1/3218** **G06F 1/324**
- G06F 1/3234** **G06F 3/14**
- G09G 5/36** **G09G 5/00**
- G09G 5/391**
- (52) **G06F 1/3218; G06F 1/08; G06F 1/324; G06F 1/3265; G09G 5/006; G09G 5/008; G09G 5/363; G09G 5/391; G09G 2340/0407; G09G 2370/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20198529.8 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 24.01.2020 US 202016752427
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER ANZEIGETAKTFREQUENZ
- METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY CHANGING DISPLAY CLOCK FREQUENCY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHANGER DYNAMIQUEMENT LA FRÉQUENCE D'HORLOGE D'AFFICHAGE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Runyan, Arthur, Folsom, CA 95630, US
- Derr, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, US
- Chaudhari, Prashant, Folsom, CA 95630, US
- Oder, Jonathan, Chandler, AZ 85248, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/10 → (51) **G06F 1/14**

- (51) **G06F 1/14** (11) **3 479 189 B1**
- G06F 1/10** **H04L 25/49**
- (52) **G06F 1/14; G06F 1/10; H04L 25/4902; H04L 25/4904**
- (25) En (26) En
- (21) 17820798.1 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/035031 30.05.2017
- (87) WO 2018/004926 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615199495
- (54) • DATENÜBERTRAGUNG DURCH MODULATION DES TAKTSIGNALS
- DATA TRANSFER BY MODULATING CLOCK SIGNAL
- TRANSFERT DE DONNÉES PAR MODULATION DU SIGNAL D'HORLOGE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BEN-TAL, Rafi, 20692 Yokneam, IL
- YAN, Junlin, 40215 Düsseldorf, DE
- (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 876 076 B1**
- H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1686; H04M 1/0214; H04M 1/026; H04M 1/0266; H04M 1/0268; H04M 1/0264; H04M 2250/12; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 21156264.0 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 21.02.2020 KR 20200021656
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) MIN, Myung An, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- KO, Yong Gi, Asansi, Chungcheongnam-do, KR
- LEE, Hyoung Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 110-705, KR
- JANG, Hye Ji, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 923 117 B1**
- G06F 3/01** **B60K 35/00**
- B60K 37/02**
- (52) **G06F 3/016; B60K 35/00; G06F 1/1601; G06F 1/1637; G06F 1/1643; B60K 2370/1438; B60K 2370/1523; B60K 2370/158; B60K 2370/691; B60K 2370/693; B60K 2370/816; G06F 2200/1612; G06F 2203/014**
- (25) En (26) En
- (21) 21174579.9 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 09.06.2020 JP 2020100243
- (54) • BETRIEBSVORRICHTUNG

- OPERATION APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) TATEKAWA, Tsutomu, Iwaki, 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 933 545 B1**
- (52) **G06F 1/1677; G06F 1/1616; G06F 1/1652**
- (25) En (26) En
(21) 21151384.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010622642
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BIEGESTATUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A BENDING STATE OF ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION D'UN ETAT DE FLEXION D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 992 753 B1**
- (52) **G06F 1/1652**
- (25) En (26) En
(21) 21176766.0 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 27.10.2020 CN 202011167506
- (54) • ELASTISCHER STRECK- UND RÜCKZUGS-MECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELASTIC STRETCH AND RETRACTION MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉCANISME ÉLASTIQUE D'ALLONGEMENT ET DE RÉTRACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 009 133 B1**
- (52) **H04M 1/02 G02F 1/1333**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1637; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0266; H04M 1/0283**
- (25) Zh (26) En
(21) 20850970.3 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) CN 2020/104836 27.07.2020
- (87) WO 2021/023043 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 CN 201910721872
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIE, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 040 263 B1**
- (52) **H05K 7/14 G06F 1/18**
- (52) **G06F 1/187; H05K 7/1487**
- (25) En (26) En
(21) 22165683.8 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 17.08.2017 US 201715679763
28.06.2018 US 201816022470
- (54) • KONFIGURIERBARE MODULFÜHRUNGEN FÜR MODULARES ELEKTRONISCHES SYSTEM
• CONFIGURABLE MODULE GUIDES FOR MODULAR ELECTRONIC SYSTEM
• GUIDES DE MODULES CONFIGURABLES POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MODULAIRE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GUPTA, Rohit, Dev, 560037 Bangalore, IN
PAVITHRAN, Prashanth, 560097 Bengaluru, IN
- BRAUER, Viktor, 90409 Nuremberg, DE
NAYAK, Shailesh, R., 560078 Bangalore, IN
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18760172.9 / 3 669 251
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04883**
- G06F 1/16** → (51) **H01F 7/02**
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/3206**
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 343 317 B1**
- G06F 1/324 G06F 1/3234**
G06F 1/3287 G06F 1/20
- (52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/3287; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17209020.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016255194
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) GOMI, Takahiko, Tokyo 135-0061, JP
NAGASAWA, Ryu, Tokyo 135-0061, JP
INAMI, Gaku, Tokyo 136-8627, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 861 799 B1**
- G06F 1/3234 G06F 1/3296**
H04W 52/02 H04Q 9/00
- (52) **H04W 52/0248; G06F 1/3206; G06F 1/3278; G06F 1/3296; H04Q 9/00; H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 52/0274; H04W 52/0296; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; H04W 52/0261; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19794319.4 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/054865 04.10.2019
- (87) WO 2020/073001 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742194 P
31.12.2018 US 201816237214
- (54) • ZELLULARES MODEM FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFGNAHME
• CELLULAR MODEM FOR LOW POWER APPLICATIONS
• MODEM CELLULAIRE POUR APPLICATIONS À FAIBLE PUISSANCE
- (73) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) DUSENBERRY, Robert Vernon, Liberty Lake, WA 99019, US
FITZGERAID, Aaron, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G06F 1/3218** → (51) **G06F 1/08**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/08**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3206**
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/08**
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206**
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3206**
- (51) **G06F 3/00** (11) **3 593 191 B1**
- A63F 13/40 A63F 13/65**
G02B 27/00 G06T 7/00
G06T 19/00
- (52) **A63F 13/5375; A63F 13/217; A63F 13/31; A63F 13/47; A63F 13/493; A63F 13/65; G06F 3/011; G06F 3/013; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 18763318.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021577 08.03.2018
- (87) WO 2018/165446 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 US 201715453125

- (54) • *SPIELINTERNE REAKTIONEN AUF UNTERBRECHUNGEN*
• *IN-GAME REACTIONS TO INTERRUPTIONS*
• *RÉACTIONS À DES INTERRUPTIONS EN COURS DE JEU*
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) KUNEIDA, Shunsuke, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 407 167 B1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 18172553.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509198 P
29.03.2018 US 201815939275
- (54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM, VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN EINSTELLUNG EINER VERBORGENEN BEREICHSMASKE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM, METHOD FOR ADAPTIVELY ADJUSTING HIDDEN AREA MASK, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ADAPTATIF DE MASQUE DE ZONE CACHÉE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHEN, Jiun-Lin, Taoyuan City 330, TW
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 479 200 B1**
(52) **G06F 3/0481**
(52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/04815; G06F 3/04842; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 17731992.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/037099 13.06.2017
(87) WO 2018/005064 2018/01 04.01.2018
(80) 30.06.2016 US 201615199657
- (54) • *INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN BASIEREND AUF FESTGELEGTEN EINSCHRÄNKUNGEN*
• *INTERACTION WITH VIRTUAL OBJECTS BASED ON DETERMINED RESTRICTIONS*
• *INTERACTION AVEC DES OBJETS VIRTUELS SUR LA BASE DE RESTRICTIONS DÉTERMINÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) POULOS, Adam Gabriel, Redmond, WA 98052-6399, US
BROWN, Cameron Graeme, Redmond, WA 98052-6399, US
JACKSON, Andrew Austin, Redmond, WA 98052-6399, US
MATHEY-OWENS, Cheyne Rory Quin, Redmond, WA 98052-6399, US
THOMAS, Michael Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
-
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 579 084 B1**
(52) **G06K 19/07 H04W 4/80 A61B 5/11 A61B 5/00 G08B 21/04 G06K 7/10 H04B 5/00**
(52) **G06F 3/011; A61B 5/002; A61B 5/1113; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/6802; A61B 5/6889; A61B 5/6891; A61B 5/7264; G06F 3/017; G06K 7/10128; G08B 21/0423; G06K 7/10029; G06K 7/10207; G06K 19/0716; G06K 19/0723; G08B 21/0469; G16H 50/20; H04B 5/0062; H04W 4/029; H04W 4/80; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19178835.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 IN 201821021608
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVITÄTSPERKUNUNG UND VERHALTENSANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVITY RECOGNITION AND BEHAVIOUR ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉS ET D'ANALYSE DE COMPORTEMENTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JAISWAL, Dibyanshu, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GIGIE, Andrew, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
MISRA, Archan, 178902 Singapore, SG
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 746 870 B1**
(52) **G06F 3/041 G06T 7/246 G06T 15/08 H04N 13/383**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/04812; G06F 3/0485; G06F 2203/04804**
(25) En (26) En
(21) 19747906.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015274 25.01.2019
(87) WO 2019/152286 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201815884117
14.03.2018 US 201815920830
- (54) • *EKLIPSE-CURSOR FÜR VIRTUELLEN INHALT IN ANZEIGEN DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *ECLIPSE CURSOR FOR VIRTUAL CONTENT IN MIXED REALITY DISPLAYS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) REKAPALLI, Phani Avadooth, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
-
- *CURSEUR ÉCLIPSE POUR CONTENU VIRTUEL DANS DES AFFICHAGES DE RÉALITÉ MIXTE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) DAY, John Austin, Plantation, FL 33322, US
PAZMINO, Lorena, Plantation, FL 33322, US
PETTY, James Cameron, Plantation, FL 33322, US
HOOVER, Paul Armistead, Seattle, WA 98104, US
SORRELL, Chris, Seattle, WA 98104, US
POWDERLY, James M., Plantation, FL 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, US
BAILEY, Richard, St. Claire, Plantation, FL 33322, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 783 457 B1**
(52) **G06F 1/16 B60R 11/02**
(52) **G06F 1/1601; G06F 3/016; B60R 11/0235**
(25) En (26) En
(21) 20190993.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019152781
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Kato, Kazunari, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 794 429 B1**
(52) **H04M 1/02 G06F 3/147 G06F 3/0488 G06F 3/16 G06F 3/14 G06F 3/04886**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1601; G06F 1/1626; G06F 1/1694; G06F 3/0481; G06F 3/04886; G06F 3/147; G06F 3/167; H04M 1/0268; G06F 2203/04803; G09G 2380/02; H04M 1/0241; H04M 1/72454**
(25) En (26) En
(21) 19826412.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) KR 2019/007903 28.06.2019
(87) WO 2020/005017 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IN 201841024286
31.10.2018 IN 201841024286
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANAGING FLEXIBLE DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) REKAPALLI, Phani Avadooth, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 821 325 B1**
- (52) **G06F 3/014; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 19735125.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/037829 19.06.2019
- (87) WO 2020/013961 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 US 201816033568
- (54) • **NATÜRLICHE INTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN UND DATEN DURCH BERÜHRUNG**
• **NATURAL INTERACTIONS WITH VIRTUAL OBJECTS AND DATA THROUGH TOUCH**
• **INTERACTIONS NATURELLE AVEC DES OBJETS VIRTUELS ET DES DONNÉES PAR CONTACT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GANADAS, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond, Washington 98052-6399, US
SADAK, Christian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPEIRS, Scott Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 977 239 B1**
B25J 13/02 **B25J 15/10**
B25J 15/12
- (52) **G06F 3/014; B25J 9/0006; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 20724315.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) US 2020/028379 16.04.2020
- (87) WO 2020/242619 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201916422611
- (54) • **AN EINER HAND GETRAGENE VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHES FEEDBACK**
• **HAPTIC FEEDBACK APPARATUS WORN ON A HAND**
• **APPAREIL DE RÉTROACTION HAPTIQUE PORTÉ SUR UNE MAIN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) REMALEY, Jacquelin Leah, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 754 B1**
G06F 3/038
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/038**
- (25) En (26) En
- (21) 22167839.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 28.04.2021 GB 202106057
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGSDATEN MIT INFORMATION EINES SIMULIERTEN BLICKES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MOTION DATA COMPRISING SIMULATED GAZE INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOUVEMENTS D'ENTRÉE COMPRÉHENSIF DE L'INFORMATION D'UN REGARD SIMULÉ**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 113 258 B1**
G06F 18/2413 **G06V 40/18**
G06T 7/246 **G06T 7/73**
G06V 10/764 **G06V 10/774**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 18/2413; G06T 7/246; G06T 7/73; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 40/193; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
- (21) 22191219.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 30.03.2018 US 201815942008
- (54) • **TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) BLICKVORHERSAGE MIT KALIBRIERUNGSPARAMETERN**
• **NEURAL NETWORK TRAINING FOR THREE DIMENSIONAL (3D) GAZE PREDICTION WITH CALIBRATION PARAMETERS**
• **APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL POUR PRÉDICTION DU REGARD TRIDIMENSIONNELLE (3D) AVEC DES PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE**
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Lindén, Erik, 18217 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 19165768.3 / 3 557 377

- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**

- G06F 3/01** → (51) **G06V 10/94**

- G06F 3/01** → (51) **G11B 27/02**

- G06F 3/01** → (51) **G16H 50/20**

- G06F 3/01** → (51) **H02K 33/16**

- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/04886**

- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/04883**

- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 690 617 B1**
G02F 1/1343
- (52) **G06F 3/0412; G02F 1/13338; G02F 1/134309; G02F 1/136286; G02F 1/13606**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18857729.0 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2018/098420 03.08.2018
- (87) WO 2019/056869 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 CN 201710872250
- (54) • **ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFFEL**
• **ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY PANEL**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Xiaona, Beijing 100176, CN
CHEN, Yuqiong, Beijing 100176, CN
WANG, Mengjie, Beijing 100176, CN
YUAN, Shuai, Beijing 100176, CN
WU, Chenchen, Beijing 100176, CN
LI, Ning, Beijing 100176, CN
ZHENG, Ziyi, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/955**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 591 507 B1**
- (52) **G06F 3/044; G06F 3/04166; G06F 3/04445; G06F 3/04446**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18884844.4 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/081331 30.03.2018
- (87) WO 2019/183922 2019/40 03.10.2019
- (54) • **KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **CAPACITIVE DETECTION CIRCUIT, TOUCH DETECTION APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION CAPACITIVE, APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) YUAN, Guangkai, Guangdong 518052, CN
JIANG, Hong, Guangdong 518052, CN
LI, Guopao, Guangdong 518052, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- G06F 3/044** → (51) **H03K 17/955**

- G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**

- G06F 3/048** → (51) **G08B 13/196**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04886**

- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04886**

- G06F 3/0484** → (51) **A61C 1/00**

- G06F 3/0484** → (51) **G11B 27/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/0488 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 018 284 B1**
G06F 3/147 **G06F 1/16**
G06F 3/0346 **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
G06F 1/1626; G06F 3/0346;
G06F 3/04883; G06F 3/147;
H04M 1/0235; H04M 1/0268;
G06F 2203/04102; G06F 2203/04808;
G09G 2340/04; G09G 2340/0442;
G09G 2340/045; G09G 2354/00;
G09G 2380/02

(25) En (26) En
(21) 20706653.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/053851 14.02.2020
(87) WO 2021/160278 2021/33 19.08.2021
(54) • **SELBSTANPASSENDE ASPEKTVERHÄLT-
NISEINSTELLER EINER ANZEIGE UND GE-
STE AUF ROLLVORRICHTUNGEN**
• **SELF-ADAPTIVE DISPLAY ASPECT RATIO
ADJUSTER AND GESTURE ON ROLLING
DEVICES**
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE RAPPORT
D'ASPECT D'AFFICHAGE AUTO-ADAPTATIF
ET GESTE SUR DES DISPOSITIFS ROULANT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jue, 16440 Kista, SE
LI, Ming, 16440 Kista, SE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 485 361 B1**
G06F 3/04883 **G06F 3/0482**
G06F 3/023

(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0233;**
G06F 3/0236; G06F 3/0482;
G06F 3/04883; G06F 40/163

(25) En (26) En
(21) 17828476.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041968 13.07.2017
(87) WO 2018/013832 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210401
(54) • **DRUCKBASIERTES GESTENTIPPEN FÜR EI-
NE GRAFISCHE TASTATUR**
• **PRESSURE-BASED GESTURE TYPING FOR
A GRAPHICAL KEYBOARD**
• **FRAPPE DE GESTES BASÉE SUR LA PRES-
SION POUR UN CLAVIER GRAPHIQUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BI, Xiaojun, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 951 578 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/04883**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0488;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;

G06F 2203/04803

(25) Zh (26) En
(21) 20814838.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/091515 21.05.2020
(87) WO 2020/238744 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441915
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHT-
TUNG UND EINRICHTUNG ZUR ANZEIGE
AUF GETRENNTEN BILDSCHIRMEN UND
SPEICHERMEDIUM**
• **PROCESSING METHOD, DEVICE AND AP-
PARATUS FOR SPLIT-SCREEN DISPLAY,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE
TRAITEMENT POUR AFFICHAGE SUR
ÉCRAN PARTAGÉ ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Lubing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 660 654 B1**
B05C 5/00 **B05C 11/00**
B05D 1/26 **B05D 3/00**
B41J 3/413

(52) **G06F 3/1282; B41J 3/40733;**
B41J 3/413; B41J 3/543; G06F 3/1208;
G06F 3/1244; G06F 3/1259;
G06F 3/1288; B05D 1/26; B05D 5/06;
B05D 2254/02; G06F 3/1215;
G06F 3/124

(25) Ja (26) En
(21) 18838367.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/024622 28.06.2018
(87) WO 2019/021739 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144353
(54) • **SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES DOSEN-
KÖRPERS, VERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND PROGRAMM**
• **CAN BODY PRINTING SYSTEM, MANAGE-
MENT DEVICE, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION DE CORPS DE
BOÎTE, DISPOSITIF DE GESTION ET PRO-
GRAMME**

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku
Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 112-8525, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 674 879 B1**

(52) **G06F 3/1222; G06F 3/1238;**
G06F 3/1239; G06F 3/1284

(25) En (26) En
(21) 19219598.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018242246
(54) • **DRUCKSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
DRUCKSYSTEMS**
• **PRINTING SYSTEM, PRINTING APPARA-
TUS, AND METHOD FOR CONTROLLING
PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION, APPAREIL D'IM-
PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YOKOYAMA, Yasufumi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/175**

G06F 3/12 → (51) **B41J 3/407**

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/08**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G09F 9/33**

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/36**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/04883**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 602 272 B1**
H04N 7/15 **H04N 7/14**

(52) **G06F 3/167; H04N 7/142; H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 18762713.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/046654 14.08.2018
(87) WO 2019/089108 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582147 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDIE-
NUNG EINES PRÄSENTIERENDEN BENUT-
ZERS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ATTEND-
ING TO A PRESENTING USER**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ASSISTER
UN UTILISATEUR DONNANT UNE PRÉSEN-
TATION**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
SCHALKWYK, Johan, Mountain View, CA
94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 872 620 B1**
G10L 15/22 **H04M 11/00**
H04M 3/42 **H04M 3/527**
G10L 15/30 **G10L 13/00**
G10L 15/26

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04M 3/42212; H04M 3/42263;
H04M 3/527; G10L 13/00; G10L 15/30;
G10L 2015/223; H04M 2201/40

(25) En (26) En
(21) 21167975.8 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 01.06.2018 US 201862679177 P
12.06.2018 DK PA201870373
27.08.2018 US 201816113119
- (54) • *SPRACHINTERAKTION AN EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT EINER BEGLEITVORRICHTUNG*
• *VOICE INTERACTION AT A PRIMARY DEVICE TO ACCESS CALL FUNCTIONALITY OF A COMPANION DEVICE*
• *INTERACTION VOCALE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF PRIMAIRE POUR ACCÉDER À UNE FONCTIONNALITÉ D'APPEL D'UN DISPOSITIF COMPAGNON*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino 95014, US
BINDER, Justin, Cupertino 95014, US
PHIPPS, Benjamin S., Cupertino 95014, US
SUNG, Po Keng, Cupertino 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 19716749.7 / 3 776 538

(51) **G06F 3/16** (11) **3 948 514 B1**
G08B 25/10

(52) **G06F 3/167; G08B 25/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20720612.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024733 25.03.2020
- (87) WO 2020/205371 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916370836
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM AND METHOD TO VIEW OCCUPANT STATUS AND MANAGE DEVICES OF BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VISUALISER L'ÉTAT D'UN OCCUPANT ET GÉRER DES DISPOSITIFS DE BÂTIMENT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Yinyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G11B 27/02**

G06F 3/16 → (51) **H04N 5/60**

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 738 027 B1**
G06F 9/455 **G06Q 30/0202**

(52) **G06F 8/30; G06F 9/45512;**
G06Q 30/0202

- (25) En (26) En
- (21) 18842684.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) US 2018/065574 13.12.2018
- (87) WO 2019/139725 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 US 201815868697
- (54) • *FUNKTIONSNUTZUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON KOMMANDOZEILENANWENDUNGSFUNKTIONSTELEMETRIE*
• *FEATURE USAGE PREDICTION USING SHELL APPLICATION FEATURE TELEMETRY*
• *PRÉDICTION D'UTILISATION D'ÉLÉMENT À L'AIDE D'UNE TÉLÉMESURE D'ÉLÉMENT D'APPLICATION D'INTÉGRATEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLMIEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEINER, Madeline, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIN, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/36** (11) **3 526 666 B1**
G06F 8/36

- (25) En (26) En
- (21) 16797505.1 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2016/077543 14.11.2016
- (87) WO 2018/086711 2018/20 17.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER ANWENDUNG MIT MEHREREN VERTEILTEN INTERAKTIONSMUSTERN*
• *A METHOD FOR COMPOSING AN APPLICATION USING A PLURALITY OF DISTRIBUTED INTERACTION PATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'UNE APPLICATION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE SCHÉMAS D'INTERACTION DISTRIBUÉS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ANICIC, Darko, 81739 München, DE
THULUVA, Aparna Saisree, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 887 934 B1**
G06F 9/445

(52) **G06F 8/60; G06F 9/44505**

- (25) En (26) En
- (21) 19824041.8 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/062791 22.11.2019
- (87) WO 2020/112539 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 US 201816200049
- (54) • *KONFIGURATION VON ARBEITSABLÄUFEN FÜR KOORDINIERTER VORRICHTUNGS-UMGEBUNGEN*

- *CONFIGURATION OF WORKFLOWS FOR COORDINATED DEVICE ENVIRONMENTS*
- *CONFIGURATION DE FLUX DE TRAVAIL POUR ENVIRONNEMENTS DE DISPOSITIFS COORDONNÉS*
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BEDI, Kawarjit, Seattle, Washington 98109-5210, US
NANDAMURI, Sravan Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
GUPTA, Piyush, Seattle, Washington 98109-5210, US
BEHERAY, Atulya, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOSLING, James, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 8/61 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 438 815 B1**
G07C 5/00

(52) **G06F 8/65; G07C 5/008**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17878297.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/043642 05.12.2017
- (87) WO 2018/105609 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 JP 2016236942
- (54) • *PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM UPDATE SYSTEM AND PROGRAM UPDATE METHOD*
• *SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PROGRAMME*
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KANAMORI, Tsubasa, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 071 604 B1**
G06F 8/65

(25) En (26) En

- (21) 22161624.6 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 07.04.2021 JP 2021065457
- (54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSOFTWARE UND FAHRZEUGSYSTEM*
• *UPDATING METHOD FOR IN-VEHICLE SOFTWARE AND IN-VEHICLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Goto, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

München, DE

(51) **G06F 8/658** (11) **4 092 524 B1**
 (52) **G06F 8/658**
 (25) En (26) En
 (21) 22173857.8 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2022
 (30) 19.05.2021 CN 202110548439
 (54) • **OTA-DIFFERENZIAL-AUFRÜSTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DER MASTER-SLA-VE-ARCHITEKTUR**
 • **OTA DIFFERENTIAL UPGRADE METHOD AND SYSTEM OF MASTER-SLAVE ARCHITECTURE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DIFFÉRENTIELLE OTA D'UNE ARCHITECTURE MAÎTRE-ESCLAVE**
 (73) Shanghai Abup Technology Co., Ltd, 401 Room, 2 Boyun Road China (Shanghai) Free Trade Pilot Area Pudong, Shanghai 200120, CN
 (72) LIU, Wei, Pudong, Shanghai, CN
 SUN, Rongwei, Pudong, Shanghai, CN
 WAN, Xuejing, Pudong, Shanghai, CN
 ZHAO, Xing, Pudong, Shanghai, CN
 SHEN, Rui, Pudong, Shanghai, CN
 WANG, Pengfei, Pudong, Shanghai, CN
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 8/70 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 198 400 B1**
G06F 9/38
 (52) **G06F 9/30072; G06F 9/30149;**
G06F 9/3836; G06F 9/3842;
G06F 9/3858; G06F 9/3885
 (25) En (26) En
 (21) 15771804.0 (22) 08.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) US 2015/048959 08.09.2015
 (87) WO 2016/048651 2016/13 31.03.2016
 (30) 26.09.2014 US 201414498938
 (54) • **ABHÄNGIGKEITSVORHERSAGE VON BEFEHLEN**
 • **DEPENDENCY-PREDICTION OF INSTRUCTIONS**
 • **PRÉDICTION DE DÉPENDANCE D'INSTRUCTIONS**
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US
 DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121-1714, US
 MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, US
 BROWN, Melinda, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 716 048 B1**
 (52) **G06F 7/483; G06F 9/30025;**
G06F 9/30032; G06F 9/30036;
G06F 2207/3828
 (25) En (26) En
 (21) 20155995.2 (22) 07.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) US 2017/024642 29.03.2017
 (87) WO 2017/172848 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201615089268

(43) 30.09.2020
 (30) 27.03.2019 US 201916367216
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSKONVERTIERUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR DOWN-CONVERTING AND INTERLEAVING MULTIPLE FLOATING POINT VALUES**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DESCENDANTE ET D'ENTRELACEMENT DE PLUSIEURS VALEURS À VIRGULE FLOT-TANTE**
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL
 Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
 Ziv, Barukh, 32982 Haifa, IL
 Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
 Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL
 Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US
 Georganas, Evangelos, San Mateo, CA 94404, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06N 3/044**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06N 3/044**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/4401 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 988 209 B1**
G06K 7/10
 (52) **G06F 9/44526; G06K 7/10712**
 (25) En (26) En
 (21) 15180459.8 (22) 10.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 19.08.2014 US 201414462801
 (54) • **MOBILE RECHNERVORRICHTUNG MIT DATENERKENNUNGSSOFTWARE**
 • **MOBILE COMPUTING DEVICE WITH DATA COGNITION SOFTWARE**
 • **DISPOSITIF DE CALCUL MOBILE LOGICIEL AYANT UN LOGICIEL DE COGNITION DE DONNEES**
 (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
 (72) TODESCHINI, Erik, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 HUSSEY, Robert Michael, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 CRIMM, Paul, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 436 932 B1**
 (52) **G06F 9/451**
 (25) En (26) En
 (21) 17717288.9 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) US 2017/024642 29.03.2017
 (87) WO 2017/172848 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201615089268

(54) • **ERZEUGEN EINES MODIFIZIERTEN ELEMENTBAUMES EINER BENUTZERBEREICH-FLÄCHE**
 • **GENERATION OF A MODIFIED UI ELEMENT TREE**
 • **GENERATION D'UN ARBRE MODIFIÉ DES ÉLÉMENTS D'UN INTERFACE UTILISATEUR**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
 FROMM, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WOOD, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DENNEY, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 765 992 B1**
G06F 3/048 **G06Q 10/10**
G06Q 30/0601 **G06N 7/01**
 (52) **G06F 9/451; G06F 3/048; G06N 7/01;**
G06Q 10/10; G06Q 30/0641;
G06F 9/453
 (25) En (26) En
 (21) 19767139.9 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (86) US 2019/021874 12.03.2019
 (87) WO 2019/178115 2019/38 19.09.2019
 (30) 13.03.2018 US 201815920319
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIONSBASIERTEN GUI ZUR VERBESSERUNG VON GUI-ANTWORTZEITEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PREDICTION BASED GUI TO IMPROVE GUI RESPONSE TIMES**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PRÉDICTION SUR LA BASE DE GUI POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE GUI**
 (73) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
 (72) KORYAKIN, Rostislav, Moscow, 125040, RU
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 437 306 B1**
H04W 4/06 **H04L 67/56**
 (52) **G06F 9/45558; H04L 67/56;**
H04W 4/06; G06F 2009/4557;
H04L 67/2866
 (25) En (26) En
 (21) 17718130.2 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019

- (86) IB 2017/051896 03.04.2017
(87) WO 2017/178921 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323349 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG UND NETZWERK-SLICES*
• *USER EQUIPMENT CONTAINERS AND NETWORK SLICES*
• *CONTENEURS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET TRANCHES DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 673 366 B1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0662; G06F 3/0611; G06F 3/0659; G06F 3/0667; G06F 3/0683; G06F 9/45558; G06F 3/0664; G06F 16/188; G06F 2009/45579**
(25) En (26) En
(21) 18782550.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047348 21.08.2018
(87) WO 2019/040508 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762548202 P 20.08.2018 US 201816105650
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN BLOCKGERÄTEN*
• *VIRTUAL APPLICATION DELIVERY USING SYNTHETIC BLOCK DEVICES*
• *DÉLIVRANCE D'APPLICATION VIRTUELLE À L'AIDE DE PÉRIPHÉRIQUES DE BLOC SYNTHÉTIQUES*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) WOOKEY, Michael John, Sydney, New South Wales 2000, AU
RYMAN, Paul Adam, Sydney, New South Wales 2000, AU
TARROZA, Maria Matelle, Sydney, New South Wales 2000, AU
DEVA, Mallikharjuna Reddy, Sydney, New South Wales 2000, AU
PARRY-BARWICK, Stephen Jonathan, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 844 650 B1**
G06F 9/46 **G06F 9/50**
G06F 12/14 **G06F 12/1009**
G06F 21/53 **G06F 12/02**
G06F 12/109 **G06F 21/62**
(52) **G06F 21/53; G06F 12/1009; G06F 12/145; G06F 12/1491; G06F 21/62; G06F 9/45533; G06F 12/1441; G06F 2212/1052**
(25) En (26) En
(21) 19854059.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048023 23.08.2019
(87) WO 2020/046763 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724913 P 23.07.2019 US 201916520296

- (54) • *SICHERHEITSKONFIGURATIONEN IN SEITENTABELLEINTRÄGEN FÜR AUSFÜHRUNGSDOMÄNEN*
• *SECURITY CONFIGURATIONS IN PAGE TABLE ENTRIES FOR EXECUTION DOMAINS*
• *CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ DANS DES ENTRÉES DE TABLE DE PAGES POUR DES DOMAINES D'EXÉCUTION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 004 722 B1**
(52) **G06F 9/455; G06F 9/45558; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**
(25) En (26) En
(21) 20768437.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/047842 25.08.2020
(87) WO 2021/041440 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 LU 101361
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSCHALTERN*
• *COMPUTER DEVICE INCLUDING NESTED NETWORK INTERFACE CONTROLLER SWITCHES*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPROMISSANT DES COMMUTATEURS DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE RÉSEAU IMBRIQUÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 970 009 B1**
G06F 9/50 **G06Q 20/38**
G06Q 20/42
(52) **H04L 9/3239; G06F 9/466; G06F 9/5027; G06F 9/5066; G06Q 20/02; G06Q 20/389; G06Q 20/42; H04L 9/50; G06F 2209/483; G06F 2209/5018; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 20897645.6 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/106557 03.08.2020
(87) WO 2022/027173 2022/06 10.02.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *BLOCKCHAIN TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (72) TIAN, Shikun, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 436 940 B1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/4843; G06F 9/542; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 17715029.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023923 24.03.2017
(87) WO 2017/172492 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083796
(54) • *VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES SYSTEMS DURCH EVENT-TRIGGER-KOALESCENZ*
• *REDUCING SYSTEM ENERGY CONSUMPTION THROUGH EVENT TRIGGER COALESCING*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME AU MILIEU DE LA COALESCENCE DES DÉCLENCHEURS D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WONG, Graham, Redmond Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond Washington 98052-6399, US
BLUESTEIN, Eric, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 499 367 B1**
G06F 9/4843; G06F 9/48
(25) Zh (26) En
(21) 17840758.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/079792 07.04.2017
(87) WO 2018/032782 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610680862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR STARTING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UNE APPLICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Bailin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xicai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 009 170 B1**
G06F 3/06
(52) **G06Q 30/0283; G06F 9/5011**
(25) En (26) En
(21) 21178094.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(30) 04.12.2020 CN 202011408730

(54) • *DATENVERWALTUNG*

• *DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES*

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LIU, Ji, Beijing, 100085, CN
DOU, Dejing, Beijing, 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN
Li, Qingyang, Beijing, 100085, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 739 845 B1**
H04L 67/1097 **H04L 67/1095**

(52) **H04L 67/1097; G06F 9/5027;**
G06F 2209/503; H04L 67/1095

(25) Zh (26) En
(21) 19738224.5 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) CN 2019/070579 07.01.2019

(87) WO 2019/137320 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 CN 201810020116

(54) • *AUSBORGEN VON DATENSPEICHERRES-SOURCEN IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM*

• *BORROWING DATA STORAGE RE-SOURCES IN A DISTRIBUTED FILE SYSTEM*
• *EMPRUNT DE RESSOURCES DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉ*

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHU, Jiaji, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G06F 9/50** (11) **3 754 498 B1**

(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5038;**
G06F 2209/506; G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 20164028.1 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201916448860

(54) • *ARCHITEKTUR ZUM ABLADEN VON VERKNÜPFTEN ARBEITSZUWEISUNGEN*
• *ARCHITECTURE FOR OFFLOAD OF LINKED WORK ASSIGNMENTS*
• *ARCHITECTURE DE DÉLESTAGE D'ATTRIBUTIONS DE TRAVAIL LIÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, CA, US
HERDRICH, Andrew, Hillsboro, OR 97124, US

CONNOR, Partick, Beaverton, OR 97007, US
KONDAPALLI, Ranghu, San Jose, CA 95121, US

GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, ES
DUBAL, Scott P., Oregon City, OR 97045, US
HEARN, James, Hillsboro Oregon 97124, US
SOOD, Kapil, Portland, OR 97229, US
MCDONNELL, Niall, Limerick LK, V94 TK5W,

IE

ADILETTA, Matthew, Bolton, MA 01740, US

(74) 2SP Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 839 735 B1**

(52) **G06F 9/5016; G06F 9/5022;**
G06F 11/1438; G06F 11/3037;
G06F 11/076; G06F 11/3442

(25) Zh (26) En
(21) 19856197.9 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) CN 2019/096592 18.07.2019

(87) WO 2020/042818 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 CN 201810990014

(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BROWSER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR BROWSER, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MÉMOIRE POUR NAVIGATEUR, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/044**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 561 673 B1**
G06F 8/70 **G06F 9/44**

(52) **G06F 9/541; G06F 8/70; G06F 9/44**

(25) Ja (26) En
(21) 17884596.2 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2017/044729 13.12.2017

(87) WO 2018/116934 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 JP 2016249737

(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

BANNO, Ryohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 502 913 B1**
G06F 16/10 **G06F 16/11**

(52) **G06F 16/10; G06F 11/1471;**
G06F 16/11; G06F 11/1458;
G06F 2201/84

(25) En (26) En
(21) 19155582.0 (22) 19.12.2005

(84) DE FR GB

(43) 26.06.2019

(30) 31.12.2004 US 64097104 P

18.03.2005 US 8417905

(54) • *VERWALTUNG VON SICHERUNGSMFORMATIONEN*

• *BACKUP INFORMATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE SECOURS*

(73) EMC Corporation, 6801 Koll Center Parkway, Pleasanton CA 94566, US

(72) KUSHWAH, Ajay Pratap Singh, San Ramon, CA 94583, US
KAUSHIK, Akhil, Sunnyvale, CA 94089, US

XING, Jian Jack, Antioch, CA 94531, US
JOSHI, Mayank, Santa Clara, CA 95051, US

KUMAR, Pashupati, San Jose, CA 95131, US
PERIYAGARAM, Subramanian, Sunnyvale, CA 94089, US

SURYANARAYANAN, Rangarajan, Los Gatos, CA 95032-1556, US

BIJANI, Yogita, Los Gatos, CA 95032-1556, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 05854771.2 / 1 839 202

G06F 11/22 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 958 127 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/40**

(52) **G06F 11/3051; G06F 11/3027;**
G06F 11/3041; G06F 11/3055;
G06F 13/382; G06F 13/4068;
G06F 13/4072; H04L 43/0811;
H04L 43/0817; H04L 63/08

(25) En (26) En
(21) 20305944.9 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022

(54) • *ZUSTÄNDE DER GERÄTEVERBINDUNGEN*
• *STATUS OF DEVICE CONNECTIONS*
• *ÉTATS DE CONNEXIONS D'APPAREIL*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) Daney De Marcillac, Patrick, 38053

Grenoble Isere, FR
Secchi, Sandro, 38053 Grenoble Isere, FR

Wegener, Rudolf, 38053 Grenoble Isere, FR
Yeh, Jack, 11568 Taipei City, TW

Schiffman, Joshua Serratelli, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/30 → (51) **G08G 1/01**

G06F 11/32 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/34 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 754 506 B1**

(52) **G06F 11/3604**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20180274.1 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906638

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON COTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC VALIDATION OF COTS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION AUTOMATIQUE DE COTS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) KAAKAI, Fateh, 94628 Rungis, FR
PESQUET, Béatrice, 94628 Rungis, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 388 945 B1**
(52) **G06F 12/0246**

(25) Ru (26) En
(21) 16872479.7 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001796 21.10.2016
(87) WO 2017/098319 2017/24 15.06.2017
(30) 12.11.2015 RU 2015148643

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN MIT SPEICHERZELLEN*
• *METHOD OF EXCHANGING DATA WITH MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE*

(73) Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich, ul. Metallurgov 28 k. 116/117, g. Nikolaev 54050, UA
Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich, ul. Karpenko 26, g. Nikolaev 54038, UA

(72) DMITRIENKO, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54050, UA

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/02 → (51) **G11C 13/00**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0811 → (51) **G06N 3/044**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 676 713 B1**
(52) **G06F 12/0862**; G06F 2212/1024

(25) En (26) En
(21) 18765748.1 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) IB 2018/056403 23.08.2018
(87) WO 2019/043530 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201715691302

(54) • *NUTZUNGSBASIERTE DROSSELUNG VON HARDWARE-VORABRUFEN*
• *UTILIZATION-BASED THROTTLING OF HARDWARE PREFETCHERS*
• *RALENTISSEMENT ARTIFICIEL BASÉ SUR L'UTILISATION D'ORGANES D'EXTRACTION PRÉALABLE MATÉRIELS*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) LEE, Hyunjin Abraham, Redwood City, CA 94065, US
CHOU, Yuan, Redwood City, CA 94065, US
PAPE, John, Redwood City, CA 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) LEE, Hyunjin Abraham, Redwood City, CA 94065, US
CHOU, Yuan, Redwood City, CA 94065, US
PAPE, John, Redwood City, CA 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0868 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/109 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/74**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 846 039 B1**
G06F 12/02

(52) **G06F 13/1678**; **G06F 12/04**;
G06F 2212/1016; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 20180976.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911420581

(54) • *DATENSCHREIBVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA WRITING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN

(72) LI, Haoyang, Beijing, Beijing 100085, CN
RUAN, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Rögglä, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 13/16** (11) **3 985 523 B1**
G06F 13/42 **G06F 13/40**

(52) **G06F 13/4234**; G06F 13/1689;
G06F 13/4068

(25) En (26) En
(21) 21182479.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134639

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER HOCHEFFIZIENTEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLE UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE SUPPORTING A HIGH-EFFICIENT INPUT/OUTPUT INTERFACE AND A MEMORY SYSTEM INCLUDING THE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE UNE INTERFACE D'ENTRÉE/SORTIE HAUTEMENT EFFICACE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 999 972 B1**
G06F 12/0804 **G06F 13/42**
G06F 13/38 **G06F 12/0868**
H04L 45/74 **H04L 47/2483**
H04L 49/90 **H04L 69/22**

(52) **G06F 13/1668**; **G06F 13/385**;
G06F 13/4247; **H04L 45/74**;
H04L 47/2483; **H04L 49/90**;
G06F 12/0868; G06F 2212/154;
H04L 69/22

(25) En (26) En
(21) 20728171.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) GB 2020/051214 19.05.2020
(87) WO 2021/014114 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201916516698

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUSH-ANFORDERUNGEN IN EINEM PAKETNETZWERK*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING FLUSH REQUESTS WITHIN A PACKET NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE VIDAGE DANS UN RÉSEAU PAR PAQUETS*

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) THOMAS, Tessil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

RUSHING, Andrew Joseph, Austin, TX 78735, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/362 → (51) **G06F 21/56**

G06F 13/38 → (51) **G06F 11/30**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/40 → (51) **G06F 11/30**

G06F 13/40 → (51) **H02J 7/00**

G06F 13/40 → (51) **H04L 7/033**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 654 192 B1**
G06F 9/54 **H04Q 9/00**
H04L 41/0893 **H04L 67/12**
H04L 41/08 **H04L 67/55**

(52) **G06F 9/546**; **G06F 9/542**;
G06F 15/16; **H04L 41/08**;
H04L 41/0889; **H04L 41/0893**;
H04L 67/12; **H04L 67/55**; **H04Q 9/00**;
H04L 41/0894

(25) Zh (26) En
(21) 18843153.0 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/095631 13.07.2018
(87) WO 2019/029320 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710684907
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSVERWALTUNG
• CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONFIGURATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Hongze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Weiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 983 903 B1**
(52) **H04L 69/164**
- (25) En (26) En
(21) 20270778.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/060660 16.04.2020
(87) WO 2021/209132 2021/42 21.10.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REMOTE-DIREKTSPEICHERZUGRIFF
• A DEVICE AND METHOD FOR REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DIRECT À UNE MÉMOIRE DISTANTE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HYATT, Ronen, 80992 Munich, DE
VOLKIND, Danny, 80992 Munich, DE
MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, DE
BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 23200729.4

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 202 709 B1**
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/40; G06F 15/17381**
- (25) En (26) En
(21) 21383211.6 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(54) • SKALIERBARER RECHNERARCHITEKTUR-RAHMEN FÜR QUANTEN- ODER KLASSISCHE DIGITALRECHNER
• SCALABLE COMPUTER ARCHITECTURAL FRAMEWORK FOR QUANTUM OR CLASSICAL DIGITAL COMPUTERS
• CADRE ARCHITECTURAL INFORMATIQUE ÉVOLUTIF POUR ORDINATEURS QUANTIQUES OU NUMÉRIQUES CLASSIQUES
- (73) MULTIVERSE COMPUTING SL, Paseo de Miramon 170, Planta 3, Local 03, 20014 Donostia, ES
- (72) ORUS LACORT, Roman Oscar, Donostia - San Sebastián, ES
MUGEL, Samuel, Toronto, CA
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 605 351 B1**
G06F 11/22 **H03K 19/17764**
- (52) **H03K 19/17764; G06F 11/22; G06F 15/78**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777252.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/000714 12.01.2018
(87) WO 2018/179677 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063644
(54) • DIGITALE STEUERUNGSVORRICHTUNG, DIGITALES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIGITALEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
• DIGITAL CONTROL DEVICE, DIGITAL CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROL OF DIGITAL CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP
TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
ENDO, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälté PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 646 196 B1**
(52) **H04N 21/26258; H04L 65/61; H04N 21/4622; H04N 21/8456; H04W 88/06; H04L 61/5007; H04L 2101/677**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748982.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051503 21.06.2018
(87) WO 2019/002729 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 FR 1755913
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN AUDIOVISUELLER INHALTE
• METHOD AND DEVICE FOR DOWNLOADING AUDIOVISUAL CONTENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT DE CONTENU AUDIOVISUEL
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) HOUZE, Patrice, 92326 Châtillon cedex, FR
MORY, Emmanuel, 92326 Châtillon cedex, FR
KERVADEC, Sylvain, 92326 Châtillon cedex, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 16/10 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/11 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 16/172** (11) **3 596 619 B1**
G06F 16/178 **G06F 16/182**
- (52) **G06F 16/178; G06F 16/172; G06F 16/1844**
- (25) En (26) En
(21) 18767539.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022062 12.03.2018
(87) WO 2018/169886 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457837
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEWAHRUNG DER KONSISTENZ VON METADATEN UND DATEN ÜBER DATENZENTREN
• METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR MAINTAINING CONSISTENCY OF META-DATA AND DATA ACROSS DATA CENTERS
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CONSERVER UNE COHÉRENCE DE MÉTADONNÉES ET DE DONNÉES À TRAVERS DES CENTRES DE DONNÉES
- (73) Wandisco, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) SUNDAR, Jagane, Saratoga, CA 95070, US
DOBISEK, Michal, Praha 8 180 00, CZ
AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, US
MCKEOWN, Mark, Belfast BT8 7WF, GB
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/172**

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/172**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 629 192 B1**
G06F 16/242 **G06F 16/901**
- (52) **G06F 16/9024; G06F 16/21; G06F 16/242**
- (25) En (26) En
(21) 19180764.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816144313
(54) • UNTERSTÜTZUNG VON GRAPHQL-BASIERTE ANFRAGEN AN YANG-BASIERTE KONFIGURATIONS DATENMODELLE
• SUPPORTING GRAPHQL BASED QUERIES ON YANG BASED CONFIGURATION DATA MODELS
• PRISE EN CHARGE DE REQUÊTES GRAPHQL SUR DES MODÈLES DE DONNÉES DE CONFIGURATION BASÉS SUR YANG
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, US
ANBUROSE, Nirmal, 560093 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23204745.6

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 805 940 B1**
G06F 11/34 **G06Q 10/0631**
- (52) **G06Q 10/06315; G06F 11/3442; G06F 11/3452; G06F 16/217**

- (25) En (26) En
(21) 20212492.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 01.05.2015 US 201514702644
(54) • AUTOMATISCHE BEDARFSABHÄNGIGE RESSOURCENSALIERUNG FÜR RELATIONALE AS-A-SERVICE DATENBANK
• AUTOMATIC DEMAND-DRIVEN RESOURCE SCALING FOR RELATIONAL DATABASE-AS-A-SERVICE

- *MISE À L'ÉCHELLE DES RESSOURCES PILOTÉE PAR LA DEMANDE POUR AS-A-SERVICE BASE DE DONNÉE RELATIONELLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DAS, Sudipto, Redmond, WA 98052 6399, US
Li, Feng, Redmond, WA 98052 6399, US
NARASAYYA, Vivek, Redmond, WA 98052 6399, US
KÖNIG, Arnd Christian, Redmond, WA 98052 6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 16720950.1 / 3 289 485

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 057 157 B1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 16/2308; G06F 21/6227; H04L 63/108; G06F 2221/2137**
- (25) En (26) En
(21) 21305288.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • *DATENBANKKONSISTENZVERFAHREN FÜR MEHRERE DATENZUGRIFFSYSTEME*
• *A DATABASE CONSISTENCY METHOD FOR MULTIPLE DATA ACCESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COHÉRENCE DE BASE DE DONNÉES POUR SYSTÈMES D'ACCÈS DE DONNÉES MULTIPLES*
- (73) Amadeus S.A.S., LEG-IPC-TIP 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) MAAROUFI, Mohamed Amine, 06410 Biot, FR
EL HAYEK, Joseph, 06410 BIOT, FR
MOURGUES, Fabien Xavier, 06410 BIOT, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/2458 → (51) **G06V 10/94**

G06F 16/28 → (51) **G06V 10/94**

G06F 16/35 → (51) **G06F 21/56**

G06F 16/735 → (51) **G10L 15/22**

G06F 16/90 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 024 765 B1**
H04L 41/0631 **H04L 41/0677**
H04L 41/16
- (52) **H04L 41/065; G06N 3/04; G06N 5/025; H04L 41/0677; H04L 41/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20865768.4 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/115701 16.09.2020
(87) WO 2021/052380 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910877916
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON FEHLERAUSBREITUNGSZUSTÄNDEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING FAULT PROPAGATION CONDITION, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CONDITION DE PROPAGATION DE DÉFAUT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/908**

G06F 16/906 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 16/907** (11) **4 097 607 B1**
- (52) **G06F 16/907; G06F 3/04845; G06F 16/587; G06T 19/20; G06T 2210/61; G06T 2219/2004**
- (25) En (26) En
(21) 20817522.4 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) NZ 2020/050135 30.10.2020
(87) WO 2021/154100 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968951 P
22.10.2020 US 202017077998
- (54) • *ANWENDUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN BEARBEITUNGEN BEI VERSCHACHTELTEN INSTANZEN ZUR EFFIZIENTEN WIEDERGABE*
• *APPLYING NON-DESTRUCTIVE EDITS TO NESTED INSTANCES FOR EFFICIENT RENDERING*
• *APPLICATION D'ÉDITIONS NON DESTRUCTIVES À DES INSTANCES IMBRIQUÉES POUR UN RENDU EFFICACE*
- (73) Weta Digital Limited, 9-11 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ
Shore, Nick S., 9-11 Manuka Street, Miramar Wellington, 6022, NZ
Castle, Oliver M., 9-11 Manuka Street, Miramar Wellington, 6022, NZ
- (72) SHORE, Nick S., Wellington, 6022, NZ
CASTLE, Oliver M., Wellington, 6022, NZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 16/908** (11) **3 825 875 B1**
G06F 16/906 **G06Q 10/063**
G06Q 10/087 **G06Q 10/20**
- (52) **G06Q 10/063; G06F 16/908; G06Q 10/087; G06Q 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 19855863.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) JP 2019/026358 02.07.2019
(87) WO 2020/044779 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162403
- (54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER INSTALLATIONSUMGEBUNG*

- *INSTALLATION ENVIRONMENT ESTIMATION DEVICE AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-8310, JP
FUKUOKA, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
TASAKI, Nobuaki, Tokyo 100-0006, JP
MEGA, Toshihiro, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 16/955** (11) **3 561 691 B1**
G06F 16/957

(52) **G06F 16/9558; G06F 16/9566; G06F 16/9577; G06F 40/14**

- (25) En (26) En
(21) 19171386.6 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810402340
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON WEBSEITENINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING WEBPAGE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET AFFICHEUR DE CONTENU DE PAGE WEB*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Yizhan, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHAO, Qing, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/955**

G06F 17/00 → (51) **G06T 7/536**

G06F 17/10 → (51) **G01C 22/00**

G06F 17/40 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G06F 18/00** (11) **3 507 743 B1**
G06T 7/00
- (52) **G06T 7/0014; G06F 18/00; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En
(21) 17847614.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/049822 01.09.2017
(87) WO 2018/045269 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382914 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OTOSKOPIEBILDANALYSE ZUR DIAGNOSE VON OHRENKRANKHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF OTOSCOPY IMAGE ANALYSIS TO DIAGNOSE EAR PATHOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE D'OTOSCOPIE POUR DIAGNOSTIQUER UNE PATHOLOGIE DE L'OREILLE*
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201,

- (72) US
SENARAS, Caglar, Columbus, Ohio 43220, US
MOBERLY, Aaron Christopher, Columbus, Ohio 43220, US
TEKNOS, Theodoros, Cleveland, Ohio 44106, US
ESSIG, Garth Fredric, Jr., Columbus, Ohio 43206, US
ELMARAGHY, Charles Albert, Dublin, Ohio 43017, US
TAJ-SCHAAL, Nazhat Fatima, Lewis Center, Ohio 43035, US
YU, Lianbo, Columbus, Ohio 43235, US
GURCAN, Metin Nafi, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 18/00 → (51) **G06V 10/70**

- (51) **G06F 18/21** (11) **3 977 308 B1**
(52) **G06F 16/24542; G06F 16/24524; G06F 18/217**
(25) En (26) En
(21) 19731043.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2019/033929 24.05.2019
(87) WO 2020/242439 2020/49 03.12.2020
(54) • LERNBASIERTER ABFRAGEPLAN-ZWISCHENSPEICHER ZUR ERFASSUNG EINES KOSTENGÜNSTIGEN ABFRAGEPLANS
• LEARNING-BASED QUERY PLAN CACHE FOR CAPTURING LOW-COST QUERY PLAN
• CACHE DE PLAN DE REQUÊTE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE POUR CAPTURER UN PLAN DE REQUÊTE À FAIBLE COÛT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HU, Ron-Chung, Palo Alto, California 94303, US
GHAZAL, Ahmad, Redondo Beach, California 90278, US
ZHANG, Mingyi, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 18/213** (11) **3 528 170 B1**
(52) **G06F 18/213; G06F 2218/16**
(25) En (26) En
(21) 19157582.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157358
19.02.2018 EP 18157362
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BEWEGUNG EINER BEWEGLICHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CLASSIFYING THE MOTION OF A MOVABLE TREATMENT DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MOBILE
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **G06F 18/213** (11) **3 528 171 B1**
(52) **G06F 18/213; G06F 2218/16**
(25) En (26) En
(21) 19157585.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157362
19.02.2018 EP 18157358
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER POSITIONIERUNG EINER BEWEGLICHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING A LOCALIZATION OF A MOVABLE TREATMENT DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MOBILE
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G06F 18/2321 → (51) **G01S 7/02**

G06F 18/2413 → (51) **G01S 7/02**

G06F 18/2413 → (51) **G06F 3/01**

G06F 18/2415 → (51) **G06V 10/94**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 529 763 B1**
G06Q 20/40 G06Q 20/32
(52) **G06F 21/31; G06Q 20/3278; G06Q 20/40145; G06F 2221/2103**
(25) En (26) En
(21) 17788356.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/054621 29.09.2017
(87) WO 2018/075227 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299444
(54) • OFFLINE-BENUTZERIDENTIFIKATION
• OFFLINE USER IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION D'UTILISATEUR HORS LIGNE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SETCHELL, William, Mountain View, CA 94043, US
PALCZEWSKI, Michal, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Yichen, Mountain View, CA 94043, US
DUONG, Thai, Mountain View, CA 94043, US
VALVERDE, Thiago, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 284 016 B1**
G06F 21/31 G06V 40/18
G06V 40/20 G06V 40/40

- (52) **G06F 21/316; G06F 21/32; G06V 40/18; G06V 40/20; G06V 40/45**
(25) En (26) En
(21) 16721560.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028090 18.04.2016
(87) WO 2016/168814 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148501 P
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES GERÄTS
• AUTHENTICATION OF A USER OF A DEVICE
• AUTHENTICATION D'UN UTILISATEUR D'UN APPAREIL
- (73) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) SKOGÖ, Mårten, Danderyd 182 53, SE
HAINZL, Richard, Danderyd 182 53, SE
JÖNSSON, Henrik, Danderyd 182 53, SE
VENNSTRÖM, Anders, Danderyd 182 53, SE
GEORGE-SVAHN, Erland, Danderyd 182 53, SE
ELVESJÖ, John, Danderyd 182 53, SE
- (74) Novnagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/16**

G06F 21/41 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/44 → (51) **B41J 2/175**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/45 → (51) **B41J 2/175**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 571 597 B1**
G06F 21/56 G06F 11/32
G06F 11/30 H04L 41/046
H04L 41/0866 H04L 41/142
H04L 43/0817
(52) **G06F 21/552; G06F 11/3006; G06F 11/323; G06F 11/324; G06F 21/56; H04L 41/0866; H04L 41/142; G06F 2201/81; H04L 41/046; H04L 43/0817**
(25) En (26) En
(21) 18741958.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014746 22.01.2018
(87) WO 2018/136899 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412365
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES COMPUTERVERHALTENS UNTER VERWENDUNG VISUELLER DATENORGANISATION UND GRAPHEN
• IDENTIFYING COMPUTER BEHAVIOR USING VISUAL DATA ORGANIZATION AND GRAPHS
• IDENTIFICATION D'UN COMPORTEMENT INFORMATIQUE AU MOYEN D'UNE ORGANISATION DE DONNÉES VISUELLES ET DE GRAPHES
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) BOUTNARU, Shlomi, San Jose California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 105 701 B1**
(52) **G06F 21/566**(25) En (26) En
(21) 15708938.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015291 10.02.2015
(87) WO 2015/123226 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414178727
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON VERPACKTEN PROGRAMMEN ALS REAKTION AUF DIE DETEKTION VERDÄCHTIGER VERHALTENSWEISEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCANNING PACKED PROGRAMS IN RESPONSE TO DETECTING SUSPICIOUS BEHAVIORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BALAYER DES PROGRAMMES CONDENSÉS EN RÉPONSE À LA DÉTECTION DE COMPORTEMENTS SUSPECTS**

(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) PEREIRA, Shane, Newbury Park, California 91320, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 814 960 B1**
G06F 13/362 **G06F 13/42**
G06F 21/62 **G06F 21/79**
G06F 21/85(52) **G06F 21/85; G06F 21/567;**
G06F 21/62; G06F 21/6209;
G06F 21/79(25) En (26) En
(21) 19734388.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067223 27.06.2019
(87) WO 2020/002534 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810659(54) • **SICHERHEITSBEWUSSTES BUSSYSTEM**
• **SECURE-AWARE BUS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BUS SENSIBLE À LA SÉCURITÉ**

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 848 822 B1**
G06F 16/906 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G06F 16/35**
H04L 9/40(52) **G06F 21/56; G06F 16/906;**
H04L 63/0236; G06N 3/08(25) Ja (26) En
(21) 19871644.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.07.2021
(86) JP 2019/039447 07.10.2019
(87) WO 2020/075662 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018191174(54) • **VORRICHTUNG ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG UND PROGRAMM ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG**

• **DATA CLASSIFICATION DEVICE, DATA CLASSIFICATION METHOD, AND DATA CLASSIFICATION PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION DE DONNÉES**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otomachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SHIBAHARA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HATO, Kunio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55****G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57**(51) **G06F 21/57** (11) **3 191 963 B1**
G06F 11/36(52) **G06F 11/3692; G06F 21/57;**
G06F 2221/033(25) En (26) En
(21) 15771786.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048528 04.09.2015
(87) WO 2016/040154 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047256 P(54) • **DATENGESTEUERTER TESTRAHMEN**
• **DATA-DRIVEN TESTING FRAMEWORK**
• **CADRE DE TEST GUIDÉ PAR LES DONNÉES**

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) PRINTZ, Philippe, Billerica, Massachusetts 01821, US
ISMAN, Marshall Alan, Newton, Massachusetts 02458, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 956 792 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **G06F 21/44**
H04L 9/32 **H04W 4/70**
H04W 4/80(52) **G06F 21/602; G06F 21/44;**
H04L 9/0844; H04L 9/0866;
H04L 9/0891; H04L 9/3236;
H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 12/04;
H04W 12/041; H04W 12/0431;
H04W 12/06; H04L 2209/80(25) En (26) En
(21) 19925304.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.02.2022
(86) FI 2019/050314 17.04.2019
(87) WO 2020/212643 2020/43 22.10.2020(54) • **ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• **CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION FOR MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE**

• **GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, DK
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/57** (11) **4 109 310 B1**
G06F 21/56 **G06N 20/00**(52) **G06F 21/566; G06F 21/562;**
G06N 20/00(25) En (26) En
(21) 21182038.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202117304634(54) • **ITERATIVE SPEICHERANALYSE ZUR MALWARE-DETEKTION**
• **ITERATIVE MEMORY ANALYSIS FOR MALWARE DETECTION**
• **ANALYSE ITÉRATIVE DE MÉMOIRE POUR LA DÉTECTION DE LOGICIELS MAL-VEILLANTS**

(73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Strogov, Vladimir, 567752 Singapore, SG
Malanov, Alexey, 399947 Singapore, SG
Ulasan, Sergey, 197350 St. Petersburg, RU
Levchenko, Vyacheslav, 197227 St. Petersburg, RU(74) Belousov, Serguei, 469986 Singapore, SG
Protasov, Stanislav, 098185 Singapore, SG

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/74****G06F 21/60** → (51) **B41J 2/175****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/85**(51) **G06F 21/62** (11) **3 843 353 B1**
H04W 12/08 **H04L 9/40**(52) **H04L 63/102; G06F 21/604;**
G06F 21/6218; H04L 63/20;
H04W 12/08(25) Zh (26) En
(21) 19851464.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/101760 21.08.2019
(87) WO 2020/038400 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810962847(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTLINIEN**
• **ACCESS CONTROL POLICY CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB

Huyssealallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 143 719 B1**
H04L 9/10 **G06Q 20/34**
G06F 21/32 **H04L 9/40**
G06Q 20/32

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/32;**
G06Q 20/3272; G06Q 20/351;
H04L 63/08; H04L 63/10

(25) En (26) En
(21) 21726792.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) US 2021/030065 30.04.2021
(87) WO 2021/222689 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016863811

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMP-
FINDLICHER INFORMATIONEN ÜBER EI-
NE SPRACHVERBINDUNG**
• **TECHNIQUES TO PROVIDE SENSITIVE IN-
FORMATION OVER A VOICE CONNECTION**
• **TECHNIQUES POUR FOURNIR DES INFOR-
MATIONS SENSIBLES SUR UNE
CONNEXION VOCALE**

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) BENKREIRA, Abdelkader M Hamed,
Washington, D.C. 20015, US
MOSSOBA, Michael, McLean, VA 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, VA 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/23**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/62 → (51) **G10L 15/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/106**

G06F 21/64 → (51) **H04W 12/106**

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 958 160 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/57**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06F 9/455 **G06F 21/53**

(52) **G06F 21/74; G06F 9/45516;**
G06F 9/45558; G06F 12/1441;
G06F 21/53; G06F 21/57;
H04L 9/0897; H04L 9/3242;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587;
H04L 2209/127

(25) En (26) En
(21) 21201854.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 29.06.2018 US 201816024547

(54) • **CODIERTE INLINE-FÄHIGKEITEN**
• **ENCODED INLINE CAPABILITIES**
• **CAPACITÉS CODÉES EN LIGNE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LeMay, Michael, Hillsboro OR, 97123, US
Durham, David M., Beaverton OR, 97007,
US

Kounavis, Michael E., Portland OR, 97229,
US

Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124, US

Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US

Brandt, Jason W., Austin TX, 78703, US

Triplett, Josh, Hillsboro OR, 97124, US

Neiger, Gilbert, Portland OR, 97212, US

Grewal, Karanvir, Hillsboro OR, 97124, US

Patel, Baiju V., Portland OR, 97229, US

Zhuang, Ye, Portland OR, 97229, US

Tsai, Jr-Shian, Portland OR, 97229, US

Sukhomlinov, Vadim, Santa Clara CA,
95051, US

Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US

Zhang, Mingwei, Hillsboro OR, 97124, US

Farwell, James C., Portland OR, 97221, US

Das, Amitabh, Hillsboro OR, 97124, US

Bhuyan, Krishna, Sammamish WA, 98074,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 19176635.1 / 3 588 360

(51) **G06F 21/78** (11) **4 116 855 B1**
(52) **G06F 21/78; G06F 2221/2143**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182983.1 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 FR 2107304

(54) • **PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE
SCHALTUNG, DIE EINE RADIOAKTIVE
QUELLE VERWENDET**
• **PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT
USING A RADIOACTIVE SOURCE**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE UTILI-
SANT UNE SOURCE RADIOACTIVE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MAINGUET, Jean-François, 38054
GRENOBLE Cedex 9, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/85** (11) **4 102 388 B1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/85; G06F 21/606**

(25) En (26) En
(21) 22177787.3 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 JP 2021098246

(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND EINGANGS-
AUSGANGSSCHNITTSTELLENEINHEIT**
• **CONTROL DEVICE AND INPUT-OUTPUT
INTERFACE UNIT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET UNITÉ
D'INTERFACE ENTRÉE-SORTIE**

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 30/13** (11) **3 782 056 B1**
(52) **G06F 30/13**

(25) En (26) En
(21) 19721963.7 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028264 19.04.2019
(87) WO 2019/204691 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660461 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
WURF EINER KLINISCHEN LABORANORD-
NUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLINICAL
LABORATORY LAYOUT DESIGN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
D'AGENCEMENT DE LABORATOIRE CLI-
NIQUE**

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) VARLET, Eric, 59790 Ronchin, FR
FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR
TALBI, Ei Ghazali, 59000 Lille, FR
BUÉ, Martin, 59000 Lille, FR

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G06F 30/15 → (51) **G01R 29/08**

G06F 30/20 → (51) **G01R 29/08**

G06F 30/23 → (51) **G01R 29/08**

G06F 113/26 → (51) **G01R 29/08**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 951 640 B1**
G06K 7/10
(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10356**

(25) En (26) En
(21) 21186825.2 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 US 202016984372

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNK-
FREQUENZIDENTIFIZIERUNGS(RFID)-
KOMMUNIKATION**
• **METHODS AND SYSTEMS OF RADIO FRE-
QUENCY IDENTIFICATION (RFID) COMMU-
NICATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNI-
CATION D'IDENTIFICATION PAR RADIO
FRÉQUENCE (RFID)**

(73) Intermec IP Corporation, 16201 25th Ave
W, Lynnwood, WA 98087, US

(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202,
US
BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202,
US
MARTINEZ, Rene, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(60) 23202156.8

G06K 7/08 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 532 982 B1**
(52) **G06K 7/10356**

(25) En (26) En
(21) 17805314.6 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058717 27.10.2017
(87) WO 2018/081529 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337437

(54) • **ÜBERTRAGUNGS-RFID-TESTSYSTEMEN**

Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18164092.1 / 3 396 547

G06N 3/044 → (51) **G01S 7/02**

G06N 3/045 → (51) **G01S 7/02**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/065**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/044**

(51) **G06N 3/065** (11) **3 549 070 B1**
G06N 3/049 **G06N 3/088**

(52) **G06N 3/049; G06N 3/065;**
G06N 3/088

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816975.1 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053364 04.12.2017

(87) WO 2018/100325 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661847

(54) • **MODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, KÜNSTLICHE SYNAPSE MIT DIESER MODULATIONSVORRICHTUNG, KURZZEITIGES PLASTIZITÄTSVERFAHREN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEM NETZ MIT DIESER KÜNSTLICHEN SYNAPSE**
• **MODULATION DEVICE AND METHOD, ARTIFICIAL SYNAPSE COMPRISING SAID MODULATION DEVICE, SHORT-TERM PLASTICITY METHOD IN AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPRISING SAID ARTIFICIAL SYNAPSE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MODULATION, SYNAPSE ARTIFICIELLE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE MODULATION, PROCÉDE DE PLASTICITÉ A COURT TERME DANS UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS COMPORTANT LADITE SYNAPSE ARTIFICIELLE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) WERNER, Thilo, 38000 Grenoble, FR
BICHLER, Olivier, 91300 Massy, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
YVERT, Blaise, 38120 St Egreve, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06N 3/065** (11) **3 794 514 B1**
G06N 3/049 **G06N 3/088**

(52) **G06N 3/049; G06N 3/065;**
G06N 3/088

(25) Fr (26) Fr
(21) 19722649.1 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062223 13.05.2019

(87) WO 2019/219618 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 FR 1854010

(54) • **GESCHALTETE KÜNSTLICHE SYNAPSE**
• **SWITCHED ARTIFICIAL SYNAPSE**
• **SYNAPSE ARTIFICIELLE COMMUTE**

(73) Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR
Université Polytechnique Hauts-de-France,

- **TRANSMISSION RFID TEST SYSTEMS**
- **SYSTÈMES DE TEST RFID DE TRANSMISSION**

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
FARR, Adrian N., Dunmow Essex CM6 3RS, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Part mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 060 550 B1**
G06K 7/14 **G06K 19/06**

(52) **G06K 19/06159; G06K 7/10811;**
G06K 7/1439; G06K 19/06121

(25) En (26) En
(21) 22160887.0 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(30) 19.09.2016 US 201615269020

(54) • **NADELPRÄGUNGSMARKIERUNGSBILDERFASSUNG**

- **DOT PEEN MARK IMAGE ACQUISITION**
- **ACQUISITION D'IMAGE DE MARQUAGES DE POINTS GRAVÉS**

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) DESVERNAY, Jean-Hubert, Morris Plains, 07950, US
ESPONDE, Joël, Morris Plains, 07950, US
BESSETTES, Vincent, Morris Plains, 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(60) 23202332.5 / 4 280 105

(62) 17191214.0 / 3 327 610

G06K 7/10 → (51) **G06F 3/01**

G06K 7/10 → (51) **G06F 9/445**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/21**

G06K 19/02 → (51) **B42D 25/305**

G06K 19/06 → (51) **G01B 7/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/07** (11) **2 836 965 B1**
G06K 19/077 **G08B 13/24**
E05B 73/00

(52) **G06K 19/027; G06K 19/0705;**
G06K 19/0724; G06K 19/07707

(25) En (26) En
(21) 13776011.2 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) FI 2013/050394 10.04.2013

(87) WO 2013/153282 2013/47 17.10.2013

(30) 11.04.2012 FI 20125397

(54) • **ELEKTRONISCHES ETIKETT UND ELEKTRONISCHES ETIKETTENSYSTEM**

- **ELECTRONIC LABEL TAG AND ELECTRONIC LABEL TAG SYSTEM**

- **ETIQUETTE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE**

(73) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) KARHUKETO, Hannu, FI-04500 Tuusula, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06K 19/07 → (51) **G06F 3/01**

G06K 19/077 → (51) **A61F 13/42**

G06K 19/077 → (51) **G05B 19/042**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G09F 9/33**

G06M 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/04 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G06N 3/044** (11) **4 099 168 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/084**

G06F 9/50 **G06T 15/00**

G06F 9/30 **G06F 9/38**

G06N 3/04 **G06N 3/063**

G06N 3/08 **G06T 1/20**

G06F 12/0811

(52) **G06T 1/20; G06F 9/30014;**
G06F 9/30185; G06F 9/3863;
G06F 9/5044; G06F 12/0811;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/063; G06N 3/084;
G06F 2212/401; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22175421.1 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022

(30) 28.04.2017 US 201715581167

(54) • **BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT**
• **COMPUTE OPTIMIZATIONS FOR LOW PRECISION MACHINE LEARNING OPERATIONS**
• **CALCUL DES OPTIMISATIONS POUR OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE DE FAIBLE PRÉCISION**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US
Baghsorkhi, Sara S., Los Gatos CA, 95032, US

Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN
Nealis, Kevin, San Jose CA, 95126, US
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US

Weast, John C., Portland OR, 97201, US
MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229, US
Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041, US

Hurd, Linda L., Cool CA, 95614, US
Ashbaugh, Ben J., Folsom CA, 95630, US
Lakshmanan, Barath, Chandler AZ, 85224, US

Ma, Liwei, Beijing 11, 100080, CN
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US
Tang, Ping T., Edison NJ, 08820, US
Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

Le Mont Houy, 59300 Valenciennes, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Yncrea Hauts de France, 2, rue Norbert
Segard, 59800 Lille, FR
(72) DANNEVILLE, François, 59000 LILLE, FR
CAPPY, Alain, 59242 GENECH, FR
SOURIKOPOULOS, Ilias, 59370 MONS EN
BAROEUL, FR
(74) LOYEZ, Christophe, 62149 FESTUBERT, FR
Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G06N 3/08 → (51) **F25D 29/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/08 → (51) **G10H 1/00**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/065**

G06N 7/01 → (51) **G06F 9/451**

G06N 10/40 → (51) **G06F 15/173**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/56**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/57**

G06N 99/00 → (51) **F25D 29/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 465 563 B1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04;**
G06Q 10/0637

(25) En (26) En

(21) 17730019.1 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/035857 02.06.2017

(87) WO 2017/210660 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344562 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER PLANUNG DES LEBENSZYKLUS EINES BOHRLOCHS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WELL LIFECYCLE PLANNING VISUALIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE PLANIFICATION DE CYCLE DE VIE DE PUIITS**

(73) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th
Street, Oklahoma City, OK 73135, US

(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, US
VAN DAM, Jeremy Daniel, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 748 555 B1**
G06Q 50/06 **G01D 4/00**
G01D 21/00

(52) **G01D 4/002; G01D 21/00;**

G06Q 10/04; G06Q 50/06;

G01D 2204/12; G01D 2204/24;
Y04S 20/30

(25) En (26) En

(21) 20161843.6 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 05.06.2019 IN 201921022305

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DISAGREGATION EINER ELEKTRISCHEN LAST MIT NIEDRIGER ABTASTRATE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOW SAMPLING RATE ELECTRICAL LOAD DISAGGREGATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉSAGRÉGATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE À FAIBLE VITESSE D'ÉCHANTILLONNAGE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066

Bangalore, Karnataka, IN

KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

THOKALA, Naveen Kumar, 560066

Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/047 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 660 759 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/00**
G06Q 50/04 **G06Q 50/28**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04;**
G06Q 10/20; G06Q 50/04;
G06Q 50/28; G06Q 50/30; Y02P 90/30

(25) En (26) En

(21) 19211497.3 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 29.11.2018 US 201816204826

(54) • **OPTIMIERUNG DER AUFGABENERLEDIGUNG IN EINER ANLAGE**
• **OPTIMIZATION OF TASK COMPLETION IN A FACILITY**
• **OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION DE TÂCHES DANS UNE INSTALLATION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Mallik, Abhirup, San Jose, CA, California

95128, US

Jabbari, Arman, Oakland, CA, California

94606, US

Naumann, Marc, Sunnyvale, CA, California
94086, US

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 1/01**

G06Q 10/063 → (51) **G06F 16/908**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **3 682 384 B1**
B64C 39/02 **G05D 1/00**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 4/50 **H04W 24/02**
H04W 60/04 **B64U 101/20**

(52) **G06Q 10/0631; B64C 39/024;**

G05D 1/0022; H04W 4/023;

H04W 4/029; H04W 4/50;

H04W 24/02; B64U 2101/20;

B64U 2201/20; H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 17777498.1 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2017/073142 14.09.2017

(87) WO 2019/052647 2019/12 21.03.2019

(54) • **TECHNIK ZUR AUSWAHL EINES UAV-ANWENDUNGSSERVERS**
• **TECHNIQUE FOR SELECTING A UAV APPLICATION SERVER**
• **TECHNIQUE DE SÉLECTION D'UN SERVEUR D'APPLICATIONS D'UAV**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, DE

DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, DE

EICHINGER, Stefan, 50259 Puhlheim, DE

TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G06Q 10/0631 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06Q 10/0639** (11) **3 912 110 B1**
G06Q 30/018

(52) **G06Q 10/06395; G06Q 30/018**

(25) En (26) En

(21) 20700082.9 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) EP 2020/050454 09.01.2020

(87) WO 2020/148158 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 EP 19152423

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDITDATEN, DIE SICH AUF TECHNISCHE AUSRÜSTUNG BEZIEHEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING AUDIT RECORDS THAT RELATE TO TECHNICAL EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES DOCUMENTS D'AUDIT RELATIFS À DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BENDER, Laura, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

BRUESER, Heike, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

ODENBACH, Dominik, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

STAHLJANS, Martin, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 662 424 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/26**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/06;**
G06Q 50/26

(25) En (26) En

(21) 18749860.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) GB 2018/052185 31.07.2018

(87) WO 2019/025786 2019/06 07.02.2019

- (30) 31.07.2017 GB 201712317
20.02.2018 EP 18157722
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR TRANSITANLAGE*
• *SECURITY SYSTEM FOR TRANSIT FACILITY*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR INSTALLATION DE TRANSIT*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) NORTON, Timothy, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 955 190 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/04**
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/04; G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 21169618.2 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 12.08.2020 US 202016991185
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN API-ABFRAGE FÜR VORHERGESAGTE LIEFEREREIGNISSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SMART API POLLING FOR PREDICTED DELIVERY EVENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SONDAGE D'API INTELLIGENT POUR DES ÉVÉNEMENTS DE LIVRAISON PRÉVUS*
- (73) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
- (72) Yacoub, George, Ottawa, K2P 2L8, CA
Yu, Peng, Ottawa, K2P 2L8, CA
Azarbar, Ali Kiyani, Ottawa, K2P 2L8, CA
Khachikyan, Vahe, Ottawa, K2P 2L8, CA
Ghorbani, Siavash, Ottawa, K2P 2L8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 10/08** → (51) **A47F 1/12**
-
- G06Q 10/08** → (51) **A47G 29/14**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06F 16/908**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06Q 10/20** → (51) **G06F 16/908**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/28** → (51) **G07F 9/00**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G07F 9/00**
-
- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 846 106 B1**
G06Q 20/32 **G07F 7/08**
G06Q 20/20 **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/204; G06Q 20/32; G06Q 20/352; G06Q 20/3567; G06Q 20/4014; G07F 7/0873**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20815050.8 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2020/075714 18.02.2020
- (87) WO 2020/238290 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910468750
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PAYMENT INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PAIEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) China Unionpay Co., Ltd, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area, Shanghai 200135, CN
- (72) HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
PENG, Cheng, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
YU, Wenhai, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Limin, Shanghai 200135, CN
QIAN, Jin, Shanghai 200135, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 40/06**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G07F 9/00**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/06**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/42** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06Q 30/018** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 394 816 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/02**
G07F 9/00
- (52) **G06Q 30/0222; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/009; H04W 4/023; H04W 4/80; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 16880082.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/068246 22.12.2016
- (87) WO 2017/112850 2017/26 29.06.2017
- (30) 25.12.2015 JP 2015253333
- (54) • *MASCHINE UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *MACHINE AND PORTABLE TERMINAL*
• *MACHINE ET TERMINAL PORTABLE*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
- (72) YAMAZAKI, Yasuhiro, Atlanta GA 30313, US
SUGAWARA, Tatsuya, Atlanta GA 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G06Q 30/0202** → (51) **G06F 8/30**
-
- (51) **G06Q 30/04** (11) **3 639 540 B1**
H04M 15/00 **H04M 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 18835440.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/042185 13.07.2018
- (87) WO 2019/018245 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 US 201762535192 P
17.11.2017 US 201715816826
- (54) • *ESIM-PROFILWIEDERVERWENDUNG FÜR EUICCS*
• *ESIM PROFILE REUSE FOR EUICCS*
• *RÉUTILISATION DE PROFIL ESIM POUR EUICCS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- G06Q 30/06** → (51) **G07F 9/00**
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**
-
- (51) **G06Q 40/06** (11) **3 776 441 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 40/04
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 10/10; G06Q 20/123; G06Q 20/3825; H04L 9/50; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 19775523.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025003 29.03.2019
- (87) WO 2019/191688 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 US 201862650824 P
- (54) • *AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE*
• *DIGITAL ASSET EXCHANGE*
• *ÉCHANGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES*
- (73) Exposition Park Holdings Sezc, Floor 4, Willow House Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
Yantis, Jonathan, 371 Hessar Street, Grant's Pass, Oregon 97527, US
Quigley, William, 16759 Bollinger Drive, Pacific Palisades, California 90272, US
- (72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US
QUIGLEY, William, Palisades, California 90272, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- G06Q 50/02** → (51) **G06Q 50/06**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 827 402 B1**
G06Q 50/02 **F04B 49/08**
F04B 49/02 **F04B 49/06**
E03B 11/00 **E21B 43/12**
- (52)

E21B 43/121; F04B 49/022; F04B 49/065; F04B 49/08; G06Q 50/02; G06Q 50/06; E03B 11/00		(51) G06T 5/00	(11) 3 773 214 B1	(30) 29.11.2019 KR 20190157583
(25) En	(26) En	A61B 6/00	A61B 6/02	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(21) 19759449.2	(22) 26.07.2019	A61B 6/03	G06T 11/00	• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) G06T 5/002; A61B 6/032; A61B 6/5258; G06T 11/008;	G06T 2207/10072; G06T 2207/10116; G06T 2207/20028	• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE
(43) 02.06.2021		(25) En	(26) En	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(86) US 2019/043594	26.07.2019	(21) 19782303.2	(22) 04.04.2019	(72) BAEK, Kwangsun, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Kimo, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Doohyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(87) WO 2020/023836	2020/05 30.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(30) 26.07.2018 US 201816046441		(43) 17.02.2021		(60) 21202090.3 / 3 961 553
(54) • BOHRLOCHVERWALTUNGSSYSTEM • WELL MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DU PUIITS		(86) US 2019/025777	04.04.2019	G06T 5/00 → (51) G01B 11/25
(73) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US		(87) WO 2019/195544	2019/41 10.10.2019	G06T 5/00 → (51) G02B 21/36
(72) VAN HAAREN, Christopher A., Warwick, Rhode Island 01570, US		(30) 04.04.2018 US 201862652787 P		G06T 5/00 → (51) H04N 13/139
COGLIATI, Michael, Warwick, Rhode Island 02886, US		06.04.2018 US 201862654158 P		G06T 5/00 → (51) H04N 19/117
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4 ^a 2 ^a , 08021 Barcelona, ES		03.04.2019 US 201916374490		G06T 5/20 → (51) G01B 11/25
		(54) • RICHTUNGSÜBERKREUZENDER BILATERA- LER FILTER ZUR STRAHLENDOSISREDUK- TION • CROSS DIRECTIONAL BILATERAL FILTER FOR CT RADIATION DOSE REDUCTION • FILTRE BILATÉRAL TRANSVERSAL DE RÉ- DUCTION DE DOSE DU RAYONNEMENT D'UN TOMODENSITOMÈTRE (CT)		
G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04		(73) Algomedica, Inc., 440 North Wolfe Rd, Sunnyvale, California 94085, US		(51) G06T 5/50
G06Q 50/08 → (51) E04F 21/00		(72) KATSUHIRO, Ichikawa, Kanazawa, Ishikawa 920-0942, JP		(11) 3 624 439 B1
G06Q 50/26 → (51) G06Q 10/08		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		H04N 23/611
G06Q 50/26 → (51) G08G 1/01				H04N 23/667
G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/06				H04N 23/68
G06Q 50/28 → (51) G08G 1/01				H04N 23/71
G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/06				H04N 23/73
G06Q 50/30 → (51) G08G 1/01				H04N 23/743
				H04N 23/76
				H04N 25/589
				(52) G06T 5/50; H04N 23/611; H04N 23/667; H04N 23/6812; H04N 23/6845; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/741; H04N 23/743; H04N 23/76; H04N 25/589; G06T 2207/10144; G06T 2207/20221; G06V 40/161
(51) G06T 1/00	(11) 3 435 667 B1	(25) En	(26) En	(25) En
G06V 20/52	G06V 40/10	(21) 19728998.6	(22) 07.06.2019	(21) 19193125.2
G08B 25/00	H04N 7/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06V 10/75		(43) 14.04.2021		(43) 18.03.2020
(52) G06V 40/103; G06T 1/00; G06V 20/52; G08B 25/00; H04N 7/18; G06V 10/759		(86) EP 2019/064936	07.06.2019	(30) 22.08.2018 CN 201810963331
(25) Ja	(26) En	(87) WO 2019/234216	2019/50 12.12.2019	(54) • BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAH- REN FÜR EIN KAMERAMODUL IN EINER NACHTSZENE, ELEKTRONISCHE VORRICHT- UNG UND SPEICHERMEDIUM
(21) 17769999.8	(22) 13.03.2017	(30) 08.06.2018 FR 1800586		• IMAGING PROCESSING METHOD FOR CAMERA MODULE IN NIGHT SCENE, ELEC- TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PA- RASITÄREN WÄRMEKOMPENSATION IN EINER INFRAROTKAMERA • DEVICE AND METHOD FOR PARASITIC HEAT COMPENSATION IN AN INFRARED CAMERA • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSA- TION DE LA CHALEUR PARASITE DANS UNE CAMÉRA INFRAROUGE		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGERIE POUR MODULE DE CAMÉRA DANS UNE SCÈNE NOCTURNE, DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(43) 30.01.2019		(73) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR		(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(86) JP 2017/009884	13.03.2017	(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, FR		(72) WANG, Yulu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(87) WO 2017/163955	2017/39 28.09.2017	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(30) 23.03.2016 JP 2016058401				G06T 5/50 → (51) G02B 21/36
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, BILDVERARBEI- TUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEI- TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM- AUFZEICHNUNGSMEDIUM • MONITORING SYSTEM, IMAGE PROCESS- ING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM RECORDING MEDIUM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'EN- REGISTREMENT DE PROGRAMME				G06T 5/50 → (51) G06T 5/00
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP				
(72) ITO Yuki, Tokyo 108-8001, JP				
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE				
G06T 1/00 → (51) H04N 19/467				
G06T 1/20 → (51) G06N 3/044				
		(51) G06T 5/00	(11) 3 828 812 B1	
		G06T 5/50		
		(52) G06T 5/00; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084		
		(25) En	(26) En	
		(21) 20166702.9	(22) 30.03.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 02.06.2021		
				(51) G06T 7/00
				(11) 3 092 617 B1
				A61N 1/04
				A61N 1/36
				(52) A61N 1/3603; A61N 1/0472; A61N 1/0476; A61N 1/205; A61N 1/36021; A61N 1/36025; A61N 1/37217

(25) En	(26) En
(21) 15701375.6	(22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(86) FI 2015/050001	02.01.2015
(87) WO 2015/104454	2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014	GB 201400250
(54) • SYSTEM ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION EINES KOPFBEREICHS EINER PERSON • A SYSTEM FOR TRANSCRANIAL STIMULATION OF A HEAD REGION OF A SUBJECT • SYSTÈME DE STIMULATION TRANSCRÂNIENNE D'UNE RÉGION DE LA TÊTE D'UN SUJET	
(73) Sooma OY, Atomitie 5 C, 00370 Helsinki, FI	
(72) NEUVONEN, Tuomas, 02140 Espoo, FI VIRTANEN, Jani, 01150 Söderkulla, FI	
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI	
(51) G06T 7/00	(11) 3 678 093 B1
G06T 7/20	A61B 5/11
A61B 5/0205	G08B 21/04
G06V 20/52	A61B 5/00
A61B 5/024	A61B 5/08
(52) G06T 7/0016; A61B 5/0205; A61B 5/1113; A61B 5/1128; A61B 5/746; G06T 7/20; G06V 20/52; G08B 21/0476; A61B 5/02416; A61B 5/0816; A61B 5/1116; A61B 5/4094; A61B 5/6888; A61B 5/6889; A61B 5/7264; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/30076; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232; G06V 40/15; G08B 21/0415	
(25) En	(26) En
(21) 19220087.1	(22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(30) 02.01.2019	GB 201900034
(54) • ÜBERWACHUNG VON BEWEGUNGEN UND VITALDATEN EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS IN EINEM RAUM MIT HILFE VON VIDEOBILDBELEGUNG • MONITORING MOVEMENT AND VITAL SIGNS OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT IN A ROOM USING VIDEO IMAGING • LA SURVEILLANCE DES MOUVEMENTS ET DES SIGNES VITAUX D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL DANS UNE PIÈCE À L'AIDE DE L'IMAGERIE VIDÉO	
(73) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB	
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G06T 7/00	→ (51) A61B 8/08
G06T 7/00	→ (51) G06F 18/00
G06T 7/00	→ (51) G06F 3/00
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/70

G06T 7/00	→ (51) G06V 20/13
G06T 7/00	→ (51) G06V 20/66
G06T 7/00	→ (51) G16H 50/30
(51) G06T 7/11	(11) 4 073 751 B1
G06T 7/66	G06T 7/174
G06T 7/12	G01N 21/84
G01N 21/88	
(52) G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/174; G06T 7/66; G01N 2021/8472; G01N 2021/8883; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20842019.0	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) FR 2020/052350	09.12.2020
(87) WO 2021/116602	2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019	FR 1914066
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WIEDERAUFBAU DER VERSTÄRKUNGSARCHITEKTUR EINES VERBUNDMATERIALS • METHOD FOR AUTOMATICALLY RECONSTITUTING THE REINFORCING ARCHITECTURE OF A COMPOSITE MATERIAL • PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION AUTOMATIQUE DE L'ARCHITECTURE DU RENFORT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) WIELHORSKI, Yanneck, 77550 Moissy-cramayel, FR BLUSSEAU, Samy, 75016 Paris, FR VELASCO-FORERO, Santiago, 91190 Gif-sur-yvette, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
(51) G06T 7/12	(11) 4 128 152 B1
G06T 7/181	
(52) G06T 7/12; G06T 7/181; G06T 2207/10081; G06T 2207/30172	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21716066.2	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2021/056463	15.03.2021
(87) WO 2021/197813	2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020	FR 2003093
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKELETTIERUNG DER STRÄNGE EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS IN EINEM 3D-BILD • METHOD AND SYSTEM FOR SKELETONISING THE STRANDS OF A COMPOSITE MATERIAL PART IN A 3D IMAGE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SQUELETTISATION DES TORONS D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE DANS UNE IMAGE 3D	
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BRION, Véronique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BELKHIR, Nacim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR HERNANDEZ LONDONO, Jorge Eduardo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR TRULLO RAMIREZ, Roger Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
G06T 7/12	→ (51) G06T 7/11

G06T 7/12	→ (51) G06T 7/536
G06T 7/174	→ (51) G06T 7/11
G06T 7/181	→ (51) G06T 7/12
G06T 7/20	→ (51) G06T 7/00
(51) G06T 7/246	(11) 3 792 872 B1
G06T 7/246; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201	
(25) En	(26) En
(21) 20152286.9	(22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 11.09.2019	CN 201910856388
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG • METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR OBJECT TRACKING • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT POUR LE SUIVI D'OBJETS	
(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN	
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G06T 7/246	→ (51) G06F 3/01
(51) G06T 7/33	(11) 3 803 791 B1
G06T 7/593	
(52) G06T 7/593; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; G06T 7/33; G06V 10/52; G06V 10/82; G06T 2207/10012; G06T 2207/20016; G06T 2207/20084	
(25) En	(26) En
(21) 19768874.0	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) HU 2019/000017	29.05.2019
(87) WO 2019/229486	2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018	US 201815992930
(54) • ERZEUGUNG EINER VERSCHIEBUNGSKARTE EINES EINGANGSDATENSATZPAARES VON BILD- ODER AUDIODATEN • GENERATING A DISPLACEMENT MAP OF AN INPUT DATASET PAIR OF IMAGE OR AUDIO DATA • GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE DÉPLACEMENT D'UNE PAIRE D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRÉE DE DONNÉES D'IMAGE OU AUDIO	
(73) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU	
(72) CSORDÁS, Róbert, 6982 Agno, CH KIS-BENEDEK, Ágnes, 3324 Felsőtárkány, HU SZALKAI, Balázs, 1036 Budapest, HU	
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU	
(51) G06T 7/37	(11) 3 764 319 B1
G06V 10/42	
(52) G06T 7/37; G06V 10/431	
(25) Ja	(26) En
(21) 18908538.4	(22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/008245 05.03.2018
(87) WO 2019/171413 2019/37 12.09.2019
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG*
• *IMAGE COMPARISON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON D'IMAGE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP
KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/536** (11) **3 520 076 B1**
G06T 7/564 **G06T 7/12**
G06F 17/00
(52) **G06T 7/564; G06T 7/12; G06T 7/536;**
G06T 2207/10032; G06T 2207/20044
(25) En (26) En
(21) 17886999.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053631 27.09.2017
(87) WO 2018/125339 2018/27 05.07.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277359
(54) • *COMPUTERVISIONSSYSTEME UND VER-*
FAHREN ZUM ERFASSEN UND MODELLIE-
REN VON MERKMALEN VON STRUKTU-
REN IN BILDERN
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METH-*
ODS FOR DETECTING AND MODELING
FEATURES OF STRUCTURES IN IMAGES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION PAR*
ORDINATEUR DE DÉTECTION ET DE MO-
DÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE
STRUCTURES DANS DES IMAGES
(73) Xactware Solutions Inc., 1100 West
Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) LEWIS, Jeffery, D., Orem, UT 84058, US
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, US
JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, UT 84043, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

G06T 7/564 → (51) **G06T 7/536**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/60 → (51) **G01B 11/02**

G06T 7/62 → (51) **A47K 10/42**

G06T 7/66 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/66 → (51) **G06V 10/70**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 961 569 B1**
(52) **A63B 24/0021; G06T 7/70;**
A63B 2024/0025; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/806;
A63B 2225/20; A63B 2225/54;
A63B 2243/007; G01S 13/878;
G06T 2207/30228
(25) En (26) En
(21) 21187263.5 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 05.01.2010 US 29238610 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE*
VON EREIGNISDATEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZ-*
ING EVENT DATA
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALY-*
SER DES DONNÉES D'ÉVÉNEMENT
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue,
Haverhill, MA 01835, US
(72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, US
SIGEL, Kirk, Ithaca, US
EVANSEN, Edward G., Walpole, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE
(62) 18197792.7 / 3 451 018
11732088.7 / 2 522 134

G06T 7/73 → (51) **B60Q 1/00**

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

G06T 11/00 → (51) **G06T 17/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 15/00 → (51) **G06N 3/044**

G06T 15/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 501 012 B1**
G06T 11/00
(52) **G06T 17/00; G06T 15/005;**
G06T 2210/12; G06T 2210/61
(25) En (26) En
(21) 17748787.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069894 07.08.2017
(87) WO 2018/033417 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240296
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEI-*
LUNG VON PROZEDURAL GENERIERTEN
OBJEKTEN IN REGIONEN EINER DREIDI-
MENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCEDU-*
RALLY GENERATED OBJECT DISTRIBUTI-
ON IN REGIONS OF A THREE-DIMEN-
SIONAL VIRTUAL ENVIRONMENT
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
D'OBJETS GÉNÉRÉS DE MANIÈRE PROCÉ-
DURALE DANS DES RÉGIONS D'UN ENVI-
RONNEMENT VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) REN, Liu, Cupertino, California 95014, US
ZOU, Lincan, San Jose, California 95130, US
G06T 19/00 → (51) **G02B 23/24**
G06T 19/00 → (51) **G06F 3/00**
G06V 10/141 → (51) **H04N 5/33**
G06V 10/145 → (51) **H04N 5/33**
(51) **G06V 10/22** (11) **3 696 724 B1**
G06V 10/94
(52) **G06V 10/235; G06V 10/945;**
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20156920.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201916274275
(54) • *KONTINUIERLICHES LERNEN ZUR AUTO-*
MATISCHEN ANSICHTSPANUNG ZUR BIL-
DERFASSUNG
• *CONTINUOUS LEARNING FOR AUTOMAT-*
IC VIEW PLANNING FOR IMAGE ACQUI-
SITION
• *APPRENTISSAGE CONTINU POUR UNE*
PLANIFICATION DE VUE AUTOMATIQUE
POUR L'ACQUISITION D'IMAGES
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ
New Jersey 08550, US
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction NJ,
New Jersey 08550, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE

(51) **G06V 10/26** (11) **3 933 675 B1**

G06V 10/774 **G06V 20/10**

(52) **G06V 10/26; G06V 10/774;**

G06V 20/10

(25) En (26) En
(21) 21165488.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010614796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-*
TEKTION EINES FINGEROKKLUSIONSBI-
DES UND SPEICHERMEDIUM
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-*
ING FINGER OCCLUSION IMAGE, AND
STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*
D'IMAGE D'OCCULTATION DE DOIGT ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) QU, Zhi, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yasen, Beijing, Beijing 100085, CN
SONG, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
GE, Zhipeng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Ruoyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06V 10/42 → (51) **G06T 7/37**

(51) **G06V 10/44** (11) **3 913 534 B1**

G06V 10/82 **G06V 40/20**

(52) **G06V 10/454; G06V 10/82;**

G06V 30/19173; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 20213433.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 IN 202021021689
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHT-*
ZEITRADARBASIERTE AKTIONSERKEN-
NUNG UNTER VERWENDUNG VON NEU-
RONALEN SPIKING-NETZEN (SNN)
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME*
RADAR-BASED ACTION RECOGNITION US-
ING SPIKING NEURAL NETWORK(SNN)

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTION DE RADAR EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL (SNN)*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Banerjee, Dighanchal, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, Smriti, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
George, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Chowdhury, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06V 10/44** (11) **3 945 465 B1**
G06V 20/40 **G06V 20/62**
- (52) **G06V 20/40; G06V 10/44;**
G06V 20/635; G06V 2201/09
- (25) Zh (26) En
(21) 21188829.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 CN 202010747891
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION EINES STATISCHEN LOGOS EINER VIDEOS*
• *METHOD, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR DETECTING A STATIC LOGO OF A VIDEO*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DÉTECTER UN LOGO STATIQUE D'UNE VIDÉO*
- (73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
- (72) Ji, Tao, Shanghai 201207, CN
He, Zhihong, Shanghai 201207, CN
Wang, Chun, Shanghai 201207, CN
Wang, Dongjian, Shanghai 201207, CN
Chen, Xuyun, Shanghai 201207, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- (51) **G06V 10/70** (11) **3 655 885 B1**
G06V 20/69 **G06F 18/00**
G06T 7/00 **G06T 7/66**
G01N 15/14
- (52) **G06T 7/66; G01N 15/14; G06F 18/00;**
G06T 7/0012; G06V 10/70;
G06V 20/695; G06V 20/698;
G06T 2207/10056
- (25) En (26) En
(21) 18740232.6 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069324 16.07.2018
(87) WO 2019/016169 2019/04 24.01.2019
(30) 16.07.2017 EP 17181569
- (54) • *ZELLERKENNUNG*
• *CELL RECOGNITION*
- *RECONNAISSANCE DE CELLULES*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Li, Yuqian, 3001 Leuven, BE
VANMEERBECK, Geert, 3001 Leuven, BE
DUSA, Alexandra, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- G06V 10/70** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 10/764** → (51) **G01S 7/02**
- G06V 10/764** → (51) **G06F 3/01**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/66**
- G06V 10/764** → (51) **G06V 40/16**
- G06V 10/774** → (51) **G06F 3/01**
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/26**
- G06V 10/776** → (51) **G06V 20/58**
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 382 602 B1**
- (52) **G06V 10/82; G06V 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 18164299.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710192070
02.01.2018 KR 20180000230
- (54) • *LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LIVENESS TEST METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE VITALITÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Xu, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
Han, Jae-Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Zhang, Chao, 16678 Gyeonggi-do, KR
Feng, Hao, 16678 Gyeonggi-do, KR
Shan, Yanhu, 16678 Gyeonggi-do, KR
An, Yaozu, 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Changkyo, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 40/16**
- (51) **G06V 10/94** (11) **3 796 134 B1**
G06V 40/20 **G06F 3/01**
G06F 16/2458 **G06F 16/28**
G06F 18/2415
- (52) **G06F 3/011; G06F 16/285;**
G06F 16/2462; G06F 18/24155;
G06V 10/94; G06V 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20183922.2 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 22.05.2014 CN 201410217036
- (54) • *BENUTZERVERHALTENSERKENNUNGSVERFAHREN UND VERHALTENSERKENNUNGSSYSTEM*
- *USER BEHAVIOR RECOGNITION METHOD AND BEHAVIOR RECOGNITION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEUNG, Wing Ki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 15796385.1 / 3 139 287
- G06V 10/94** → (51) **G06V 10/22**
- G06V 10/94** → (51) **G06V 20/56**
- G06V 20/00** → (51) **G08G 1/01**
- G06V 20/10** → (51) **G06V 10/26**
- (51) **G06V 20/13** (11) **3 428 847 B1**
G01C 11/02 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0004; G01C 11/02;**
G06T 2207/10032; G06T 2207/30168;
G06T 2207/30181
- (25) En (26) En
(21) 18190240.4 (22) 01.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2019
(30) 01.05.2007 US 926985 P
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON BILDANOMALIEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING IMAGE ABNORMALITIES*
• *SYSTÈME POUR DÉTECTER DES ANOMALIES D'IMAGES*
- (73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
- (72) GIUFFRIDA, Frank, Honeoye, NY New York 14472, US
SCHULTZ, Stephen, West Henrietta, NY 14586, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 08754985.3 / 2 140 402
- (51) **G06V 20/20** (11) **3 620 965 B1**
G06V 20/56 **G06V 20/58**
- (52) **G01S 17/89; G01S 17/931;**
G06V 20/20; G06V 20/56; G06V 20/58;
G01S 17/86
- (25) En (26) En
(21) 19190400.2 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816124919
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHT ERKENNBARER OBJEKTE IN AUTONOMEN SYSTEMEN*
• *TECHNOLOGIES FOR IDENTIFYING UNRECOGNISABLE OBJECTS IN AUTONOMOUS SYSTEMS*
• *TECHNOLOGIES POUR IDENTIFIER DES OBJETS NON RECONNAISSABLES DANS DES SYSTÈMES AUTONOMES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 572 974 B1**
G06V 40/16
(52) **G06V 40/161; G06V 20/52;**
H04N 23/611
(25) Zh (26) En
(21) 18741996.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/073775 23.01.2018
(87) WO 2018/133874 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710050732
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER WARNMELDUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING WARNING MESSAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE D'AVERTISSEMENT**
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(72) TONG, Haohao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
TONG, Junyan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
REN, Ye, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **3 866 061 B1**
(52) **G06V 20/52; G06V 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 21156105.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021778
(54) • **ARTIKELUNTERSCHIEDUNGSSYSTEM**
• **ARTICLE DISTINGUISHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTINCTION D'ARTICLE**
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo, 1050022, JP
TAKAHASHI, Keigo, Tokyo, 1050022, JP
MINOO, Atsushi, Tokyo, 1050022, JP
ITO, Kazutoshi, Tokyo, 1050022, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G06V 20/52 → (51) **A61B 5/00**

G06V 20/52 → (51) **G06T 1/00**

G06V 20/52 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 20/56** (11) **3 483 788 B1**
G06V 10/94 **G06V 10/70**
(52) **H04L 67/125; G06F 18/285;**
G06V 10/87; G06V 10/94; G06V 20/56;
H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 18205733.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219387
(54) • **SERVERRICHTUNG UND FAHRZEUG-INTERNE VORRICHTUNG**
• **SERVER DEVICE AND IN-VEHICLE DEVICE**
• **DISPOSITIF SERVEUR ET DISPOSITIF EM-BARQUÉ**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) INABA, Chihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06V 20/56** (11) **3 841 525 B1**
B60W 60/00
(52) **B60W 60/00; G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 19854958.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/022936 19.03.2019
(87) WO 2020/046423 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119260
(54) • **AUTONOMES FAHRZEUGBETRIEBSMANAGEMENT MIT STEUERUNG DER VISUELLEN SALIENZWAHRNEHMUNG**
• **AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL MANAGEMENT WITH VISUAL SALIENCY PERCEPTION CONTROL**
• **GESTION OPÉRATIONNELLE DE VÉHICULE AUTONOME AVEC COMMANDE DE PERCEPTION DE SAILLANCE VISUELLE**
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NODA, Kuniaki, Farmington Hills, Michigan 48331, US
WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills, Michigan 48331, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06V 20/56 → (51) **B62D 6/00**

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/20**

(51) **G06V 20/58** (11) **3 410 345 B1**
(52) **G06V 20/58; G06V 2201/08**
(25) En (26) En
(21) 18168907.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017098663
15.01.2018 JP 2018003976
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING THEREON A COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06V 20/58** (11) **3 474 182 B1**
G06V 10/776 **B60W 30/08**
(52) **B60W 30/08; G06V 10/776;**
G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 17197026.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • **SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UNDOER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **A VISION SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DRIVING AND/OR DRIVER ASSISTANCE IN A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VISION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AUTONOME ET/OU D'AIDE À LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**
(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE
(72) Persson, Gustav, 58336 Linköping, SE
Cronvall, Per, 58332 Linköping, SE
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 20/58** (11) **3 697 659 B1**
(52) **G06V 20/58**

(25) En (26) En
(21) 18908279.5 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/123902 26.12.2018
(87) WO 2020/132945 2020/27 02.07.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZLINIEN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING REFERENCE LINES FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE LIGNES DE RÉFÉRENCE POUR DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) XU, Xin, Beijing 100000, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
MA, Lin, Beijing, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/20**

G06V 20/62 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 20/66** (11) **3 132 787 B1**
G06V 20/80 **G06V 10/764**
G06T 7/00 **A61J 3/00**
G01N 21/95

(52) **G06T 7/001; A61J 3/005; A61K 9/2072; G01N 21/9508; G06V 10/764; G06V 20/66; G06V 20/80; G06V 20/95; A61J 3/10; A61J 2200/40; A61J 2200/72; A61K 9/2893; Y10T 428/2991**

(25) En (26) En
(21) 16193012.8 (22) 23.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 19.03.2012 JP 2012062605

(54) • **TABLETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE, TABLETTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, TABLETTEVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **TABLET, METHOD OF PRODUCING TABLET, TABLET MANAGEMENT DEVICE, TABLET VERIFICATION DEVICE AND PROGRAM**
• **COMPRIME, PROCÉDE DE PRODUCTION DE COMPRIME, DISPOSITIF DE GESTION DE COMPRIME, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE VERIFICATION DE COMPRIME**

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) ITO, Kensuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8678, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 12871766.7 / 2 829 260

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/70**

G06V 20/80 → (51) **G06V 20/66**

G06V 40/10 → (51) **E05F 15/73**

G06V 40/10 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 836 007 B1**

(52) **G06V 40/1318**

(25) Zh (26) En
(21) 19852428.2 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/102265 23.08.2019
(87) WO 2020/038463 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810972261 04.01.2019 CN 201910008178

(54) • **OPTISCHE FINGERABDRUCK-IDENTIFIKATIONSSCHALTUNG**
• **OPTICAL FINGERPRINT IDENTIFICATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Lilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06V 40/13** (11) **4 123 601 B1**
H01L 23/12

(52) **G06V 40/1306**

(25) En (26) En
(21) 22185863.2 (22) 19.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 TW 110126999

(54) • **FINGERABDRUCK-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
• **FINGERPRINT SENSING DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Wang, William, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW
Su, Yu-Sung, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW

(72) Wang, William, New Taipei City 22041, TW
Su, Yu-Sung, New Taipei City 22041, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06V 40/16** (11) **3 422 291 B1**
G06F 21/32

(52) **G06F 21/32; G06V 40/161; G06V 40/172**

(25) Ja (26) En
(21) 17756598.3 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006861 23.02.2017
(87) WO 2017/146160 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036406

(54) • **GESICHTSPRÜFSYSTEM, GESICHTSPRÜFVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **FACIAL VERIFICATION SYSTEM, FACIAL VERIFICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE VISAGE, PROCÉDE DE VÉRIFICATION DE VISAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HAYASE, Noriaki, Tokyo 108-8001, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20157940.6 / 3 671 633

(51) **G06V 40/16** (11) **3 576 012 B1**
G06V 40/16

(25) En (26) En
(21) 19173813.7 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 10.05.2018 KR 20180053788 19.03.2019 KR 20190031219

(54) • **VIDEOAUFNAHMESYSTEM UND NETZWERKSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DATENSCHUTZMODUS**
• **VIDEO CAPTURING SYSTEM AND NETWORK SYSTEM TO SUPPORT PRIVACY MODE**

• **SYSTÈME DE CAPTURE VIDÉO ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR LA PRISE EN CHARGE DU MODE CONFIDENTIEL**

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) Kim, Gwantae, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06V 40/16** (11) **3 907 656 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/764**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/764; G06V 40/165**

(25) En (26) En
(21) 21171300.3 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 04.05.2020 DE 102020111955

(54) • **GESICHTSERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN**
• **FACIAL RECOGNITION USING NEURAL NETWORKS**
• **RECONNAISSANCE FACIALE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Hiebl, Manfred, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/16 → (51) **G07C 9/37**

G06V 40/16 → (51) **H04N 5/33**

G06V 40/18 → (51) **E05F 15/73**

G06V 40/18 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/18 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/20 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/44**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/94**

G06V 40/40 → (51) **G06F 21/32**

G07C 5/00 → (51) **G01H 3/00**

G07C 5/00 → (51) **G06F 8/65**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 635 690 B1**
G09F 3/20

(52) **G07C 5/0858; B60K 35/00; G09F 3/203; B60K 2370/166; B60K 2370/167**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18728407.0 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065069 07.06.2018
(87) WO 2018/224608 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 FR 1755075

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON BEWEGUNGSDATEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR RECORDING MOVEMENT DATA, CORRESPONDING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
- (73) Insurlytech, 58 rue d'Inkermann, 35000 Rennes, FR
- (72) DANDOIS, Christophe, 35000 Rennes, FR
VALLEE, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BEKRAR, Nouredine, 35510 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 50/02**
-
- G07C 5/08** → (51) **G01H 3/00**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 819 876 B1**
E05B 1/00 E05B 17/22
- (52) **G07C 9/00571**; E05B 1/0084; E05B 17/226; G07C 9/00309; G07C 9/00698; G07C 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 19207425.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • *GRIFFANORDNUNG MIT BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *HANDLE ARRANGEMENT WITH USER AUTHENTICATION*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE AVEC AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS*
- (73) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
- (72) CALLEBERG, Johan, 427 40 BILLDAL, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/20**
-
- (51) **G07C 9/37** (11) **3 716 141 B1**
G06V 40/16
- (52) **G07C 9/37**; **G06V 40/172**
- (25) Zh (26) En
(21) 19748319.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) CN 2019/071688 15.01.2019
- (87) WO 2019/149056 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 CN 201810089504
- (54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, SYSTEM, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GUAN, Yanchu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G07D 11/13** (11) **4 134 927 B1**
G07D 11/40
- (52) **G07D 11/13**; **G07D 11/125**; **G07D 11/40**
- (25) En (26) En
(21) 22185250.2 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 12.08.2021 KR 20210106732
- (54) • *BANKNOTENSPEICHEREINHEIT EINES GELDAUTOMATEN*
• *BILL STORAGE UNIT OF AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
- (73) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseodong) 281, Gwanggyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
- (72) KIM, Tae Gang, 13307 Seongnam-si, KR
CHO, Ji Youn, 04381 Seoul, KR
LIM, Gun Hyuk, 15869 Gunpo-si, KR
LEE, Chang Ho, 13643 Seongnam-si, KR
LEE, Sang Hyun, 21324 Incheon, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G07D 11/40** → (51) **G07D 11/13**
-
- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**
-
- (51) **G07F 9/00** (11) **3 477 607 B1**
G07F 13/02 G07F 19/00
G06Q 20/28 G06Q 20/32
G06Q 20/36 G06Q 30/06
- (52) **G06Q 20/36**; **G06Q 20/28**; **G06Q 20/322**; **G06Q 20/326**; **G06Q 30/06**; **G07F 9/001**; **G07F 13/025**; **G07F 19/202**
- (25) En (26) En
(21) 18212205.1 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201715798861
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER WÄHRUNG IN EINE ELEKTRONISCHE GELDBÖRSE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR LOADING CURRENCY INTO AN ELECTRONIC WALLET*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE CHARGEMENT DE MONNAIE DANS UN PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) Fieglein, Henry, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 23193085.0 / 4 254 300
-
- G07F 9/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G07F 9/02** → (51) **A47F 1/12**
-
- G07F 11/24** → (51) **G07F 17/32**
-
- G07F 11/44** → (51) **G07F 17/32**
-
- G07F 13/02** → (51) **G07F 9/00**
-
- G07F 17/00** → (51) **B65B 5/10**
-
- (51) **G07F 17/32** (11) **3 483 849 B1**
G07F 17/42 G07F 11/24
G07F 11/44
- (52) **G07F 11/24**; **G07F 11/44**; **G07F 17/3251**; **G07F 17/3253**; **G07F 17/3297**; **G07F 17/42**
- (25) En (26) En
(21) 18275001.8 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 US 201715809319
- (54) • *SPIELAUTOMAT MIT RFID-LESER*
• *ARCADE GAME WITH RFID READER*
• *MACHINE DE JEU ÉQUIPÉE AVEC LECTEUR RFID*
- (73) Smart Industries Corporation, 1901 Bell Avenue Suite 12, Des Moines, IA 50315, US
- (72) Smart, Jeffrey, Des Moines, IA 50315, US
Wade, Jeremy, Des Moines, IA 50315, US
Ostema, Loren, Des Moines, IA 50315, US
Mabe, Clarence W, Des Moines, IA 50315, US
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP
1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- G07F 17/42** → (51) **G07F 17/32**
-
- G07F 19/00** → (51) **G07F 9/00**
-
- G07G 1/00** → (51) **E06B 11/08**
-
- G08B 5/00** → (51) **E21F 17/18**
-
- G08B 5/36** → (51) **E21F 17/18**
-
- G08B 6/00** → (51) **G11B 27/02**
-
- G08B 7/06** → (51) **E21F 17/18**
-
- G08B 13/16** → (51) **G01H 3/00**
-
- (51) **G08B 13/196** (11) **3 485 471 B1**
H04L 12/28
- (52) **G08B 13/19656**
- (25) En (26) En
(21) 17740889.5 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041455 11.07.2017
- (87) WO 2018/013516 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362197 P
- (54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REMOTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) JOHAN, Ron, Mascot, New South Wales 2020, AU
DAHER, Gabriel, Mascot, New South Wales 2020, AU
WU, Daniel, Ming, On, Mascot, New South Wales 2020, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G08B 13/196** (11) **3 537 400 B1**
H04N 7/18 H04N 21/218
G06F 3/048 G06F 3/0488
- (52) **H04N 21/21805**; **H04N 7/181**; **G08B 13/19608**; **G08B 13/19643**; **G08B 13/19682**
- (25) En (26) En
(21) 19160759.7 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 05.03.2018 KR 20180025912
03.01.2019 KR 20190000862
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES IMAGES*
- (73) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) Im, Jin Su, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Ho Woong, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Sung, Min Suk, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G08B 13/24 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 757 955 B1**
G08B 25/04
- (52) **G08B 17/00; G08B 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 20180642.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 19.06.2019 US 201916445900
- (54) • *ALARMVORRICHTUNG FÜR EIN BRAND-
MELDESYSTEM*
• *ALARM DEVICE FOR A FIRE ALARM SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF D'ALARME POUR UN SYS-
TÈME D'ALARME INCENDIE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) BARSON, Michael, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BOURAS, Karim, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G08B 17/103** (11) **3 889 932 B1**
G08B 17/103; G08B 17/113
- (25) En (26) En
(21) 20382248.1 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • *STRAHLRAUCHMELDER*
• *BEAM SMOKE DETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE FUMÉE PAR
FAISCEAU*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) VIA, Jordi Escofet, 08950 Esplugues
Llobregat, Barcelona, ES
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 114 659 B1**
G08B 21/04 **G08B 21/14**
G08B 29/18
- (52) **G08B 21/0453; G08B 21/043;**

- G08B 21/0446; G08B 21/0492;**
G08B 21/14; G08B 29/181;
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 15712263.1 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054751 06.03.2015
- (87) WO 2015/132393 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 DE 102014204158
- (54) • *MOBILE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MOBILE*
- (73) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12,
8645 Jona, CH
- (72) SCHMIDT, Ansgar, 10243 Berlin, DE
HAHNE, Marcel, 16761 Hennigsdorf, DE
LOPEZ, Gustavo, Sewickley, Pennsylvania
15143, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

G08B 21/02 → (51) **A47K 17/00****G08B 21/02** → (51) **D06F 58/50****G08B 21/02** → (51) **G08B 21/04****G08B 21/02** → (51) **G08B 25/08**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 267 414 B1**
A61B 5/11 **G08B 21/02**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
- (52) **A61B 5/01; A61B 5/0022;**
A61B 5/681; G08B 21/0211;
G08B 21/0219; G08B 21/0453;
A61B 5/0002; A61B 5/11;
A61B 5/4815; A61B 5/6823;
A61B 5/6828; A61B 2503/06;
A61B 2562/0219
- (25) Zh (26) En
(21) 15888125.0 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) CN 2015/076026 08.04.2015
- (87) WO 2016/161568 2016/41 13.10.2016
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR INTEL-
LIGENTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MONITORING METHOD FOR INTELLI-
GENT MONITORING SYSTEM AND RELE-
VANT DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR SYS-
TÈME DE SURVEILLANCE INTELLIGENT ET
DISPOSITIF APPROPRIÉ À CET EFFET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Muyun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
PENG, Rongan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Ruimin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
JIANG, Jianhui, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G08B 21/04 → (51) **G06F 3/01****G08B 21/04** → (51) **G06T 7/00****G08B 21/04** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08B 21/08** (11) **3 341 922 B1**
G08B 21/088
- (25) De (26) De
(21) 16758129.7 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069845 23.08.2016
- (87) WO 2017/032757 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 DE 102015011085
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ VOR BADEUNFÄLLEN, INSBESON-
DERE ZUM FRÜHZEITIGEN ERKENNEN
VON ERTRINKENDEN, UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
AGAINST SWIMMING ACCIDENTS, IN PAR-
TICULAR FOR THE EARLY DETECTION OF
DROWNING PERSONS, AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE DES ACCIDENTS DE BAIGNADE,
EN PARTICULIER POUR LA DÉTECTION
PRÉCOCE DE PERSONNES SE NOYANT, ET
D'ACCIDENTS SIMILAIRES*
- (73) Bluearc Finance AG, Industriestrasse 21,
6055 Alpnach Dorf, CH
- (72) RUCHTI, Heinz, 5725 Leutwil, CH
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

G08B 21/14 → (51) **G08B 21/02****G08B 21/22** → (51) **D06F 58/50****G08B 21/22** → (51) **G08B 25/08**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 836 107 B1**
G08B 25/10 **G08B 29/24**
- (52) **G08B 25/007; G08B 25/004;**
G08B 25/10
- (25) En (26) En
(21) 19215371.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SECURITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) BLOMÉ, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G08B 25/00 → (51) **G06T 1/00****G08B 25/04** → (51) **A47K 17/00****G08B 25/04** → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 25/08** (11) **2 534 821 B1**
H04M 1/725 **H04Q 9/00**
H04W 52/02 **H04W 88/06**
H04W 88/04 **H04W 4/00**
H04M 1/72412 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 11/06**
G08B 21/02 **G08B 21/22**
G01S 19/48
- (52) **G01S 11/06; G01S 5/0018;**
G01S 5/0289; G01S 19/48;

- G08B 21/0227; G08B 21/0247;
G08B 21/0275; G08B 21/22;
G08B 25/08; H04M 1/72412;
H04Q 9/00; H04M 1/72457;
H04M 2250/06; H04Q 2209/43;
H04Q 2209/47; H04Q 2209/826;
H04Q 2209/86; H04W 4/80;
H04W 52/0245; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 11742631.2 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) US 2011/023472 02.02.2011
(87) WO 2011/100147 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302623 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN
ÜBERWACHUNG NICHT-ZUGEOEDNETER
TAGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE
MONITORING OF NON-ASSOCIATED TAGS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
MOBILE D'ÉTIQUETTES NON ASSOCIÉES**
- (73) Aeroscout Ltd, 3 Pekeris St. Park Tamar,
76702 Rehovot, IL
(72) COOK, Joel, Powell, Redwood City CA
94065, US
ALJADEFF, Daniel, 55550 Kiriati Ono, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- G08B 25/10 → (51) G06F 3/16**
-
- G08B 25/10 → (51) G08B 25/00**
-
- G08B 29/18 → (51) G08B 21/02**
-
- G08B 29/24 → (51) G08B 25/00**
-
- G08C 17/02 → (51) G01T 1/167**
-
- G08C 19/28 → (51) H04L 7/00**
-
- G08C 23/04 → (51) G02F 1/29**
-
- G08G 1/00 → (51) B60W 30/06**
-
- G08G 1/00 → (51) G08G 1/01**
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 195 287 B1**
G05D 1/02 B60K 31/00
G08G 1/00
- (52) **G08G 1/0112; B60K 31/00;
G05D 1/0221; G08G 1/0129;
G08G 1/0145; G08G 1/22;
B60W 2540/043; B60W 2540/30;
G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
(21) 15742395.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055328 14.07.2015
(87) WO 2016/012901 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341198
(54) • **PERSONALISIERTER ANTRIEB VON AUTO-
NOM ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN**
• **PERSONALIZED DRIVING OF AU-
TONOMOUSLY DRIVEN VEHICLES**
• **CONDUITE PERSONNALISÉE DE VÉHI-
CULES CONDUITS DE MANIÈRE AUTO-
NOME**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
(72) BORODITSKY, Vladimir, Northbrook, Illinois
60062, US
STENNETH, Leon Oliver, Chicago, Illinois
60608, US
FOWE, James Adeyemi, Evanston, Illinois
60202, US
GIURGIU, Gavril Adrian, Chicago, Illinois
60641, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 709 278 B1**
G07C 5/00 G06Q 50/30
G06F 17/40 G06F 11/30
G06Q 10/047 G06Q 10/06
G06Q 10/08 G06Q 50/26
G06Q 50/28 H04W 4/024
- (52) **G08G 1/0112; G06F 11/3006;
G06F 11/3013; G06Q 10/047;
G06Q 10/06; G06Q 10/08;
G06Q 50/26; G06Q 50/28;
G06Q 50/30; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; H04W 4/024;
H04W 4/44**
- (25) De (26) De
(21) 20161959.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001735
(54) • **ERHEBEN VON FAHRZEUGBASIERTEN,
ORTSBEZOGENEN DATENSÄTZEN**
• **RECORDING OF VEHICLE-BASED LOCA-
TION-RELATED DATA RECORDS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE EMBARQUÉ
D'ENSEMBLES DE DONNÉES CONCER-
NANT L'EMPLACEMENT**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) Fangwa Nzeya, Edson William, 85051
Ingolstadt, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 951 741 B1**
G08G 1/056 G08G 1/065
G08G 1/095 G06V 20/00
- (52) **G08G 1/0116; G06T 7/246;
G06T 7/292; G06V 20/54;
G08G 1/0133; G08G 1/056;
G08G 1/065; G08G 1/095;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30236;
G06T 2207/30241; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 21203850.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110288819
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VER-
KEHRSZUSTANDES, ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNG, STRASSENSEITIGE VOR-
RICHTUNG UND CLOUD-STEUERUNGS-
PLATTFORM**
• **METHOD FOR ACQUIRING TRAFFIC STATE,
RELEVANT APPARATUS, ROADSIDE DE-
VICE AND CLOUD CONTROL PLATFORM**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ÉTAT DE TRA-
FIC, APPAREIL CORRESPONDANT, DISPO-
SITIF ROUTIER ET PLATEFORME DE COM-
MANDE EN NUAGE**
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Bo, Beijing, 100085, CN
HU, Xing, Beijing, 100085, CN
YANG, Jialin, Beijing, 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G08G 1/01 → (51) B60W 30/095**
-
- G08G 1/01 → (51) G01H 3/00**
-
- G08G 1/01 → (51) G08G 1/056**
-
- (51) **G08G 1/056** (11) **3 465 654 B1**
G08G 1/16 G08G 1/01
G01C 21/30
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/056;
G08G 1/164**
- (25) De (26) De
(21) 17717708.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/059006 13.04.2017
(87) WO 2017/211490 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210029
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR FALSCHFÄHRERERKENNUNG**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DE-
TECTING WRONG-WAY DRIVERS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR
DÉTECTER DES VÉHICULES CIRCULANT À
CONTRE-SENS**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE
-
- G08G 1/056 → (51) G08G 1/01**
-
- G08G 1/065 → (51) G08G 1/01**
-
- G08G 1/095 → (51) G08G 1/01**
-
- G08G 1/0962 → (51) G01H 3/00**
-
- G08G 1/0965 → (51) G01H 3/00**
-
- G08G 1/0967 → (51) B60W 30/095**
-
- G08G 1/0967 → (51) G01H 3/00**
-
- G08G 1/0968 → (51) G01C 21/34**
-
- G08G 1/0969 → (51) G01C 21/34**
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **2 987 154 B1**
G08G 1/163
- (25) De (26) De
(21) 14721791.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057890 17.04.2014
(87) WO 2014/170432 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207113
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEI-
DUNG EINES AUFFÄHRENS EINES FOLGE-
FAHRZEUGS AUF EIN UNMITTELBARES
VORAUSFAHRZEUG SOWIE VERWEN-
DUNG DES SYSTEMS**

- METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING A FOLLOWING VEHICLE FROM DRIVING UP ON A VEHICLE DRIVING DIRECTLY IN FRONT AND USE OF THE SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER QU'UN VÉHICULE SUIVEUR NE HEURTE UN VÉHICULE IMMÉDIATEMENT PRÉCÉDENT, AINSI QU'UTILISATION DU SYSTÈME
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 822 947 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
 (52) **G08G 1/162; B60W 30/18163;**
B60W 50/14; G08G 1/166;
G08G 1/167; B60W 2050/146;
 B60W 2520/10; B60W 2554/4042;
 B60W 2554/802; B60W 2556/50
 (25) En (26) En
 (21) 19209739.2 (22) 18.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021
 (54) • ÜBERHOLEN VON FAHRZEUGEN, DIE AUF DER GLEICHEN STRASSE FAHREN
 • OVERTAKING OF VEHICLES TRAVELLING ON THE SAME ROAD
 • DÉPASSEMENT DE VÉHICULES CIRCULANT SUR LA MÊME ROUTE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
 (72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
 SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/00**
G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**
G08G 1/16 → (51) **B60W 30/14**
G08G 1/16 → (51) **B62D 6/00**
G08G 1/16 → (51) **G01H 3/00**
G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**
G08G 1/16 → (51) **G08G 1/056**
G08G 1/16 → (51) **G09G 3/00**
G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**
G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**
G09B 9/00 → (51) **A61H 39/00**
G09B 9/052 → (51) **B60W 40/09**
G09B 9/058 → (51) **B60W 40/09**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 839 923 B1**
H04L 9/08
 (52) **H04L 9/085; H04L 2209/46**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19849590.5 (22) 08.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (86) JP 2019/031475 08.08.2019
 (87) WO 2020/036125 2020/08 20.02.2020
 (30) 13.08.2018 JP 2018152411
 (54) • SYSTEM FÜR GEHEIME STARKE MAPPING-BERECHNUNGEN, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIMBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • SECRET STRONG MAPPING CALCULATION SYSTEM, METHOD THEREFOR, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM
 • SYSTÈME DE CALCUL DE MAPPAGE FORT DE SECRETS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRETS ET PROGRAMME

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 3/10 → (51) **H01M 10/42**
G09F 3/20 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 761 294 B1**
 (52) **G09F 9/3026**
 (25) En (26) En
 (21) 20183207.8 (22) 30.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
 (30) 04.07.2019 CN 201910597100
 (54) • MODULARES LED-ANZEIGESYSTEM MIT VERTEILTER STEUERUNG
 • A MODULAR DISTRIBUTED CONTROL LED DISPLAY SYSTEM
 • SYSTÈME D'AFFICHAGE À DEL DE COMMANDE DISTRIBUÉE MODULAIRE

(73) Shenzhen Chip Optech Co. Ltd., C Building, Science Park Baoshi Baoshi Road Tangtou Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) Wu, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

(51) **G09F 9/33** (11) **3 590 108 B1**
G09G 3/32 **G06F 3/14**
G04G 17/04 **G06K 19/077**
 (52) **G09F 9/33; G06F 3/1446;**
G09F 9/301; G09F 9/3026; G09G 3/32;
 G09G 2300/0426
 (25) En (26) En
 (21) 17898722.8 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
 (86) CA 2017/050441 11.04.2017
 (87) WO 2018/157229 2018/36 07.09.2018
 (30) 02.03.2017 US 201762465936 P
 (54) • INDIVIDUELL STEUERBARE LEUCHTDI-ODENMODULE ZUR ANZEIGE DEFINIERTER MUSTER
 • INDIVIDUALLY CONTROLLABLE LIGHT EMITTING DIODE MODULES FOR DISPLAYING DEFINED PATTERNS

• MODULES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUVANT ÊTRE COMMANDÉS INDIVIDUELLEMENT POUR AFFICHER DES MOTIFS DÉFINIS

(73) Media Graph Depot Inc., 300 Montee de Liesse Saint Laurent, Montreal, Québec H4T 1N9, CA
 (72) SELLAM, David, Saint-Laurent, Québec H4T 1N9, CA
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G09F 9/33** (11) **3 971 367 B1**
E04F 15/02 **E04F 15/08**
F21V 33/00 **G09F 27/00**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
 (52) **G09F 9/33; E04F 15/02194;**
E04F 15/08; F21V 33/006;
G09F 27/008; E04F 2290/026;
 F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 20897820.5 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
 (86) CN 2020/134890 09.12.2020
 (87) WO 2021/115323 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 CN 201911284357
 (54) • ANZEIGEBILDSCHIRM MIT LED-KACHELN
 • LED TILE DISPLAY SCREEN
 • ÉCRAN D'AFFICHAGE DE CARREAUX À DEL

(73) Shenzhen Goshine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 Li, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 GAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
 (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G09F 23/00 → (51) **H01M 10/42**
 (51) **G09G 3/00** (11) **3 899 916 B1**
B60K 35/00 **B60R 1/00**
B60W 30/00 **B60W 30/095**
G01S 13/931 **G08G 1/16**
G09G 5/14
 (52) **G09G 5/14; B60K 35/00; B60R 1/00;**
G01S 13/931; G02B 27/0101;
G09G 3/002; B60K 2370/1529;
 B60K 2370/179; B60R 2300/205;
 B60R 2300/70; B60R 2300/8093;
 G02B 2027/0138; G02B 2027/0141;
 G08G 1/166; G09G 2340/145;
 G09G 2380/10
 (25) En (26) En
 (21) 19828336.8 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
 (86) JP 2019/048345 10.12.2019
 (87) WO 2020/188910 2020/39 24.09.2020
 (30) 20.03.2019 JP 2019053391
 (54) • ANZEIGESTEUERUNGSGERÄT, ANZEIGEGERÄT, ANZEIGESYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN

- DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM, MOVING BODY, PROGRAM, AND IMAGE GENERATION METHOD
 - APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’IMAGE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
 (74) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G09G 3/00 → (51) G09G 3/36

G09G 3/20 → (51) G09G 3/36

G09G 3/20 → (51) H10K 50/80

G09G 3/32 → (51) G09F 9/33

G09G 3/3225 → (51) H10K 50/80

- (51) G09G 3/36 (11) 3 640 933 B1
 G02F 1/13 G02F 1/133
 G03B 21/00 G03B 21/14
 G09G 3/20 H04N 5/74
 G09G 3/00 G09G 5/00
- (52) G09G 3/007; G02F 1/13; G02F 1/133; G03B 21/00; G03B 21/14; G09G 3/003; G09G 3/20; G09G 3/36; G09G 5/005; H04N 5/74; G09G 3/2022; G09G 3/2059; G09G 2320/106; G09G 2340/0428; G09G 2340/0435; G09G 2370/04; G09G 2370/12; G09G 2380/10; G09G 2380/12
- (25) Ja (26) En
 (21) 18818369.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
 (86) JP 2018/007244 27.02.2018
 (87) WO 2018/230049 2018/51 20.12.2018
 (30) 16.06.2017 JP 2017118954
- (54) • ANZEIGESYSTEM, VIDEOVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG, PIXELVERSCHIEBUNGS-ANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
 • DISPLAY SYSTEM, VIDEO PROCESSING DEVICE, PIXEL SHIFT DISPLAY DEVICE, VIDEO PROCESSING METHOD, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM
 • SYSTÈME D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DÉCALAGE DE PIXEL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (73) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) NAKAGOSHI, Ryoosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) G09G 5/00 (11) 3 744 105 B1
 G09G 5/14 H04N 21/436
 H04N 21/4363 H04N 21/434
 H04N 21/435 G09G 5/10

- (52) G09G 5/10; G09G 3/20; G09G 5/005; G09G 5/006; H04N 7/083; H04N 21/43635; H04N 21/816; G09G 2370/04; G09G 2370/12
- (25) En (26) En
 (21) 19741950.0 (22) 18.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
 (86) US 2019/014356 18.01.2019
 (87) WO 2019/144051 2019/30 25.07.2019
 (30) 22.01.2018 US 201815876902
- (54) • MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSBRÜCKE
 • MULTIMEDIA COMMUNICATION BRIDGE
 • PONT DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA
- (73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
- (72) HUANG, Jiong, Portland, OR 97204, US
 TSO, Henry, Portland, OR 97204, US
 CHOI, Hoon, Portland, OR 97204, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) G09G 5/00 (11) 3 855 715 B1
 H04M 1/725 H04B 15/02

- (52) H04K 3/226; G09G 5/006; H04M 1/72427; A63F 13/92; G09G 3/2096; G09G 2330/06; G09G 2340/0435; G09G 2370/10; H04M 1/72454
- (25) Zh (26) En
 (21) 19870142.7 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
 (86) CN 2019/109076 29.09.2019
 (87) WO 2020/073852 2020/16 16.04.2020
 (30) 11.10.2018 CN 201811184534
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
 • DISPLAY CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Kai, Guangdong 523860, CN
 TAN, Zhengpeng, Guangdong 523860, CN
 CHEN, Yun, Guangdong 523860, CN
 WANG, Lizhong, Guangdong 523860, CN
 YANG, Hai, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09G 5/00 → (51) G06F 1/08

G09G 5/00 → (51) G09G 3/36

G09G 5/00 → (51) G09G 5/36

G09G 5/00 → (51) H04N 9/31

G09G 5/14 → (51) G09G 3/00

G09G 5/14 → (51) G09G 5/00

(51) G09G 5/36 (11) 3 550 553 B1
 G06F 3/14 G09G 5/00
 G09G 5/393

- (52) G06F 3/1415; G09G 5/363; G09G 5/393; G09G 2310/04; G09G 2320/062; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
 (21) 19166418.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
 (30) 02.04.2018 US 201815943617
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ABRUFEN VON ANZEIGERAHMEN
 • DEVICES AND METHODS FOR SELECTIVE DISPLAY FRAME FETCH
 • DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR L’EXTRACTION SÉLECTIVE DE TRAMES D’AFFICHAGE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Tanner, Jason, Folsom, CA 95630, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G09G 5/36 → (51) G06F 1/08

G09G 5/391 → (51) G06F 1/08

G09G 5/393 → (51) G09G 5/36

G10D 1/02 → (51) G10D 3/10

(51) G10D 1/08 (11) 3 683 790 B1
 G10D 3/06

- (52) G10D 1/08; G10D 3/06
- (25) En (26) En
 (21) 20150656.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
 (30) 19.06.2017 US 201715626432
- (54) • SAITENINSTRUMENT MIT EINHEITLICHER NACKENSTÜTZE UND GRIFFBRETTSTREBE
 • STRING INSTRUMENT HAVING UNITARY NECK SUPPORT AND FINGERBOARD BRACE
 • INSTRUMENT À CORDES POSSÉDANT UN SUPPORT DE COU UNITAIRE ET UN RENFORT DE TOUCHES
- (73) Taylor-Listug, Inc., 1980 Gillespie Way, El Cajon CA 92020, US
- (72) POWERS, Andrew Taylor, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d’Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 18177268.2 / 3 419 015

(51) G10D 1/08 (11) 3 699 904 B1
 G10D 3/06 G10D 3/22
 G10H 1/32

(52) G10D 1/08; G10D 1/085; G10D 3/06; G10D 3/22; G10H 1/32

- (25) Es (26) En
 (21) 18865931.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
 (86) ES 2018/070609 20.09.2018
 (87) WO 2019/073096 2019/16 18.04.2019
 (30) 13.10.2017 ES 201731208
- (54) • SAITENMUSIKINSTRUMENT MIT BÜNDEN, DIE ZUSAMMENGEFÜGT SIND UND DAS GRIFFBRETT IN UNABHÄNGIGE ABNEHMBARE TEILE TRENNEN
 • STRINGED MUSICAL INSTRUMENT WITH FRETS THAT ARE JOINED TOGETHER AND DIVIDE THE FINGERBOARD INTO INDEPENDENT DETACHABLE PIECES
 • INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDE AVEC DES TOUCHES RELIÉES ENTRE ELLES QUI DIVISENT LE DIAPASON EN SEGMENTS SÉPARABLES INDÉPENDANTS

- (73) Francisco Javier, Alonso Jiménez, C/ Colonia Occidente 4 2ªD, 28022 Madrid, ES
Pablo, Del Real Fernández, C/ de Oña 101 1º 2ª, 28050 Madrid, ES
- (72) Francisco Javier, Alonso Jiménez, 28022 Madrid, ES
Pablo, Del Real Fernández, 28050 Madrid, ES
- (74) Serrano Irurzun, Javier, C/ Edgar Neville, 3, 4ºD, 28020 Madrid, ES

G10D 3/06 → (51) **G10D 1/08**

- (51) **G10D 3/10** (11) **4 018 433 B1**
G10D 1/02
- (52) **G10D 1/02; G10D 3/10**
- (25) It (26) En
(21) 20771354.6 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (43) 29.06.2022
(86) IB 2020/057787 19.08.2020
(87) WO 2021/033142 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 IT 201900014895
- (54) • SAITE FÜR STREICHINSTRUMENTE
• STRING FOR BOWED MUSICAL INSTRUMENTS
• CORDE POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES FROTTÉES
- (73) PERUFFO, Mimmo, Via Aviano, 18, 36030 Caldogno, IT
- (72) PERUFFO, Mimmo, 36030 Caldogno, IT
- (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G10D 3/22 → (51) **G10D 1/08**

- (51) **G10D 11/00** (11) **4 024 390 B1**
G10D 11/00
- (25) De (26) De
(21) 21190425.5 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 DE 102020216588
- (54) • HANDZUGINSTRUMENT
• MANUAL PULLING INSTRUMENT
• INSTRUMENT À TIRETTE
- (73) Carboneon GmbH, Breitestrasse 5, 8400 Winterthur, CH
- (72) VUKASINOVIC, Srdjan, Winterthur, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G10D 13/18** (11) **4 050 597 B1**
G10D 13/02
- (52) **G10D 13/02; G10D 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 22158191.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027781
- (54) • SNARE-ABHEBUNG FÜR EINE KLEINE TROMMEL
• STRAINER FOR A SNARE DRUM
• DÉCLENCHEUR POUR UNE CAISSE CLAIRE
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP

- (72) UCHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650, JP
- ISHIMATSU, Norihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 828 878 B1**
G10H 3/18 **G10L 25/30**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/044; G06N 3/045; G10H 1/0091; G10H 3/187; G10H 2210/315; G10H 2250/311; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 20151065.8 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 US 201962941986 P
- (54) • NEURONALER MODELLIERER VON AUDIO-SYSTEMEN
• NEURAL MODELER OF AUDIO SYSTEMS
• MODÉLISATEUR NEURAL DE SYSTÈMES AUDIO
- (73) Neural DSP Technologies Oy, Purotie 3 F 127, 00380 Helsinki, FI
- (72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, FI
Damskägg, Eero-Pekka, 00160 Helsinki, FI
Gotsopoulos, Athanasios, 00270 Helsinki, FI
Juvela, Lauri, 00710 Helsinki, FI
Sherson, Thomas William, 00380 Helsinki, FI
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (60) 22184822.9 / 4 134 946

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/18**

- (51) **G10H 1/18** (11) **3 779 960 B1**
G10H 1/46 **G10H 1/00**
- (52) **G10H 1/0091; G10H 1/181; G10H 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 18912667.5 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013908 30.03.2018
(87) WO 2019/187119 2019/40 03.10.2019
- (54) • EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN
• EFFECT IMPARTING DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER UN EFFET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 1/32 → (51) **G10D 1/08**

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/18**

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/00**

G10K 11/00 → (51) **B63B 22/00**

G10K 15/04 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 128 212 B1**
G06F 21/62
- (52) **G10L 15/06; G06F 21/6245**
- (25) En (26) En
(21) 21726023.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/030208 30.04.2021
(87) WO 2021/225894 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 LU 101763
- (54) • SICHERE MIKROSEGMENT-SPRACHTRAN-SKRRIPTION
• MICROSEGMENT SECURE SPEECH TRANSCRIPTION
• TRANSCRIPTION VOCALE SÉCURISÉE DE MICROSEGMENTS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MALHOTRA, Hemant, Redmond, Washington 98052, US
HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052, US
JIANG, Li, Redmond, Washington 98052, US
GARCIA DOS SANTOS, Ivo Jose, Redmond, Washington 98052, US
LI, Dong, Redmond, Washington 98052, US
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/32**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 813 062 B1**
G06F 16/735 **G10L 15/00**
G10L 15/183 **G10L 15/32**
- (52) **G10L 15/22; G06F 16/735; G06F 40/263; G10L 15/005; G10L 15/183; G10L 15/32; G10L 2015/227**
- (25) En (26) En
(21) 20214941.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 29.09.2017 US 201715720975
29.09.2017 US 201715720917
- (54) • EMPFEHLUNGEN VON ERGEBNISSEN IN MEHREREN SPRACHEN FÜR SUCHFRAGEN AUF DER BASIS DES BENUTZERPROFILES
• RECOMMENDING RESULTS IN MULTIPLE LANGUAGES FOR SEARCH QUERIES BASED ON USER PROFILE
• RECOMMANDATION DE RÉSULTATS DANS PLUSIEURS LANGUES POUR DES REQUÊTES DE RECHERCHE SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR
- (73) Rovi Product Corporation, 2190 Gold Street, San Jose CA 95002, US
- (72) SREEDHARA, Arun, 560085 Bangalore, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18747032.3 / 3 625 794

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 15/32** (11) **3 989 219 B1**
G10L 15/20 **G10L 15/08**
- (52) **G10L 15/32; G10L 15/20; G10L 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 20203446.8 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFS IN BEZUG AUF EINEN SPRACHBEFEHL, DER VON EINEM AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEM VERARBEITET WIRD, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
- METHOD FOR DETECTING AN AUDIO ADVERSARIAL ATTACK WITH RESPECT TO A VOICE COMMAND PROCESSED BY AN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE AUDIO ADVERSE CONCERNANT UNE COMMANDE VOCALE TRAITÉE PAR UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE, DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) NADEAU, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GAUTIER, Eric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DELAUNAY, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 561 809 B1**
- (52) **G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 19174069.5 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 12.09.2013 US 201361877189 P
21.10.2013 US 201361893770 P
01.04.2014 US 201461973628 P
- (54) • VERFAHREN ZUM DECODIEREN UND DECODER.
- METHOD FOR DECODING AND DECODER.
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DÉCODEUR.
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 17185213.0 / 3 293 734
14759219.0 / 3 044 784

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 158 623 B1**
- H04S 3/00**
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/008; H04S 2400/11; H04S 2400/13**
- (25) En (26) En
- (21) 21725787.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/063427 20.05.2021
- (87) WO 2021/239562 2021/48 02.12.2021

- (30) 26.05.2020 US 202063029920 P
26.05.2020 EP 20176543
- (54) • VERBESSERTES MAIN-ASSOZIIERTES AUDIOLERBNIS MIT EFFIZIENTER ANWENDUNG VON DUCKING-VERSTÄRKUNG
- IMPROVED MAIN-ASSOCIATED AUDIO EXPERIENCE WITH EFFICIENT DUCKING GAIN APPLICATION
- EXPÉRIENCE AUDIO ASSOCIÉE PRINCIPALE AMÉLIORÉE AVEC APPLICATION DE GAIN D'ESQUIVE EFFICACE
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE
SPENGER, Claus-Christian, 90429 Nuremberg, DE
MERPILLAT, Celine, 90429 Nuremberg, DE
MUELLER, Tobias, 90429 Nuremberg, DE
HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/018 → (51) **H04N 19/467**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 207 189 B1**
- G10L 19/022** **G10L 25/45**
- H03H 17/02** **G10L 21/038**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022; G10L 25/45; H03H 17/0266; G10L 21/038**
- (25) En (26) En
- (21) 23157260.3 (22) 23.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 25.10.2006 US 862954 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITBEREICHSAUDIOMUSTERN
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING TIME-DOMAIN AUDIO SAMPLES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS AUDIO DANS LE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
LOHWASSER, Markus, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Markus, 91058 Erlangen, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
MELLAR, Michael, 91058 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
SCHULLER, Gerald, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 21/0272** (11) **3 459 077 B1**
- G10L 21/0208**
- (52) **G10L 21/0272; G10L 2021/02087**
- (25) En (26) En
- (21) 17726742.4 (22) 06.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/031473 06.05.2017
- (87) WO 2017/200782 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662339061 P
02.08.2016 US 201615226527
- (54) • PERMUTATIONSINVARIANTES TRAINING FÜR SPRECHERUNABHÄNGIGE SPRECHTRENNUNG VON MEHREREN SPRECHERN
- PERMUTATION INVARIANT TRAINING FOR TALKER-INDEPENDENT MULTI-TALKER SPEECH SEPARATION
- APPRENTISSAGE INVARIANT À LA PERMUTATION POUR LA SÉPARATION DE PA-ROLE MULTI-LOCUTEURS INDÉPENDANTE DU LOCUTEUR
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YU, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G10L 21/0388** (11) **4 145 446 B1**
- G10L 25/90**
- (52) **G10L 21/0388; G10L 25/90**
- (25) En (26) En
- (21) 22199586.3 (22) 15.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 16.01.2009 US 14522309 P
- (54) • PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
- CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION
- TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE PAR PRODUIT CROISÉ
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 21209274.6 / 3 992 966
19171998.8 / 3 598 446
13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172

G10L 25/30 → (51) **G10H 1/00**

G10L 25/45 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G11B 27/02** (11) **3 537 440 B1**
- H04N 19/00** **H04W 88/18**
- G06F 3/0484** **G06F 3/01**
- G06F 3/16** **G08B 6/00**
- (52) **G06F 3/165; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 19164765.0 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 06.09.2013 US 201361874920 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
- METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING HAPTIC FEEDBACK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, QC H2J 2R1, CA
SABOUNE, Mr. Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
Birnbaum, David M., Oakland, California 94607, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 14183629.6 / 2 846 549

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 329 489 B1**
G11B 27/32 **H04S 3/00**
H04S 7/00
- (52) **G11B 27/031; G11B 27/322;**
H04S 3/006; H04S 3/008; H04S 7/307;
H04S 2400/03; H04S 2400/13;
H04S 2400/15

- (25) En (26) En
(21) 16736304.3 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/037240 13.06.2016
(87) WO 2017/023423 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199634 P
03.03.2016 US 201615060392

- (54) • **AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERTE ENTZERRUNG**
• **ENCODED AUDIO METADATA-BASED EQUALIZATION**
• **ÉGALISATION BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES AUDIO CODÉES**

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 23200995.1

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11C 11/56** (11) **3 886 103 B1**
G11C 13/00
- (52) **G11C 13/0069; G11C 11/5678;**
G11C 13/003; G11C 13/004;
G11C 2013/0045; G11C 2013/0078;
G11C 2013/0092

- (25) En (26) En
(21) 20207071.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202016828589
- (54) • **CROSS-POINT-SPEICHER MIT MULTIBITZELLEN (MLC)**
• **MULTI-LEVEL CELL (MLC) CROSS-POINT MEMORY**
• **MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT DE CELLULES À PLUSIEURS NIVEAUX (MLC)**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RANGAN, Sanjay, Albuquerque, NM 87114, US
- PANGAL, Kiran, Fremont, CA 94539, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 080 815 B1**
G11C 16/34 **G06F 12/02**
- (52) **G06F 12/0246; G11C 13/0002;**
G11C 13/0035; G11C 16/3495;
G06F 2212/7211

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14815648.2 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077653 12.12.2014
(87) WO 2015/086847 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 FR 1362471

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERSCHLEISSES EINES ELEKTRONISCHEN SPEICHERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING WEAR OF AN ELECTRONIC MEMORY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'USURE D'UNE MÉMOIRE ÉLECTRONIQUE**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) HARRAND, Michel, 38120 Saint Egreve, FR

- (74) VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
- Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/34 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 552 127 B1**
G16B 30/00 **G16B 20/20**
G16B 30/10

- (52) **G16B 30/00; G16B 20/00;**
G16B 20/20; G16B 30/10

- (25) En (26) En
(21) 17829136.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081863 07.12.2017
(87) WO 2018/104466 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202691

- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION VON GENOMISCHEN DATEN**

- **METHODS FOR DETECTING VARIANTS IN NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA**

- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTES DANS LE SÉQUENÇAGE DE LA PROCHAÎNE GÉNÉRATION DE DONNÉES GÉNOMIQUES**

- (73) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH

- (72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH

- XU, Zhenyu, 1291 Commugny, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners SA A-One Business Center La Pièce-1-A5, 1180 Rolle, CH

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 30/20** (11) **3 624 124 B1**
C12Q 1/6869

- (52) **C12Q 1/6869; G16B 30/20**

- (25) En (26) En
(21) 19181402.9 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(30) 18.08.2011 US 201161525073 P
29.12.2011 US 201113340490
29.12.2011 PCT/US2011/067959

- (54) • **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BAsENZUORDNUNGEN IN EINER NUKLEIN-SÄURESEQUENZIERUNG**
• **SYSTEMS FOR MAKING BASE CALLS IN NUCLEIC ACID SEQUENCING**
• **SYSTÈMES PERMETTANT DE FABRIQUER DES APPELS DE BASE DANS LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

- (72) SIKORA, Marcin, Carlsbad, CA 92008, US

- DAVEY, Melville, Carlsbad, CA 92008, US
- KOLLER, Christian, South Bend, Indiana 46601, US

- CAWLEY, Simon, Carlsbad, CA 92008, US
- WILLIAMS, Alan, Carlsbad, CA 92008, US
- KULP, David, Shelburne Falls, Massachusetts 01370, US

- (74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

- (62) 12823719.5 / 2 745 108

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/60 → (51) **H04W 4/70**

G16H 20/10 → (51) **A61J 7/00**

G16H 20/17 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/40 → (51) **A61C 19/04**

G16H 20/40 → (51) **A61M 1/14**

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 799 061 B1**
G16H 30/40

- (52) **G16H 30/20; G16H 30/40**

- (25) En (26) En
(21) 19199917.6 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM BILDDATENSATZ, SPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENSERVER, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TELEMEDIZINSYSTEM**

- **METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE IMAGE DATASET, STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA SERVER, IMAGING DEVICE AND TELEMEDICINE SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SERVEUR DE DONNÉES, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉDECINE**

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

- (72) Lautenschläger, Stefan, 90762 Nürnberg,

DE					
G16H 30/40	→ (51)	A61C 19/04			
G16H 30/40	→ (51)	G16H 30/20			
G16H 40/60	→ (51)	H04W 4/70			
(51)	G16H 40/63	(11)	3 756 194 B1		
	G16H 10/60		G16H 50/20		
	G16H 50/50		A61B 5/00		
	A61M 21/02		A61N 1/36		
	A61N 2/00		A61N 5/06		
	G16H 20/30		G16H 50/70		
	A61M 21/00				
(52)	G16H 50/70; A61B 5/4812;				
	A61B 5/7267; A61B 5/7275;				
	A61M 21/02; A61N 2/002;				
	A61N 5/0622; G16H 10/60;				
	G16H 20/30; G16H 40/63;				
	G16H 50/20; G16H 50/50;				
	A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;				
	A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;				
	A61M 2021/0055; A61M 2021/0072;				
	A61M 2205/3306; A61M 2205/332;				
	A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;				
	A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;				
	A61M 2205/3592; A61M 2205/52;				
	A61M 2209/088; A61M 2230/04;				
	A61M 2230/10; A61M 2230/14;				
	A61M 2230/20; A61M 2230/40;				
	A61M 2230/63; A61N 1/36025;				
	A61N 1/36031; A61N 1/36034				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19706958.6	(22)	20.02.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	30.12.2020				
(86)	EP 2019/054182		20.02.2019		
(87)	WO 2019/162310		2019/35		29.08.2019
(30)	20.02.2018		US 201862632594		P
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHER STIMULATION AN EINEN BENUTZER AUF DER GRUNDLAGE EINES SCHLAFARCHITEKTURMODELLS				
	• SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING SENSORY STIMULATION TO A USER BASED ON A SLEEP ARCHITECTURE MODEL				
	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE STIMULATION SENSORIELLE À UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN MODÈLE D'ARCHITECTURE DE SOMMEIL				
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL				
(72)	GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, NL WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, NL				
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL				
(51)	G16H 40/63	(11)	3 776 578 B1		
	G16H 20/17				
(52)	G16H 40/63; G16H 20/17				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19719104.2	(22)	09.04.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	17.02.2021				
(86)	US 2019/026659		09.04.2019		
(87)	WO 2019/199885		2019/42		17.10.2019
(30)	10.04.2018		US 201862655374		P
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HYGIENEPRAKTIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEMEN				
	• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING HYGIENE PRACTICES ASSOCIATED WITH USE OF POWER FLUID INJECTOR SYSTEMS				
	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PRATIQUES D'HYGIÈNE ASSOCIÉES À L'UTILISATION DE SYSTÈMES D'INJECTION DE FLUIDE DE PUISSANCE				
(73)	Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US				
(72)	KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US LAZZARA, Christopher, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US BURG, Matthias, 12159 Berlin, DE				
(74)	BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE				
	G16H 40/63	→ (51)	A61M 1/14		
	G16H 40/63	→ (51)	G16H 50/20		
(51)	G16H 40/67	(11)	3 500 173 B1		
	A61B 5/0205		A61B 5/021		
	A61B 5/00		A61B 8/08		
	A61B 5/08		A61B 5/145		
	A61B 7/04		A61B 8/06		
	A61B 8/00		A61B 8/02		
	G01S 15/89				
(52)	A61B 7/04; A61B 5/0022;				
	A61B 5/02055; A61B 5/7264;				
	A61B 8/4416; A61B 8/4477;				
	G01S 15/8952; G01S 15/899;				
	G16H 40/67; A61B 5/021;				
	A61B 5/0816; A61B 5/14532;				
	A61B 5/14542; A61B 5/7253;				
	A61B 5/742; A61B 8/02; A61B 8/06;				
	A61B 8/085; A61B 8/4209;				
	A61B 8/461; A61B 8/565;				
	A61B 2560/0214; G16H 50/20				
(25)	En	(26)	En		
(21)	17842076.6	(22)	16.08.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	26.06.2019				
(86)	US 2017/047204		16.08.2017		
(87)	WO 2018/035257		2018/08		22.02.2018
(30)	17.08.2016		US 201662376300		P
(54)	• VERBESSERTE STETHOSKOPVORRICHTUNGEN				
	• ENHANCED STETHOSCOPE DEVICES				
	• DISPOSITIFS DE STÉTHOSCOPE AMÉLIORÉS				
(73)	California Institute of Technology, 1200 East California Blvd. MC 210-85, Pasadena, CA 91125, US				
(72)	RAJAGOPAL, Aditya, Irvine, CA 92865, US RAJAGOPAL, Aina Ann, Brinley, Irvine, CA 92865, US				
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
	G16H 40/67	→ (51)	A61B 5/00		
	G16H 40/67	→ (51)	A61N 1/36		
	G16H 50/00	→ (51)	H04W 4/70		
(51)	G16H 50/20	(11)	3 756 553 B1		
	G16H 40/63		A61B 10/00		
	A61B 3/113		A61B 3/00		
	A61B 3/02		A61B 3/032		
	A61B 5/16		G06F 3/01		
(52)	G16H 50/20; A61B 5/163;				
	A61B 5/165; A61B 5/4088;				
	G06F 3/013; G16H 40/63; A61B 3/113				
(25)	Ja	(26)	En		
(21)	19776199.2	(22)	08.03.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	30.12.2020				
(86)	JP 2019/009540		08.03.2019		
(87)	WO 2019/188152		2019/40		03.10.2019
(30)	26.03.2018		JP 2018057997		
	28.01.2019		JP 2019012344		
(54)	• BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGS-PROGRAMM				
	• ASSESSMENT DEVICE, ASSESSMENT METHOD AND ASSESSMENT PROGRAM				
	• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION				
(73)	JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP				
(72)	SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP KITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP				
(74)	Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE				
	G16H 50/20	→ (51)	G16H 40/63		
(51)	G16H 50/30	(11)	3 781 039 B1		
	A61B 8/08		A61B 5/107		
	A61B 7/00		G06T 7/00		
(52)	A61B 8/5223; A61B 5/107;				
	A61B 8/0866; G06T 7/0012;				
	G16H 50/30; G06T 2207/10132;				
	G06T 2207/20084; G06T 2207/30044				
(25)	En	(26)	En		
(21)	19718627.3	(22)	11.04.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	24.02.2021				
(86)	EP 2019/059208		11.04.2019		
(87)	WO 2019/201726		2019/43		24.10.2019
(30)	20.04.2018		US 201862660332		P
(54)	• ADAPTIVE ULTRASCHALLABTASTUNG				
	• ADAPTIVE ULTRASOUND SCANNING				
	• BALAYAGE ULTRASONORE ADAPTATIF				
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL				
(72)	CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, NL NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL				
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL				
(51)	G16H 50/50	(11)	3 871 611 B1		
	A61B 8/14				
(52)	A61B 8/085; A61B 8/14;				
	A61B 8/4483; A61B 8/5223;				
	G01S 7/52036; G01S 15/8922;				
	G06N 3/045; G06N 3/08; G16H 30/20;				
	G16H 30/40; G16H 50/20;				
	G16H 50/50; G16H 50/70				
(25)	Ja	(26)	En		
(21)	19877409.3	(22)	21.10.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE				

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) JP 2019/041335 21.10.2019

(87) WO 2020/085312 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 JP 2018198658

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE**

(73) Lily Medtech Inc., The University of Tokyo
Entrepreneur Plaza 701 3-1, Hongo 7-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) TOMII, Naoki, Tokyo 113-0033, JP

NAKAMURA, Hirofumi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G16H 50/50 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/70 → (51) **A61M 1/14**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/80 → (51) **G01S 11/02**

G16H 80/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G21B 1/13** (11) **3 591 667 B1**

(52) **G21B 1/13**; Y02E 30/10

(25) Ru (26) En

(21) 18760714.8 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) RU 2018/000128 05.03.2018

(87) WO 2018/160101 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 RU 2017106987

(54) • **VAKUUMGEFÄSS FÜR EINEN THERMONU-
KLAREN REAKTOR**

• **VACUUM VESSEL FOR A THERMONUCLAR
REACTOR**

• **ENCEINTE À VIDE POUR UN RÉACTEUR
THERMONUCLÉAIRE**

(73) State Atomic Energy Corporation
"Rosatom" on Behalf of The Russian
Federation, Bolshaya Ordynka Street 24,
Moscow 119017, RU

(72) KOLGANOV, Vladimir Yuryevich, Moscow
115477, RU

PODDUBNYI, Ivan Igorevich, Likino-Dulevo,
Moskovskaya obl. 142671, RU

(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property
Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk.
No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

G21C 19/10 → (51) **G21C 19/19**

(51) **G21C 19/19** (11) **3 913 641 B1**

(52) **G21C 19/20** **G21C 19/10**

(52) **G21C 19/10**; **G21C 19/19**;

G21C 19/20; Y02E 30/30

(25) Ko (26) En

(21) 19910637.8 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) KR 2019/002110 21.02.2019

(87) WO 2020/149444 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 KR 20190005512

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINES VERBRAUCHTEN
KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAH-
REN ZUR INSTALLATION DERSELBEN**

• **FIXING DEVICE FOR HANDLING SPENT
NUCLEAR FUEL ASSEMBLY AND METHOD
FOR INSTALLING SAME**

• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR MANIPU-
LER UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE
NUCLÉAIRE USÉ ET SON PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION**

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., 242,
Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu,
Daejeon 34057, KR

(72) KIM, Hyeong Koo, Daejeon 34140, KR

SHIN, Gyu Cheol, Daejeon 34116, KR

HA, Dong Geun, Daejeon 34023, KR

LEE, Jae Jun, Daejeon 34061, KR

LEE, Seong Ki, Daejeon 34022, KR

LIM, Jang Hwan, Daejeon 34130, KR

YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, KR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G21C 19/20 → (51) **G21C 19/19**

G21D 1/02 → (51) **B01D 5/00**

(51) **G21F 5/12** (11) **4 046 171 B1**

G21F 7/02 **G21F 7/03**

(52) **G21F 7/03**; Y02E 30/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 20789152.4 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) EP 2020/078749 13.10.2020

(87) WO 2021/074130 2021/16 22.04.2021

(30) 14.10.2019 FR 1911410

14.10.2019 FR 1911411

(54) • **SICHERHEITSBEHÄLTER MIT FENSTER**

• **CONTAINMENT VESSEL WITH WINDOW**

• **ENCEINTE DE CONFINEMENT AVEC HU-
BLOT**

(73) Corning Incorporated, One Riverfront
Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) RAIN, Joël, 77640 COURCELLES SOUS
JOUARRE, FR

SAVARY, Jean-Philippe, 75019 PARIS, FR

NUGUE, Jean-Clément, 60300 SENLIS, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G21F 7/02 → (51) **G21F 5/12**

G21F 7/03 → (51) **G21F 5/12**

H01B 1/06 → (51) **C01F 17/36**

H01B 1/18 → (51) **C01B 32/17A**

H01B 1/20 → (51) **H01B 3/00**

H01B 1/24 → (51) **C01B 32/17A**

H01B 1/24 → (51) **F16L 9/12**

(51) **H01B 3/00** (11) **3 688 774 B1**

H01B 1/20

(52) **H01B 3/00A**; **H01B 1/20**

(25) De (26) De

(21) 18779273.4 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) EP 2018/075166 18.09.2018

(87) WO 2019/063358 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 EP 17193641

(54) • **ISOLATIONSSYSTEM, ISOLATIONSSTOFF
UND ISOLATIONSMATERIAL ZUR HER-
STELLUNG DES ISOLATIONSSYSTEMS**

• **INSULATION SYSTEM, INSULATION SUB-
STANCE AND INSULATION MATERIAL FOR
PRODUCING THE INSULATION SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ISOLATION, MATÉRIAU ISO-
LANT ET MATÉRIAU ISOLANT DESTINÉ À
LA FABRICATION DU SYSTÈME D'ISOLA-
TION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE

MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, DE

POCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an
der Aisch, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01B 3/30 → (51) **C08L 71/08**

H01B 3/42 → (51) **C08L 71/08**

H01B 7/04 → (51) **B32B 17/10**

H01B 7/08 → (51) **B32B 17/10**

H01B 7/18 → (51) **H01B 11/06**

(51) **H01B 11/06** (11) **3 916 740 B1**

H01P 1/202 **H01B 11/18**

H01B 7/18 **H05K 3/02**

H01B 11/12 **H01P 1/203**

(52) **H01P 1/202**; **H01B 7/1825**;

H01B 11/1817; **H01B 11/1826**;

H01B 11/12; **H01P 1/20327**

(25) Zh (26) En

(21) 20845648.3 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) CN 2020/084367 13.04.2020

(87) WO 2021/207867 2021/42 21.10.2021

(54) • **FILTERKABEL**

• **FILTER CABLE**

• **CÂBLE DE FILTRE**

(73) Han, Yunan, No. 304, Unit 1, Building 2,
Jiulongshan Community Guangqu Road
Chaoyang District, Beijing 100022, CN

(72) Han, Yunan, Beijing 100022, CN

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H01B 11/18 → (51) **H01B 11/06**

(51) **H01B 12/04** (11) **3 327 733 B1**

H01F 6/06 **H01B 12/10**

C01B 35/04

(52) **H01B 12/04**; **H01F 6/06**;

H01B 12/10; **C01B 35/04**; Y02E 40/60

(25) Ja (26) En

(21) 15899549.8 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) JP 2015/071051 24.07.2015

(87) WO 2017/017715 2017/05 02.02.2017

(54) • **SUPRALEITENDER DRAHT, SUPRALEITEN-
DE SPULE, MRT UND NMR**

• **SUPERCONDUCTING WIRE, SUPERCON-
DUCTING COIL, MRI AND NMR**

• **FIL SUPRACONDUCTEUR, BOBINE SUPRA-
CONDUCTRICE, APPAREIL D'IRM ET APPA-
REIL DE RMN**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

- (72) TANAKA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
NISHI, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
ICHIKI, Yota, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01B 12/10 → (51) **H01B 12/04**

- (51) **H01B 19/04** (11) **3 553 794 B1**
- (52) **H01B 19/04**
- (25) It (26) En
- (21) 19168246.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 10.04.2018 IT 201800004338
13.04.2018 IT 201800004462
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER
KORROSION UND DES VERSCHLEISSES
VON DRÄHTEN UND KABELN AUS EISEN-
METALLEN UND IHREN LEGIERUNGEN**
• **METHOD TO LIMIT CORROSION AND DE-
TERIORATION OF WIRES AND CABLES OF
FERROUS METAL AND THEIR ALLOYS**
• **MÉTHODE POUR LIMITER LA CORROSION
ET LA DÉTÉRIORATION DES FILS ET
CÂBLES EN MÉTAUX FERREUX ET LEURS
ALLIAGES**
- (73) Lubrimental S.p.A., Via Lido Moggio 19,
23808 Vercurago (LC), IT
- (72) CORSO, Angelo, 23807 MERATE (LC), IT
CORSO, Giorgio, 23807 MERATE (LC), IT
PAWLOSKI, David Roy, Reading,
Pennsylvania 19607, US
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE

H01F 1/18 → (51) **C21D 1/68**

H01F 1/34 → (51) **C04B 35/26**

- (51) **H01F 3/14** (11) **3 905 283 B1**
- H01F 27/06** **H01F 27/26**
- H01F 27/32** **H02M 7/00**
- H01F 38/14** **H01F 38/00**
- (52) **H01F 3/14; H01F 27/06;**
H01F 27/266; H01F 27/324;
H02M 3/003; H02M 3/285;
H02M 7/04; H01F 38/14;
H01F 2038/006; H02M 1/0058;
H02M 1/007; H02M 1/0074;
H02M 7/003; Y02B 70/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
- (21) 20172456.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • **INDUKTIVER SCHNELLER LADER**
• **INDUCTIVE FAST CHARGER**
• **CHARGEUR INDUCTIF RAPIDE**
- (73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
- (72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
ORTIZ, Gabriel, 8005 Zürich, CH
DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
PARK, Ki-Bum, Daejeon 34141, KR
WUNSCH, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil,
CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01F 6/06 → (51) **H01B 12/04**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 157 020 B1**
- G06F 1/16** **F16M 13/02**
- F16B 13/08** **G02F 1/13**
- F16B 35/04**
- (52) **H01F 7/0252; F16B 13/08;**
F16M 13/02; G02F 1/133314;
G02F 2201/46; G02F 2202/28
- (25) En (26) En
- (21) 16002052.5 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 12.10.2015 KR 20150142073
- (54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Han, Seokbong, 06772 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01F 19/04** (11) **3 610 490 B1**
- H01F 27/28** **H03H 7/09**
- (52) **H03H 7/0115; H01F 19/04;**
H01F 27/2804; H03H 7/09;
H01F 2027/2809; H03H 2001/0064;
H03H 2001/0078; H03H 2007/013;
H03H 2011/0488
- (25) En (26) En
- (21) 18717047.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/059275 11.04.2018
- (87) WO 2018/189234 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 GB 201705913
- (54) • **TRIFILARER TRANSFORMER**
• **TRIFILAR TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR TRIFILAIRE**
- (73) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850
Kviteseid, NO
- (72) BAGGA, Sumit, 3850 Kviteseid, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 19/04 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/06 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/26 → (51) **H01F 3/14**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 712 912 B1**
- H01F 19/04** **H01L 23/522**
- H01L 23/64** **H01F 27/34**
- H01F 27/38**
- (52) **H01F 27/2804; H01F 19/04;**
H01F 27/346; H01F 27/38;
H01L 23/5227; H01L 23/645;
H01L 23/66; H01F 2027/2809;
H01L 2223/6655
- (25) Zh (26) En
- (21) 17936267.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2017/119102 27.12.2017
- (87) WO 2019/127133 2019/27 04.07.2019
- (54) • **OSZILLATORSYSTEM MIT EINEM TRANS-
FORMATOR**
• **OSCILLATOR SYSTEM COMPRISING A
TRANSFORMER**

- **SYSTÈME D’OSCILLATEUR COMPRENANT
UN TRANSFORMATEUR**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01F 27/28 → (51) **H01F 19/04**

H01F 27/32 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/38 → (51) **H01F 27/28**

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

H01G 4/12 → (51) **C04B 35/16**

- (51) **H01G 7/00** (11) **3 776 610 B1**
- H01Q 3/26** **H01G 7/06**
- H01L 31/0224** **H01L 31/08**
- H04B 1/04** **H04B 1/18**
- (52) **H01G 7/00; H01G 7/06;**
H01L 31/022408; H01L 31/08;
H04B 1/0458; H04B 1/18
- (25) En (26) En
- (21) 19838083.4 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) KR 2019/008804 17.07.2019
- (87) WO 2020/017877 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 KR 20180084496
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM VARIABLEN KONDENSATOR MIT EI-
NEM LICHTLEITENDEN MATERIAL UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING VARI-
ABLE CAPACITOR INCLUDING PHOTO-
CONDUCTIVE MATERIAL AND METHOD
FOR CONTROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CAPACITÉ
VARIABLE COMPORTANT UN MATÉRIAU
PHOTOCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) SEONG, Kihyug, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01G 7/06 → (51) **H01G 7/00**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/02 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 522 189 B1**
- H01G 9/00** **H01G 11/48**
- H01G 11/56**
- (52) **H01G 9/0036; H01G 9/028;**
H01G 11/48; H01G 11/56
- (25) De (26) De

(21) 19163237.1 (22) 22.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
 SE SI SK TR
 (43) 07.08.2019
 (30) 23.05.2008 DE 102008024805
 (54) • *DISPERSION VON POLYTHIOPHENTEIL-
 CHEN*
 • *DISPERSION OF POLYTHIOPHENE PARTI-
 CLES*
 • *DISPERSION DE PARTICULES DE POLY-
 THIOPHÈNE*
 (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG,
 Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) Merker, Udo, 51105 Köln, DE
 Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch
 Gladbach, DE
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
 Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
 (62) 09749699.6 / 2 283 497

(51) **H01G 9/035** (11) **3 671 781 B1**
H01G 9/00 **H01G 9/07**
H01G 9/145 **H01G 9/15**
H01G 9/028
 (52) **H01G 9/035; H01G 9/0032;**
H01G 9/07; H01G 9/145; H01G 9/151;
H01G 9/0029; H01G 9/028;
 Y02E 60/13

(25) Zh (26) En
 (21) 18919384.0 (22) 09.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
 (86) CN 2018/109429 09.10.2018
 (87) WO 2020/073189 2020/16 16.04.2020
 (54) • *HYBRIDER ALUMINIUM-ELEKTROLYTKON-
 DENSATOR UND DESSEN HERSTELLUNGS-
 VERFAHREN*
 • *HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CA-
 PACITOR AND MANUFACTURING
 METHOD THEREFOR*
 • *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN
 ALUMINIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ
 DE FABRICATION*

(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd,
 Building A102, Fengbin Industrial Park No.
 4132, Songbai Road Tangwei Community,
 Fenghuang Street Guangming District,
 Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) XIONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518132,
 CN
 LIN, I-chu, Shenzhen Guangdong 518132,
 CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
 P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01G 9/07 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/035**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/035**

H01G 11/18 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/22 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01G 11/26** (11) **3 703 089 B1**
H01G 11/52 **H01G 11/76**
H01G 11/78 **H01G 11/84**
H01G 11/18 **H01G 11/28**
H01G 11/82 **H01G 11/22**
H01G 2/08 **H01G 4/32**
H01M 10/0587 **H01G 11/12**

(52) **H01G 11/28; H01G 11/18;**

H01G 11/22; H01G 11/76;
H01G 11/82; H01G 2/08; H01G 4/32;
H01G 11/12; H01G 11/26;
H01G 11/78; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02P 70/50;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
 (21) 19833204.1 (22) 10.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
 (86) KR 2019/008498 10.07.2019
 (87) WO 2020/013604 2020/03 16.01.2020
 (30) 10.07.2018 KR 20180080098
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR
 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND
 METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET
 SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR

(72) KIM, Won-Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/88**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/88**

H01G 11/48 → (51) **H01G 9/028**

H01G 11/52 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/52 → (51) **H01M 10/052**

H01G 11/56 → (51) **H01G 9/028**

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01H 1/26** (11) **3 747 037 B1**
H01H 13/85 **H01H 13/52**

(52) **H01H 13/85; H01H 1/26;**
H01H 13/023; H01H 2215/002;
H01H 2215/006; H01H 2215/03;
H01H 2219/016; H01H 2231/008

(25) En (26) En
 (21) 18904277.3 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
 (86) SG 2018/050047 01.02.2018
 (87) WO 2019/151940 2019/32 08.08.2019

(54) • *TASTSCHALTERMECHANISMEN, BENUT-
 ZEREINGABEVORRICHTUNGEN UND VER-
 FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAST-
 SCHALTERMECHANISMUSSES*
 • *KEY SWITCH MECHANISMS, USER INPUT
 DEVICES AND METHODS OF FABRICAT-
 ING A KEY SWITCH MECHANISM*
 • *MÉCANISMES DES BOUTONS-POUSSOIR,
 DISPOSITIFS D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ET
 PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MÉCA-
 NISME D'UN BOUTON-POUSSOIR*

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ

1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
 138538, SG
 (72) GUERRERO, Gil Palma Jr., 07-05 Singapore
 469029, SG
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H01H 3/02 → (51) **B63C 9/00**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 070 349 B1**
H01F 29/04

(52) **H01H 9/0005; H01F 29/04;**
 Y02E 40/50

(25) De (26) De
 (21) 19832663.9 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) EP 2019/086315 19.12.2019

(87) WO 2021/121598 2021/25 24.06.2021

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN
 HOCHSPANNUNGSNETZ*
 • *DEVICE FOR CONNECTING TO A HIGH-
 VOLTAGE GRID*
 • *DISPOSITIF DESTINÉ À SE CONNECTER À
 UN RÉSEAU À HAUTE TENSION*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SPÄTH, Matthias, 92318 Neumarkt i.d.OPf,
 DE

(51) **H01H 9/16** (11) **3 874 534 B1**
H01H 9/18 **G01R 31/67**
H01H 71/04

(52) **H01H 9/167; G01R 31/67;**
H01H 9/182; H01H 71/04

(25) En (26) En
 (21) 19779747.5 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) DK 2019/050283 24.09.2019

(87) WO 2020/088721 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 DK PA201800786
 (54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSSYSTEM*
 • *ELECTRICAL INSTALLATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(73) Easy Detector Aps, C/o Allan Krause Arndal
 Dronningens Tværgade 14, 5., 1302
 København K, DK

(72) ARNDAL, Allan Krause, 1302 København K,
 DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
 Floor, 8000 Aarhus C, DK

H01H 9/18 → (51) **H01H 9/16**

(51) **H01H 9/44** (11) **3 242 306 B1**
H01H 9/34

(52) **H01H 9/443; H01H 9/34**

(25) En (26) En
 (21) 17161106.4 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201615148457

(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT LICHTBO-
 GENLÖSCHUNG*
 • *CIRCUIT INTERRUPTEUR WITH ARC SUP-
 PRESSION*
 • *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE AVEC SUP-
 PRESSION D'ARC*

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson

Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) BUGRYN, James, Bristol, CT 06010, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

H01H 13/85 → (51) **H01H 1/26**

H01H 21/26 → (51) **A61F 9/007**

(51) **H01H 36/00** (11) **3 424 067 B1**
H01H 36/02

(52) **H01H 36/0073**; H01H 36/008;
H01H 36/02

(25) En (26) En
(21) 17708110.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/018315 17.02.2017
(87) WO 2017/151328 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058880

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MAGNETISCH AUSGELÖSTE NÄHERUNGS-SCHALTER**
• **ACTUATION APPARATUS FOR MAGNETICALLY-TRIGGERED PROXIMITY SWITCHES**
• **APPAREIL D'ACTIONNEMENT POUR COMMUTATEURS DE PROXIMITÉ À DÉCLANCHEMENT MAGNÉTIQUE**

(73) General Equipment and Manufacturing Company, Inc., D/B/A Topworx, Inc., 3300 Fern Valley Road, Louisville, KY 40213, US
(72) LAFOUNTAIN, Robert, L., Charlestown, IN 47111, US
HAMPTON, Brian, Greenville, IN 47124, US
MCDILL, James, Coxs Creek, KY 40013, US
RIGSBY, Bruce, Charlestown, IN 47111, US
SIMMONS, Michael, Louisville, KY 40205, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01H 37/52** (11) **3 692 559 B1**
H01R 13/713 **H01R 24/28**
B60L 3/04

(52) **B60L 3/04**; **B60L 53/16**;
H01R 13/7137; **H01R 24/30**;
H01H 37/52; H01H 37/5436;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 18782708.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076824 02.10.2018
(87) WO 2019/068725 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 202017106035 U

(54) • **ELEKTRISCHER NETZSTECKER**
• **ELECTRIC POWER PLUG**
• **FICHE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE**

(73) TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestr. 3, 75015 Bretten, DE
(72) GENGENBACH, Bruno, 75181 Pforzheim, DE
BUCHER, Michael, 75181 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **H01H 50/42** (11) **3 797 438 B1**

(52) **H01H 50/42**; H01H 33/596;
H01H 50/021; H01H 50/546;
H01H 51/065

(25) De (26) De
(21) 19726366.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063095 21.05.2019
(87) WO 2019/224198 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018208119
(54) • **TRENNVORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG EINES STROMPFADDES SOWIE SCHUTZSCHALTER**
• **DISCONNECTING DEVICE FOR INTERRUPTING A DIRECT CURRENT OF A CURRENT PATH, AND CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR POUR L'INTERUPTION DE COURANT CONTINU D'UN CHEMIN DE COURANT ET DISJONCTEUR**

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) ENGELWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H01H 85/046 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 879 558 B1**

(52) **H01J 37/32944**; **H01J 37/32146**;
H01J 37/32174; **H01J 37/32889**;
H01J 37/32899; **H01J 37/3299**

(25) De (26) De
(21) 21171624.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 31.03.2017 DE 102017205582
26.03.2018 DE 102018204585

(54) • **PLASMAGENERATOR, PLASMA-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEPULSTEN BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG**
• **PLASMA GENERATOR, PLASMA PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR PULSED PROVISION OF ELECTRICAL ENERGY**
• **GÉNÉRATEUR DE PLASMA, DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE PULSÉE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) centrotherm international AG,
Württembergischer Str. 31, 89143 Blaubeuren,
DE

(72) SCHULZ, Sebastian Hubertus, 89143 Blaubeuren, DE
PERNAU, Thomas, 89143 Blaubeuren, DE
NACHBAUER, Florian, 89143 Blaubeuren,
DE

(74) WALK, Felix, 89143 Blaubeuren, DE
Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(62) 18715016.4 / 3 602 601

(51) **H01J 43/24** (11) **3 648 140 B1**

(52) **H01J 43/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18824979.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/015084 10.04.2018
(87) WO 2019/003567 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129425

(54) • **ELEKTRONENVERVIELFACHER**
• **ELECTRON MULTIPLIER**
• **MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) MASUKO Daichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NISHIMURA Hajime, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **3 608 941 B1**

(52) **H01J 49/0027**

(25) En (26) En
(21) 18187852.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020

(54) • **ISOTOPENVERHÄLTNISSMESSUNG**
• **ISOTOPE RATIO MEASUREMENT**
• **MESURE DU RAPPORT ISOTOPIQUE**

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE

(72) STÖBENER, Nils, 28199 Bremen, DE
RADKE, Jens, 28199 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, DE
JEGLIŃSKI, Holger, 28199 Bremen, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **3 155 636 B1**

H01J 49/14 **G01N 1/40**
(52) **H01J 49/04**; **G01N 1/405**;
H01J 49/142

(25) En (26) En
(21) 15807019.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CA 2015/050551 12.06.2015
(87) WO 2015/188283 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201461997937 P

(54) • **SONDE ZUR EXTRAKTION VON BESTIMMTEN MOLEKÜLEN AUS EINER PROBE**
• **A PROBE FOR EXTRACTION OF MOLECULES OF INTEREST FROM A SAMPLE**
• **SONDE POUR L'EXTRACTION DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT D'UN ÉCHANTILLON**

(73) JP Scientific Limited, 383 Dunvegan Drive,
Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA

(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
GOMEZ RIOS, German Augusto, Waterloo, Ontario N2J 3X2, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 776 624 B1**

(52) **H01J 49/065**

(25) En (26) En
(21) 19715105.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058679 05.04.2019
(87) WO 2019/193171 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 EP 18165949
05.04.2018 EP 18165948

05.04.2018 EP 18165950
 (54) • IONENLEITUNG MIT ELEKTRODENDRÄHEN UND IONENSTRAHLABSCHIEDUNGSSYSTEM
 • ION GUIDE COMPRISING ELECTRODE WIRES AND ION BEAM DEPOSITION SYSTEM
 • GUIDE D'IONS COMPRENANT DES FILS D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE DÉPÔT PAR FAISCEAU IONIQUE
 (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
 (72) KAPOSI, Tobias, 6800 Feldkirch, AT
 SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, DE
 BARTH, Johannes, 85748 Garching, DE
 WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, DE
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **B05B 5/00**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 576 133 B1**
H01L 21/67
 (52) **H01L 21/02057; H01L 21/67017; H01L 21/67028; H01L 21/67051; H01L 21/6715**
 (25) En (26) En
 (21) 19176191.5 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 31.05.2018 JP 2018105630
 14.12.2018 JP 2018234734
 (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • SUBSTRATE PROCESSING METHOD
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 OKUTANI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 YASUDA, Shuichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
 KANEMATSU, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 UEDA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 ZHANG, Song, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
 KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (60) 23204351.3

H01L 21/02 → (51) **C01G 55/00**

H01L 21/20 → (51) **B23K 26/03**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/268 → (51) **B23K 26/03**

H01L 21/285 → (51) **C01G 55/00**

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/3213 → (51) **C01G 55/00**

H01L 21/324 → (51) **B23K 26/03**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/13**

H01L 21/50 → (51) **B23K 35/30**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 095 128 B1**
 (52) **H01L 21/67115**
 (25) En (26) En
 (21) 15700131.4 (22) 09.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) EP 2015/050359 09.01.2015
 (87) WO 2015/107009 2015/29 23.07.2015
 (30) 17.01.2014 EP 14151613
 (54) • HEIZSYSTEM MIT HALBLEITERLICHTQUELLEN
 • HEATING SYSTEM COMPRISING SEMI-CONDUCTOR LIGHT SOURCES
 • SYSTÈME DE CHAUFFAGE COMPRENANT DES SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS
 (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
 (72) MÖENCH, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
 DERRA, Guenther Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
 GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
 PEKARSKI, Pavel, 5656 AE Eindhoven, NL
 KOLB, Johanna Sophie, 5656 AE Eindhoven, NL
 CONRADS, Ralf Gordon, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01L 21/67 → (51) **B25J 9/10**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 848 769 B1**
G05B 19/418
 (52) **G05B 19/41895; B61L 27/20; G05D 1/0297; H01L 21/67276; H01L 21/67727; H01L 21/67733; G05B 2219/31002; G05B 2219/31454; G05B 2219/45031; G05D 2201/0216**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19858620.8 (22) 11.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) JP 2019/027597 11.07.2019
 (87) WO 2020/049872 2020/11 12.03.2020
 (30) 04.09.2018 JP 2018165288
 (54) • FÖRDERFAHRZEUGSYSTEM
 • CONVEYANCE VEHICLE SYSTEM
 • SYSTÈME DE VÉHICULES DE TRANSPORT
 (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
 (72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
 Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 → (51) **B25J 9/10**

H01L 21/68 → (51) **B25J 9/10**

H01L 21/687 → (51) **B25J 9/10**

H01L 21/74 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/768 → (51) **C01G 55/00**

H01L 21/8238 → (51) **C01G 55/00**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 753 048 B1**
H03K 17/0814 H03K 17/10
H01L 25/075 H01L 25/16
 (52) **H03K 17/08148; H03K 17/107; H01L 25/0756; H01L 25/167**
 (25) De (26) De
 (21) 18716971.9 (22) 03.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) EP 2018/058454 03.04.2018
 (87) WO 2019/192674 2019/41 10.10.2019
 (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG, STROMRICHTERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERMODULS
 • CIRCUIT ARRANGEMENT, POWER CONVERTER MODULE, AND METHOD FOR OPERATING THE POWER CONVERTER MODULE
 • CIRCUIT, MODULE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MODULE CONVERTISSEUR
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, DE
 GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
 WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 012 759 B1**
H01L 23/049 H01L 23/16
H01L 25/07

(52) **H01L 23/562; H01L 23/049; H01L 23/16; H01L 24/72; H01L 25/072; H01L 25/071**

(25) En (26) En
 (21) 20213165.2 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2022
 (54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS
 • POWER SEMICONDUCTOR MODULE, POWER SEMICONDUCTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE
 • MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
 (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH
 PAQUES, Gontran, 5708 Birrwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/00 → (51) **C01G 55/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/049	→ (51) H01L 23/00
H01L 23/10	→ (51) B23K 35/30
H01L 23/12	→ (51) G06V 40/13
(51) H01L 23/13	(11) 3 499 559 B1
H01S 5/022	H01L 21/48
H01L 23/498	H01S 5/02208
H01S 5/02315	H01S 5/0233
H01S 5/40	
(52) H01L 23/13; H01L 21/4846;	
H01L 23/49822; H01S 5/022;	
H01S 5/02315; H01S 5/0233;	
H01L 2224/48091; H01L 2924/15192;	
H01S 5/02208; H01S 5/02255;	
H01S 5/02345; H01S 5/4012;	
H01S 5/4093	
(25) Ja	(26) En
(21) 17839553.9	(22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) JP 2017/028988	09.08.2017
(87) WO 2018/030486	2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157221	
11.11.2016 JP 2016221034	
(54) • GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS, ANORDNUNGSGEHÄUSE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
• PACKAGE FOR MOUNTING ELECTRICAL ELEMENT, ARRAY PACKAGE AND ELECTRICAL DEVICE	
• BOÏTIER POUR MONTER UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE, BOÏTIER DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
OKAMOTO, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
HIGASHI, Toshifumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H01L 23/16	→ (51) H01L 23/00
H01L 23/29	→ (51) C07F 7/08
H01L 23/29	→ (51) C08L 63/00
H01L 23/31	→ (51) C08L 63/00
H01L 23/36	→ (51) C08L 83/04
H01L 23/373	→ (51) C08L 83/04
(51) H01L 23/49	(11) 3 086 362 B1
C22C 9/00	C22F 1/08
H01L 23/00	H01L 21/60
(52) H01L 24/45; C22C 9/00; C22F 1/08;	
H01L 24/43; H01L 24/48; H01L 24/85;	
H01L 24/05; H01L 2224/05624;	
H01L 2224/4312; H01L 2224/43125;	
H01L 2224/4321; H01L 2224/43848;	
H01L 2224/45; H01L 2224/45015;	
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;	
H01L 2224/45565; H01L 2224/45572;	
H01L 2224/45644; H01L 2224/45664;	
H01L 2224/48011; H01L 2224/48247;	
H01L 2224/48465; H01L 2224/48507;	

H01L 2224/48824; H01L 2224/85045;	
H01L 2224/85065; H01L 2224/85075;	
H01L 2224/85203; H01L 2224/85439;	
H01L 2924/00011; H01L 2924/10253;	
H01L 2924/1576; H01L 2924/181	
(25) Ja	(26) En
(21) 15866377.3	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) JP 2015/066385	05.06.2015
(87) WO 2016/135993	2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036342	
(54) • VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE	
• BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES	
• FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR	
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
ETO, Motoki, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
OISHI, Ryo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP	
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP	
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
H01L 23/498	→ (51) H01L 23/13
H01L 23/522	→ (51) H01F 27/28
H01L 23/532	→ (51) C01G 55/00
(51) H01L 23/60	(11) 3 278 360 B1
G02F 1/1362	
(52) G02F 1/136204; G02F 1/136286;	
G02F 1/136295	
(25) En	(26) En
(21) 15851647.6	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) CN 2015/089876	17.09.2015
(87) WO 2016/155258	2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 CN 201510145728	
(54) • ARRAYSUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT	
• ARRAY SUBSTRATES, METHODS FOR FABRICATING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE CONTAINING THE SAME	
• SUBSTRATS MATRICIELS, PROCÉDÉS PERMETTANT DE FABRIQUER CES DERNIERS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE CONTENANT CES DERNIERS	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) WANG, Xiaolin, Beijing 100176, CN	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	

H01L 23/64	→ (51) H01F 27/28
H01L 25/07	→ (51) H01L 23/00
(51) H01L 25/075	(11) 3 726 576 B1
H01L 33/38	H01L 33/62
H01L 33/48	
(52) H01L 33/382; H01L 25/0753;	
H01L 33/62; H01L 33/387;	
H01L 33/486; H01L 2224/81;	
H01L 2933/0066	
(25) En	(26) En
(21) 20174529.6	(22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(30) 31.05.2017 US 201762512733 P	
30.06.2017 US 201762527198 P	
27.12.2017 CN 201711444797	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG	
• METHOD FOR FORMING A DISPLAY DEVICE	
• PROCÉDÉ DE FORMATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW	
(72) HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW	
HSU, Chia-Hsiu, 350 Miao-Li County, TW	
CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, TW	
LIN, Ming-Chang, 350 Miao-Li County, TW	
YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, TW	
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(62) 18172744.7 / 3 410 480	
H01L 25/075	→ (51) F21S 43/20
H01L 25/075	→ (51) H01L 23/00
H01L 25/075	→ (51) H01L 33/00
H01L 25/16	→ (51) H01L 23/00
(51) H01L 27/02	(11) 3 703 125 B1
(52) H01L 27/0296; H01L 27/0266	
(25) Zh	(26) En
(21) 18865335.6	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) CN 2018/098275	02.08.2018
(87) WO 2019/080577	2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710994724	
(54) • ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG	
• ELECTROSTATIC PROTECTION CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE	
• CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN	
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN	
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	

(51) **H01L 27/146** (11) **3 614 434 B1**
H01L 21/74

(52) **H01L 27/14634; H01L 21/74;**
H01L 27/14605; H01L 27/14636;
H01L 27/1467; H01L 27/1469;
H01L 27/14694; H01L 23/5389;
H01L 2224/06517; H01L 2224/08137;
H01L 2224/09517; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18787243.7 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015730 16.04.2018
(87) WO 2018/194030 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082562
08.03.2018 PCT/JP2018/009038

(54) • **HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRON-
IC DEVICE**
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
ZAIZEN, Yoshifumi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
MANDA, Shuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
SHIMIZU, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

(60) 23199714.9 / 4 276 892

H01L 27/146 → (51) **A61B 6/00**

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/46**

H01L 27/146 → (51) **G01S 17/18**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 767 675 B1**
H01L 27/15; H01L 27/156

(25) Zh (26) En
(21) 18852790.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/118122 29.11.2018
(87) WO 2019/174308 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220601

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY
DEVICE**
• **SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

100015, CN

(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huyssealallee 68, 45128 Essen, DE

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/15 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **C01G 55/00**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 151 285 B1**
H01L 29/786 **H01L 29/812**
H01L 21/336 **H01L 21/338**
H01L 29/24 **H01L 29/36**
H01L 29/15 **H01L 21/20**
H01L 29/04

(52) **H01L 29/7869; H01L 21/02414;**
H01L 21/02433; H01L 21/02565;
H01L 21/02576; H01L 21/02581;
H01L 21/02631; H01L 29/045;
H01L 29/157; H01L 29/24;
H01L 29/365; H01L 29/66969;
H01L 29/78; H01L 29/7816;
H01L 29/7824; H01L 29/78603;
H01L 29/812; H01L 29/8126

(25) En (26) En
(21) 16198900.9 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 08.09.2011 JP 2011196435

(54) • **GA2O3-BASIERTES HALBLEITERELEMENT**
• **GA2O3-BASED SEMICONDUCTOR ELE-
MENT**
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE
GA2O3**

(73) Tamura Corporation, 1-19-43, Higashi-
Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1 Nukui-
Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
HIGASHIWAKI, Masataka, Tokyo 184-8795,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 12829607.6 / 2 765 612

(51) **H01L 29/78** (11) **4 128 362 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/04**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
H01L 29/423

(52) **H01L 29/045; H01L 29/0623;**
H01L 29/0696; H01L 29/1608;
H01L 29/4238; H01L 29/7397;
H01L 29/7813; H01L 29/4236

(25) En (26) En
(21) 22717131.1 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2022/057471 22.03.2022

(87) WO 2022/200338 2022/39 29.09.2022

(30) 22.03.2021 EP 21163959

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR D'ALI-
MENTATION**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ARANGO, Yuliet, 8045 Zurich, CH
ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden, CH
MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
BELLINI, Marco, 8005 Zürich, CH
KNOLL, Lars, Hegglingen 5607, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/78 → (51) **C01G 55/00**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/812 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 297 034 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/048**
H01L 31/05 **H01L 31/0687**
H01L 31/054 **H01L 31/044**

(52) **H01L 31/0504; H01L 31/041;**
H01L 31/042; H01L 31/044;
H01L 31/0687; Y02E 10/52;
Y02E 10/544; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17191166.2 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394667 P
14.09.2016 US 201662394636 P
14.09.2016 US 201662394616 P
14.09.2016 US 201662394623 P
14.09.2016 US 201662394627 P
14.09.2016 US 201662394629 P
14.09.2016 US 201662394632 P
14.09.2016 US 201662394649 P
14.09.2016 US 201662394666 P
14.09.2016 US 201662394671 P
14.09.2016 US 201662394641 P
14.09.2016 US 201662394672 P
06.07.2017 US 201715643277
06.07.2017 US 201715643279
06.07.2017 US 201715643282
06.07.2017 US 201715643285
06.07.2017 US 201715643289
06.07.2017 US 201715643287
06.07.2017 US 201715643274

(54) • **NANOMETALLVERBINDUNGEN FÜR EINE
SOLARZELLENANORDNUNG**
• **NANO-METAL CONNECTIONS FOR A SO-
LAR CELL ARRAY**
• **CONNEXIONS NANO-MÉTALLIQUES POUR
RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) REHDER, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01L 31/0224 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/0224 → (51) **H01G 7/00**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0352 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 723 141 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0224**
H01L 31/068

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682;**
Y02E 10/546

(25) En (26) En
(21) 20165212.0 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 01.12.2009 US 26565209 P
30.09.2010 US 89543710

(54) • **FORMUNG EINES SOLARZELLENKON-**
TAKTS MIT LASERABLATION
• **SOLAR CELL CONTACT FORMATION US-**
ING LASER ABLATION
• **FORMATION DE CONTACTS DE CELLULE**
SOLAIRE À L'AIDE D'UNE ABLATION PAR
LASER

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard
05-02 Marina Bay Financial Centre,
Singapore 018981, SG

(72) HARLEY, Gabriel, Oakland, CA 94609, US
SMITH, David, Campbell, CA 95008, US
COUSINS, Peter, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

(62) 10834898.8 / 2 507 844

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/044 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/044 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 297 041 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/042**
H01L 31/044

(52) **H01L 31/0504; H01L 31/041;**
H01L 31/042; H01L 31/044;
H01L 31/0687; Y02E 10/52;
Y02E 10/544; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17191159.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394649 P
14.09.2016 US 201662394636 P
14.09.2016 US 201662394616 P
14.09.2016 US 201662394623 P
14.09.2016 US 201662394627 P
14.09.2016 US 201662394629 P
14.09.2016 US 201662394632 P
14.09.2016 US 201662394666 P
14.09.2016 US 201662394667 P
14.09.2016 US 201662394671 P
14.09.2016 US 201662394641 P
14.09.2016 US 201662394672 P
06.07.2017 US 201715643282
06.07.2017 US 201715643274
06.07.2017 US 201715643277
06.07.2017 US 201715643279
06.07.2017 US 201715643285
06.07.2017 US 201715643287
06.07.2017 US 201715643289

(54) • **STROMLEITUNGSMODUL FÜR EINE SO-**
LARZELLENANORDNUNG
• **POWER ROUTING MODULE FOR A SOLAR**
CELL ARRAY

• **MODULE D'ACHEMINEMENT DE PUIS-**
SANCE POUR UN RÉSEAU DE CELLULES
SOLAIRES

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(60) 23197851.1 / 4 273 940

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/08 → (51) **H01G 7/00**

H01L 31/09 → (51) **G01N 21/3586**

H01L 31/115 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/119 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 806 168 B1**
H01L 25/075

(52) **H01L 33/0095; H01L 21/683;**
H01L 25/0753; H01L 33/0093;
H01L 2224/81001; H01L 2224/95

(25) Zh (26) En
(21) 18922756.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) CN 2018/090673 11.06.2018
(87) WO 2019/237228 2019/51 19.12.2019

(54) • **LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd.,
No.841-899, Min'an Avenue Hongtang
Town Tong'an District Xiamen, Fujian
Province 361100, CN

(72) LIU, Tung-Kai, Xiamen, Fujian 361009, CN
TING, Shao-ying, Xiamen, Fujian 361009,
CN
HSU, Chen-ke, Xiamen, Fujian 361009, CN
LEE, Chia-en, Xiamen, Fujian 361009, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 33/00** (11) **4 084 094 B1**

(52) **H01L 33/0095; H01L 25/0753;**
H01L 2224/95136

(25) En (26) En
(21) 22150446.7 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180295 P
24.06.2021 KR 20210082328

(54) • **MEHRZWECK-TRANSFERFORM UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• **MULTI-USE TRANSFER MOLD AND**
METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY
APPARATUS
• **MOULE DE TRANSFERT À USAGES MUL-**
TIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Junsik, Suwon-si, 16678, KR
HWANG, Kyungwook, Suwon-si, 16678, KR
KIM, Dongho, Suwon-si, 16678, KR
KIM, Hyunjoon, Suwon-si, 16678, KR
PARK, Joonyong, Suwon-si, 16678, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 33/04** (11) **3 294 834 B1**
H01L 33/52 **H01L 33/56**
H01L 33/44 **C09K 11/02**
H01L 33/50

(52) **C09K 11/025; C09K 11/883;**
H01L 33/502; Y10S 438/962;
Y10S 977/774; Y10S 977/952

(25) En (26) En
(21) 16793662.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032557 13.05.2016
(87) WO 2016/183530 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161178 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON UND VERFAH-**
REN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITER-
STRUKTUR MIT MEHREREN ISOLATORBE-
SCHICHTUNGEN
• **COMPOSITION OF, AND METHOD FOR**
FORMING, A SEMICONDUCTOR STRUC-
TURE WITH MULTIPLE INSULATOR COAT-
INGS
• **COMPOSITION D'UNE STRUCTURE SEMI-**
CONDUCTRICE PRÉSENTANT DES REVÊTE-
MENTS ISOLANTS MULTIPLES ET PROCÉ-
DÉ POUR FORMER UNE TELLE STRUCTURE

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH,
Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) ZHAO, Weiwen, Happy Valley, Oregon
97086, US
KURTIN, Juanita N., Hillsboro, Oregon
97124, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/06 → (51) **G02F 1/015**

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 425 684 B1**
H01L 33/16 **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/38; H01L 21/02389;**
H01L 21/02433; H01L 21/02458;
H01L 21/02505; H01L 21/0254;
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 21/0262; H01L 33/16;
H01L 33/0093; H01L 33/02;
H01L 33/32

(25) Ja (26) En
(21) 17759746.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006398 21.02.2017
(87) WO 2017/150280 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016039249

(54) • **SENKRECHTE UV-LICHTEMITTIERENDE DI-**
ODE
• **VERTICAL-TYPE ULTRAVIOLET LIGHT-**
EMITTING DIODE

- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À UV DE TYPE VERTICALE*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (72) KINOSHITA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/40** (11) **3 699 965 B1**
H01L 33/06
- (52) **H01L 33/40; B82Y 30/00; H10K 50/00; H01L 33/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18857439.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) CN 2018/101949 23.08.2018
- (87) WO 2019/076129 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 CN 201710965441
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DIODE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) KRISTAL, Boris, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/50 → (51) **B82Y 40/00**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 33/50 → (51) **F21K 9/232**

H01L 33/50 → (51) **F21S 43/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/52 → (51) **F21K 9/232**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/56 → (51) **C07F 7/08**

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/07**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/58 → (51) **F21S 43/20**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **B22F 3/11**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 520 158 B1**
H01M 4/134
H01M 4/13
H01M 4/1393
- H01M 4/1395**
H01M 4/38
H01M 4/62

- H01M 4/66**
H01M 10/0525
H01M 4/80
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/625; H01M 4/663; H01M 4/75; H01M 4/0419; H01M 4/0428; H01M 4/806; H01M 10/0525; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 17790684.9 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074183 25.09.2017
- (87) WO 2018/060118 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016118404
- (54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN LITHIUM-IONEN- AKKUMULATOR BZW. VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON NANO-FILAMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR*
- *ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAID ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AUX IONS DE LITHIUM ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) SCHINELLER, Bernd, 52074 Aachen, DE
- TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB
- RUPESINGHE, Nalin Lalith, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NB, GB
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 094 308 B1**
H01M 4/12
B05B 12/14
H01M 4/42
H01M 4/24
- B05B 1/26**
H01M 6/04
H01M 6/06

- (52) **H01M 4/0411; B05B 1/265; B05B 12/1472; H01M 4/0473; H01M 4/12; H01M 4/244; H01M 4/42; H01M 6/045; H01M 6/06; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21704347.0 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) US 2021/013151 13.01.2021
- (87) WO 2021/150402 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 US 202062964374 P 08.01.2021 US 202117144672
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT EINER MEHRTEILIGEN ANODE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN ELECTROCHEMICAL CELL HAVING A MULTI-PART ANODE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AYANT UNE ANODE EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) BOLYOS, Christopher Steven, Lorain, Ohio 44053, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/04 → (51) **B22F 3/11**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/78**

- (51) **H01M 4/06** (11) **3 497 739 B1**
H01M 4/38
H01M 4/62

- (52) **H01M 4/06; H01M 4/381; H01M 4/382; H01M 4/624; H01M 4/625; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17749032.3 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/043730 25.07.2017
- (87) WO 2018/031230 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201615232850

- (54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR ALKALISCHE PRIMÄRBATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR AN ALKALINE PRIMARY BATTERY*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE PRIMAIRE ALCALINE*

- (73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

- (72) HUANG, Weiwei, Westlake, Ohio 44145, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/12 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/78**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 646 400 B1**
H01M 4/583
H01M 10/0525
H01M 4/622; H01M 4/131; H01M 4/583; H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 18743244.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039847 27.06.2018
- (87) WO 2019/006024 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201715638448

- (54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG (SLURRY) FÜR AUF LITHIUMIONEN BASIERENDE ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *ELECTRODE SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM ION ELECTRICAL STORAGE DEVICES*
- *ÉLECTRODE COMPOSITION DE SLURRY POUR L'ION DE LITHIUM APPAREILS DE STOCKAGE ÉLECTRIQUES*

- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

- (72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville Pennsylvania 15146, US
- SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
- HELLRING, Stuart D., Pittsburgh Pennsylvania 15243, US
- CHASSER, Anthony M., Greensburg PA 15601, US

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429

Bergisch Gladbach, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 762 981 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/485**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/46
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/485; H01M 10/0525;
H01M 10/425; H01M 50/46;
H01M 10/0413; H01M 10/0587;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 19716955.0 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/059859 16.04.2019
- (87) WO 2019/170924 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 DE 102018203512
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LI-**
THIUM-IONEN-ZELLE
• **METHOD FOR PRODUCTION OF A LITHI-**
UM-ION-CELL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE**
CELLULE LITHIUM-ION
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) ULKE, Jakob, 38440 Wolfsburg, DE
BÖRGER, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE
CALLES, Simon, 38440 Wolfsburg, DE
KNAPE, Torsten, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 671 912 B1**
H01M 4/66 **H01M 4/62**
H01M 4/1395 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/38**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/382; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 4/663;
H01M 4/667; H01M 4/668;
H01M 10/052; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19848117.8 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) KR 2019/009594 01.08.2019
- (87) WO 2020/032475 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 KR 20180093984
26.07.2019 KR 20190090886
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-**
METALL-BATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND LITHIUM-METALL-
BATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM MET-**
AL BATTERY, MANUFACTURING METHOD
OF THE SAME, AND LITHIUM METAL BAT-
TERY INCLUDING THE SAME
• **ELECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE**
AU LITHIUM MÉTAL, MÉTHODE DE FABRI-
CATION DE CELLE-CI ET BATTERIE AU LI-
THIUM MÉTAL COMPRENANT CELLE-CI

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YU, Jeong In, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H01M 4/134** (11) **3 896 757 B1**
H01M 4/1395 **H01M 4/04**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585 **H01M 50/409**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/667; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0585; H01M 50/409;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0082;
Y02E 60/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19909055.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) CN 2019/126010 17.12.2019
- (87) WO 2020/143413 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 CN 201910016479
03.06.2019 US 201916430026
- (54) • **ELEKTRODE ZUR VERBESSERUNG DER**
BATTERIELEISTUNG MIT EINER VERBUND-
SCHICHT MIT HALTERUNGSSTRUKTUR
UND SCHUTZSCHICHT SOWIE BATTERIE
• **ELECTRODE USED FOR IMPROVING BAT-**
TERY PERFORMANCE AND COMPRISING
COMPOSITE LAYER WITH BRACKET
STRUCTURE AND PROTECTIVE LAYER,
AND BATTERY
• **ÉLECTRODE UTILISÉE POUR AMÉLIORER**
LES PERFORMANCES DE BATTERIE ET
COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE
DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT
ET D'UNE COUCHE DE PROTECTION, ET
BATTERIE
- (73) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 350900, CN
WANG, Bin, Ningde, Fujian 350900, CN
SHAO, Ying, Ningde, Fujian 350900, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/78**
- H01M 4/137** → (51) **H01M 4/60**
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/587**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/78**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/60**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 644 415 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/131; C01G 51/00;**
C01G 53/00; H01M 4/1391;
H01M 4/36; H01M 4/364;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18859842.9 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) KR 2018/011070 19.09.2018
- (87) WO 2019/059647 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 KR 20170120679
- (54) • **POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LI-**
THIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG UND POSITIVE
ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE,
DIE DAS POSITIVE ELEKTRODENMATERI-
AL ENTHÄLT
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR**
LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD
OF PREPARING THE SAME, AND POSITIVE
ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY WHICH INCLUDE THE POSITIVE
ELECTRODE MATERIAL
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR**
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, MÉ-
THODE DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET
ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LE
MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **B22F 3/11**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/78**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 787 089 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/485**

- (52) **H01M 10/4235; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/485; H01M 4/587;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19897379.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/125323 13.12.2019
- (87) WO 2020/119805 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811537017
- (54) • LITHIUMIONENBATTERIE UND APPARAT
• LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS
• BATTERIE LITHIUM-ION ET APPAREIL
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/131**
-
- (51) **H01M 4/587** (11) **4 007 015 B1**
C01B 32/205 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/02**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/1393; C01B 32/205;**
H01M 4/362; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19939689.6 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) JP 2019/030013 31.07.2019
- (87) WO 2021/019728 2021/05 04.02.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NE-
GATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE
• METHOD OF MANUFACTURING NEGA-
TIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM
ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD
OF MANUFACTURING LITHIUM ION SEC-
ONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE
D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM-ION
- (73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) SATO, Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 105-8518, JP
IKEDA, Yusuke, Tokyo 105-8518, JP
KAGAWA, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 4/60** (11) **3 588 634 B1**
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 4/137; H01M 4/1399;**
H01M 4/604; H01M 10/0569;
H01M 2300/0045; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 18180017.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54) • VERBESSERTES ORGANISCHES ELEKTRO-
DENMATERIAL
• IMPROVED ORGANIC ELECTRODE MATE-
RIAL
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ORGANIQUE
AMÉLIORÉ
- (73) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4,
69115 Heidelberg, DE
- (72) Wild, Andreas, 45721 Haltern am See, DE
Bakumov, Vadyim, 45772 Marl, DE
Korell, Michael, 44805 Bochum, DE
- (74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg
Harrison Partnerschaft mbB
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/88**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/78**
-
- H01M 4/75** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/78** (11) **3 699 989 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/1395**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 4/66 **C23C 18/16**
C23C 18/34
- (52) **H01M 4/134; C23C 18/16;**
C23C 18/34; H01M 4/04; H01M 4/13;
H01M 4/1395; H01M 4/382;
H01M 4/661; H01M 4/667;
H01M 4/78; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19855630.0 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) KR 2019/008600 11.07.2019
- (87) WO 2020/045820 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 KR 20180100361
- (54) • ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
-
- 07335, KR
- (72) CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sangwook, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeri, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0232**
-
- (51) **H01M 4/88** (11) **3 652 797 B1**
H01M 4/62 **C01B 32/184**
H01G 11/86 **H01M 11/36**
H01G 11/32 **H01G 11/24**
H01M 8/22 **B82Y 40/00**
B82Y 30/00
- (52) **H01G 11/36; C01B 32/184;**
H01G 11/24; H01G 11/32;
H01M 11/86; B82Y 30/00; B82Y 40/00;
C01B 2204/22; C01B 2204/32;
C01P 2006/16
- (25) En (26) En
(21) 18832324.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/041728 12.07.2018
- (87) WO 2019/014404 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532684 P
- (54) • EINFACHES ROUTEN ZU HOCHLEITFÄHI-
GEM PORÖSEM GRAPHEN AUS KOHLEN-
STOFFNANOPUNKTEN FÜR SUPERKON-
DENSATORANWENDUNGEN
• SIMPLE ROUTE TO HIGHLY CONDUCTIVE
POROUS GRAPHENE FROM CARBON
NANODOTS FOR SUPERCAPACITOR APPLI-
CATIONS
• CHEMIN SIMPLE MENANT DE NANO-
POINTS DE CARBONE À UN GRAPHÈNE
POREUX HAUTEMENT CONDUCTEUR
POUR APPLICATIONS DE SUPERCONDEN-
SATEURS
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) STRAUSS, Volker, Oakland, CA 94607-5200,
US
KANER, Richard B., Pacific Palisades, CA
90272, US
EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0232**
-
- H01M 8/00** → (51) **F02C 7/06**
-
- (51) **H01M 8/0232** (11) **3 610 527 B1**
H01M 8/1004 **H01M 4/86**
H01M 4/88
- (52) **H01M 4/8807; H01M 4/861;**
H01M 4/8621; H01M 4/8626
- (25) En (26) En
(21) 18732661.6 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/058572 04.04.2018
- (87) WO 2018/189005 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 EP 17166552
- (54) • GASDIFFUSIONSSCHICHT
• GAS DIFFUSION LAYER
• COUCHE À DIFFUSION DE GAZ
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550

- Zwevegem West Vlaanderen, BE
(72) DE BRUYCKER, Ruben, 9052 Zwijnaarde, BE
GOOSSENS, Davy, 9690 Kluisbergen, BE
SYNHAËVE, Kris, 8520 Kuurne, BE
DE BAERDEMAEKER, Jérémie, 8570
Anzegem, BE
(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department -
PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem,
BE

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/248**

H01M 8/04029 → (51) **F28F 19/01**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04858**

- (51) **H01M 8/04858** (11) **3 493 309 B1**
H02M 7/48 **H01M 8/12**
H01M 8/04537 **H01M 8/04746**
H01M 8/04828
(52) **H01M 8/04858; H01M 8/0494;**
H01M 8/04619; H01M 8/04626;
H01M 8/04753; H01M 8/04947;
H02M 7/48; H01M 8/12;
H01M 2250/10; Y02B 90/10;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 17834351.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026928 25.07.2017
(87) WO 2018/021349 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147645
(54) • **STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND VER-**
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• **POWER GENERATION UNIT AND METHOD**
FOR CONTROLLING SAME
• **UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET**
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) GOTO Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04858 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/18 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/22 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/24 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/247 → (51) **H01M 8/248**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 921 887 B1**
H01M 8/0247 **H01M 8/247**
(52) **H01M 8/248; H01M 8/0247;**
H01M 8/247; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20710585.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050962 06.02.2020
(87) WO 2020/161668 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 CH 1462019

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT KOM-**
PRESSIONSSYSTEM
• **FUEL CELL STACK WITH COMPRESSION**
MEANS
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**
AVEC SYSTÈME DE COMPRESSION
(73) EH Group Engineering AG, Chemin de la
Vuarpillière 27, 1260 Nyon, CH
(72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, CH
CHAINHO, Alexandre, 25520 Sombacour,
FR
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **3 709 422 B1**
H01M 50/147 **H01M 50/172**
H01M 50/30 **H01M 50/463**
H01M 50/531 **H01M 50/543**
H01M 50/572 **H01M 50/60**

- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/04;**
H01M 50/147; H01M 50/176;
H01M 50/30; H01M 50/533;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/627; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18876741.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041198 06.11.2018
(87) WO 2019/093333 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214992
(54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
MURO, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 804 017 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 10/0418; H01M 10/0525;**
H01M 10/0562; H01M 2300/0065;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19727308.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062796 17.05.2019
(87) WO 2019/228827 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677992 P
(54) • **BATTERIE MIT BIPOLAREN ZELLEN MIT**
ZELLRANDVESIEGELUNG
• **BATTERY INCLUDING BIPOLAR CELLS**
THAT HAVE A CELL EDGE SEAL
• **BATTERIE COMPRENANT DES CELLULES**
BIPOLAIRES AYANT UN JOINT D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE BORD DE CELLULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, DE
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE
SCHMID, Florian, 70435 Stuttgart, DE
THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-
Muehlhausen, DE
KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI, mi 48306,
US

- NAUGHTON, David, Oxford, MI, mi 48371,
US
HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, DE
BUCHKREMER, Anne, 70193 Stuttgart, DE
BAUER, Laura, 96146 Altendorf, DE
SCOTT, Steve, Fairborn, OH 45324, US
SCHNEIDER, Dan, Orion, MI 48359, US
MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH 45241, US

(51) **H01M 10/04** (11) **3 804 019 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0418;**
H01M 10/044; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 2300/0065

- (25) En (26) En
(21) 19727310.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062798 17.05.2019
(87) WO 2019/228829 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678017 P
(54) • **BATTERIE MIT BIPOLAREN ZELLEN MIT E-**
NER DURCH EINEN TRAGRAHMEN GETRA-
GENEN KANTENSOLIERRICHTUNG
• **BATTERY INCLUDING BIPOLAR CELLS**
THAT HAVE AN EDGE INSULATING DE-
VICE SUPPORTED BY A SUPPORT FRAME
• **BATTERIE COMPRENANT DES CELLULES**
BIPOLAIRES QUI COMPORTENT UN DIS-
POSITIF D'ISOLATION DE BORD SOUTE-
NU PAR UN CADRE DE SUPPORT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, DE
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE
SCHMID, Florian, 70435 Stuttgart, DE
THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-
Muehlhausen, DE
KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI 48306, US
NAUGHTON, David, Oxford, MI 48371, US
HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, DE
BUCHKREMER, Anne, 70193 Stuttgart, DE
BAUER, Laura, 96146 Altendorf, DE
SCOTT, Steve, Fairborn, OH 45324, US
SCHNEIDER, Dan, Orion, MI 48359, US
MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH 45241, US

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 499 609 B1**
H01M 10/058 **H01M 50/112**
H01M 50/70 **H01M 50/119**
H01M 50/124 **H01M 50/148**
H01M 50/627 **H01M 50/121**
H01M 50/16 **H01M 50/211**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/231 **H01M 50/271**
H01M 50/289

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 50/112; H01M 50/119;
H01M 50/124; H01M 50/148;
H01M 50/627; H01M 50/70;
H01M 50/121; H01M 50/16;
H01M 50/211; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/271; H01M 50/289;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y10T 137/4757
(25) En (26) En
(21) 19153047.6 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (30) 20.05.2009 US 18004309 P
- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL
• LITHIUM ION BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US
- (72) Fuhr, Jason, Sussex, Wisconsin 53089, US
- Houchin-Miller, Gary, P., Fox Point, Wisconsin 53217, US
- Bowen, Gerald K., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
- Dinkelman, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
- Patel, David, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- Molinarioli, Alex, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 16185281.9 / 3 166 163
10778347.4 / 2 433 329

(51) **H01M 10/052** (11) **3 694 020 B1**
H01G 11/52 **H01M 50/403**
H01M 50/446 **H01G 9/02**
H01M 50/417 **H01M 50/426**
H01M 50/443 **H01M 50/457**
H01M 50/489 **H01M 10/054**
H01M 50/431 **H01M 10/0525**

(52) **H01G 9/02; H01G 11/52;**
H01M 10/052; H01M 50/403;
H01M 50/417; H01M 50/426;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/457; H01M 50/489;
H01M 10/0525; H01M 10/054;
H01M 50/431; H01M 2300/0097;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19821866.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) KR 2019/006897 07.06.2019
(87) WO 2019/245202 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071063

(54) • SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/78**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 057 413 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
H01M 50/124 **H01M 50/451**
H01M 50/531 **H01M 50/682**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/4242; H01M 50/1243;
H01M 50/451; H01M 50/531;
H01M 50/682; H01M 2220/20;
H01M 2300/0025

(25) De (26) De
(21) 22159717.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021202426

(54) • ENERGIESPEICHER UND KRAFTFAHRZEUG
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KOCH, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter, DE
KUNZE, Miriam, 30926 Seelze, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0562 → (51) **C01F 17/36**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 701 583 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 12/08 **C08B 37/16**
C08J 5/20 **C08G 83/00**
C08L 5/16

(52) **H01M 10/052; C08B 37/0015;**
C08G 83/007; C08J 5/20; C08L 5/16;
H01M 10/0565; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 18796581.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) DE 2018/000278 28.09.2018
(87) WO 2019/080950 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017010000

(54) • LÖSUNGSMITTELFREIER FESTKÖRPERELEKTROLYT
• SOLVENT-FREE SOLID-STATE ELECTROLYTE
• ÉLECTROLYTE SOLIDE SANS SOLVANT

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) BOSKAMP, Laura, 28215 Bremen, DE
BRUNKLAUS, Gunther, 48161 Münster, DE
CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 561 939 B1**
G09F 3/10 **G09F 23/00**
H01M 50/178 **H01M 50/202**
H01M 50/284 **H01M 50/296**
H01M 50/588

(52) **G09F 3/10; G09F 23/00; H01M 10/42;**
H01M 10/425; H01M 50/178;
H01M 50/202; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/588;
H01M 50/105; H01M 50/119;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18834684.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) KR 2018/002135 21.02.2018
(87) WO 2019/017547 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 KR 20170092729

(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 719 916 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H02J 7/00 **H02J 5/00**
H02J 4/00 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

(52) **H02J 7/00036; H02J 50/12;**
H02J 50/80; H01M 10/425;
H01M 10/46; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20175640.0 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 10.08.2011 JP 2011175052
22.02.2012 JP 2012035835

(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, UND ELEKTRONISCHE EINHEIT
• FEED SYSTEM, FEED UNIT, AND ELECTRONIC UNIT
• SYSTÈME DE TRANSMISSION, ENTITÉ DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) URAMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18170876.9 / 3 376 586
12821387.3 / 2 742 577

H01M 10/42 → (51) **B23K 31/12**

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**
H01M 10/42 → (51) **B60L 50/50**
H01M 10/42 → (51) **G01R 15/20**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/42 → (51) **H01M 4/525**
H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 843 196 B1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00712; H01M 10/44;**
H02J 7/0071; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19945475.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/112387 21.10.2019
(87) WO 2021/077274 2021/17 29.04.2021
(54) • LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHARGING METHOD, ELECTRONIC APPA-
RATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS
(73) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 350900, CN
ZHU, Shan, Ningde, Fujian 350900, CN
WU, Fei, Ningde, Fujian 350900, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 10/44 → (51) **B60L 50/50**
H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**
H01M 10/46 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/48 → (51) **B60L 3/00**
H01M 10/48 → (51) **B60L 50/50**
H01M 10/48 → (51) **G01R 15/20**
H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**
H01M 10/60 → (51) **F16L 37/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 117 089 B1**
H01M 10/643 H01M 10/6556
H01M 10/6568 H01M 50/213
(52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/213; H01M 10/625;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22172713.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM
MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE
• BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM
WITH HEAT EXCHANGER HOUSING

• **MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE**
BATTERIE AVEC BOÎTIER D'ÉCHANGEUR
DE CHALEUR
(73) Whitemark Technology GmbH, Esterweg
19, 86972 Altenstadt, DE
(72) MEYER, Stefan Andreas, Wellington, NZ
ADAM, Peter, Wellington, NZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 21727786.2 / 4 111 526

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6554**
H01M 10/625 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 921 888 B1**
H01M 10/613 H01M 50/227
H01M 50/204
(52) **H01M 10/6554; H01M 10/613;**
H01M 50/204; H01M 50/227;
H01M 50/278; H01M 50/296;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20714725.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/017125 07.02.2020
(87) WO 2020/163665 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803026 P
(54) • BATTERIESYSTEM MIT EINER PASSIVEN
WÄRMESENKE
• BATTERY SYSTEM HAVING A PASSIVE
HEAT SINK
• SYSTÈME DE BATTERIE AYANT UN DISSI-
PATEUR THERMIQUE PASSIF
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, WI 53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, WI 53402,
US
LE, Daniel B., Grafton, WI 53024, US
ZHANG, Xugang, Shorewood, WI 53211, US
KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, DE
ELISON, Nicholas E., Milwaukee, WI 53222,
US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**
H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**
H01M 12/08 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 806 233 B1**
B21D 22/20 H01M 10/04
(52) **H01M 10/0436; B21D 22/205;**
B21D 22/22; B21D 35/005;
H01M 10/0413; H01M 50/105;
H01M 50/119; H01M 50/557;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20209936.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 09.11.2018 KR 20180137484
25.01.2019 KR 20190010004
(54) • BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• POUCH FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION DE SACHETS
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Gee Hwan, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Sang Don, 34122 DAEJEON, KR
CHOI, Min Seung, 34122 DAEJEON, KR
YEO, Sang Uk, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19157576.0 / 3 651 226

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/291**
(51) **H01M 50/105** (11) **3 336 923 B1**
H01M 50/119 H01M 50/121
H01M 50/124 H01M 50/126
H01M 50/133 H01M 50/141
H01M 50/186 H01M 50/193
H01M 50/211
(52) **H01M 50/124; H01M 50/105;**
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/126; H01M 50/133;
H01M 50/141; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/211;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 16835329.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/007869 20.07.2016
(87) WO 2017/026688 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150113632
(54) • BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER ZU-
VERLÄSSIGKEIT BEI DER VERMEIDUNG
VON FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT
• BATTERY CELL HAVING IMPROVED RELIA-
BILITY IN PREVENTION OF MOISTURE
PENETRATION
• ÉLÉMENT DE BATTERIE AYANT UNE
MEILLEURE FIABILITÉ DANS LA PRÉVEN-
TION DE LA PÉNÉTRATION DE L'HUMIDITÉ
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/107 → (51) **B23K 31/12**
H01M 50/112 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/119 → (51) **B23K 31/12**
H01M 50/119 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**
H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**
H01M 50/124 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/124 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**
H01M 50/126 → (51) **H01M 50/105**

<i>H01M 50/133</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/141</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/147</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/147</i>	→ (51) <i>H01M 50/342</i>
<i>H01M 50/148</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/159</i>	→ (51) <i>B23K 31/12</i>
<i>H01M 50/169</i>	→ (51) <i>B23K 31/12</i>
<i>H01M 50/172</i>	→ (51) <i>B22D 25/04</i>
<i>H01M 50/172</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/178</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/186</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/193</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/202</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>

(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 998 652 B1
<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/625</i>
(52) <i>H01M 50/204</i> ; <i>H01M 10/613</i> ; <i>H01M 10/625</i> ; <i>H01M 10/6556</i> ; <i>H01M 10/6567</i> ; <i>H01M 50/236</i> ; <i>H01M 50/244</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/264</i> ; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 20849740.4	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) KR 2020/010350	05.08.2020
(87) WO 2021/025469	2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019	KR 20190096282
(54) • <i>BATTERIESATZ MIT BATTERIEMODUL UND STARREM TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN MONTAGE</i> • <i>BATTERY PACK INCORPORATING BAT- TERY MODULE AND RIGID BEAM AND ADOPTING REVERSE ASSEMBLY METHOD</i> • <i>BLOC-BATTERIE INCORPORANT UN MO- DULE DE BATTERIE ET UNE POUTRE RI- GIDE ET ADOPTANT UN PROCÉDÉ D'AS- SEMBLAGE INVERSE</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 627 584 B1
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/264</i>
(52) <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/264</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 18895603.1	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 25.03.2020	
(86) KR 2018/015113	30.11.2018
(87) WO 2019/132276	2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017	KR 20170180256
(54) • <i>BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG</i> • <i>BATTERY PACK AND METHOD OF MANU- FACTURING THE SAME</i> • <i>BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE CELUI-CI</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) JU, Eunah, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR SEO, Sung Won, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR JIN, Heejun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR LEE, Yoonkoo, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Oh, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR TRACK, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE EICHHORN, Alexander, 75031 Eppingen, DE BROKOP, Valentin, 74399 Walheim, DE	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 50/291</i>
<i>H01M 50/211</i>	→ (51) <i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 50/213</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/227</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 50/249</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/264</i>	→ (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/271</i>	→ (51) <i>H01M 50/291</i>
<i>H01M 50/284</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>

(51) <i>H01M 50/291</i>	(11) 2 713 417 B1
<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/103</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/267</i>
(52) <i>H01M 50/291</i> ; <i>H01M 50/103</i> ; <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 50/271</i> ; <i>H01M 50/267</i> ; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 13185851.6	(22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.04.2014	
(30) 26.09.2012	JP 2012213277
(54) • <i>Zusammengesetzte Batterie</i> • <i>Assembled battery</i> • <i>Batterie assemblée</i>	
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba- cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	
(72) Watanabe, Minoru, Ritto-shi, Shiga 520- 3021, JP Masuda, Yoshihiro, Ritto-shi, Shiga 520- 3021, JP Hasegawa, Yo, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<i>H01M 50/296</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/30</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/325</i>	→ (51) <i>H01M 50/342</i>
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 3 821 481 B1
<i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/325</i>

(52) <i>H01M 50/3425</i> ; <i>H01M 50/578</i> ; <i>H01M 2200/20</i> ; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 19834159.6	(22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(86) CA 2019/050947	10.07.2019
(87) WO 2020/010453	2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018	US 201862697861 P
(54) • <i>SICHERHEITSENTLÜFTUNGSANORD- NUNG EINER BATTERIE</i> • <i>BATTERY SAFETY VENT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE ÉVENT DE SÉCURITÉ DE BAT- TERIE</i>	
(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René- Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA	
(72) WANG, Pu, Brossard, Québec J4X 1P3, CA EL MAZOUZI, Mustapha, Montréal, Québec H1P 2E5, CA ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

<i>H01M 50/403</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/409</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 50/417</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/426</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/443</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/446</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/451</i>	→ (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/457</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 50/463</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/489</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/502</i>	→ (51) <i>H01M 50/522</i>
<i>H01M 50/502</i>	→ (51) <i>H05K 1/02</i>

(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 3 275 048 B1
<i>H01M 50/522</i>	
(52) <i>H01M 50/503</i> ; <i>H01M 50/522</i> ; <i>H01M 2220/20</i> ; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 15891651.0	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) CN 2015/091270	30.09.2015
(87) WO 2016/179949	2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015	CN 201510233602
	08.05.2015 CN 201510234575
(54) • <i>BATTERIEZELLENVERBINDER</i> • <i>BATTERY CELL CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE</i>	
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, CN ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN	

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 50/503** (11) **3 295 522 B1**
H01M 50/522

(52) **H01M 50/503; H01M 50/522;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 15891650.2 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/091269 30.09.2015
(87) WO 2016/179948 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 CN 201510233602
08.05.2015 CN 201510234575

(54) • **BATTERIEZELLENVERBINDER**
• **BATTERY CELL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 50/505 → (51) **H02G 5/00**

H01M 50/507 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/516 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/521 → (51) **H01M 50/522**

(51) **H01M 50/522** (11) **4 080 666 B1**
H01M 50/521 **H01M 50/502**

(52) **H01M 50/522; H01M 50/502;**
H01M 50/521; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22163765.5 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 DE 102021109918

(54) • **BATTERIEMODULVERBINDER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULVERBINDERS UND BATTERIESYSTEM**
• **BATTERY MODULE CONNECTOR, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE CONNECTOR AND BATTERY SYSTEM**
• **CONNECTEUR DE MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR DE MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Dobos, Leonard, 84175 Gerzen, DE

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/552 → (51) **B22D 25/04**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/572 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01M 50/581** (11) **4 113 735 B1**
H01M 50/581

(25) De (26) De
(21) 21183547.5 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(54) • **HOCHVOLT THERMOSICHERUNG**
• **HIGH VOLTAGE THERMAL FUSE**
• **FUSIBLE THERMIQUE HAUTE TENSION**

(73) Intercable Automotive Solutions GmbH, Rienfeldstraße 21, 39031 Bruneck, IT

(72) BAUMGARTNER, Christoph, 39031 Bruneck, IT
FIEBIG, Markus Alexander, 20253 Hamburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 50/583 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/588 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/60 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/682 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/70 → (51) **H01M 10/052**

H01P 1/202 → (51) **H01B 11/06**

H01P 3/00 → (51) **H01Q 3/36**

(51) **H01P 5/02** (11) **4 068 502 B1**
H01P 5/028

(25) Zh (26) En
(21) 20954435.2 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/117117 23.09.2020
(87) WO 2022/061581 2022/13 31.03.2022

(54) • **ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER**
• **ELECTRICAL ISOLATOR**
• **ISOLANT ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01P 5/107 → (51) **H01P 5/18**

(51) **H01P 5/18** (11) **3 783 736 B1**
H05B 6/70 **H01P 5/107**

(52) **H01P 5/107; H01P 5/18; H05B 6/708**

(25) Ja (26) En
(21) 19788616.1 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) JP 2019/016074 15.04.2019
(87) WO 2019/203170 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081499

(54) • **RICHTKOPPLER UND MIKROWELLENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **DIRECTIONAL COUPLER AND MICROWAVE HEATING DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **COUPLEUR DIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES POUR-VU DE CELUI-CI**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO Masayuki, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO Koji, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA Masafumi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Hideki, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 254 334 B1**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/246**

(25) En (26) En
(21) 15707330.5 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/053996 26.02.2015
(87) WO 2016/134764 2016/35 01.09.2016

(54) • **FUNK-EINHEITSGEHÄUSE UND BASISSTATIONSENTWICKELUNGSMODUL**
• **A RADIO UNIT HOUSING AND A BASE STATION ANTENNA MODULE**
• **BOÎTIER D'UNITÉ RADIO ET MODULE D'ANTENNE DE STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Weifeng, S-164 40 Kista, SE
MONOKROUSOS, Antonios, S-164 40 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/10** (11) **3 955 378 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 1/28**
H01Q 19/17 **H01Q 1/12**

(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/10;**
H01Q 1/1235; H01Q 3/267;
H01Q 19/175; H01Q 3/2658

(25) En (26) En
(21) 21188515.7 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 US 202016988806

(54) • **SATELLITENANTENNE MIT BEZUGSVORRICHTUNGEN ZUR KOMPENSIERUNG DER PHYSIKALISCHEN VERZERRUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SATELLITE ANTENNA HAVING FIDUCIAL DEVICES FOR COMPENSATING PHYSICAL DISTORTION AND ASSOCIATED METHODS**
• **ANTENNE SATELLITE MUNIE DE DISPOSITIFS DE CALIBRAGE POUR COMPENSER LA DISTORSION PHYSIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Turner, Gregory M., West Melbourne, FL

32904-1986, US
TAYLOR, Robert M., Rockledge, FL, 32955, US
FETTERMAN, Timothy L., Palm Bay, 32907, US
SALYER, Richard A., Rockledge, 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/10**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 767 742 B1**
H04B 1/00 **H01Q 21/30**
H04B 1/18 **H04B 1/04**
H01Q 5/335 **H01Q 5/385**
H01Q 1/50 **H01Q 9/42**
(52) **H04B 1/005; H01Q 1/243;**
H01Q 1/50; H01Q 5/335; H01Q 5/385;
H01Q 9/42; H04B 1/0458; H04B 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 18918061.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/086083 08.05.2018
(87) WO 2019/213851 2019/46 14.11.2019
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBI-**
LES ENDGERÄT
• **ANTENNA DEVICE AND MOBILE TERMINAL**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Chih-Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAI, Yen-Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/28** (11) **2 744 041 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/50**
B64D 45/02
(52) **B64D 45/02; H01Q 1/281;**
H01Q 1/42; H01Q 1/50;
Y10T 29/49018

(25) Fr (26) Fr
(21) 13196687.1 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 FR 1262065
(54) • **Blitzschutzsystem für Antennenkuppel,**
und entsprechendes Montageverfahren

• **Lightning protection system for radome and related installation method**
• **Système de protection parafoudre pour radôme et procédé de montage associé**
(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Jeanneau, Charlotte, 31530 LEVIGNAC, FR
Bernus, Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
Dupas, Thony, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 537 537 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 3/18**
H01Q 3/26 **H01Q 15/16**
H01Q 19/17 **H01Q 15/14**
H01Q 25/00
(52) **H01Q 1/42; H01Q 3/18;**
H01Q 3/2658; H01Q 3/2664;
H01Q 15/142; H01Q 15/16;
H01Q 19/17; H01Q 25/007

(25) En (26) En
(21) 18382141.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • **REFLEKTORANTENNENANORDNUNG**
• **A REFLECTOR ANTENNA ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ANTENNE À RÉFLECTEUR**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, ES
Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, ES
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/10**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 826 106 B1**
B60R 11/02 **B62J 99/00**
H01Q 1/22
(52) **B62J 99/00; H01Q 1/3291;**
H01Q 9/285; B62J 50/25; B62K 5/08;
B62K 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 19855788.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/032930 23.08.2019
(87) WO 2020/045252 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158053
(54) • **V2X-KOMMUNIKATIONSANTENNENMON-**
TIERTES NEIGEFahrZEUG
• **V2X COMMUNICATION ANTENNA-**
MOUNTED LEANING VEHICLE
• **VÉHICULE À INCLINAISON MONTÉ SUR**
ANTENNE DE COMMUNICATION V2X

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ASANO, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 719 925 B1**
H02J 50/00 **H02J 50/10**
H01Q 7/00 **B23K 20/10**
(52) **H02J 50/005; B23K 20/10;**
H02J 50/10

(25) Ko (26) En
(21) 18884396.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/013806 13.11.2018
(87) WO 2019/107798 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160101
(54) • **DRAHTENBETTINGSKOPF ZUR HERSTEL-**
LUNG VON AUS MEHREREN DRÄHTEN BE-
STEHENDEN ANTENNENKABELN
• **WIRE EMBEDDING HEAD FOR FORMING**
ANTENNA CABLE COMPRISING MULTIPLE
WIRES
• **TÊTE D'INCORPORATION DE FIL POUR**
FORMER UN CÂBLE D'ANTENNE COMPRE-
NANT DE MULTIPLES FILS
(73) Shin, Hye Joong, 202-dong 306-ho 107 Gajang-ro Seo-Gu, Daejeon 35297, KR
(72) Shin, Hye Joong, Daejeon 35297, KR
(74) TLLP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 843 215 B1**
H01Q 1/48 **H01Q 9/04**
H01Q 19/00 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 21/065; H01Q 1/38;**
H01Q 1/48; H01Q 9/0414;
H01Q 19/005

(25) Ja (26) En
(21) 19852584.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032713 21.08.2019
(87) WO 2020/040227 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157861

(54) • **STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOM-**
MUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **STRUCTURE, ANTENNA, WIRELESS COM-**
MUNICATION MODULE, AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE
• **STRUCTURE, ANTENNE, MODULE DE**
COMMUNICATION SANS FIL ET DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YONEHARA Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASHIMOTO Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/40 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 886 257 B1**
H01Q 21/26 **H01Q 1/24**
H01Q 5/48
(52)

**H01Q 1/246; H01Q 1/521;
H01Q 5/48; H01Q 21/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19905821.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/128374 25.12.2019
(87) WO 2020/135524 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811640716
(54) • **HOCHFREQUENZSTRAHLER, MULTIFRE-
QUENZ-GRUPPENANTENNE UND BASIS-
STATION**
• **HIGH-FREQUENCY RADIATOR, MULTI-FRE-
QUENCY ARRAY ANTENNA, AND BASE
STATION**
• **ÉLÉMENT RAYONNANT HAUTE FRÉ-
QUENCE, ANTENNE RÉSEAU MULTI-FRÉ-
QUENCE ET STATION DE BASE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiuyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Yili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhihan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H01Q 1/52 (11) 3 910 736 B1**
H01Q 21/24 H01Q 21/28
H01Q 25/00
(52) **H01Q 1/521; H01Q 21/24;
H01Q 21/28; H01Q 25/001**
(25) Zh (26) En
(21) 21173834.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010403893
(54) • **ANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSES
GERÄT**
• **ANTENNA SYSTEM AND WIRELESS DEVICE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF SANS
FIL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shuguang, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Xin, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01Q 3/18 → (51) H01Q 1/28

(51) **H01Q 3/26 (11) 3 844 843 B1**
H01Q 21/00 H01Q 21/06
H01Q 21/24 H01Q 21/29
H01Q 23/00
(52) **H01Q 3/267; H01Q 3/26;
H01Q 21/0025; H01Q 21/06;
H01Q 21/061; H01Q 21/24;
H01Q 21/29; H01Q 23/00**
(25) En (26) En

(21) 18765086.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2018/073482 31.08.2018
(87) WO 2020/043310 2020/10 05.03.2020
(54) • **EFFIZIENTE ANTENNENKALIBRIERUNG
FÜR GROSSE ANTENNENANORDNUNGEN**
• **EFFICIENT ANTENNA CALIBRATION FOR
LARGE ANTENNA ARRAYS**
• **ÉTALONNAGE EFFICACE D'ANTENNE
POUR RÉSEAUX D'ANTENNES DE GRANDE
TAILLE**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H01Q 3/26 → (51) H01G 7/00

H01Q 3/26 → (51) H01Q 1/10

H01Q 3/26 → (51) H01Q 1/28

H01Q 3/28 → (51) H01Q 3/36

(51) **H01Q 3/36 (11) 3 698 435 B1**
H01Q 9/04 H01Q 3/44
H01P 3/00 H01Q 21/06
(52) **H01Q 21/065; H01P 3/00;
H01Q 3/36; H01Q 3/44; H01Q 9/0442**
(25) En (26) En
(21) 18868731.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056793 19.10.2018
(87) WO 2019/079774 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574680 P
(54) • **POLYMERDISPERGIERTE/SCHER AUSGE-
RICHTETE PHASENMODULATORVORRICHTUNG**
• **POLYMER DISPERSED/SHEAR ALIGNED
PHASE MODULATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF MODULATEUR DE PHASE À
ALIGNEMENT SUR ÉTAT DISPERSÉ/CI-
SAILLÉ DE POLYMÈRE**
(73) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH
03755, US
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat
Motzkin, IL
HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **H01Q 3/36 (11) 3 771 036 B1**
H01Q 3/28 H04B 7/185
H04B 7/06 H01Q 23/00
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/40;
H04B 7/0865; H04B 7/18508**

(25) En (26) En
(21) 20187471.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916520027

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES,
ELEKTRONISCH ABGETASTETES ARRAY
MIT MEHRBAND-MEHRSTRAHL-ARCHI-
TEKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE ELEC-
TRONICALLY SCANNED ARRAY WITH MUL-
TI-BAND MULTI-BEAM ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU À
BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIF AYANT
UNE ARCHITECTURE MULTIBANDE À FAIS-
CEAUX MULTIPLES**
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) PAULSEN, Lee M., Cedar Rapids, IA 52403,
US
POND, Robert D., Cedar Rapids, IA 52411,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 3/44 → (51) H01Q 3/36

H01Q 5/335 → (51) H01Q 1/24

H01Q 5/385 → (51) H01Q 1/24

H01Q 5/42 → (51) H01Q 9/04

H01Q 5/48 → (51) H01Q 1/52

H01Q 7/00 → (51) H01Q 1/38

(51) **H01Q 9/04 (11) 3 692 600 B1**
H01Q 1/38 H01Q 1/24
H01Q 5/42 H01Q 1/22
H01Q 21/06 H01Q 25/00
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/243;
H01Q 1/38; H01Q 5/42; H01Q 9/0414;
H01Q 9/0457; H01Q 21/065;
H01Q 25/001**

(25) En (26) En
(21) 18863918.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053268 28.09.2018
(87) WO 2019/070509 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567435 P
(54) • **HYBRIDE UND VERDÜNNTE MILLIMETER-
WELLEN-ANTENNENLÖSUNGEN**
• **HYBRID AND THINNED MILLIMETER-
WAVE ANTENNA SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS D'ANTENNES À ONDES MILLI-
MÉTRIQUES HYBRIDES ET AMINCIÉS**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ASAF, Omer, 0044813 Oranit, IL
WEISMAN, Nir, 4537203 Hod Hasharon, IL
LANDSBERG, Naftali, 52561 Ramat Gan, IL
GOLDBERGER, Eyal, 42850 Moshav
Beherotaim, IL
HERRERO, Pablo, Munich 81379 Bavaria,
DE
SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon
97006, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/38

H01Q 9/04 → (51) H01Q 3/36

H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/24

H01Q 15/14 → (51) H01Q 1/28

H01Q 15/16 → (51) H01Q 1/28

H01Q 15/24 → (51) H04B 7/00	H01Q 25/00 → (51) H01Q 9/04	(72) WANG, Hongchun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
H01Q 19/00 → (51) H01Q 1/38	H01R 4/06 → (51) H05K 1/18	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) H01Q 19/17 (11) 3 729 560 B1 H01Q 21/20	(51) H01R 4/18 (11) 4 102 647 B1 H01R 4/30 <i>H01R 43/26</i>	(51) H01R 4/62 (11) 3 691 037 B1 H01R 43/16 <i>B22F 3/105</i> <i>H01R 11/12</i>
(52) H01Q 21/20; H01Q 19/17	(52) H01R 4/305; H01R 4/184; H01R 43/26	(52) H01R 43/16; B22F 7/08; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H01R 4/625; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 12/55; B29C 64/153; H01R 11/12; H01R 2201/26; Y02P 10/25
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(21) 18890905.5 (22) 19.12.2018	(21) 22178115.6 (22) 09.06.2022	(21) 20150822.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020	(43) 14.12.2022	(43) 05.08.2020
(86) US 2018/066584 19.12.2018	(30) 11.06.2021 JP 2021097846	(30) 01.02.2019 DE 102019102545
(87) WO 2019/126377 2019/26 27.06.2019	(54) • KLEMMENANORDNUNGSSTRUKTUR • TERMINAL ASSEMBLY STRUCTURE • STRUCTURE D'ENSEMBLE TERMINAL	(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTSTELLE AUF EIN ELEKTRISCHES VERBINDUNGSTEIL • METHOD FOR APPLYING AN ELECTRICAL CONTACT POINT TO AN ELECTRICAL CON- NECTION PART • PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN POINT DE CONTACT ÉLECTRIQUE À UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
(30) 19.12.2017 US 201762607864 P	(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP	(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(54) • REFLEKTORSYSTEME BREITER ABTA- STUNG GESPEIST DURCH PHASENGE- STEUERTE GRUPPENANTENNEN • WIDE SCAN PHASED ARRAY FED REFLEC- TOR SYSTEMS • SYSTÈMES RÉFLECTEURS ALIMENTÉS PAR GROUPEMENT À DÉPHASAGE À BA- LAYAGE LARGE	(72) Sano, Takuya, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP Matsukawa, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka, JP Yamamoto, Koudai, Fujieda-shi, Shizuoka, JP	(72) Scharkowski, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, DE
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(72) HAND, Thomas Henry, Highlands Ranch, Colorado 80126, US BHATTACHARYYA, Arun Kumar, Littleton, Colorado 80125, US TORRES, Joseph M., Littleton, Colorado 80125, US LUNDGREN, Scott Alan, Littleton, Colorado 80125, US GOJARA, Konrad J., Bethesda, MD 20817, US PLATT, Grayeme Everett, Littleton, Colorado 80125, US	H01R 4/30 → (51) H01R 4/18	H01R 12/59 → (51) H05K 1/18
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	H01R 4/40 → (51) H01R 4/50	H01R 13/00 → (51) F16L 25/01
H01Q 19/17 → (51) H01Q 1/10	(51) H01R 4/48 (11) 3 937 311 B1 H01R 12/51 <i>H01R 12/57</i>	(51) H01R 13/02 (11) 4 125 157 B1 B60L 53/16 <i>H01R 43/16</i> B60L 53/302
H01Q 19/17 → (51) H01Q 1/28	(52) H01R 4/48365; H01R 12/515; H01R 12/57	(52) H01R 13/02; B60L 53/16; B60L 53/302; H01R 43/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
H01Q 21/00 → (51) H01Q 3/26	(25) De (26) De	(25) En (26) En
H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/38	(21) 21194807.0 (22) 06.09.2016	(21) 22187602.2 (22) 28.07.2022
H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/36	(43) 12.01.2022	(43) 01.02.2023
H01Q 21/06 → (51) H01Q 9/04	(30) 18.09.2015 DE 202015104961 U	(30) 28.07.2021 JP 2021123578
H01Q 21/20 → (51) H01Q 19/17	(54) • LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT • CONNECTION CONTACT ELEMENT FOR CONDUCTOR • ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR CONDUCTEURS	(54) • EINEN TEMPERATURANSTIEG VERHIN- DERNDE ANSCHLUSSKLEMME UND VER- FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG. • TEMPERATURE RISE PREVENTING CON- NECTION TERMINAL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION. • BORNE DE CONNEXION PRÉVENANT L'ÉLEVATION DE SA TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.
H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/52	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE	(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
H01Q 21/24 → (51) H01Q 3/26	(72) WENIG, Fabian, 06556 Artern, DE	(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka, JP Yamada, Kenji, Susono-shi, Shizuoka, JP
H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/52	(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/52	(62) 16760728.2 / 3 350 882	
H01Q 21/29 → (51) H01Q 3/26	(51) H01R 4/50 (11) 3 525 289 B1 H01R 4/40 <i>H01R 9/24</i>	(51) H01R 13/03 (11) 4 060 821 B1 H01R 43/16 <i>C25D 5/12</i> C25D 7/00 <i>H01R 24/60</i> <i>H01R 43/24</i>
H01Q 21/30 → (51) H01Q 1/24	(52) H01R 4/40; H01R 4/5008; H01R 4/5075; H01R 9/2416	(52) H01R 43/16; C25D 5/12; C25D 7/00; H01R 43/16; C25D 5/12; C25D 7/00;
H01Q 23/00 → (51) H01Q 3/26	(25) En (26) En	
H01Q 23/00 → (51) H01Q 3/36	(21) 19155849.3 (22) 07.02.2019	
H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/52	(43) 14.08.2019	
	(30) 12.02.2018 CN 201810145158	
	(54) • FRONTSCHRAUBENVERDRAHTUNGS- STRUKTUR • FRONT SCREW WIRING STRUCTURE • STRUCTURE DE CÂBLAGE DE VIS AVANT	
	(73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN	

H01R 13/03; H01R 24/60; H01R 43/24;
H01R 2201/16

- (25) Zh (26) En
- (21) 21214109.7 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND MOBI-
LES ENDGERÄT
• ELECTRICAL CONNECTOR AND MOBILE
TERMINAL
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET TERMINAL
MOBILE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Suining, Shenzhen, CN
- (72) SU, Tien Chieh, Shenzhen, CN
ZHANG, Shihao, Shenzhen, CN
LEI, Gaobing, Shenzhen, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 23197637.4
- (62) 17926015.3 / 3 664 224

H01R 13/453 → (51) B60L 53/18

H01R 13/52 → (51) H01R 24/38

H01R 13/533 → (51) H01R 24/38

(51) H01R 13/625 (11) 4 080 689 B1
H01R 43/18 B23B 35/00
F16B 21/04

- (52) H01R 13/625; H01R 43/18;
B23B 35/00; F16B 21/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22168703.1 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 19.04.2021 FR 2104047
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BAJONETT-VERBINDUNGSELEMENTS FÜR
STECKVERBINDER
• METHOD FOR PRODUCING A BAYONET-
SHAPED CONNECTION ELEMENT FOR
CONNECTOR
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE CONNEXION À BAÏONNETTE
POUR CONNECTEUR

- (73) SOURIAU, 9, rue de la Porte de Buc, 78000
Versailles, FR
- (72) DEMARTHON, Simon, 72100 Le Mans, FR
TRONCHET, Emilie, 72110 Saint Célerin, FR
MOREAU, Florian, 72100 Le Mans, FR
ALLAIN, Patrick, 72300 Juigné sur Sarthe,
FR
- DEFAIT, Jimmy, 72240 Ruillé-en-
Champagne, FR
- NOBLET, Frédéric, 72230 Mulsanne, FR
HACHOUÉ, Nathalie, 44980 Sainte-Luce-
sur-Loire, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) H01R 13/629 (11) 3 676 917 B1
H01R 13/62944

- (25) En (26) En
- (21) 18765582.4 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020

- (86) EP 2018/073046 27.08.2018
- (87) WO 2019/042947 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 DE 102017119896
- (54) • STECKVERBINDUNG ZUR AUTOMATISIER-
TEN KOPPLUNG VON MINDESTENS ZWEI
ELEKTRISCHEN LEITERN
• PLUG CONNECTION FOR AUTOMATED
COUPLING OF AT LEAST TWO ELECTRICAL
CONDUCTORS
• CONNEXION ENFICHABLE POUR COU-
PLAGE AUTOMATISÉ D'AU MOINS DEUX
CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES
- (73) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) SCHNEIDER, Felix, 64372 Nieder-Modau,
DE
MECHTERIDIS, Dimitrios, 68723
Oftersheim, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) H01R 13/631 (11) 4 193 427 B1
H01R 24/40 H01R 103/00

- (52) H01R 24/40; H01R 13/6582;
H01R 13/6315; H01R 2103/00
- (25) De (26) De
- (21) 22801112.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2022/078197 11.10.2022
- (87) WO 2023/072579 2023/18 04.05.2023
- (30) 29.10.2021 EP 21205495
- (54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND
ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
• ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRI-
CAL CONNECTION
• CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE
ET CONNEXION ENFICHABLE ÉLECTRIQUE
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH
& Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,
DE
- (72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching, DE
ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

H01R 13/646 → (51) H01R 24/38

H01R 13/70 → (51) B60L 53/18

H01R 13/713 → (51) H01H 37/52

H01R 24/28 → (51) H01H 37/52

(51) H01R 24/38 (11) 3 639 331 B1
H01R 13/533 H01R 13/646
H01R 13/52 H02G 15/04
H02G 3/06 H01R 13/623
H01R 24/40 H01R 43/00
H01R 103/00

- (52) H01R 13/5205; H01R 24/40;
H02G 15/046; H01R 13/5221;
H01R 13/623; H01R 43/005;
H01R 2103/00; H01R 2201/02
- (25) En (26) En
- (21) 18818669.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037779 15.06.2018
- (87) WO 2018/232255 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201762520937 P

- (54) • WETTERSCHUTZTÜLLE FÜR KOAXIALKA-
BELVERBINDER
• WEATHER PROTECTING (WP) BOOT FOR
COAXIAL CABLE CONNECTORS
• GAINÉ DE PROTECTION CONTRE LES IN-
TEMPÉRIES POUR CONNECTEURS DE
CÂBLES COAXIAUX
- (73) John Mezzalingua Associates LLC, 7645
Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088,
US
- (72) STEVENS, Brandon, M., Jr., Liverpool NY
13088, US
- ANDERSON, Cody, Joppa MD 21085, US
NATOLI, Christopher, P., Baldwinsville NY,
US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 24/40 → (51) H01R 13/631

H01R 31/06 → (51) B60L 53/18

H01R 31/06 → (51) H02M 1/00

H01R 39/08 → (51) H01R 39/58

H01R 39/22 → (51) H01R 39/58

(51) H01R 39/58 (11) 3 207 599 B1
H01R 39/22 H01R 39/08

- (52) H01R 39/58; H01R 39/22;
H01R 39/08
- (25) En (26) En
- (21) 15781068.0 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/073764 14.10.2015
- (87) WO 2016/059105 2016/16 21.04.2016
- (30) 14.10.2014 EP 14188832
- (54) • GLEITRING MIT VERSCHLEISSÜBERWA-
CHUNG
• SLIP-RING WITH WEAR MONITORING
• BAGUE COLLECTRICE AYANT UNE FONC-
TION DE CONTRÔLE DE L'USURE
- (73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10,
82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (72) HOLZAPFEL, Christian, 82256
Fürstenfeldbruck, DE
- STEFFENS, Holger, 80993 München, DE
HERMANN, Matthias, 85221 Dachau, DE
HÄFFNER, Holger, 86830 Schwabmünchen,
DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 43/16 → (51) H01R 13/02

H01R 43/16 → (51) H01R 13/03

H01R 43/16 → (51) H01R 4/62

H01R 43/18 → (51) H01R 13/625

(51) H01R 43/20 (11) 3 886 273 B1
H01R 43/28 H01R 13/6463

- (52) H01R 43/20; H01R 43/28;
H01R 13/6463
- (25) De (26) De
- (21) 21164201.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 25.03.2020 DE 102020108153
- (54) • MASCHINELLES VERARBEITEN VON ELEK-
TRISCHEN LEITUNGEN MIT FÜGEHILFE

- MECHANICAL PROCESSING OF ELECTRICAL LINES WITH JOINING AID
 - TRAITEMENT MÉCANIQUE DES CÂBLES ÉLECTRIQUES À L'AIDE DE JOINTURE
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) JAKOB, Günther, 94439 Roßbach, DE
SÖLL, Tobias, 84034 Landshut, DE
RÜTER, Karsten, 84032 Landshut, DE
MAIER, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE

H01R 43/20 → (51) H05K 1/18

H01R 43/28 → (51) H01R 43/20

H01R 103/00 → (51) H01R 13/631

- (51) **H01S 3/063** (11) **4 064 467 B1**
H01S 3/23 **G01S 7/484**
H01S 3/00 *H01S 3/04*
H01S 3/06 *H01S 3/094*
H01S 3/0941 *H01S 3/16*
H01S 3/17
- (52) **H01S 3/0632; G01S 7/484;**
H01S 3/0625; H01S 3/2325;
H01S 3/0078; H01S 3/0085;
H01S 3/0405; H01S 3/0623;
H01S 3/09403; H01S 3/094038;
H01S 3/094042; H01S 3/094069;
H01S 3/09415; H01S 3/1608;
H01S 3/1618; H01S 3/1698;
H01S 3/17; H01S 3/175; H01S 2301/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19956930.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) JP 2019/049545 18.12.2019
- (87) WO 2021/124471 2021/25 24.06.2021
- (54) • PLANARER WELLENLEITERVERSTÄRKER
UND LASERRADARGERÄT
• PLANAR WAVEGUIDE AMPLIFIER AND
LASER RADAR DEVICE
• AMPLIFICATEUR À GUIDE D'ONDES PLA-
NAIRE ET DISPOSITIF RADAR LASER
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
SAMEJIMA, Narito, Tokyo 100-8310, JP
UTO, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 652 821 B1**
(52) **H01S 3/067**

- (25) En (26) En
(21) 18734729.9 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/036606 08.06.2018
- (87) WO 2019/013911 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530457 P
- (54) • POLARISIERTER FASERLASER
• POLARIZED FIBER-LASER
• LASER À FIBRE POLARISÉE
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHU, Qi-Ze, Santa Clara, CA 95054, US
CAPRARA, Andrea, Santa Clara, CA 95054,
US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/094 → (51) G02B 6/036

H01S 3/23 → (51) H01S 3/063

H01S 3/30 → (51) G02B 6/036

H01S 5/022 → (51) H01L 23/13

H01S 5/022 → (51) H01S 5/042

H01S 5/02208 → (51) H01L 23/13

H01S 5/02315 → (51) H01L 23/13

H01S 5/02326 → (51) H01S 5/042

H01S 5/0233 → (51) H01L 23/13

H01S 5/02375 → (51) H01S 5/042

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 593 425 B1**
H01S 5/183 **H01S 5/022**
H01S 5/12 **H01S 5/32**
H01S 5/42 **G01S 7/481**
G01S 17/89 **H01S 5/02326**
H01S 5/02375 **H01S 5/40**
H01S 5/00 *H01S 5/02*
H01S 5/323 *G02B 3/00*

- (52) **G01S 7/4815; G01S 17/89;**
H01S 5/02326; H01S 5/02375;
H01S 5/04254; H01S 5/0428;
H01S 5/12; H01S 5/18341;
H01S 5/18344; H01S 5/18369;
H01S 5/18377; H01S 5/1838;
H01S 5/18394; H01S 5/3201;
H01S 5/423; G02B 3/0006;
H01S 5/0071; H01S 5/0216;
H01S 5/0217; H01S 5/02253;
H01S 5/02325; H01S 5/02345;
H01S 5/0421; H01S 5/04256;
H01S 5/04257; H01S 5/18347;
H01S 5/32341; H01S 5/3235;
H01S 5/4018; H01S 5/4031;
H01S 5/4087; H01S 5/426
- (25) En (26) En
(21) 18785094.6 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/027268 12.04.2018
- (87) WO 2018/191478 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 US 201762484701 P
05.01.2018 US 201862613985 P

- (54) • VORRICHTUNGEN MIT EMITTERN FÜR UL-
TRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE
LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT
INTEGRIERTER STRAHLSTEUERUNG
• DEVICES WITH ULTRA-SMALL VERTICAL
CAVITY SURFACE EMITTING LASER EMIT-
TERS INCORPORATING BEAM STEERING
• DISPOSITIFS AVEC DES ÉMETTEURS LA-
SER À ÉMISSION EN SURFACE À CAVITÉ
VERTICALE ULTRA-PETITS INCORPORANT
UNE ORIENTATION DE FAISCEAU
- (73) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis
Road, Durham, North Carolina 27709, US
- (72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North
Carolina 27617, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817,
US
CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

H01S 5/12 → (51) H01S 5/042

H01S 5/183 → (51) H01S 5/042

H01S 5/32 → (51) H01S 5/042

H01S 5/40 → (51) H01L 23/13

H01S 5/42 → (51) H01S 5/042

H02B 5/02 → (51) H02J 3/20

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 716 425 B1**
(52) **H02G 3/0418; H02G 3/045**
(25) En (26) En
(21) 20165613.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823175 P
- (54) • KABELKANALANORDNUNG
• CABLE DUCT ASSEMBLY
• ENSEMBLE GOULOTTE DE CÂBLAGE
- (73) Hellermannntyton Corporation, 7930 N.
Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Lewinski, Giovanni, Milwaukee, WI 53223,
US
Uhler, Dan, Wauwatosa, WI 53213, US
Gallion, Justin, Milwaukee, WI 53207, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 700 035 B1**
(52) **H02G 3/086; H02G 3/083; H02G 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20158382.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 21.02.2019 IT 201900002551
- (54) • MODULARER VERTEILERKASTEN FÜR KA-
BEL
• A MODULAR DISTRIBUTION BOX FOR CA-
BLES
• BOÎTE DE DISTRIBUTION MODULAIRE
POUR CÂBLES
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
- (72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
- (74) RUSSO, Luigi, 20126 Milano, IT
Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **H02G 3/22** (11) **3 672 003 B1**
(52) **F16L 5/00** **F16L 5/02**

- (52) **H02G 3/22; F16L 5/02**
(25) De (26) De
(21) 18213036.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG
ZUM EINGIESSEN IN EIN WANDELEMENT
• USE OF A FEED THROUGH FOR CASTING
INTO A WALL ELEMENT
• UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE À COU-
LER DANS UN ÉLÉMENT MURAL
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-
Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
- (72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, DE
BUCKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim,
DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379

- München, DE
- (51) **H02G 5/00** (11) **3 806 255 B1**
H01H 85/046 **H01M 50/505**
- (52) **H02G 5/005; H01M 50/505;**
H01H 85/046; H01M 2200/103;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19215924.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201916596036
- (54) • **LAMINIERTE STROMSCHIENEN**
• **LAMINATED BUS BARS**
• **BARRES OMNIBUS STRATIFIÉES**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COONEY, Robert C., Janesville, WI 53546,
US
CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 7/20 → (51) **H02J 3/20****H02G 15/04** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 281 268 B1**
H02H 9/02 **H03K 17/16**
H03K 17/14
- (52) **H02H 9/005; H02H 9/002;**
H02H 9/025; H03K 17/08142;
H03K 2017/0806
- (25) En (26) En
(21) 15717749.4 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2015/024516 06.04.2015
(87) WO 2016/163982 2016/41 13.10.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991,
US
- (72) HANDY, Peter, James, Cheltenham GL52
8SF, GB
WYER, Andrew, Paul, Cheltenham GL52
8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02H 9/02 → (51) **H02H 9/00****H02H 11/00** → (51) **H02J 7/00****H02J 1/02** → (51) **H02M 1/14****H02J 1/08** → (51) **H02J 9/06****H02J 1/10** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 052 340 B1**
H02J 15/00 **H02J 3/28**
H02J 3/38 **H02J 3/48**
- (52) **H02J 3/38; H02J 3/28; H02J 3/48;**
H02J 15/008; H02J 2300/28;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21701895.1 (22) 11.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2021/050401 11.01.2021
(87) WO 2021/151645 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 EP 20154323
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER WINDTURBINE SOWIE EINE WINDTURBINE UND EIN SYSTEM VON WINDTURBINEN**
• **METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE WIND TURBINE AND WIND TURBINE AND SYSTEM OF WIND TURBINES**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE ET SYSTÈME D'ÉOLIENNES**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) MADSEN, Finn Daugaard, 7190 Billund, DK
MORTENSEN, Henrik Bach, 8800 Viborg, DK
SKJAERBAEK, Poul, 6920 Videbaek, DK
THISTED, Jan, 8830 Tjele, DK
THOMSEN, Jens, 7330 Brande, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/20**

- (51) **H02J 3/02** (11) **3 596 792 B1**
H02J 3/02
- (25) De (26) De
(21) 18712545.5 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056577 15.03.2018
(87) WO 2018/167226 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105843
- (54) • **ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **ELECTRICAL ENERGY SUPPLYING NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THEREOF**
• **RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET MÉTHODE POUR SON FONCTIONNEMENT**
- (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, DE
DE CARNE, Giovanni, 76227 Karlsruhe, DE
BUTICCHI, Giampaolo, 315100 Ningbo, CN
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

H02J 3/14 (11) **3 501 076 B1**
H02J 4/00 **H02J 13/00**
H04B 7/185

- (52) **H02J 4/00; H02J 3/14; H02J 13/00006;**
H02J 13/00024; H04B 7/18506;
H02J 13/00012; H02J 2310/44
- (25) En (26) En
(21) 17755145.4 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070689 15.08.2017
(87) WO 2018/036870 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 EP 16185219
- (54) • **ZULEITUNG VON ELEKTRISCHEM STROM**
• **DELIVERY OF ELECTRICAL POWER**
• **FOURNITURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**

- (73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) GHOSH, Ayan, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 654 480 B1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/18; H02J 3/38;**
H02J 2300/24; Y02B 70/10;
Y02E 10/56; Y02E 40/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17917883.5 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2017/025170 10.07.2017
(87) WO 2019/012588 2019/03 17.01.2019
- (54) • **LEISTUNGSKONDITIONIERER, LEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BLINDLEISTUNG FÜR EIN LEISTUNGSSYSTEM**
• **POWER CONDITIONER, POWER SYSTEM, AND REACTIVE POWER SUPPRESSING METHOD FOR POWER SYSTEM**
• **CONDITIONNEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PUISSANCE RÉACTIVE DE SYSTÈME DE PUISSANCE**
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-
1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) UMEDA, Katsuya, Tokyo 104-0031, JP
TANAKA, Tsuguhiro, Tokyo 104-0031, JP
KINOSHITA, Masahiro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 83534 Freising, DE

H02J 3/20 (11) **4 046 249 B1**
H02J 3/00 **H02J 13/00**
H02B 5/02 **H02G 7/20**

- (52) **H02J 13/00019; H02B 5/02;**
H02G 7/20; H02J 3/0012; H02J 3/20;
Y02E 40/30; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y04S 10/16; Y04S 10/22
- (25) It (26) En
(21) 20807106.8 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059647 14.10.2020
(87) WO 2021/074812 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 IT 201900018818
- (54) • **ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSFREILEITUNG, DIE MIT EINER SCHALTEINHEIT AUSGESTATTET IST**
• **HIGH VOLTAGE OVERHEAD ELECTRIC TRANSMISSION LINE EQUIPPED WITH SWITCHGEAR UNIT**
• **LIGNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ AÉRIENNE À HAUTE TENSION ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ D'APPAREILLAGE DE CONNEXION**
- (73) Terna S.p.A., Viale Egidio Galbani, 70,
00156 Roma, IT
- (72) DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, IT
POLINELLI, Dario, 00156 Roma, IT
SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., et al, Piazza
Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

<i>H02J 3/28</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>	(43) 04.01.2017	H02J 7/0013; H02J 7/0024;
<i>H02J 3/38</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>	(30) 01.07.2015 US 201562187769 P	H02J 7/0047; H02J 7/00711;
<i>H02J 3/38</i>	→ (51) <i>H02J 3/18</i>	(54) • <i>AUFNAHMESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN BATTERIEN</i>	H02J 7/0016; Y02E 60/10
<i>H02J 3/48</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>	• <i>RECEPTACLE CIRCUIT FOR MONITORING AND CONTROLLING PARALLEL BATTERIES</i>	(25) En (26) En
<i>H02J 4/00</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>	• <i>CIRCUIT DE RÉCEPTION POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE DES BATTERIES EN PARALLÈLE</i>	(21) 22152491.1 (22) 04.01.2018
<i>H02J 4/00</i>	→ (51) <i>H02J 3/14</i>	(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H02J 5/00</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>	(72) KYLLONEN, Kimmo A., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US	(43) 13.07.2022
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 2 737 593 B1	<i>B60L 53/80</i> <i>B60L 58/10</i> <i>H01M 10/42</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(30) 05.01.2017 US 201762442932 P
(52) B60L 53/80; B60L 58/10;	H01M 10/4257; H02J 7/00045;		(30) 03.01.2018 US 201815861610
H02J 7/0013; H02J 7/007;	H01M 2220/20; H01M 2220/30;		(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACK</i>
Y02E 60/10; Y02T 10/70;	Y02T 10/7072; Y02T 10/72;		• <i>SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY PACK</i>
Y04S 30/14; Y04S 50/10			• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BLOC-BATTERIE</i>
(25) En (26) En			(73) Gbatteries Energy Canada Inc., 1431 Merivale Rd., 102, Ottawa, ON K2E 0B9, CA
(21) 12817097.4 (22) 26.07.2012			(72) SHERSTYUK, Mykola, Ontario, K2C 4E5, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
(43) 04.06.2014			(62) 18735966.6 / 3 566 281
(86) US 2012/048358 26.07.2012			
(87) WO 2013/016548 2013/05 31.01.2013			
(30) 26.07.2011 US 201161511900 P			
26.07.2011 US 201161511887 P			
26.07.2011 US 201161511880 P			
14.09.2011 US 201161534772 P			
14.09.2011 US 201161534753 P			
14.09.2011 US 201161534761 P			
08.11.2011 US 201161557170 P			
29.12.2011 US 201161581566 P			
21.02.2012 US 201261601404 P			
22.02.2012 US 201261601949 P			
22.02.2012 US 201261601953 P			
16.05.2012 US 201261647936 P			
16.05.2012 US 201261647941 P			
(54) • <i>VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG, SICHERHEIT UND STEUERUNG VON ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGEN, WIE ETWA BATTERIEN</i>			
• <i>APPARATUS, METHOD AND ARTICLE FOR AUTHENTICATION, SECURITY AND CONTROL OF POWER STORAGE DEVICES, SUCH AS BATTERIES</i>			
• <i>APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE UTILISÉS POUR L'AUTHENTIFICATION, LA SÉCURITÉ ET LE CONTRÔLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, TELS QUE DES ACCUMULATEURS</i>			
(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN			
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, US			
TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, Washington 98045, US			
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 113 322 B1	<i>H02H 11/00</i> <i>H02J 1/10</i>		
(52) H02H 11/003; H02J 7/0013;	H02J 7/0034; H02J 7/00712		
(25) En (26) En			
(21) 16177577.0 (22) 01.07.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 598 604 B1	<i>G06F 13/40</i>		
(52) G06F 13/4027; H02J 7/00306;	H02J 7/0036; H02J 7/00714		
(25) En (26) En			
(21) 19184901.7 (22) 08.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020			
(30) 17.07.2018 CN 201810786273			
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG VON REVERSE-CHARGING-STROM</i>			
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING REVERSE CHARGING CURRENT</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE COURANT DE CHARGE INVERSE</i>			
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN			
(72) JIANG, Fei, Beijing, 100085, CN			
QIAN, Ping, Beijing, 100085, CN			
XIONG, Xin, Beijing, 100085, CN			
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE			
(60) 20197804.6 / 3 780 328			
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 016 783 B1	<i>H02J 7/0044</i>		
(52) H02J 7/0044			
(25) De (26) De			
(21) 20214339.2 (22) 15.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.06.2022			
(54) • <i>LADEGERÄT MIT LADEELEKTRONIKHEIT UND KÜHLLUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR</i>			
• <i>CHARGER WITH CHARGING ELECTRONICS UNIT AND COOLING AIR GUIDING STRUCTURE</i>			
• <i>CHARGEUR POUR VU D'UNITÉ D'ÉLECTRONIQUE DE CHARGE ET STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR DE REFOUDISSEMENT</i>			
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE			
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen, DE			
Mattheis, Leonard, 71336 Waiblingen, DE			
Hellmann, Charis, 70825 Korntal-Münchingen, DE			
Müller, Markus, 73635 Rudersberg, DE			
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE			
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 027 482 B1	<i>H02J 7/0071; H02J 7/00047;</i>		
(52) H02J 7/0071; H02J 7/00047;			
(25) En (26) En			
(21) 2021056031 10.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.02.2023			
(86) EP 2021/056031 10.03.2021			
(87) WO 2021/190928 2021/39 30.09.2021			
(30) 24.03.2020 DE 102020108068			
(54) • <i>REDOX-FLOW-BATTERIE-SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN</i>			

- REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND OPERATING METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX RÉDOX
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **A61B 50/13**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 50/50**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/66**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**
-
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 096 053 B1**
H02M 3/158 **H02M 3/335**
- (52) **H02J 7/02**; **H02J 2207/20**;
H02M 3/158; **H02M 3/335**; **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22175775.0 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110587576
- (54) • BATTERIESTEUERSCHALTUNG, BATTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• BATTERY CONTROL CIRCUIT, BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE COMMANDE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02J 7/02** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/04** → (51) **B60L 50/50**
-
- H02J 7/14** → (51) **B60L 50/50**
-
- H02J 9/00** → (51) **A61B 50/13**
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 890 153 B1**
- (52) **H02J 9/061**; **H02J 2310/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 19922087.2 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/127747 24.12.2019
(87) WO 2020/192205 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910243885
- (54) • VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND STROMQUELLE
• POWER SUPPLY METHOD AND POWER SOURCE
- (73) Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Industriestrasse 10, 06184 Kabelsketal, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
Hochschule Mittweida, Technikumplatz 17, 09648 Mittweida, DE
- (72) Palm, Sebastian, 01187 Dresden, DE
Schnelle, Tobias, 04105 Leipzig, DE
Nitschke, Sebastian, 04720 Döbeln OT
- PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) PENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Xuejuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 993 221 B1**
H02J 1/08
- (52) **H02J 9/061**; **H02J 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 21205549.5 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183543
- (54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERSYSTEM
• POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02J 13/00** (11) **3 869 664 B1**
H02J 3/14 **H04B 3/54**
- (52) **H02J 13/0001**; **H02J 3/144**;
H04B 3/542; **H02J 2310/52**;
H04B 2203/5408; **Y02E 60/00**;
Y04S 40/121
- (25) De (26) De
(21) 21156944.7 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103988
- (54) • VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM NETZREGLER UND EINER VIELZAHL AN ELEKTRISCHEN KONTROLLVORRICHTUNGEN, NETZREGLER, KONTROLLVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
• METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A NETWORK CONTROLLER AND A PLURALITY OF ELECTRICAL CONTROL DEVICES, NETWORK CONTROLLER, CONTROL DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION ENTRE UN RÉGULATEUR DE RÉSEAU ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DE COMMANDE, RÉGULATEUR DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMANDE, AINSI QUE SYSTÈME
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ETES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, Eindhoven, NL
VELTMAN, Eddy, Gerrit, Eindhoven, NL
VAN VUGT, Henricus, Antonius, Gerardus, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
- Ziegra, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/20**
-
- H02J 15/00** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 50/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- H02J 50/00** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **3 849 049 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H02J 7/00 **H02J 50/40**
H02J 50/90
- (52) **H02J 50/10**; **H02J 7/00034**;
H02J 50/12; **H02J 50/402**; **H02J 50/80**;
H02J 50/90; **H02J 7/0042**; **H02J 50/005**
- (25) En (26) En
(21) 20185411.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010017666
- (54) • VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN, DRAHTLOS LADENDE LEITENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLAPPBAREM BILDSCHIRM
• WIRELESS CHARGING METHOD, WIRELESS CHARGING CONDUCTING DEVICE AND FOLDABLE-SCREEN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF CONDUCTEUR DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN PLIABLE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Changyu, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 040 636 B1**
H02J 50/20 **H02J 50/60**
H02J 50/80
- (52) **H02J 50/10**; **H02J 50/20**; **H02J 50/60**;
H02J 50/80
- (25) En (26) En
(21) 22158942.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 05.12.2018 EP 18210392
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSFER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ETES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, Eindhoven, NL
VELTMAN, Eddy, Gerrit, Eindhoven, NL
VAN VUGT, Henricus, Antonius, Gerardus, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL
(62) 19809099.5 / 3 891 862

H02J 50/10	→ (51) H01Q 1/38
H02J 50/12	→ (51) H01M 10/42
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/12	→ (51) H02M 3/335
H02J 50/20	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/30	→ (51) H04B 10/80
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/60	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/80	→ (51) H01M 10/42
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/80	→ (51) H04B 10/80
H02J 50/90	→ (51) H02J 50/10
(51) H02K 1/20	(11) 3 840 181 B1
H02K 1/32	H02K 1/18
H02K 1/02	H02K 9/19
(52) H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 1/02;	H02K 1/185; H02K 9/19; Y02T 10/64
(25) En	(26) En
(21) 20195899.8	(22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021	
(30) 19.12.2019 JP 2019229095	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE	
• ROTARY ELECTRIC MACHINE	
• MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,	Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Aichi-ken,, 471-8571, JP	
TABUCHI, Kenta, Aichi-ken,, 471-8571, JP	
KAWA, Masachika, Aichi-ken,, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	

H02K 1/27	→ (51) F04D 13/14
(51) H02K 1/32	(11) 4 145 683 B1
H02K 7/00	H02K 9/06
H02K 9/19	H02K 21/12
(52) H02K 1/32; H02K 7/003; H02K 9/06;	H02K 9/19; H02K 21/12
(25) En	(26) En
(21) 21195068.8	(22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023	
(54) • HOHLWELLE FÜR EINEN ROTOR EINES	ELEKTROMOTORS
• HOLLOW SHAFT FOR A ROTOR OF ELEC-	TRIC MOTOR
• ARBRE CREUX POUR UN ROTOR D'UN	MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) MAHLE International GmbH, Pragstraße	26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SEVER, Peter, 9000 Murska Sobota, SI	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE	

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/20**

(51) H02K 3/28	(11) 4 016 806 B1
H02P 21/00	H02P 25/22
(52) H02P 21/50; H02K 3/28; H02P 25/22;	B60L 2220/58; H02K 2213/03;
Y02T 10/64; Y02T 10/72	
(25) Zh	(26) En
(21) 20853507.0	(22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022	
(86) CN 2020/108924	13.08.2020
(87) WO 2021/027878	2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755484	
(54) • MOTOR UND ENERGIEUMWANDLUNGS-	VORRICHTUNG DAFÜR
• MOTOR AND ENERGY CONVERSION DE-	VICE THEREOF
• MOTEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION	D'ÉNERGIE ASSOCIÉ
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road	Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118,	CN
LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong	518118, CN
LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118,	CN
HU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
ZHENG, Yihao, Shenzhen, Guangdong	518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von	Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE	

(51) H02K 3/28	(11) 4 089 887 B1
H02K 15/06	
(52) H02K 3/28; H02K 15/065; Y02T 10/64	
(25) Zh	(26) En
(21) 22173248.0	(22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022	
(30) 14.05.2021 CN 202110528805	
(54) • SECHSPHASIGE FLACHDRAHTWICKLUNG,	SECHSPHASENMOTOR, ANTRIEBS-
STRANG UND FAHRZEUG	
• SIX-PHASE FLAT WIRE WAVE WINDING	STRUCTURE, SIX-PHASE MOTOR, POWER-
TRAIN, AND VEHICLE	
• STRUCTURE D'ENROULEMENT DE FIL	PLAT À SIX PHASES, MOTEUR À SIX
PHASES, TRANSMISSION, ET VÉHICULE	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,	Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquaters Towers, 33	Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN	
(72) ZHENG, Hao, Shenzhen, 518129, CN	
YIN, Linpeng, Shenzhen, 518129, CN	
LI, Mengde, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB	

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/52**

(51) H02K 3/52	(11) 3 534 501 B1
H02K 3/32	H02K 21/22
(52) H02K 3/325; H02K 3/522;	H02K 21/22; H02K 2203/06;
H02K 2203/12; H02K 2213/03	
(25) Ja	(26) En
(21) 17865624.5	(22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019	
(86) JP 2017/038479	25.10.2017
(87) WO 2018/079587	2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212584	
(54) • ISOLATOR FÜR ANKER, MOTOR	
• INSULATOR FOR ARMATURE, MOTOR	
• ISOLANT POUR INDUIT, MOTEUR	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin	Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) SATOU, Junichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323,	JP
OHTSUJI, Motofumi, Osaka-Shi Osaka 530-	8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	

H02K 5/128 → (51) **F04D 13/14**

(51) H02K 5/20	(11) 3 883 099 B1
H02K 9/19	
(52) H02K 5/203; H02K 5/20; H02K 9/197;	H02K 2213/03
(25) De	(26) De
(21) 21163131.2	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021	
(30) 17.03.2020 DE 102020107234	
(54) • KÜHLEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-	SCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER KÜHLEINHEIT	
• COOLING UNIT FOR ELECTRICAL MA-	CHINE AND METHOD FOR PRODUCING A
COOLING UNIT	
• UNITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR UNE	MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE UNITÉ DE REFROI-	DISSEMENT
(73) SEG Automotive Germany GmbH,	Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) HENS, Jonas, 70329 Stuttgart, DE	
(74) DehnsGermany Partnerschaft von	Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE	

H02K 5/22 → (51) **A47L 15/42**

(51) H02K 7/00	(11) 3 764 521 B1
H02K 7/116	
(52) H02K 7/003; H02K 7/006;	H02K 7/116
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20178277.8	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021	
(30) 12.07.2019 FR 1907850	
(54) • ELEKTRISCHE MOTORISIERUNG FÜR	KRAFTFAHRZEUGE UND GEHÄUSEBEAR-
BEITUNGSVERFAHREN	
• ELECTRIC MOTORIZATION FOR MOTOR	VEHICLE AND HOUSING MACHINING
PROCESS	
• MOTORISATION ELECTRIQUE POUR VEHI-	CULE AUTOMOBILE ET PROCEDE D'USI-
NAGE DE CARTERS	
(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du	Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR	
(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR	

MAUDET, Frederic, 91330 YERRES, FR
POMMIES, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/06 → (51) **H02P 6/16**

H02K 7/09 → (51) **F04D 13/14**

(51) **H02K 7/102** (11) **3 914 467 B1**
F16D 65/18 *F16D 65/40*
F16D 65/50 *F16D 125/34*

(52) **H02K 7/102; F16D 65/186;**
F16D 65/40; F16D 65/50;
F16D 2125/34

(25) De (26) De
(21) 19827607.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) DE 2019/101071 11.12.2019
(87) WO 2020/151777 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101818
(54) • **RADNABENANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WHEEL HUB DRIVE FOR A VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT DU MOYEU DE ROUE**
D'UN VÉHICULE

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestrasse 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim,
FR
WAGNER, Philippe, 67460
Souffelweyersheim, FR
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden,
DE

H02K 7/116 → (51) **F16D 3/72**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/14 → (51) **B25F 5/00**

H02K 7/14 → (51) **F04D 13/14**

H02K 9/06 → (51) **B25F 5/00**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/00 → (51) **H02P 6/16**

H02K 11/21 → (51) **F16D 3/70**

H02K 11/215 → (51) **H02P 6/16**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 700 069 B1**
H02K 5/22 *B62D 5/04*

(52) **H02K 11/33; B62D 5/0406;**
H02K 5/225

(25) Ja (26) En
(21) 17929073.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) JP 2017/037359 16.10.2017
(87) WO 2019/077647 2019/17 25.04.2019
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS**

• **APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE**
ÉLECTRIQUE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02K 11/33 → (51) **B25F 5/00**

H02K 11/33 → (51) **F04D 13/14**

H02K 21/12 → (51) **H02K 1/32**

H02K 29/06 → (51) **H02P 6/16**

H02K 33/02 → (51) **H02K 33/16**

H02K 33/04 → (51) **H02K 33/16**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 649 726 B1**
H02K 33/04 *G06F 3/01*

(52) **H02K 33/16; G06F 3/016;**
H02K 33/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18734256.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068069 04.07.2018
(87) WO 2019/008021 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756450

(54) • **VIBROTAKTILER AKTUATOR**
• **VIBROTACTIL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR VIBROTACTILE**
(73) Actronika SAS, 68 Boulevard de Courcelles,
75017 Paris, FR

(72) HAYWARD, Vincent, 75013 Paris, FR
COMOT, Pierre, 75019 Paris, FR
PIJEWSKI, Rafal, 75019 Paris, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H02K 33/16** (11) **3 748 823 B1**
H02K 33/02

(52) **H02K 33/16; H02K 33/02;**
H02K 2205/09

(25) En (26) En
(21) 20178499.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107369
31.01.2020 JP 2020015485

(54) • **VIBRATIONS AKTUATOR UND ELEKTRONIS-**
SCHES AUSTRÜSTUNG
• **VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC**
DEVICE
• **ACTIONNEUR DE VIBRATION ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 3890293, JP

(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo 206-8567, JP
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tokyo 206-8567,
JP
KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tokyo 206-8567,
JP

(74) KODAMA, Daisuke, Tokyo 206-8567, JP
YOSHII, Yuta, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tokyo 206-8567, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H02K 33/16 → (51) **H02K 41/03**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 208 939 B1**
H02K 33/16 *B01F 31/20*
B01F 31/22 *B01F 35/213*

(52) **H02K 41/031; B01F 31/201;**
B01F 31/22; B01F 31/27; B01F 35/213;
B65G 47/1492; B65G 54/02;
H02K 33/16; H02K 2201/18

(25) De (26) De
(21) 21790881.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/078245 13.10.2021
(87) WO 2022/079070 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020127012

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES PLAN-**
ARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARAN-
TRIEBSSYSTEM

• **METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR**
DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**
TÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN ET SYS-
TÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE

(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 748 825 B1**
H02M 7/48 *H05K 7/20*

(52) **H05K 7/20918; H05K 7/20927**

(25) Ja (26) En
(21) 18903776.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/003679 02.02.2018
(87) WO 2019/150560 2019/32 08.08.2019
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE COU-**
RANT

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-
1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP

(72) TAKAHASHI, Nobuhiro, Tokyo 1040031, JP
KATAYAMA, Tatsujii, Tokyo 1040031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 754 825 B1**
H02M 3/337 *H02M 7/48*

(52) **H02M 1/15**

(52) **H02M 3/3376; H02M 1/15;**
H02M 1/0035; H02M 1/0058;

H02M 7/4815; Y02B 70/10;
Y02P 80/10

(25) En (26) En
(21) 20175175.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910445374
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **POWER SUPPLY APPARATUS AND CON-**
TROL METHOD THEREOF

- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Zhan, Kailiang, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., TW
Rong, Xiaobing, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., TW
Liu, Xinwei, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 050 980 B1**
H05K 7/20 **H01R 31/06**
- (52) **H05K 7/20909; H01R 31/065; H05K 5/0211; H02M 7/003**
- (25) Zh (26) En
(21) 22154155.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110177208
- (54) • LEISTUNGSADAPTER
• POWER ADAPTER
• ADAPTATEUR DE PUISSANCE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, 518129, CN
XU, Chunxia, Shenzhen, 518129, CN
HU, Xiaowei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 1/40**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- (51) **H02M 1/08** (11) **3 678 287 B1**
H03K 17/687 **H03K 17/16**
H02M 7/00 **H03K 17/0812**
- (52) **H03K 17/162; H02M 7/003; H03K 17/08122; H03K 17/08128; H03K 17/168; H03K 17/687; H02M 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18851051.5 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/031769 28.08.2018
(87) WO 2019/044832 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165563
29.09.2017 JP 2017192238
- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVERFAHREN
• POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COURANT
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KURIHARA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP
KOUNO, Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 1/12 → (51) **H02S 10/00**

- (51) **H02M 1/14** (11) **3 435 529 B1**
H02J 1/02
- (52) **H02M 1/143; H02J 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 18185434.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117183
- (54) • ENTSTÖRVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMKREIS
• CIRCUIT FOR DISTORTION CANCELLATION IN A DC CIRCUIT
• DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE POUR UN CIRCUIT À COURANT CONTINU
- (73) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (72) KRAUSE, Axel, 9650 Nesselau, CH
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/00****H02M 1/32** → (51) **H02S 10/00****H02M 1/36** → (51) **H02S 10/00**

- (51) **H02M 1/40** (11) **4 152 585 B1**
H02M 7/5387 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/40; H02M 7/53873**
- (25) En (26) En
(21) 21197507.3 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SÄTTIGUNG EINES TRANSFORMATORS WÄHREND SCHNELLER SPANNUNGSÄNDERUNGEN UND STEUERSYSTEM DAFÜR
• A METHOD FOR PREVENTING SATURATION OF A TRANSFORMER DURING FAST VOLTAGE CHANGES AND A CONTROL SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA SATURATION D'UN TRANSFORMATEUR DURANT DES CHANGEMENTS DE TENSION RAPIDES ET SON SYSTÈME DE COMMANDE
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Chekavskyy, Glib, 31-231 Krakow, PL
Sobanski, Piotr, 31-637 Krakow, PL
Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow, PL
Bujak, Grzegorz, 32-020 Wieliczka, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **3 780 370 B1**
H02M 1/00 **G05F 1/46**
G05F 1/56
- (52) **H02M 3/1582; H02M 1/0025**
- (25) En (26) En
(21) 20190892.8 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014715

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE FOR A SWITCHING VOLTAGE REGULATOR AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION À DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) LA ROSA, Manuela, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT
SICURELLA, Giovanni, 95125 CATANIA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 906 613 B1**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/33576; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/0077**
- (25) En (26) En
(21) 19726937.6 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/063093 21.05.2019
(87) WO 2020/233792 2020/48 26.11.2020
- (54) • HOCHLEISTUNGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN
• HIGH EFFICIENCY CONVERTER AND ITS CONTROL METHOD
• CONVERTISSEUR À HAUTE EFFICACITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HU, Zhixiang, 80992 Munich, DE
ZHANG, Xingzhong, 80992 Munich, DE
CHEN, Haitao, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 961 899 B1**
H02M 7/48 **H02J 50/12**
H04B 5/00 **G01R 27/26**
G01V 3/10
- (52) **H02J 50/12; G01R 27/2688; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H04B 5/0037; H04B 5/0075; H02M 7/4815; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20305965.4 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • GÜTEFAKTORSCHÄTZUNG EINES INDUKTIVEN ELEMENTS
• QUALITY FACTOR ESTIMATION OF AN INDUCTIVE ELEMENT
• ESTIMATION DU FACTEUR DE QUALITÉ D'UN ÉLÉMENT INDUCTIF
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
- (72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, FR
BORRELLO, Antonio, 20010 CORNAREDO, IT
DALLA STELLA, Simone Ludwig, 20157 MILANO, IT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/335 → (51) **H02P 27/08**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/338 → (51) **H02P 27/08**

H02M 5/458 → (51) **B64F 1/34**

H02M 7/00 → (51) **B64F 1/34**

H02M 7/00 → (51) **H01F 3/14**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/08 → (51) **B64F 1/34**

H02M 7/12 → (51) **H02S 10/00**

H02M 7/44 → (51) **H02S 10/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 117 163 B1**
B62D 25/08 **B60K 1/00**
B60K 1/02

(52) **H02K 11/33; B60K 1/00;**
B62D 21/152; B62D 25/08;
B60K 2001/001; B60Y 2306/01;
H02M 7/003

(25) Ja (26) En
(21) 20923261.0 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) JP 2020/009191 04.03.2020

(87) WO 2021/176602 2021/36 10.09.2021

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR EINES WECHSELRICHTERS**
• **VEHICLE-MOUNTED STRUCTURE OF INVERTER**
• **STRUCTURE MONTÉE SUR VÉHICULE D'ONDULEUR**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 7/48 → (51) **G05B 23/02**

H02M 7/48 → (51) **H01M 8/04858**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 879 688 B1**

(52) **H02M 7/487; H02M 7/4833**

(25) En (26) En
(21) 21162329.3 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016817977

(54) • **AUSGANGSFREQUENZ- UND LEISTUNGS-BASIERTE VERSTÄRKUNGSKORREKTUR FÜR EINE DREISTUFIGE WECHSELRICHTERPUNKTSTEUERUNG**

• **OUTPUT FREQUENCY AND POWER BASED GAIN CORRECTION FOR THREE LEVEL INVERTER MIDPOINT CONTROL**

• **CORRECTION DE GAIN DE LA COMMANDE DE POINT MÉDIAN À BASE DE LA FRÉQUENCE DES SORITE ET DE LA PUISSANCE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US

PLUDE, Curtis J., Gresham, OR 97080, US
MILES, Gary L., Stillman Valley, IL 61084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/487 → (51) **H02P 27/08**

H02M 7/493 → (51) **B64F 1/34**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 496 261 B1**

H02M 7/5395 **H02P 23/14**

H02M 1/12 **H02M 7/483**

(52) **H02M 1/126; H02M 7/4835;**
H02M 7/53871; H02M 7/5395;
H02P 23/14

(25) En (26) En

(21) 17205874.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(54) • **STEUERUNG UND MODULATION EINES UMRICHTERS**
• **CONTROL AND MODULATION OF A CONVERTER**
• **COMMANDE ET MODULATION D'UN CONVERTISSEUR**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Geyer, Tobias, 5400 Baden, CH
Karamanakos, Petros, 33720 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/5387 → (51) **B60L 15/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/40**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 1/02 → (51) **H02P 6/20**

(51) **H02P 1/46** (11) **3 881 426 B1**

H02P 6/22 **H02P 6/15**

H02P 6/18 **H02P 6/26**

(52) **H02P 1/465; H02P 6/15; H02P 6/18;**
H02P 6/22; H02P 6/26

(25) De (26) De

(21) 20725679.3 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2020/062759 07.05.2020

(87) WO 2020/239385 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114073

(54) • **SENSORLOSES KOMMUTIERUNGSVERFAHREN**
• **SENSORLESS COMMUTATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION SANS CAPTEUR**

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,

Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) KILIAN, Thomas, 74238 Krautheim, DE
SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 5/50 → (51) **G05B 19/418**

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/16**

H02P 6/15 → (51) **H02P 1/46**

(51) **H02P 6/16** (11) **3 152 821 B1**

H02K 11/215 **H02K 29/06**

H02P 6/08 **H02K 7/06**

H02K 11/00

(52) **H02K 7/06; H02K 11/215; H02P 6/08;**
H02P 6/16; H02K 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 15726148.8 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) EP 2015/062205 02.06.2015

(87) WO 2015/185528 2015/49 10.12.2015

(30) 03.06.2014 FR 1455021

(54) • **SELBSTSCHALTENDER, UMKEHRBARER LINÉARAKTOR MIT BIFILARER STEUERUNG**
• **SELF-SWITCHING, REVERSIBLE LINEAR ACTUATOR HAVING BIFILAR CONTROL**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE RÉVERSIBLE AUTOCOMMUTÉ À COMMANDE BIFILAIRE**

(73) Sonceboz Automotive S.A., c/o Société Industrielle de Sonceboz S.A. Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evillard, CH
FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02P 6/18** (11) **3 824 540 B1**

(52) **H02P 6/183**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19733826.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) EP 2019/067747 02.07.2019

(87) WO 2020/016001 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 FR 1856736

(54) • **POSITIONS UND GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG EINES WICKELROTOR EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE VERFAHREN**

• **POSITION AND SPEED DETERMINATION OF A SYNCHRON ELECTRIC MACHINE WOUNDED ROTOR METHOD**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET DE LA VITESSE DU ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONNE À ROTOR BOBINÉ**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur Yvette, FR

MESSALI, Amir, 44300 Nantes, FR

GHANES, Malek, 44300 Nantes, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02P 6/18 → (51) **H02P 1/46**

H02P 6/182 → (51) H02P 6/20	(52) H02P 9/007 ; H02P 2101/15	H02P 29/024 → (51) G05B 23/02
H02P 6/182 → (51) H02P 8/14	(25) En (26) En	(51) H02S 10/00 (11) 3 893 388 B1
(51) H02P 6/20 (11) 3 973 629 B1	(21) 18213580.6 (22) 18.12.2018	H02M 1/12 H02M 1/36
H02P 1/02 H02P 6/182	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	H02M 7/12 H02M 7/44
H02P 6/24	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	H02M 1/32
(52) H02P 1/029 ; H02P 6/182 ; H02P 6/20 ; H02P 6/24 ; H02P 2203/03; Y02P 70/10	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(52) H02M 1/36 ; H02M 1/32 ; H02M 1/123; H02M 7/125; H02M 7/44; Y02E 10/50
(25) En (26) En	RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En
(21) 20846073.3 (22) 28.07.2020	(43) 03.07.2019	(21) 19912702.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(30) 29.12.2017 US 201715857881	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALTVERRICHTUNGSTEMPERATUR ELEKTRISCHER ENERGIESYSTEME	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SWITCHING DEVICE TEMPERATURE OF ELECTRICAL POWER SYSTEMS	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(43) 13.10.2021
(86) CN 2020/105011 28.07.2020	(72) HOLLIDAY, Cornelius Edward, Salem, VA 24153, US	(86) CN 2019/073432 28.01.2019
(87) WO 2021/018104 2021/05 04.02.2021	WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US	(87) WO 2020/154842 2020/32 06.08.2020
(30) 30.07.2019 CN 201910696822	SMITH, David, Salem, VA 24153, US	(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON GLEICHTAKT-SPANNUNGSSTÖRUNGEN
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT BÜRSTENLOSEM MOTOR UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	• DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR SOLVING COMMON MODE VOLTAGE INTERFERENCE
• POWER TOOL USING BRUSHLESS MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME		• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉSOUDRE UNE INTERFÉRENCE DE TENSION DE MODE COMMUN
• OUTIL ÉLECTRIQUE UTILISANT UN MOTEUR SANS BALAIS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE		(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN		(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN		WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN		LIU, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN		(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE		
H02P 6/22 → (51) H02P 1/46	H02P 21/00 → (51) H02K 3/28	H03B 1/04 → (51) G01S 13/88
H02P 6/24 → (51) H02P 6/20	H02P 23/14 → (51) H02M 7/5387	H03B 9/10 → (51) G01S 13/88
H02P 6/26 → (51) H02P 1/46	H02P 25/064 → (51) G05B 19/418	H03F 1/02 → (51) H03F 1/42
(51) H02P 8/14 (11) 3 472 931 B1	H02P 25/16 → (51) B60L 15/00	H03F 1/02 → (51) H03F 3/24
H02P 6/182	H02P 25/22 → (51) H02K 3/28	(51) H03F 1/42 (11) 3 616 318 B1
(52) H02P 8/14 ; H02P 6/182	H02P 27/06 → (51) B60L 15/00	H03F 1/56 H03F 3/195
(25) En (26) En	(51) H02P 27/08 (11) 4 016 837 B1	H03F 1/02 H03F 3/21
(21) 17814125.5 (22) 15.06.2017	H02P 27/14 H02M 3/335	H03F 3/24 H03F 3/213
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	H02M 3/338 H02M 7/487	H03F 3/60
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	H02M 7/487 ; H02P 27/14 ;	(52) H03F 3/195 ; H03F 1/0288 ; H03F 1/42 ; H03F 1/565 ; H03F 3/211 ; H03F 3/213 ; H03F 3/245 ; H03F 3/601 ; H03F 3/604 ; H03F 2200/36 ; H03F 2200/451
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	B60L 2210/10 ; B60L 2210/42 ;	(25) En (26) En
RO RS SE SI SK SM TR	Y02T 10/70	(21) 17726354.8 (22) 24.04.2017
(43) 24.04.2019	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(86) US 2017/037749 15.06.2017	(21) 21844601.1 (22) 02.08.2021	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(87) WO 2017/218822 2017/51 21.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(30) 15.06.2016 US 201662350428 P	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	RO RS SE SI SK SM TR
09.06.2017 US 201715619128	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN UND EFFIZIENTEN MESSUNG DER MOTOREN GEGEN-EMK	RO RS SE SI SK SM TR	
• METHODS AND APPARATUS FOR ROBUST AND EFFICIENT STEPPER MOTOR BEMF MEASUREMENT	(43) 22.06.2022	
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE ROBUSTE ET EFFICACE DE LA FCEM D'UN MOTEUR PAS À PAS	(86) CN 2021/110021 02.08.2021	
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US	(87) WO 2022/083219 2022/17 28.04.2022	
(72) SAW, Sooping, McKinney, TX 75070, US	(30) 21.10.2020 CN 202011131419	
RAJA, Rakesh, Allen, TX 75013, US	(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSAGGREGAT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG	
JAIN, Anuj, Lewisville, TX 75056, US	• ELECTRIC DRIVE SYSTEM, POWER ASSEMBLY, AND ELECTRIC VEHICLE	
HEIN, Matthew, Plano, TX 75074, US	• PROPULSION ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
	(72) CHEN, Zhiyin, Guangdong 518129, CN	
	CHEN, Yue, Guangdong 518129, CN	
	ZHANG, Xueliang, Guangdong 518129, CN	
	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) H02P 9/00 (11) 3 506 489 B1	H02P 27/14 → (51) H02P 27/08	

- **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY INVERSÉ À GRANDES LARGEURS DE BANDE FRACTIONNAIRES RF ET INSTANTANÉES**
- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
 (72) BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/42**

(51) **H03F 3/24** (11) **3 771 098 B1**
H03F 1/02

- (52) **H04L 25/4902; H03F 1/02; H03F 1/0227; H03F 3/193; H03F 3/2173; H03F 3/204; H03F 3/245; H04B 1/04; H03F 2200/102; H03F 2200/432; H03F 2200/451; H03F 2200/504; H04B 2001/045; H04B 2215/063**

(25) En (26) En

(21) 20182148.5 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 02.04.2015 US 201514677288

- (54) • **DIGITALES PWM-HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM MIT OFFENER SCHLEIFE MIT DYNAMISCHER VERSTÄRKUNG**
- **OPEN LOOP DIGITAL PWM ENVELOPE TRACKING SYSTEM WITH DYNAMIC BOOSTING**
- **SYSTÈME SUIVEUR D'ENVELOPPE POUR MLI NUMÉRIQUE EN BOUCLE OUVERTE À ÉLÉVATION DYNAMIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US
ALQAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US

IRVINE, Robert Grant, Greensboro, North Carolina 27455, US

KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, Colorado 80027, US

ZHANG, Zhihang, Cary, North Carolina 27519, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 15887299.4 / 3 198 718

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/42**

H03G 3/30 → (51) **H04N 5/60**

H03G 3/32 → (51) **H04N 5/60**

H03G 5/02 → (51) **H04N 5/60**

H03H 7/09 → (51) **H01F 19/04**

H03H 17/02 → (51) **G10L 19/02**

H03K 17/0812 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/0814 → (51) **H01L 23/00**

H03K 17/10 → (51) **H01L 23/00**

H03K 17/14 → (51) **H02H 9/00**

H03K 17/16 → (51) **H02H 9/00**

H03K 17/16 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/687 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/689** (11) **3 719 999 B1**
H05B 45/3725

- (52) **H03K 17/689; H05B 45/3725; H03K 2217/0072; H05B 45/36; Y02B 20/30**

(25) En (26) En

(21) 19166932.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

- (54) • **GESCHÜTZTE LED-TREIBERSCHALTUNG**
- **PROTECTED LED DRIVER CIRCUIT**
- **CIRCUIT DE COMMANDE À DEL PROTÉGÉ**

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Santiago, Aleksander, Spennymoor, DL166FL, GB

Klotz, Reimar, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **3 745 594 B1**
E05B 81/66 **E05B 81/72**
E05B 81/64 **F16P 3/08**
E05B 47/00

- (52) **H03K 17/9512; F16P 3/08; F16P 3/147; H03K 17/9502; H03K 17/9532; H03K 17/9545; E05B 47/0004; E05B 2047/0069; H03K 2017/9706; H03K 2217/956; H03K 2217/958**

(25) En (26) En

(21) 20177357.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916427661

- (54) • **DIAGNOSEELEMENT ZUR VALIDIERUNG DER BOLZENERKENNUNG EINES SCHUTZVERRIEGELUNGSSCHALTERS IN EINEM STATISCHEN ZUSTAND**
- **DIAGNOSTIC ELEMENT FOR VALIDATION OF BOLT DETECTION OF A GUARD LOCKING SWITCH IN A STATIC STATE**
- **ÉLÉMENT DE DIAGNOSTIC POUR LA VALIDATION DE LA DÉTECTION DE BOULON D'UN COMMUTATEUR DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DANS UN ÉTAT STATIQUE**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) WOLFE, Timothy P., Mayfield Heights, OH 44124, US

CAI, Yongyao, Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 23204573.2

(51) **H03K 17/955** (11) **3 317 968 B1**
H03K 17/96 **G06F 3/041**

G06F 3/044

- (52) **G06F 3/044; G06F 3/0416; H03K 17/955; H03K 17/962; G06F 3/04182; H03K 2217/960725**

(25) De (26) De

(21) 16739425.3 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/065190 29.06.2016

(87) WO 2017/001510 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 DE 102015008485

- (54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN EINES KAPAZITÄTSWERTES**
- **METHOD FOR MEASURING A CAPACITANCE VALUE**
- **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VALEUR DE CAPACITÉ**

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) LEXOW, Carl Christian, 51230 Faux-Fresnay, FR

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

H03K 19/17764 → (51) **G06F 15/78**

H03M 1/12 → (51) **H04N 25/42**

(51) **H03M 7/00** (11) **2 950 451 B1**
H03M 7/30

- (52) **G01S 7/356; G01S 7/003; G01S 7/295; G01S 7/352; G01S 13/34; H03M 7/30; G01S 13/931**

(25) En (26) En

(21) 15168761.3 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 28.05.2014 US 201414288670

- (54) • **SIGNALBASIERTE DATENKOMPRIMIERUNG**
- **SIGNAL-BASED DATA COMPRESSION**
- **COMPRESSION DE DONNÉES À BASE DE SIGNAL**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Jansen, Feike, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

Zivkovic, Zoran, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/00**

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 926 832 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/463**
H04N 19/91 **H03M 7/30**

- (52) **H04N 19/13; H03M 7/6035; H04N 19/122; H04N 19/18; H04N 19/196; H04N 19/463; H04N 19/70; H04N 19/91; H03M 7/4075; H04N 19/157; H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 21190386.9 (22) 15.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 15.04.2012 US 201261624358 P

(54) • VIDEO-DEKODIERUNGS APPARAT ZUR DE-BINARISIERUNG EINES ENTROPIEDE-CODIERTEN TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES PARAMETER UPDATES UND KODIERUNGSMETHODE ZUR VERWENDUNG DESSELBEN FÜR DIE BINARISIERUNG

• VIDEO DECODING APPARATUS USING PARAMETER UPDATE FOR DE-BINARIZATION OF ENTROPY CODED TRANSFORMATION COEFFICIENT, AND ENCODING METHOD USING SAME FOR BINARIZATION

• APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE POUR LA DÉBINARISATION D'UN COEFFICIENT DE TRANSFORMATION CODÉ PAR CODAGE ENTROPIQUE, ET PROCÉDÉ DE CODAGE UTILISANT CELUI-CI POUR LA BINARISATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Chan-yul, 421-170 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-hyun, 137-040 Seoul, KR
PARK, Jeong-hoon, 151-050 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 19212905.4 / 3 637 621
18186234.3 / 3 416 292
13778435.1 / 2 840 789

H03M 13/00 → (51) H04L 1/00

H03M 13/09 → (51) H04L 1/00

H03M 13/13 → (51) H04L 1/00

(51) H03M 13/27 (11) 4 197 104 B1
(52) H03M 13/2707; H03M 13/2778; H03M 13/6502

(25) Fr (26) Fr
(21) 22776964.3 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) EP 2022/075400 13.09.2022
(87) WO 2023/046533 2023/13 30.03.2023
(80) 22.09.2021 FR 2109997

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHACHTELUNG VON DATEN-BLÖCKEN FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN EINEM SATELLITEN UND EINER BODENSTATION

• DEVICE AND METHOD FOR INTERLEAVING DATA BLOCKS FOR AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM BETWEEN A SATELLITE AND AN EARTH STATION

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT DE BLOCS DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS OPTIQUES ENTRE UN SATELLITE ET UNE STATION TERRESTRE

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
CHOUTEAU, Jean-Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H03M 13/29 → (51) H04L 1/00

H04B 1/00 → (51) H01Q 1/24

H04B 1/04 → (51) H01G 7/00

H04B 1/04 → (51) H01Q 1/24

(51) H04B 1/16 (11) 4 070 462 B1
H04W 52/02

(52) H04B 1/16; H04W 52/0229; H04W 52/0267; H04W 76/28; H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19813318.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2019/083293 02.12.2019
(87) WO 2021/110233 2021/23 10.06.2021

(54) • AUFWACHKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• WAKEUP COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• COMMUNICATION DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/18 → (51) H01G 7/00

H04B 1/18 → (51) H01Q 1/24

(51) H04B 1/30 (11) 3 482 499 B1
(52) H04B 1/30

(25) En (26) En
(21) 17743116.0 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041140 07.07.2017
(87) WO 2018/009827 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359372 P
06.07.2017 US 2017115642347

(54) • DIGITALE KOMPENSATION VON IQ-KUPPLUNG BEI KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGERN

• DIGITAL COMPENSATION OF IQ COUPLING IN COMMUNICATION RECEIVERS

• COMPENSATION NUMÉRIQUE DU COUPLAGE IQ DANS DES RÉCEPTEURS DE COMMUNICATION

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) SHAFIEE, Hamid, Irvine, California 92612, US
POURKHAATOUN, Mohsen, Laguna Niguel, California 92677, US
GOWDA, Kiran, Irvine, California 92606, US
SHETTY, Siddharth, Irvine, California 92618, US
HEIDARI, Esmael, Mission Viejo, California 92692, US
FARD, Ali, Irvine, California 92618, US
BAGHERI, Rahim, Poway, California 92064, US
DJAFARI, Masoud, Laguna Hills, California 92653, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04B 1/3827 → (51) H04B 17/10

H04B 1/3877 → (51) B60R 11/02

(51) H04B 1/525 (11) 3 507 912 B1
(52) H04B 1/525

(25) En (26) En
(21) 17758756.5 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) US 2017/047621 18.08.2017
(87) WO 2018/044598 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382538 P
17.08.2017 US 201715680117

(54) • SENDESTRAHLFÖRMUNG ZUR SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG

• TRANSMITTER BEAMFORMING FOR SELF-INTERFERENCE CANCELLATION

• FORMATION DE FAISCEAU D'ÉMETTEUR DESTINÉE À L'ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VALLESE, Pierpaolo, San Diego California 92121-1714, US
VARANESE, Nicola, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H04B 1/7075 (11) 3 549 269 B1
(52) H04B 1/70755

(25) En (26) En
(21) 17811359.3 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053630 01.12.2017
(87) WO 2018/104708 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620669

(54) • DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG

• DIGITAL RADIO COMMUNICATION

• COMMUNICATION RADIO NUMÉRIQUE

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) Li, Wei, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/713 → (51) H04J 13/18

H04B 1/713 → (51) H04W 88/06

H04B 1/7143 → (51) H04L 5/00

(51) H04B 3/00 (11) 3 732 793 B1
(52) H04L 25/02

(52) H04B 3/00; H04L 25/028; H04L 25/0292

(25) It (26) En
(21) 18839544.6 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060642 27.12.2018
(87) WO 2019/130231 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 IT 201700151097

(54) • IO-VERBINDUNGSVORRICHTUNG

• IO-LINK DEVICE

• DISPOSITIF DE LIAISON E/S

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13,

40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) BAGALA', Fabio, 40141 Bologna, IT
MESTIERI, Marco, 44042 Cento (Ferrara), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H04B 3/32** (11) **3 753 116 B1**
H04B 3/54
(52) **H04B 3/32; H04B 3/487; H04B 3/54**
(25) En (26) En
(21) 19703137.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053436 12.02.2019
(87) WO 2019/158526 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156995
(54) • IDENTIFIKATION VON INTERFERENZ IM
DSL
• DIGITAL SUBSCRIBER LINE INTERFER-
ENCE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE L'INTERFERENCE
DANS DSL
(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) GILKS, Daniel, London EC4V 5BT, GB
BULL, Philip, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 106 B1**
(52) **H04B 3/54; H04B 3/542;**
H04B 2203/5408; H04B 2203/5433
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181332.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FR 2006945
(54) • VERFAHREN ZUR BREITBANDÜBERTRA-
GUNG ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN
VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
• METHOD FOR TRANSMISSION ON AN EX-
TENDED BAND BETWEEN TWO NEIGH-
BOURING DEVICES OF A NETWORK
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN BANDE
ÉTENDUE ENTRE DEUX DISPOSITIFS VOI-
SINS D'UN RÉSEAU
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04B 3/54 → (51) **H02J 13/00**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/32**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 012 944 B1**
H04B 13/00 **A61B 5/00**
H01Q 1/00 **A61N 1/372**
(52) **H04B 13/005; A61B 5/0031;**
A61N 1/37229; H04B 5/0031;
H04B 5/0056; A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 21165008.0 (22) 25.03.2021
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212685
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-
TEKTION VON ANTENNENFEHLAUSRICHT-
UNG IN EINEM NAHFELDKOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
ANTENNA MISALIGNMENT IN A NEAR
FIELD COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT D'ANTENNE
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
EN CHAMP PROCHE
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech
Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Shi, Mr. Chengyao, 3001 Leuven, BE
Liu, Mr. Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE

H04B 5/00 → (51) **A61N 1/372**

H04B 5/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 859 986 B1**
H04B 7/10 **H04B 7/185**
H04B 7/06 **H01Q 15/24**
(52) **H04B 7/002; H01Q 15/244;**
H04B 7/0617; H04B 7/10; H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 21153223.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202016775375
(54) • REALISIERUNG UND ANWENDUNG VON
SIMULTANER ZIRKULARER POLARISATI-
ON IN SCHALTBAREN EINZELPOLARISATI-
ONSSYSTEMEN
• REALIZATION AND APPLICATION OF SI-
MULTANEOUS CIRCULAR POLARIZATION
SYSTEMS
• RÉALISATION ET APPLICATION DE POLA-
RISATION CIRCULAIRE SIMULTANÉE DANS
DES SYSTÈMES DE POLARISATION
UNIQUES COMMUTABLES
(73) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th
Street, Hawthorne, CA 90250, US
(72) Milroy, William W., Torrance, CA 90505, US
Valdes, Raymond, Downey, CA 90241, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/04 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 10/116**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 646 476 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 18752746.0 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/071502 08.08.2018
(87) WO 2019/030281 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544280 P
(54) • VORKODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN
MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSY-
STEM MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND
MEHREREN EINGÄNGEN
• PRECODING IN A MULTI-USER MULTIPLE-
INPUT MULTIPLE-OUTPUT WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PRÉCODAGE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL À ENTRÉES MUL-
TIPLÉS ET SORTIES MULTIPLES MULTIUTI-
LISATEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H04B 7/0452 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 664 555 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0005;**
H04L 5/0023; H04W 72/12;
H04B 7/0615
(25) Zh (26) En
(21) 18840905.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/096804 24.07.2018
(87) WO 2019/024711 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710657551
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS,
NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR TRANSMITTING DEMODU-
LATION REFERENCE SIGNAL, NETWORK
DEVICE, AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS-
METTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
DÉMODULATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong
523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong
523860, CN
JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860,
CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **3 794 746 B1**
H04B 7/08 **G01S 3/18**
(52) **H04B 7/0695; G01S 3/18;**
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 19729373.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) IN 2019/050385 14.05.2019
(87) WO 2019/220458 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983362
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KAMERA*
• *WIRELESS CAMERA TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI PAR CAMÉRA SANS FIL*
- (73) Dish Network Technologies India Private Limited, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bangalore 560037, IN
- (72) KALAM, Arun Pulasserri, Bengaluru, Karnataka, 560037, IN
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 800 819 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0469;**
H04B 7/0479; H04B 7/063;
H04B 7/0634; H04B 7/0641;
H04L 5/00; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04L 25/0248
- (25) Zh (26) En
(21) 18925777.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2018/095088 10.07.2018
(87) WO 2020/010506 2020/03 16.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALLEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 890 207 B1**
H04B 7/0413
- (52) **H04B 7/0426; H04B 7/0413;**
H04B 7/0465; H04B 7/0478;
H04B 7/0617; H04B 7/0619;
H04B 7/0632; H04B 7/0639;
H04B 7/0452
- (25) En (26) En
(21) 21174980.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 04.02.2016 US 201615016162
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTENNENVORCODIERAUSWAHL MIT GEKOPPELTER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING ANTENNA PRECODER SELECTION WITH COUPLED ANTENNAS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE SÉLECTION DE PRÉ-CODEUR D'ANTENNE AYANT DES ANTENNES COUPLÉES*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, 60068, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17704629.9 / 3 289 698
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 981 201 B1**
H04L 25/02 **H04W 52/24**
H04W 52/42 **H04B 17/309**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 52/50 **H04W 52/40**
H04W 52/14
- (52) **H04W 52/146; H04B 7/0695;**
H04B 17/309; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 25/0224; H04L 27/261;
H04W 52/242; H04W 52/40;
H04W 52/42; H04W 52/50;
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 20758377.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/034624 27.05.2020
(87) WO 2020/247217 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858235 P
26.05.2020 US 202016883349
- (54) • *VERWENDUNG EINES RÄUMLICHEN REFERENZSIGNALS ZUR WEGVERLUSTBESTIMMUNG*
• *USING A SPATIAL REFERENCE SIGNAL FOR PATHLOSS DETERMINATION*
• *UTILISATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPATIAL POUR UNE DÉTERMINATION D'AFFAIBLISSEMENT SUR LE TRAJET*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 131 797 B1**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
- (52) **H04B 7/0693; H04B 7/0877;**
H04W 52/0283; H04W 52/0274
- (25) En (26) En
(21) 22152222.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 PCT/KR2021/010400
- (54) • *AUDIO-/VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM*
- *AUDIO/VIDEO TRANSMITTING DEVICE AND WIRELESS DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION AUDIO/VIDÉO ET SYSTÈME D'AFFICHAGE SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Gibaek, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 23199184.5
- H04B 7/06** → (51) **H01Q 3/36**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 56/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 64/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 76/19**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 76/28**
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 776 908 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0608;**
H04B 7/0617; H04B 7/088
- (25) En (26) En
(21) 19822593.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/007469 21.06.2019
(87) WO 2019/245310 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688888 P
03.10.2018 US 201862740756 P
04.10.2018 US 201862741202 P
11.01.2019 US 201916246284
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORGESTÜTZTEN STRAHLAUSWAHL, STRAHLVERFOLGUNG UND ANTENNENMODULAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSOR ASSISTED BEAM SELECTION, BEAM TRACKING, AND ANTENNA MODULE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FAISCEAU, DE SUIVI DE FAISCEAU ET DE SÉLECTION DE MODULE D'ANTENNE ASSISTÉS PAR CAPTEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUANG, Pengda, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
KULKARNI, Mandar Narsinh, Mountain View, California 94043, US
CHOI, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<i>H04B 7/08</i>	→ (51) <i>H01Q 3/36</i>
<i>H04B 7/08</i>	→ (51) <i>H04B 7/0452</i>
<i>H04B 7/08</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04B 7/08</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04B 7/08</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04B 7/10</i>	→ (51) <i>H04B 7/00</i>
(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 854 004 B1 <i>H04B 7/26</i>
(52) <i>H04B 7/2606; H04B 7/15528;</i> <i>H04W 24/02; H04W 24/04;</i> <i>H04W 92/14; H04W 92/24</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19782819.7	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) US 2019/051492	17.09.2019
(87) WO 2020/061032	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734947 P	
	16.09.2019 US 201916572219
(54) • <i>RELAIS KNOTEN MIT MEHREREN DRAH-</i> <i>LOSEN BACKHAUL VERBINDUNGEN</i> • <i>RELAY NODES WITH MULTI-CONNECTED</i> <i>CELLULAR BACKHAUL</i> • <i>UN NOEUD RELAIS AVEC PLUSIEURS LIAI-</i> <i>SONS SANS FIL DE TYPE BACKHAUL</i>	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) HAMPPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US CHENG, Hong, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
<i>H04B 7/155</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04B 7/185</i>	→ (51) <i>H01Q 3/36</i>
<i>H04B 7/185</i>	→ (51) <i>H02J 3/14</i>
<i>H04B 7/185</i>	→ (51) <i>H04B 7/00</i>
<i>H04B 7/185</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>

(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 359 647 B1 <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 52/08</i> <i>H04W 52/14</i>
(52) <i>H04W 52/08; H04B 7/2615;</i> <i>H04W 52/0209; H04W 52/143;</i> <i>H04W 52/46; H04W 52/54;</i> Y02D 30/70	<i>H04W 52/46</i> <i>H04W 52/54</i>
(25) En	(26) En
(21) 09775033.5	(22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2011	

(86) US 2009/066232	01.12.2009
(87) WO 2010/065527	2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 119637 P	
(54) • <i>UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VER-</i> <i>TEILTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION</i> • <i>UPLINK POWER CONTROL FOR DIS-</i> <i>TRIBUTED WIRELESS COMMUNICATION</i> • <i>COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON</i> <i>MONTANTE POUR COMMUNICATION</i> <i>SANS FIL DISTRIBUÉE</i>	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) LIN, Zinan, Melville New York 11747, US REZNIK, Alexander, Titusville New Jersey 08560, US CHITRAPU, Prabhakar, R., Blue Bell Pennsylvania 19422, US BELURI, Mihaela C., Huntington New York 11743, US ZEIRA, Eldad, M., Huntington New York 11743, US PIETRASKI, Philip, J., Huntington Station New York 11746, US SHIN, Sung-Hyuk, Northvale New Jersey 07647, US CHARLTON, Gregg A., Colledgeville Pennsylvania 19426, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	

H04B 7/26 → (51) *H04B 7/155*

H04B 7/26 → (51) *H04W 74/06*

(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 859 997 B1 <i>H04B 10/071</i>
(25) En	(26) En
(21) 20155220.5	(22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE</i> <i>KORRELATIONSZEITBEREICHREFLEKTO-</i> <i>METRIE</i> • <i>CORRELATION OPTICAL TIME DOMAIN</i> <i>REFLECTOMETRY METHOD AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉFLECTOMÉ-</i> <i>TRIE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE</i> <i>PAR CORRÉLATION</i>	
(73) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE	
(72) Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, DE Lawin, Mirko, 98617 Meiningen, DE	
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE	

H04B 10/079 → (51) *H04B 10/80*

(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 092 931 B1 <i>H04B 10/118</i>
(52) <i>H04B 10/1123; H04B 10/118</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22167422.9	(22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(30) 28.04.2021 US 202117243359	
(54) • <i>WELLENLÄNGENGETRENNTE FEINSTEUE-</i> <i>RUNGSANORDNUNG</i> • <i>WAVELENGTH SEPARATED FINE STEER-</i> <i>ING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE DIRECTION FINE SÉPARÉ</i> <i>EN LONGUEUR D'ONDE</i>	
(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée,	

3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA	
(72) DUCELLIER, Thomas, Charlotte 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	

(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 700 104 B1 <i>H04B 10/564</i> <i>H04B 10/50</i>
(52) <i>H04B 10/502; H04B 10/116;</i> <i>H04B 10/564</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18886324.5	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) CN 2018/117936	28.11.2018
(87) WO 2019/109840	2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711259781	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DA-</i> <i>MIT VERBUNDENE VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND DEVICE</i> <i>RELATED THERETO</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-</i> <i>POSITIF S'Y RAPPORTANT</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

H04B 10/118 → (51) *H04B 10/112*

H04B 10/25 → (51) *G02B 6/02*

H04B 10/25 → (51) *H04B 10/80*

H04B 10/2581 → (51) *G02B 6/02*

H04B 10/50 → (51) *H04B 10/116*

(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 3 910 821 B1 <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 27/36</i> <i>H04J 14/06</i>
(52) <i>H04L 27/00; H04B 10/70;</i> <i>H04L 27/34; H04L 27/36; H04L 27/38;</i> <i>H04B 10/516</i>	<i>H04L 27/34</i> <i>H04L 27/38</i> <i>H04B 10/70</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 19913478.4	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) CN 2019/126351	18.12.2019
(87) WO 2020/155905	2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105516	
(54) • <i>QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAH-</i> <i>REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM</i> • <i>QUANTUM COMMUNICATION METHOD,</i> <i>APPARATUS AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE</i> <i>COMMUNICATION QUANTIQUE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN University of Science and Technology of China, No 96, Jinchai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN	
(72) GONG, Chen, Hefei, Anhui 230027, CN ZHU, Jinkang, Hefei, Anhui 230027, CN	

Li, Shangbin, Hefei, Anhui 230027, CN
NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 10/516 → (51) **H04L 5/04**

H04B 10/532 → (51) **H04L 5/04**

H04B 10/54 → (51) **H04L 5/04**

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/70 → (51) **H04L 5/04**

(51) **H04B 10/80** (11) **3 748 875 B1**
G02B 6/42

(52) **H04B 10/807**; G02B 6/4284

(25) En (26) En

(21) 20172889.6 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019105975

(54) • **PHOTOELEKTRISCHE ADAPTER UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSKABEL, DIE ELEKTRIZITÄT EMPFANGEN UND ABGEBEN KÖNNEN**

• **PHOTOELECTRIC ADAPTERS AND OPTICAL TRANSMISSION CABLE CAPABLE OF RECEIVING AND OUTPUTTING ELECTRICITY**

• **ADAPTATEURS PHOTOÉLECTRIQUES ET CÂBLE DE TRANSMISSION OPTIQUE POUVANT RECEVOIR ET PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 10/80** (11) **3 930 223 B1**
H04B 10/25 **H04B 10/079**
H02J 50/30 **H02J 50/80**

(52) **H04B 10/807**; **H02J 50/30**;
H02J 50/80; **H04B 10/079**;
H04B 10/25; **H04B 10/806**

(25) Ja (26) En

(21) 20844312.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) JP 2020/025129 26.06.2020

(87) WO 2021/014882 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134238

22.07.2019 JP 2019134241

(54) • **OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**

• **OPTICAL POWER SUPPLY SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ALIMENTATION OPTIQUE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MIZUKAMI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 13/00 → (51) **H04B 5/00**

H04B 15/02 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04B 17/10** (11) **3 957 007 B1**
H04Q 9/00 **H04W 52/36**
H04B 1/3827

(52) **H04B 17/102**; **H04B 1/3827**;
H04Q 9/00; **H04W 52/367**;

H04Q 2209/30; **H04Q 2209/823**

(25) En (26) En

(21) 20723255.4 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) US 2020/027929 13.04.2020

(87) WO 2020/214527 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 US 201962834593 P

23.08.2019 US 201916549162

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG EINES NÄHERUNGSSENSORS FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE LEISTUNGSEXPONIERUNG**

• **A METHOD AND APPARATUS FOR MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE PROXIMITY SENSOR FAULT DETECTION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 23190142.2

H04B 17/29 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 776 930 B1**
H04L 1/12

(52) **H04B 17/309**; **H04L 1/0027**;
H04L 5/0023; **H04L 5/0035**;

H04L 5/0053; **H04L 5/0057**;

H04W 24/10; **H04W 72/542**;

H04B 7/024; **H04L 2001/0097**

(25) En (26) En

(21) 19712665.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/021395 08.03.2019

(87) WO 2019/194932 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 US 201862653470 P

07.03.2019 US 201916295779

(54) • **PLANUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)-VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT PERIODISCHEM VERKEHR IN EINEM COMP-NETZWERK**

• **SCHEDULING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) PROCESSES IN ASSOCIATION WITH PERIODIC TRAFFIC IN A COMP NETWORK**

• **PLANIFICATION DE PROCESSUS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) EN ASSOCIATION AVEC UN TRAFIC PÉRIODIQUE DANS UN RÉSEAU COMP**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,

US

LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/04**

H04B 17/336 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 035 569 B1**
H04J 3/14 **H04L 9/00**

(52) **H04J 3/0676**; **H04J 3/14**;

H04J 3/0641; **H04J 3/0644**;

H04J 3/0682

(25) En (26) En

(21) 15197764.2 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 12.12.2014 SE 1451533

(54) • **VERFAHREN ZUM ZEITTRANSFER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

• **METHOD OF TIME TRANSFER IN A COMMUNICATION NETWORK**

• **PROCÉDÉ DE TRANSFER DU TEMPS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE

(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

H04J 3/14 → (51) **H04J 3/06**

H04J 4/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 949 181 B1**
H04B 17/336 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/2663**; **H04B 17/336**;

H04J 11/0073

(25) En (26) En

(21) 20783423.5 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) KR 2020/004473 01.04.2020

(87) WO 2020/204608 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 IN 201941013045

26.03.2020 IN 201941013045

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION EINES PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNALS (PSS) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL (PSS) IN A WIRELESS NETWORK**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTECTER UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE (PSS) DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VANKAYALA, Satya Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN

AKHTAR, Javed, Bangalore, Karnataka 560037, IN

SAH, Abhay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN

NIGAM, Anshuman, Bangalore, Karnataka

560037, IN
KISHORE, Godavarti Satya Venkata Uma,
Bangalore, Karnataka 560037, IN
SRINIVASAN, Nithin, Bangalore, Karnataka
560037, IN
GUNDETI, Raviteja, Bangalore, Karnataka
560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04J 13/00 → (51) **H04J 13/18**

(51) **H04J 13/18** (11) **3 751 761 B1**
H04B 1/713 **H04L 27/26**
H04W 72/04 **H04J 13/20**
H04J 13/00 **H04L 5/00**
(52) **H04J 13/20; H04B 1/713;**
H04J 13/0074; H04L 5/0012;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0017; H04L 27/261
(25) Ja (26) En
(21) 18904785.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) JP 2018/004480 08.02.2018
(87) WO 2019/155587 2019/33 15.08.2019
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-**
NICATION METHOD
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION SANS FIL
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23203509.7

H04J 13/20 → (51) **H04J 13/18**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 776 937 B1**
H04Q 11/00 **G02B 27/01**
G02B 6/35 **G02F 1/21**
G02F 1/31 **G02B 6/12**
G02B 6/122 **G02F 1/313**
G02F 1/225 **F21V 8/00**
(52) **G02B 27/0172; G02F 1/3136;**
H04J 14/0212; G02B 6/0011;
G02B 2027/0132; G02F 1/225
(25) En (26) En
(21) 19716709.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024160 27.03.2019
(87) WO 2019/199447 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 2018/15950440
(54) • **OPTISCHE WELLENLEITERSTRUKTUR BE-**
STEHEND AUS EINER PHOTONISCHEN
KRISTALL-NANOSTRUKTUR
• **OPTICAL WAVEGUIDING STRUCTURE**
COMPRISES A PHOTONIC CRYSTAL
NANOSTRUCTURE
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE**
COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE À
CRISTAL PHOTONIQUE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond,

Washington 98052-6399, US
ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-
6399, US
DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington
98052-6399, US
EFTEKHAR, Mohammadamin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(60) 23204039.4

H04J 14/02 → (51) **G02F 1/225**

H04J 14/02 → (51) **H04L 45/00**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 497 835 B1**
H04B 7/024 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/024; H04L 1/0026;**
H04L 5/003
(25) En (26) En
(21) 17752254.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045448 04.08.2017
(87) WO 2018/031397 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374603 P
03.08.2017 US 201715667801
(54) • **VERFAHREN ZUR NICHTKOHÄRENTEN GE-**
MEINSAMEN ÜBERTRAGUNG IN DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONEN
• **TECHNIQUES FOR NON-COHERENT JOINT**
TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS
• **TECHNIQUES POUR DES TRANSMISSIONS**
CONJOINTES NON COHÉRENTES DANS
DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 533 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/0808; H04L 1/00;**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 18820586.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/090812 12.06.2018
(87) WO 2018/233513 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710487447
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHT-**
TUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRA-
GUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FRE-
QUENZBAND
• **METHOD AND NETWORK DEVICE FOR IN-**
FORMATION TRANSMISSION ON UNLI-
CENSED FREQUENCY BAND

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
POUR LA TRANSMISSION D'INFORMA-
TIONS SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES
SANS LICENCE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 700 111 B1**
H04L 1/08

(52) **H04L 1/0014; H04L 1/0075;**
H04L 1/08

(25) En (26) En
(21) 20168837.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 11.10.2013 US 201361890092 P
08.10.2014 US 201414509817
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-**
TRAGUNG VON REDUNDANTEN RAHME-
NINFORMATION
• **SYSTEMS AND METHODS OF COMMUNI-**
CATING REDUNDANT FRAME INFORMA-
TION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-**
CATION D'INFORMATIONS DE TRAME RE-
DONDANTES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, CA
California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA California
92121-1714, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA
California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 14789469.5 / 3 055 939

(51) **H04L 1/00** (11) **3 910 830 B1**
H03M 13/09 **H03M 13/13**
H03M 13/29 **H03M 13/00**

(52) **H04L 1/0057; H03M 13/09;**
H03M 13/13; H03M 13/2906;
H03M 13/635; H04L 1/0061;
H04L 1/0065

(25) Zh (26) En
(21) 21163022.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 08.09.2017 CN 201710807301
(54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **DECODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lingchen, shenzhen, Guangdong,
CN
DAI, Shengchen, shenzhen, Guangdong, CN
XU, Chen, shenzhen, Guangdong, CN
QIAO, Yunfei, shenzhen, Guangdong, CN
Li, Rong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (62) 18752076.2 / 3 474 474
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 038 779 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0038; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 20797301.7 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/054078 02.10.2020
(87) WO 2021/067812 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910728 P
01.10.2020 US 202017061521
- (54) • **PHYSIKALISCHE ABWÄRTSTRECKEN-
STEUERKANALKANDIDATEN ÜBER KON-
TROLLRESSOURCENSÄTZE**
• **PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHAN-
NEL CANDIDATE HOPPING ACROSS CON-
TROL RESOURCE SETS**
• **SAUTS DE CANDIDAT DE CANAL DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHY-
SIQUE À TRAVERS DES ENSEMBLES DE
RESSOURCES DE COMMANDE**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 049 393 B1**
H04B 7/155
- (52) **H04L 1/0076; H04B 7/15521;**
H04W 40/02; H04W 40/246;
H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 20804138.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) US 2020/057034 23.10.2020
(87) WO 2021/081311 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201962926381 P
22.10.2020 US 202017077780
- (54) • **VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNGS-
LATENZZEIT FÜR NETZWERKKODIERUNG
IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-KOMMUNI-
KATIONSSYSTEMEN**
• **REDUCING FEEDBACK LATENCY FOR NET-
WORK CODING IN WIRELESS BACKHAUL
COMMUNICATIONS NETWORKS**
• **RÉDUCTION DE LATENCE DE RÉTROAC-
TION POUR UN CODAGE DE RÉSEAU
DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICA-
TION PAR LIAISON TERRESTRE SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-
1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
- 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
BLESSENT, Luca, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (60) 23197207.6 / 4 270 816
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/08**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04N 21/258**
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 700 288 B1**
H04W 28/02 **H04W 80/02**
H04W 76/15
- (52) **H04L 1/08; H04W 76/15;**
H04W 28/0252; H04W 80/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18877482.2 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2018/084509 25.04.2018
(87) WO 2019/095635 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 PCT/CN2017/111022
16.11.2017 PCT/CN2017/111418
08.01.2018 PCT/CN2018/071819
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR DATEN-
DUPLIZIERUNG**
• **DATA DUPLICATION TRANSMISSION CON-
TROL**
• **COMMANDE DE TRANSMISSION DE DU-
PLICATION DE DONNÉES**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 741 064 B1**
H04L 27/20 **H04L 5/00**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/0045; H04L 1/0068;**
H04L 1/0072; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 1/08;
H04L 5/0023; H04L 5/0082;
H04L 27/2067
- (25) En (26) En
(21) 19708143.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IB 2019/000050 16.01.2019
(87) WO 2019/142051 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862618014 P
- (54) • **RATENANPASSUNG EINER DATENÜBER-
TRAGUNG UM RESSOURCEN**
• **RATE-MATCHING A DATA TRANSMISSION
AROUND RESOURCES**
- **ADAPTATION DE DÉBIT D'UNE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES EN FONCTION DE
RESSOURCES**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 857 951 B1**
H04L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 18935432.7 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2018/107413 25.09.2018
(87) WO 2020/061769 2020/14 02.04.2020
- (54) • **LOGISCHE KANALZELLENBEGRENZUNG**
• **LOGICAL CHANNEL CELL RESTRICTION**
• **RESTRICTION DE CELLULE DE CANAL LO-
GIQUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Li, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 1/12** → (51) **H04B 17/309**
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 939 191 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1685; H04L 1/1825;**
H04L 1/1835; H04L 1/1848;
H04L 1/1854
- (25) En (26) En
(21) 20731059.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/065614 05.06.2020
(87) WO 2021/244755 2021/49 09.12.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON QUITTIERUNGEN IN
NETZTRANSPORTPROTOKOLLEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING
ACKNOWLEDGMENT IN NETWORK
TRANSPORT PROTOCOLS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS
DES PROTOCOLES DE TRANSPORT DE RÉ-
SEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) COHEN, Reuven, 80992 Munich, DE
BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE
MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, DE
RUINSKIY, Dima, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 809 637 B1**
H04W 28/06 **H04W 80/02**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1685;**
H04W 80/02; H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 20213842.6 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
(43) 21.04.2021
(30) 11.09.2007 US 971480 P
09.09.2008 KR 20080088970
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
STATUSBERICHTS EINER PDCP-SCHICHT
IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR MOBILTE-
LEKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING STATUS RE-
PORT OF PDCP LAYER IN MOBILE
TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND RE-
CEIVER OF MOBILE TELECOMMUNICA-
TIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAP-
PORT D'ÉTAT D'UNE COUCHE PDCP DANS
UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
MOBILES ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS MOBILES*
(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box
250649, Plano, TX 75025, US
(72) Yi, Seung-June, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young-Dae, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung-Duck, 431-080 Gyeonggi-do,
KR
PARK, Sung-Jun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19172464.0 / 3 541 021
17193618.0 / 3 288 218
08793753.8 / 2 188 952

(51) **H04L 1/18** (11) **3 602 885 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/1867; H04L 1/187;**
H04L 1/1874; H04L 1/188;
H04L 1/1896; H04L 2001/0096
(25) En (26) En
(21) 17818507.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/082577 13.12.2017
(87) WO 2018/171922 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476505 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTFER-
NEN VON DUPLIZIERTEN PAKETEN ZUR
ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVAL
OF DUPLICATED PACKETS FOR TRANSMIS-
SION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION
DE PAQUETS DUPLIQUÉS POUR UNE
TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
KILINC, Caner, SE-974 55 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 633 898 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1864;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 2001/0093
(25) Zh (26) En
(21) 18823512.1 (22) 26.06.2018
(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/092792 26.06.2018
(87) WO 2019/001406 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710517230
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BE-
NUTZERGERÄT UND NETZWERKVERRICHT-
TUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER
EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 804 208 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1816;**
H04L 1/1819; H04L 1/1864;
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 19834817.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/095109 08.07.2019
(87) WO 2020/011131 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696127 P
09.05.2019 US 201916407406
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRA-
GUNG ÜBER MEHRERE TRÄGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMIS-
SION OVER MULTIPLE CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION SUR UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1,
CA
TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4,
CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 840 267 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1825;**
H04L 1/1896
(25) Zh (26) En
(21) 18935338.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2018/107419 25.09.2018
(87) WO 2020/061773 2020/14 02.04.2020
(54) • *FEEDBACKRESSOURCENZUWEISUNGS-
VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-
VORRICHTUNG*
• *FEEDBACK RESOURCE ALLOCATION
METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NET-
WORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-
SOURCES DE RÉTROACTION, DISPOSITIF
TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **4 017 211 B1**
H04W 76/28 **H04W 74/02**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1883; H04L 1/1896;
H04L 27/26025; H04W 4/46;
H04W 72/20; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20853647.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/109378 14.08.2020
(87) WO 2021/032026 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910772053
(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN
EMPfang, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
UND SYSTEM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD,
RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE,
DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1825 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 847 774 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 1/1864; Y02D 30/00
(25) En (26) En
(21) 20745389.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2020/040475 01.07.2020
(87) WO 2021/003259 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870640 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES BESTÄTIGUNGSCO-
DEBUCHS FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE
WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK DETER-
MINATION*
• *DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES
D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE
DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
Yi, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
BABAEl, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 4/021**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 619 864 B1**
H04L 1/24 **H04L 25/02**
H04L 25/40 **H04L 25/49**
- (52) **H04B 3/46; H04B 3/52; H04B 17/12;**
H04L 27/0002
- (25) En (26) En
(21) 18795224.7 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030736 02.05.2018
(87) WO 2018/204543 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500951 P
10.05.2017 US 201762504453 P
31.05.2017 US 201762513227 P
01.06.2017 US 201762513834 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSWELLENLEITERÜBERTRAGUNG ÜBER DRÄHTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING HIGH-SPEED WAVEGUIDE TRANSMISSION OVER WIRES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE TRANSMISSION PAR GUIDE D'ONDES À GRANDE VITESSE SUR DES FILS**
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) CIOFFI, John Matthew, Atherton, California 94027, US
KERPEZ, Kenneth J., Long Valley, New Jersey 07853, US
HWANG, Chan-Soo, Sunnyvale, California 94087, US
KANELLAKOPOULOS, Ioannis, Redwood City, California 94063, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 23204291.1

H04L 1/22 → (51) **H04L 65/40**

H04L 1/24 → (51) **H04L 1/20**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 221 992 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 15791085.2 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/056011 16.10.2015
- (87) WO 2016/081116 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 US 201462082004 P
05.05.2015 US 201514704848
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG IN EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG MIT ERHÖHTER TRÄGERÜBERWACHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING IN AN INCREASED CARRIER MONITORING WIRELESS COMMUNICATION ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SIGNALISATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL D'UNE PLUS GRANDE SURVEILLANCE DE PORTEUSE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
TANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 17189069.2 / 3 267 615
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 567 954 B1**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/0044;**
H04L 5/0092; H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 18744461.7 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) CN 2018/074204 25.01.2018
(87) WO 2018/137690 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061297
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF PERMETTANT UNE AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 606 111 B1**
H04W 72/542 **H04W 76/14**
H04W 24/02 **H04W 24/10**
H04W 72/20 **H04W 92/18**

- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0048;**
H04W 72/542; H04W 76/14;
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 72/20; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18787487.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/083752 19.04.2018
- (87) WO 2018/192551 2018/43 25.10.2018
- (30) 22.04.2017 CN 201710268113
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION METHOD AND RELEVANT DEVICE**
• **DISPOSITIF PERTINENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 614 611 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0014;**
H04L 5/0048

- (25) Zh (26) En
(21) 18802573.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/086882 15.05.2018
(87) WO 2018/210235 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710340130
02.02.2018 CN 201810105288
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 667 982 B1**
H04W 76/11 **H04L 1/08**
H04W 8/26 **H04W 76/15**

- (52) **H04W 76/11; H04L 1/08; H04L 5/00;**
H04W 76/15; H04W 76/12;
H04W 76/22; H04W 76/34
- (25) Zh (26) En
(21) 18843438.5 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099895 10.08.2018
(87) WO 2019/029683 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686917
- (54) • **TRÄGER-MAPPING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT**

- *BEARER MAPPING METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRESPONDANCE DE DÉTENTEUR, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Meng, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 695 556 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0098; H04W 52/0235; H04W 24/10; H04W 36/0069; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18796551.2 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055592 12.10.2018
(87) WO 2019/075315 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571661 P 11.10.2018 US 201816157869
- (54) • *BESCHLEUNIGTE ZELAKTIVIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *ACCELERATED CELL ACTIVATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *ACTIVATION DE CELLULE ACCÉLÉRÉE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 701 660 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 18800004.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057352 24.10.2018
(87) WO 2019/084167 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762577158 P 23.10.2018 US 201816167964
- (54) • *SYMBOLABBILDUNG FÜR EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *SYMBOL MAPPING FOR A DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *MAPPAGE DE SYMBOLES POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego CA 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego CA 92121-1714, US
-
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 23198790.0
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 738 252 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0452; H04B 7/0626; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 25/03343; H04L 25/0224; H04L 2025/03426**
- (25) En (26) En
(21) 18826740.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) EP 2018/086778 21.12.2018
(87) WO 2019/137811 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616913 P
- (54) • *RESSOURCELEMENTE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL UND APERIODISCHE INTERFERENZMESSUNG*
• *RESOURCE ELEMENTS FOR PHYSICAL DOWNLINK CHANNEL AND APERIODIC INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *ÉLÉMENTS DE RESSOURCE POUR CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ET MESURE DE BROUILLAGE APÉRIODIQUE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXÉR, Sebastian, 17753 JÄRFÄLLA, SE
GAO, Shiwei, Nepean, ON K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, ON K2S OR3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 761 551 B1**
(52) **H04W 72/04 H04W 84/18**
H04W 72/0453; H04L 5/0012; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 72/20; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20187107.6 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 19.02.2016 US 201615048843
- (54) • *BREITBANDIGER BAKENKANAL FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME*
• *WIDEBAND BEACON CHANNEL FOR FREQUENCY HOPPING SYSTEMS*
• *CANAL DE BALISE DE LARGE BANDE DESTINÉ AUX SYSTÈMES DE SAUT DE FRÉQUENCE*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) Schmidl, Timothy, Mark, Dallas, Texas 75205, US
Xhafa, Arifon, Plano, Texas 75025, US
Raghu, Arvind, Khandalu, Plano, Texas 75025, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- (62) 17754018.4 / 3 417 573
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 820 193 B1**
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19846919.9 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2019/089826 03.06.2019
(87) WO 2020/029669 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908393
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM DEAKTIVIEREN EINES TRÄGERS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DEACTIVATING A CARRIER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉSACTIVER UNE PORTEUSE*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 826 212 B1**
(52) **H04W 4/02 H04W 64/00**
H04L 5/0048; H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 64/00; H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 19837838.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2019/092395 21.06.2019
(87) WO 2020/015499 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810804215 15.02.2019 CN 201910117859
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 871 355 B1**
(52) **H04W 72/1273**
H04L 5/0035; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04W 72/1273; H04W 76/11
- (25) En (26) En
(21) 19783189.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/052080 20.09.2019
(87) WO 2020/086200 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862750955 P 19.09.2019 US 201916576361

- (54) • *INTERFERENZRANDOMISIERUNG FÜR MULTI-TCI-ZUSTANDSÜBERTRAGUNG MIT GETRENNTEN RESSOURCENSSETS*
• *INTERFERENCE RANDOMIZATION FOR MULTI-TCI STATE TRANSMISSION WITH DISJOINT RESOURCE SETS*
• *RANDOMISATION DE BROUILLAGE PERMETTANT UNE TRANSMISSION D'ÉTAT MULTI-TCI AVEC DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DISJOINTS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 878 126 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/0026; H04L 5/0035; H04L 5/0094; H04L 25/0226; H04L 27/261; H04B 7/024; H04B 7/0413; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 19805817.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) US 2019/058321 28.10.2019
(87) WO 2020/096795 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757326 P 25.10.2019 US 201916664361
- (54) • *AUF GETRENNT KOMMUNIZIERENDEM DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL BASIERENDE KANALINFORMATIONEN FÜR MEHRERE SENDEEMPfangSSTELLEN*
• *SEPARATELY COMMUNICATING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL-BASED CHANNEL INFORMATION FOR MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*
• *COMMUNICATION SÉPARÉE D'INFORMATIONS DE CANAL EN FONCTION DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 900 247 B1**
(52) **H04B 1/7143 H04J 4/00 H04L 5/0037; H04B 1/7143; H04J 3/0608; H04L 5/0005; H04L 5/0012; Y02D 30/70**
- (25) De (26) De
(21) 19832921.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086355 19.12.2019
(87) WO 2020/127769 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222859
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 934 156 B1**
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 76/15; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0091; H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21193156.3 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 912 295 B1**
(52) **H04W 72/04 H04W 76/14 H04W 92/18 H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0037; H04W 72/21; H04W 76/14; H04L 5/0007; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 19706503.0 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2019/053867 15.02.2019
(87) WO 2020/164741 2020/34 20.08.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIHOP-ÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING MULTIHOP TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE TRANSMISSION À SAUT MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 954 168 B1**
(52) **H04W 72/20 H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/20; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 20798435.2 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2020/079765 17.03.2020
(87) WO 2020/220853 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842236 P
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 998 731 B1**
(52) **H04L 1/08 H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/001; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En
(21) 20841573.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) CN 2020/100853 08.07.2020
(87) WO 2021/008419 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉPERTOIRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 016 883 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
H04W 4/40 **H04W 76/14**
H04W 4/70
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 76/14; H04L 27/26025; H04L 2001/0093**
- (25) Zh (26) En
(21) 19941879.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) CN 2019/101191 16.08.2019
- (87) WO 2021/031017 2021/08 25.02.2021
- (84) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING TRANSMISSION RESOURCE OF SIDELINK, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-SOURCE DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 075 708 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0005; H04L 1/18; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22161250.0 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 04.05.2017 CN 201710309835
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSMETHOD*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
-
- Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18794307.1 / 3 611 864
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 13/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04L 5/04** (11) **3 127 266 B1**
H04B 10/532 **H04B 10/54**
H04B 10/70 **H04B 10/516**
- (52) **H04B 10/11; H04B 10/2581; H04B 10/532; H04B 10/541; H04J 14/00; H04L 9/0858; H04L 9/3093; H04L 27/366; H04W 12/041; H04W 12/0431**
- (25) En (26) En
(21) 15773688.5 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/019181 06.03.2015
- (87) WO 2015/153056 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 US 201461975142 P
03.07.2014 US 201414323082
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT BAHNDREHIMPULS MIT MEHRSCICHTIGER ÜBERLAGERUNGS-MODULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM WITH MULTIPLE LAYER OVERLAY MODULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION AU MOYEN D'UN MOMENT CINÉTIQUE ORBITAL AVEC MODULATION PAR SUPERPOSITION DE COUCHES MULTIPLES*
- (73) NxGen Partners IP, LLC, 500 N. Akard Street Suite 1820, Dallas, TX 75201, US
- (72) ASHRAFI, Solyman, Plano, TX 75093, US
LINQUIST, Roger, Dallas, TX 75205, US
ASHRAFI, Nima, Plano, TX 75093, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 029 185 B1**
H04L 25/02 **G08C 19/28**
G05B 19/18
- (52) **H04L 7/0008; H04L 25/0272; H03K 19/017509; H03K 19/01759**
- (25) De (26) De
(21) 20740605.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) EP 2020/069838 14.07.2020
- (87) WO 2021/047807 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 DE 102019213982
-
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRON-SERIELLEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONOUS-SERIAL DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SYNCHRONE ET SÉRIELLE DE DONNÉES*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) HUBER, Manfred, 83349 Palling, DE
-
- H04L 7/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04L 7/033** (11) **4 049 402 B1**
H04L 25/14 **G06F 13/40**
H04L 25/49
- (52) **H04L 7/033; G06F 13/4273; G06F 13/4291; H04L 7/0276; H04L 25/14; H04L 25/4917**
- (25) En (26) En
(21) 20771381.9 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) US 2020/047919 26.08.2020
- (87) WO 2021/080686 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 US 201962925916 P
25.08.2020 US 202017001801
- (54) • *TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSBLOCK MIT GERINGER SCHLEIFEN-VERZÖGERUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-C-PHY DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SMALL LOOP DELAY CLOCK AND DATA RECOVERY BLOCK FOR HIGH-SPEED NEXT GENERATION C-PHY*
• *HORLOGE À RETARD DE PETITE BOUCLE ET BLOC DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES POUR UN C-PHY DE PROCHAINE GÉNÉRATION À GRANDE VITESSE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, US
WU, Jing, San Diego, California 92121, US
CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H04L 7/04** → (51) **H04M 9/02**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 804 209 B1**
H04L 9/06 **G06F 21/72**
G06F 21/72
- (52) **H04L 9/004; G06F 21/72; H04L 9/0631**
- (25) De (26) De
(21) 19732259.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/000178 06.06.2019
- (87) WO 2019/233626 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 DE 102018004595
09.08.2018 DE 102018006313
- (54) • *VERFAHREN MIT SAFE-ERROR-ABWEHRMASSNAHME*
• *METHOD HAVING SAFE-ERROR DEFENSIVE MEASURE*
• *PROCÉDÉ AVEC MESURE DE DÉFENSE SAFE-ERROR*

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
(72) HEMME, Ludger, 80809 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 104 381 B1**
(52) **H04L 9/008**; H04L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 21708858.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/016598 04.02.2021
(87) WO 2021/162931 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787474
(54) • **FESTE VOLLHOMOMORPHE WHITE-BOX
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-
DUNG**
• **STRONG FULLY HOMOMORPHIC WHITE-
BOX AND METHOD FOR USING SAME**
• **BOÎTE BLANCHE FORTE ENTIÈREMENT
HOMOMORPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION ASSOCIÉ**
(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ANDERSON, Lex, Aaron, Auckland 1023, NZ
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 398 287 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/04**
H04W 12/02 **H04L 9/14**
H04W 12/033 **H04W 12/0431**
H04W 12/041 **H04L 9/40**
H04W 76/14 **H04W 76/23**
(52) **H04L 9/0833**; **H04L 9/14**;
H04L 63/0428; **H04L 63/061**;
H04W 4/70; **H04W 12/02**;
H04W 12/033; **H04W 12/041**;
H04W 12/0431; **H04W 76/14**;
H04W 76/23; H04L 2209/42;
H04L 2209/60; H04W 12/66
(25) En (26) En
(21) 15911042.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/098204 22.12.2015
(87) WO 2017/107043 2017/26 29.06.2017
(54) • **FLEXIBLE SICHERHEITSKANALERRICH-
TUNG IN D2D-KOMMUNIKATIONEN**
• **FLEXIBLE SECURITY CHANNEL ESTABLISH-
MENT IN D2D COMMUNICATIONS**
• **ÉTABLISSEMENT DE CANAL À SÉCURITÉ
FLEXIBLE DANS DES COMMUNICATIONS
D2D**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, Shaanxi 710071, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 852 304 B1**
G06F 7/58 **H04L 9/30**
(52) **H04L 9/0869**; **G06F 7/58**;
H04L 9/3093; H04L 2209/125
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150948.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 FR 2000335
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINER NACH EINEM UNEIN-
HEITLICHEN GESETZ GEZOGENEN ZU-
FALLSZAHL**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
A RANDOM NUMBER DRAWN ACCORD-
ING TO A NON-UNIFORM LAW**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UN NOMBRE ALÉATOIRE TIRÉ SELON
UNE LOI NON UNIFORME**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant
D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 027 576 B1**
(52) **H04L 9/0844**; **H04W 12/041**;
H04L 2209/16; H04L 2209/56;
H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 22155816.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 13.01.2014 US 201461926908 P
(54) • **EFFIZIENTES VERFAHREN ZUM SCHUTZ
DER IDENTITÄT IN AUTHENTIFIZIERTEN
ÜBERTRAGUNGEN**
• **EFFICIENT METHODS FOR PROTECTING
IDENTITY IN AUTHENTICATED TRANSMIS-
SIONS**
• **PROCÉDÉS EFFICACES POUR PROTÉGER
L'IDENTITÉ DANS DES TRANSMISSIONS
AUTHENTIFIÉES**
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE
ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San
Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 15735349.1 / 3 095 210

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/10 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 607 727 B1**
H04L 67/141 **H04L 9/00**
(52) **H04L 67/141**; **H04L 9/3239**;
H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 19717100.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2019/074436 01.02.2019
(87) WO 2019/072318 2019/16 18.04.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION
ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM BLOCK-
CHAIN-SYSTEM**
• **METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISH-
ING COMMUNICATION BETWEEN NODES
IN BLOCKCHAIN SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉTA-
BLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION
ENTRE DES NOEUDS DANS UN SYSTÈME
DE CHAÎNES DE BLOCS**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) QI, Yitong, Zhejiang 311121, CN
WANG, Jiang, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 461 100 B1**
H04L 9/32 **H04N 7/18**
H04L 41/00
(52) **H04L 63/0823**; **H04L 9/3268**;
H04L 63/0876; **H04N 7/18**
(25) En (26) En
(21) 18195937.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 KR 20170122089
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINER VERNETZTEN
KAMERA MIT HILFE EINES ZERTIFIKATS MIT
VORRICHTUNGSBINDENDEN INFORMA-
TIONEN**
• **AUTHENTICATING A NETWORKED CAM-
ERA USING A CERTIFICATE HAVING DE-
VICE BINDING INFORMATION**
• **AUTHENTIFICATION D'UNE CAMÉRA EN
RÉSEAU UTILISANT UN CERTIFICAT COM-
PRENANT DES INFORMATIONS DE LIAI-
SON DE DISPOSITIF**
(73) Hanwha Aerospace Co., Ltd., 1204
Changwon-daero, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) Kim, Youngsam, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 596 900 B1**
H04W 4/12 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04L 51/212**
H04L 51/222
(52) **H04L 63/107**; **H04L 51/212**;
H04L 51/222; **H04L 63/0853**;
H04L 63/123; **H04W 12/06**;
H04W 12/08; H04L 51/08; H04L 51/10;
H04W 12/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714315.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

TN
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050616 14.03.2018
(87) WO 2018/167431 2018/38 20.09.2018

- (30) 14.03.2017 FR 1752087
03.11.2017 FR 1760343
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR VERKNÜPFUNG EINER NACHRICHT MIT EINEM MATERIAL-SUBJEKT*
• *METHOD FOR DIGITAL MESSAGING ASSOCIATING A MESSAGE WITH A MATERIAL SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MESSAGERIE NUMÉRIQUE ASSOCIANT UN MESSAGE A UN SUJET MATÉRIEL*
- (73) Kerquest, 96, rue des Etaies, 73310 Chindrieux, FR
- (72) BOUTANT, Yann, 73310 Chindrieux, FR
ROSSET, Gael, 73310 Chindrieux, FR
HAZEBROUCK, Aurélien, 73310 Chambéry, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 688 969 B1**
H04L 45/24 **H04L 61/5014**
H04L 101/677 **H04W 40/00**
- (52) **H04L 63/0846; H04L 45/24;**
H04L 61/5014; H04W 40/00;
H04L 2101/677
- (25) En (26) En
(21) 17787464.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) FI 2017/050688 29.09.2017
(87) WO 2019/063869 2019/14 04.04.2019
- (54) • *VERKEHRSVERWALTUNG IN DATENNETZWERKEN*
• *TRAFFIC MANAGEMENT IN DATA NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, Dublin D15 ER8A, IE
Y M, Khaled, Dublin D15 Y6NT, IE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 797 500 B1**
H04W 12/122 **H04W 12/02**
H04W 80/10
- (52) **H04L 63/0281; H04W 12/02;**
H04W 12/122; H04W 80/10
- (25) En (26) En
(21) 19726613.3 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2019/062986 20.05.2019
(87) WO 2019/224157 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674179 P
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN KERNNETZWERKDOMÄNEN*
• *MESSAGE TRANSMISSION BETWEEN CORE NETWORK DOMAINS*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE ENTRE DES DOMAINES DE RÉSEAU CENTRAL*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 223 51 LUND, SE
VAHIDI MAZINANI, Helena, 22647 LUND, SE
KUJANEN, Juha, 427 00 KEURUU, FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 815 329 B1**
- (52) **H04L 63/085; G06F 21/6218;**
H04L 63/0815
- (25) En (26) En
(21) 19736903.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/038363 21.06.2019
(87) WO 2020/005733 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692320 P
28.09.2018 US 201816145532
- (54) • *REGISTRIERUNG DERSELBEN DOMÄNE MIT UNTERSCHIEDLICHEN CLOUD-DIENST-NETZWERKEN*
• *REGISTRATION OF THE SAME DOMAIN WITH DIFFERENT CLOUD SERVICES NETWORKS*
• *ENREGISTREMENT DU MÊME DOMAINE AVEC DIFFÉRENTS RÉSEAUX DE SERVICES EN NUAGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) APPIAH, Madan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
CUIPAL, Maciej J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 869 746 B1**
H04L 12/46
- (52) **H04L 12/4633; H04L 63/0272;**
H04L 63/164
- (25) En (26) En
(21) 20182645.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202016794356
- (54) • *ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN NETZWERKVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTING MULTIPLE COPIES OF AN ENCRYPTED PACKET VIA MULTIPLE TUNNELS BETWEEN A TRANSMITTING NETWORK DEVICE AND A RECEIVING NETWORK DEVICE*
• *TRANSMISSION DE COPIES MULTIPLES D'UN PAQUET CRYPTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TUNNELS MULTIPLES ENTRE UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ÉMETTEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉSEAU RÉCEPTEUR*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BATTÀ, Sarvesh K., Sunnyvale, CA 94089, US
KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA 94089, US
S, Rajesh, Sunnyvale, CA 94089, US
SINHA, Ranjan, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 903 468 B1**
G06F 21/41
- (52) **H04L 63/0815; G06F 21/41;**
H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 20707935.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2019/014521 01.04.2019
(87) WO 2020/202442 2020/41 08.10.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROVIDING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
- (73) E-Jan Networks Co., 8 Ichibancho, Chiyodaku, Tokyo 102-0082, JP
- (72) SAKAMOTO Shiro, Tokyo 102-0082, JP
KARVEPAKU Kumar, Tokyo 102-0082, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 000 238 B1**
H04M 15/00 **H04W 12/03**
H04W 12/069 **H04W 12/108**
H04W 12/50 **H04M 3/493**
H04W 12/04 **H04M 15/06**
H04M 3/42 **H04Q 3/00**
H04Q 3/72 **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/04; H04L 63/08;**
H04L 63/0853; H04M 3/42042;
H04M 15/06; H04M 15/48;
H04Q 3/0029; H04Q 3/72;
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/068; H04W 12/069;
H04W 12/108; H04W 12/50;
H04M 1/72412; H04M 3/493;
H04M 2203/6045; H04M 2203/6063;
H04M 2250/04; H04M 2250/14;
H04Q 2213/13095; H04Q 2213/13339
- (25) En (26) En
(21) 20750990.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/042062 15.07.2020
(87) WO 2021/016009 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201916517074
(54) • **TECHNIKEN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG**
• **TECHNIQUES FOR CALL AUTHENTICATION**
• **TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION D'APPELS**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
BHATT, Gaurang, McLean, Virginia 22102, US
GUO, Rocky, McLean, Virginia 22102, US
CUAN, Lukih, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 164 178 B1**
H04L 67/10 **G06F 8/61**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

- (52) **H04L 9/0894; H04L 9/3263;**
H04L 63/0428; H04L 63/062;
H04L 67/10
- (25) En (26) En
(21) 22200287.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 US 202163253460 P
(54) • **CLOUD-VERBINDERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM CLOUD-SERVER UND EINEM MANDANTEN**
• **A CLOUD CONNECTOR SYSTEM FOR ESTABLISHING A SECURE CONNECTION BETWEEN CLOUD SERVER AND A TENANT**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR EN NUAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SÉCURISÉE ENTRE UN SERVEUR EN NUAGE ET UN LOCATAIRE**

- (73) AppViewX Inc., 222 Broadway, Fl 19, New York, NY 10038, US
(72) Purusothaman, Anand, 641009 Coimbatore, IN
Poozhikunnath Ramakrishnan, Sunil Kumar, 678007 Palakkad, IN
Kunnathuvayalil Velayudhan, Rajesh Kumar, 678007 Palakkad, IN
Ramachandran, Aishwarya, 641041 Coimbatore, IN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 9/40 → (51) **H04L 45/02**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 854 029 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
- (52) **H04L 12/14; H04L 12/1407;**
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/785; H04M 15/854;
H04W 4/24

- (25) En (26) En
(21) 18934120.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
(86) SE 2018/050952 18.09.2018
(87) WO 2020/060454 2020/13 26.03.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG VORZUGETEILTER NUTZUNGSEINHEITEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE IN A COMMUNICATION NETWORK USING PRE-ALLOCATED USAGE UNITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À L'AIDE D'UNITÉS D'UTILISATION PRÉ-ATTRIBUÉES**

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) JADHAV, Kiran, 37153 Karlskrona, SE
KARLSSON, Ove, 36132 Emmaboda, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 343 842 B1**
H04W 40/24 **H04W 40/02**
H04W 84/18

- (52) **H04W 40/248; H04L 12/2838;**
G05B 2219/2239; G05B 2219/25069;
G05B 2219/2642; H04L 2012/2841;
H04L 2012/285; H04W 40/02;
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 18153372.0 (22) 04.10.2005
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.07.2018
(30) 05.10.2004 US 958770
(54) • **SELBSTHEILENDES STEUERUNGSNETZWERK FÜR EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM**
• **SELF-HEALING CONTROL NETWORK FOR BUILDING AUTOMATION SYSTEMS**
• **RÉSEAU DE COMMANDE AUTOCATRISANTE POUR LA CONSTRUCTION DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION**

- (73) Ollnova Technologies, Ltd., Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) McFarland, Norman R., Palatine, IL Illinois 60067, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (62) 07101252.0 / 1 783 959
05109169.2 / 1 646 185

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 920 473 B1**
H04L 9/40 **H04L 67/104**

- (52) **H04L 12/2803; H04L 12/2816;**
H04L 63/0428; H04L 67/104;
H04L 67/141; H04L 67/565

- (25) Zh (26) En
(21) 20782604.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/081542 27.03.2020

- (87) WO 2020/200061 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910250833
(54) • **VORRICHTUNGSKOOPERATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DEVICE COOPERATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COOPÉRATION DE DISPOSITIFS, APPAREIL ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chenglu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Dongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G08B 13/196**

H04L 12/28 → (51) **H04L 41/083**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 720 056 B1**

- (52) **H04L 12/40; H04L 43/50;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273

- (25) De (26) De
(21) 20165795.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 102019204530
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN ECHTZEITANALYSE BEI FUNKTIONSPRÜFUNGEN VON HARDWARE UND SOFTWARE VON STEUERGERÄTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PARALLEL REAL-TIME ANALYSIS IN FUNCTIONAL CHECKS OF HARDWARE AND SOFTWARE OF CONTROLLERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE PARALLÈLE EN TEMPS RÉEL LORS DES ESSAIS FONCTIONNELS DU MATÉRIEL ET DU LOGICIEL DES APPAREILS DE COMMANDE**

- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg, DE

H04L 12/40 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 267 759 B1**

- H04W 76/10** **H04L 61/5007**
H04W 84/12 **H04W 88/08**

- (52) **H04L 12/4625; H04L 61/5007;**
H04W 76/10; H04W 84/12;
H04W 88/08

- (25) Zh (26) En
(21) 15888121.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(86) CN 2015/076014 07.04.2015
(87) WO 2016/161564 2016/41 13.10.2016
(54) • **AUTOMATISCHE VERNETZUNG FÜR GATEWAY-VORRICHTUNG**
• **GATEWAY DEVICE AUTOMATIC NETWORKING**
• **MISE EN RÉSEAU AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF DE PASSERELLE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaotian, Shenzhen Guangdong

518129, CN LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHAO, Hailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	H04L 25/14 → (51) H04L 7/033	H04L 43/0894 H04L 43/50 H04W 48/20 H04W 88/06
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	H04L 25/40 → (51) H04L 1/20	(52) H04L 43/0894; H04L 41/0677; H04L 43/50; H04W 48/20; H04W 88/06
(60) 23197750.5	H04L 25/49 → (51) G06F 1/14	(25) En (26) En (21) 21169857.6 (22) 24.09.2015
(51) H04L 12/46 (11) 3 850 802 B1 H04L 47/36	H04L 25/49 → (51) H04L 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H04Q 9/00; H04L 41/0246; H04Q 2209/30	H04L 27/00 → (51) H04B 10/516	(43) 08.12.2021
(25) En (26) En (21) 19860599.0 (22) 10.09.2019	H04L 27/20 → (51) H04L 1/08	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINES ZU- GANGSPUNKT • METHOD AND APPARATUS TO MANAGE USAGE OF AN ACCESS POINT • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER L'UTILISATION DU POINT D'ACCÈS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 27/26 (11) 3 186 937 B1 H04L 5/00	(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(43) 21.07.2021	(52) H04L 5/0044; H04L 27/26025; H04L 27/2603; H04L 27/2607; H04L 27/2613	(72) CIOFFI, John, Atherton, CA, US FISHER, Christopher, San Ramon, CA, US BEDNARZ, Philip, Palo Alto, CA, US TEHRANI, Ardavan, Atherton, CA, US CIL, Tuncay, San Francisco, CA, US KE, Lan, Fremont, CA, US HWANG, Chan-Soo, Seoul, KR
(86) CN 2019/105163 10.09.2019	(25) En (26) En (21) 15836488.5 (22) 27.08.2015	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(87) WO 2020/052557 2020/12 19.03.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 15904903.0 / 3 353 953
(30) 10.09.2018 US 201816127213	(43) 05.07.2017	
(54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN UND TRANS- PORTIEREN VON TELEMETRIEINFORMATI- ON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ- WERK • TECHNIQUES TO COLLECT AND TRANS- PORT TELEMETRY INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK • TECHNIQUES POUR LA COLLECTE ET LE TRANSPORT D'INFORMATIONS DE TÉLÉ- MESURE DANS UN RÉSEAU DE COMMU- NICATION	(86) US 2015/047304 27.08.2015	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(87) WO 2016/033386 2016/09 03.03.2016	
(72) MIRSKY, Gregory, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(30) 28.08.2014 KR 20140113391	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(54) • RAHMENSENDEVERFAHREN UND RAH- MENEMPFANGSVERFAHREN • FRAME TRANSMITTING METHOD AND FRAME RECEIVING METHOD • PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE TRAMES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE TRAMES	
	(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE	
	(84) DE	
	(72) YU, Heejung, Daegu 42060, KR	
	(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	
	(60) 23194391.1	
	H04L 12/46 → (51) H04L 9/40	
	H04L 12/64 → (51) H04L 45/02	
	H04L 12/66 → (51) H04L 45/02	
	H04L 12/66 → (51) H04L 9/40	
(51) H04L 25/02 (11) 3 826 247 B1	H04L 27/26 → (51) H04B 7/06	
(52) H04L 25/0288; H04L 25/0272	H04L 27/26 → (51) H04J 11/00	
(25) En (26) En (21) 20202871.8 (22) 20.10.2020	H04L 27/26 → (51) H04J 13/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 27/26 → (51) H04W 52/02	
(43) 26.05.2021	H04L 27/26 → (51) H04W 64/00	
(30) 19.11.2019 US 201962937285 P 23.07.2020 US 202016936467	H04L 27/34 → (51) H04B 10/516	
(54) • SENDER MIT ENTZERRUNG • TRANSMITTER WITH EQUALIZATION • ÉMETTEUR AVEC ÉGALISATION	H04L 27/36 → (51) H04B 10/516	
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW	H04L 27/38 → (51) H04B 10/516	
(72) HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, TW	H04L 41/00 → (51) H04L 9/40	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	H04L 41/0213 → (51) H04L 41/083	
	H04L 41/0213 → (51) H04L 41/0859	
	H04L 41/046 → (51) G06F 21/55	
	H04L 41/046 → (51) H04L 41/0859	
	H04L 41/0631 → (51) G06F 16/901	
	(51) H04L 41/0677 (11) 3 920 598 B1	
	H04L 41/0677 → (51) G06F 16/901	
	H04L 41/086 → (51) H04L 41/084	
	H04L 41/086 → (51) H04L 41/0859	
	H04L 41/0823 → (51) H04L 41/083	
	(51) H04L 41/083 (11) 3 806 397 B1	

H04L 41/142 **H04L 41/0823**
H04L 43/0882 **H04L 41/147**
H04L 12/28 **H04L 41/14**
H04L 41/0213
(52) **H04L 41/083; H04L 12/2869;**
H04L 41/0213; H04L 41/0823;
H04L 41/142; H04L 41/147;
H04L 43/0882
(25) En (26) En
(21) 20194697.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VORHERSAGE VON ERFOLGREICHER DSL-
LEITUNGSOPTIMIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICT-**
ING SUCCESSFUL DSL LINE OPTIMIZA-
TION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LE**
SUCCÈS D'UNE OPTIMISATION DE LIGNE
DSL
(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street
Corporation Trust Center, Wilmington, DE
19801, US
(72) MURUGESAN, Sugumar, Redwood City CA
94065, US
MOHSEN, Mehdi, Redwood City CA 94065,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 14907600.2 / 3 228 049

(51) **H04L 41/084** (11) **3 973 668 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/0894**
H04L 41/0895 **H04L 41/08**
H04L 41/046 **H04L 43/08**
H04L 41/40 **H04L 43/20**
(52) **H04L 41/0843; H04L 41/0806;**
H04L 41/0894; H04L 41/0895;
H04L 45/22; H04L 61/4511;
H04L 41/046; H04L 41/0886;
H04L 41/40; H04L 43/08; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 20731319.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033582 19.05.2020
(87) WO 2020/236806 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916417018
(54) • **NETZWERKVERKEHRSLINKUNG MIT PRO-**
GRAMMATISCH ERZEUGTEN PROXY-AU-
TO-KONFIGURATIONSDATEIEN
• **NETWORK TRAFFIC STEERING WITH PRO-**
GRAMMATICALLY GENERATED PROXY AU-
TO-CONFIGURATION FILES
• **GUIDAGE DE TRAFIC DE RÉSEAU AVEC**
DES FICHIERS D'AUTOCONFIGURATION
DE MANDATAIRE PRODUITS PAR PRO-
GRAMME
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VYSOTSKY, Vladimir, Santa Clara, California
95054, US
MUKHOPADHYAY, Snigdhendu, Santa
Clara, California 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H04L 41/084 → (51) **H04L 41/0859**

(51) **H04L 41/0859** (11) **3 921 979 B1**
H04L 41/0213 **H04L 41/046**
H04L 41/0806 **H04L 41/084**

H04L 41/0895 **H04L 41/14**
H04L 41/40
(52) **H04L 41/0895; H04L 41/0843;**
H04L 41/0863; H04L 41/145;
H04L 41/40; H04L 41/0213;
H04L 41/046; H04L 41/0806
(25) En (26) En
(21) 20709940.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/017231 07.02.2020
(87) WO 2020/163729 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962704057 P
(54) • **MODELLGESTEUERTER DIENST-ROLL-**
BACKMECHANISMUS FÜR DATENINTEGRI-
TÄT
• **MODEL-DRIVEN SERVICE ROLLBACK**
MECHANISM FOR DATA INTEGRITY
• **MÉCANISME DE REPOSITIONNEMENT DE**
SERVICE ENTRAÎNÉ PAR UN MODÈLE
POUR L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) JONNALAGADDA, Prasad, Acton, MA 01720,
US
VALIYAVEETIL, Livin Wilson, Framingham,
MA 01701, US
GOLI, Venu, Acton, MA 01720, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04L 41/0866 → (51) **G06F 21/55**

H04L 41/0873 → (51) **H04L 47/00**

H04L 41/0893 → (51) **G06F 15/16**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 47/00**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/084**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0859**

(51) **H04L 41/122** (11) **3 729 726 B1**
H04L 41/40
(52) **H04L 41/122; H04L 41/40;**
H04L 41/5096
(25) En (26) En
(21) 17837882.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/083923 20.12.2017
(87) WO 2019/120524 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME ZUR VERWALTUNG EINES VER-
BÜNDETES NETZWERKTEILS
• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR**
MANAGING A FEDERATED NETWORK
SLICE
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES**
POUR GÉRER UNE TRANCHE DE RÉSEAU
FÉDÉRÉE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
BASILIER, Henrik, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 41/122** (11) **3 731 459 B1**
H04L 41/40
(52) **H04L 41/122; H04L 41/40**
(25) En (26) En
(21) 19181707.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396069
(54) • **INITIALISIERUNGSSERVERKONFIGURATIO-**
NEN IN EINEM DATENZENTRUM
• **INITIALIZING SERVER CONFIGURATIONS**
IN A DATA CENTER
• **INITIALISATION DE CONFIGURATIONS DE**
SERVEUR DANS UN CENTRE DE DONNÉES
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) UENO, Nachi, Fremont, CA 94536, US
KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA 94089,
US
GAUTAM, Dheeraj, Sunnyvale, CA 94089,
US
JEEVARAJ, Sridevi, Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089,
US
HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 41/122 → (51) **H04L 47/00**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/083**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0859**

H04L 41/142 → (51) **G06F 21/55**

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/083**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/083**

H04L 41/16 → (51) **G06F 16/901**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0859**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/122**

(51) **H04L 41/5054** (11) **3 456 035 B1**
H04L 67/00 **H04L 67/1087**
(52) **H04L 41/5054; H04L 67/1093;**
H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 17796932.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032396 12.05.2017
(87) WO 2017/197258 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154733
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINES SELBSTAUSWÄHLEN-
DEN DIENSTES
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-**
ING A SELF-ELECTING SERVICE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**
FOURNIR UN SERVICE AUTO-ÉLECTIF
(73) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, South
Jordan, UT 84095, US
(72) MEMMOTT, James Lester, South Jordan,
Utah 84095, US
OLSEN, Gregory Paul, South Jordan, Utah
84095, US
SWAN, Scot Emery, South Jordan, Utah
84095, US
EDGAR, Mitchell Jay, South Jordan, Utah

- 84095, US
MCMILLAN, Rex Michael, South Jordan,
Utah 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
- H04L 43/062** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 43/0817** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 65/40**
- H04L 43/0823** → (51) **H04L 65/40**
- H04L 43/0829** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/0852** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/0852** → (51) **H04L 65/40**
- H04L 43/087** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/0876** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/0876** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 43/0882** → (51) **H04L 41/083**
- H04L 43/0894** → (51) **H04L 41/0677**
- H04L 43/10** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/106** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/16** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/16** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 43/20** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 43/50** → (51) **H04L 41/0677**
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 742 683 B1**
H04L 45/50 **H04L 45/741**
- (52) **H04L 45/50; H04L 45/34;**
H04L 45/741
- (25) Zh (26) En
(21) 19759928.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/074875 12.02.2019
(87) WO 2019/165888 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810171541
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON PAKETEN UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN SR-ETIKETTENSTAPELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PACKET BY USING UNIFIED SR LABEL STACK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUET À L'AIDE D'UNE PILE D'ÉTIQUETTES SR UNIFIÉE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 800 844 B1**
H04Q 11/00 **H04J 14/02**
- (52) **H04L 45/62; H04J 14/0269;**
H04J 14/0293; H04J 14/0297;
H04Q 11/0062; H04Q 2011/0073;
H04Q 2011/0081
- (25) Zh (26) En
(21) 19833747.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/095248 09.07.2019
(87) WO 2020/011162 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810746393
(54) • **Dienstverarbeitungsverfahren, Steuervorrichtung und Speichervorrichtung**
• **SERVICE PROCESSING METHOD, CONTROL DEVICE, AND STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'INFORMATIONS**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guangzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Kerong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 827 564 B1**
H04L 45/22; H04L 45/34
- (25) En (26) En
(21) 19759263.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/046387 13.08.2019
(87) WO 2020/036983 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719486 P
(54) • **SOURCE-ROUTING-TUNNELEINGANGSSCHUTZ**
• **SOURCE ROUTING TUNNEL INGRESS PROTECTION**
• **PROTECTION D'ENTRÉE DE TUNNEL DE ROUTAGE DE SOURCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 991 367 B1**
H04L 47/24 **H04L 43/0829**
H04L 43/0852 **H04L 43/087**
H04L 43/10 **H04L 43/106**
H04L 43/16 **H04L 43/20**
H04L 43/0876
- (52) **H04L 45/70; H04L 43/0835;**
H04L 43/0858; H04L 43/087;
H04L 43/20; H04L 47/24;
H04L 43/0876; H04L 43/10;
H04L 43/106; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 21705024.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2021/013846 19.01.2021
(87) WO 2021/150465 2021/30 29.07.2021
- (30) 24.01.2020 IN 202041003220
17.04.2020 US 202016851308
17.04.2020 US 202016851294
17.04.2020 US 202016851301
17.04.2020 US 202016851314
17.04.2020 US 202016851397
17.04.2020 US 202016851323
- (54) • **BERECHNUNG UND VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER PFADQUALITÄTSMETRIKEN FÜR VERSCHIEDENE DIENSTKLASSEN**
• **COMPUTING AND USING DIFFERENT PATH QUALITY METRICS FOR DIFFERENT SERVICE CLASSES**
• **CALCUL ET UTILISATION DE MÉTRIQUES DE QUALITÉ DE CHEMIN DIFFÉRENTES POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE SERVICE**
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) DEVADOSS, Jegadish, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
KAMDAR, Kartik, Palto Alto, CA 94304, US
CONNORS, Stephen Craig, Palo Alto, CA 94304, US
RAJENDRAN, Satheesh Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
MANOHARAN, Ram Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/28**
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/42**
- H04L 45/00** → (51) **H04L 47/00**
- (51) **H04L 45/02** (11) **3 855 690 B1**
H04L 45/04
- (25) En (26) En
(21) 20216972.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016750019
(54) • **NETZWERKELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLEN DATENREDUKTIONSOOPERATIONEN**
• **NETWORK ELEMENT SUPPORTING FLEXIBLE DATA REDUCTION OPERATIONS**
• **ÉLÉMENT DE RÉSEAU PRENANT EN CHARGE DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION DE DONNÉES FLEXIBLES**
- (73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) BEN-MOSHE, Ortal, 43662 Raanana, IL
LEVI, Lion, 43662 Raanana, IL
RABENSTEIN, Itamar, 43662 Raanana, IL
MATARI, Idan, 43662 Raanana, IL
MICHAELIS, Noam, 43662 Raanana, IL
MERDLER, Ofir, 43662 Raanana, IL
ROMLET, Evyatar, 43662 Raanana, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04L 45/02** (11) **3 920 483 B1**
H04L 45/28 **H04L 45/76**
H04L 45/00 **H04L 45/24**
H04L 45/64
- (52) **H04L 45/28; H04L 45/02;**
H04L 45/76; H04L 45/22; H04L 45/24;
H04L 45/54; H04L 45/64
- (25) En (26) En
(21) 20193141.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
- (30) 04.06.2020 US 202016893183
- (54) • *LOKALE REPARATUR FÜR UNDERLAY-FEHLER UNTER VERWENDUNG PRÄFIXUNABHÄNGIGER KONVERGENZ*
- *LOCAL REPAIR FOR UNDERLAY FAILURE USING PREFIX INDEPENDENT CONVERGENCE*
- *RÉPARATION LOCALE DE DÉFAILLANCE SOUS-JACENTE À L'AIDE DE CONVERGENCE INDÉPENDANTE DU PRÉFIXE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA 94089, US
- ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 45/02** (11) **4 012 986 B1**
H04L 45/52 **H04L 45/00**
H04L 61/5007 **H04L 61/5092**
H04L 12/64 **H04L 9/40**
H04L 12/66 **H04L 101/622**

- (52) **H04L 61/5092; H04L 9/0841;**
H04L 9/3247; H04L 9/3268;
H04L 12/64; H04L 12/66;
H04L 45/026; H04L 45/66;
H04L 61/5007; H04L 63/0876;
H04L 63/162; H04L 45/52;
H04L 45/748; H04L 2101/622;
H04L 2101/659; H04L 2101/677

- (25) Zh (26) En
- (21) 20870510.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
- (86) CN 2020/117460 24.09.2020
- (87) WO 2021/063244 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 CN 201910945133
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDES NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD FOR HYBRID NETWORK, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU HYBRIDE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAN, Jijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 45/03 → (51) **H04L 45/12**

- (51) **H04L 45/12** (11) **3 886 384 B1**
H04L 45/03
- (52) **H04L 45/123; H04L 45/03**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21153611.5 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2021
- (30) 04.02.2017 CN 201710064404
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ROUTE IN EINEM NETZWERK, NETZWERK-VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
- *METHODS FOR UPDATING ROUTE IN NETWORK, NETWORK DEVICES, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN ITINÉRAIRE DANS UN RÉSEAU, DISPOSITIFS DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Qiangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- HOU, Wenxia, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18747229.5 / 3 567 814

H04L 45/16 → (51) **H04W 76/40**

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/28**

H04L 45/24 → (51) **H04L 69/16**

H04L 45/24 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 45/28** (11) **3 691 205 B1**
H04L 45/00 **H04L 61/103**
H04L 45/745 **H04L 45/24**
H04L 101/622
- (52) **H04L 45/245; H04L 45/22;**
H04L 45/28; H04L 45/745;
H04L 61/103; H04L 61/58;
H04L 2101/622; Y02D 30/50

- (25) Zh (26) En
- (21) 18867956.7 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2018/087950 23.05.2018
- (87) WO 2019/076047 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 CN 201710982471

- (54) • *VERKEHRSWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VERKEHRSWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
- *TRAFFIC FORWARDING METHOD AND TRAFFIC FORWARDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRAFIC ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRAFIC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/42** (11) **3 442 176 B1**
H04L 47/22 **H04L 45/50**
H04L 49/25 **H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/50; H04L 45/42;**
H04L 45/46; H04L 47/22; H04L 49/25
- (25) En (26) En
- (21) 18191484.7 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
- (30) 28.12.2015 US 201514981192
- (54) • *DURCH EINFACHES HIERARCHISCHES LABEL VERMITTELTE PFADE*

- *SIMPLE HIERARCHICAL LABEL-SWITCHED PATHS*
- *CHEMINS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES HIÉRARCHIQUES SIMPLE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, US
- TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23170422.2 / 4 236 250
- (62) 16155712.9 / 3 188 421

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/42**

H04L 45/52 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/74 → (51) **G06F 13/16**

H04L 45/74 → (51) **H04W 76/40**

H04L 45/741 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/745 → (51) **H04L 45/28**

H04L 45/76 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 47/00** (11) **3 613 181 B1**
H04L 41/0873 **H04L 45/00**
H04L 41/122 **H04L 41/0894**

- (52) **H04L 41/122; H04L 41/0873;**
H04L 41/0894; H04L 45/14;
H04L 47/00; H04L 41/0895
- (25) En (26) En
- (21) 18726251.4 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/027885 17.04.2018
- (87) WO 2018/195025 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 US 201762487930 P
- 31.08.2017 US 201715693299
- (54) • *SICHERSTELLUNG VON DIENSTQUALITÄTSKONFIGURATIONEN IN EINEM NETZWERK*
- *ASSURANCE OF QUALITY-OF-SERVICE CONFIGURATIONS IN A NETWORK*
- *ASSURANCE DE CONFIGURATIONS DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, US
- MOHANRAM, Kartik, San Jose CA 95134, US
- KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose CA 95134, US
- SETHI, Divijot, San Jose CA 95134, US
- AYER, Sundar, San Jose CA 95134, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 47/20 → (51) **H04W 28/24**

H04L 47/22 → (51) **H04L 45/42**

H04L 47/24 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/24 → (51) **H04W 76/40**

H04L 47/24 → (51) **H04W 88/10**

- (51) **H04L 47/2441** (11) **4 024 792 B1**
H04L 47/62 **H04L 47/6275**
H04L 67/06 **H04L 67/12**

H04L 67/61 *H04L 47/2416*
H04L 47/625
(52) **H04L 67/06; H04L 47/2441;**
H04L 47/6215; H04L 47/6275;
H04L 67/12; H04L 67/61;
H04L 47/2416; H04L 47/6255
(25) Zh (26) En
(21) 20865261.0 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/093628 30.05.2020
(87) WO 2021/051882 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910893509
(54) • **PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN,**
VORRICHTUNG UND SYSTEM
• **PACKET FORWARDING METHOD, APPARA-**
TUS AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
TRANSFERT DE PAQUET
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 47/2483 → (51) **G06F 13/16**
H04L 47/28 → (51) **H04W 28/16**
H04L 47/36 → (51) **H04L 12/46**
H04L 47/62 → (51) **H04L 47/2441**
H04L 47/6275 → (51) **H04L 47/2441**
H04L 49/25 → (51) **H04L 45/42**
H04L 49/90 → (51) **G06F 13/16**

(51) **H04L 51/18** (11) **3 293 924 B1**
H04L 51/212 **H04L 51/42**
H04L 51/214 H04L 51/234
(52) **H04L 51/18; H04L 51/212;**
H04L 51/42; H04L 51/214;
H04L 51/234
(25) Zh (26) En
(21) 16789240.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/078601 06.04.2016
(87) WO 2016/177246 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510221318
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **MESSAGE PROCESSING METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE MESSAGE
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) AN, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
PENG, Juntao, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
LIU, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 51/212 → (51) **H04L 51/18**
H04L 51/212 → (51) **H04L 9/40**
H04L 51/222 → (51) **H04L 9/40**
H04L 51/42 → (51) **H04L 51/18**
H04L 61/103 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 61/4511** (11) **3 813 340 B1**
(52) **H04L 67/1029; H04L 61/4511;**
H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 20172940.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911019109
(54) • **VERFAHREN ZUM PARSING VON DO-**
MAIN-NAMEN, VORRICHTUNG ZUM PAR-
SING VON DOMAIN-NAMEN UND SPEI-
CHERMEDIUM
• **DOMAIN NAME PARSING METHOD, DO-**
MAIN NAME PARSING DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE NOMS DE DO-**
MAINE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE NOMS
DE DOMAINE ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHENG, Yanqiang, Beijing, Beijing 100085,
CN
ZHU, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN
GONG, Weijun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 61/5007 → (51) **H04L 12/46**
H04L 61/5007 → (51) **H04L 45/02**
H04L 61/5014 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 61/5038** (11) **3 754 950 B1**
H04L 61/5092 **H04L 101/622**
(52) **H04L 61/5038; H04L 61/5092;**
H04L 61/5014; H04L 63/0414;
H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 20180742.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910539190
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICH-**
TUNG ZUR DETEKTION EINES KONFLIKTS
DER MAC-ADRESSE UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• **METHOD, DEVICE, APPARATUS FOR MAC**
ADDRESS CONFLICT DETECTION AND
COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL DE DÉ-**
TECTION DE CONFLIT D'ADRESSE MAC ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Zhiyuan, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN

CHEN, Duan, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
YIN, Yueming, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
LUO, Zhiqiang, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04L 61/5038 → (51) **H04W 12/02**
H04L 61/5092 → (51) **H04L 45/02**
H04L 61/5092 → (51) **H04L 61/5038**
H04L 61/5092 → (51) **H04W 12/02**
H04L 65/1016 → (51) **H04W 76/10**
H04L 65/1069 → (51) **H04M 1/26**
H04L 65/1069 → (51) **H04W 4/70**
H04L 65/1069 → (51) **H04W 76/10**
H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/40**

(51) **H04L 65/40** (11) **4 002 779 B1**
H04L 69/14 **H04L 69/324**
H04L 1/22 **H04L 43/0817**
H04L 43/0823 **H04L 43/0852**
H04L 65/1073 **H04L 65/611**
H04L 65/80
(52) **H04L 69/324; H04L 1/22;**
H04L 43/0817; H04L 43/0823;
H04L 43/0852; H04L 65/1073;
H04L 65/611; H04L 65/80; H04L 69/14
(25) Zh (26) En
(21) 20850179.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/107215 05.08.2020
(87) WO 2021/023236 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 CN 201910718452
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-**
MEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMA-
TIONEN IN EINEM REDUNDANTEN NETZ-
WERK UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR SHARING**
INFORMATION IN REDUNDANT NET-
WORK, AND COMPUTER STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'IN-**
FORMATIONS DANS UN RÉSEAU REDON-
DANT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS IN-
FORMATIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Mujie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04L 65/611 → (51) **H04L 65/40**
H04L 65/611 → (51) **H04W 76/10**
H04L 65/612 → (51) **H04L 65/80**

H04L 65/752 → (51) H04L 65/80	(51) H04L 67/12 (11) 3 410 674 B1 H04L 67/55 H04L 67/63	H04L 67/125 → (51) H04W 4/70
H04L 65/756 → (51) H04L 65/80	(52) H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/5651; H04L 67/63	H04L 67/14 → (51) H04L 67/12
(51) H04L 65/80 (11) 3 476 130 B1 H04L 65/752 H04L 65/612 H04L 65/756 H04N 21/2662 H04N 21/414 H04N 21/4725 H04N 21/858 H04N 21/2362	(25) De (26) De (21) 18175443.3 (22) 01.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (30) 01.06.2017 DE 102017209327 (54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG-KOMMUNIKATI- ONSNETZWERK, FAHRZEUG-KOMMUNI- KATIONSNETZWERK, TEILNEHMER UND FAHRZEUG • VEHICULAR COMMUNICATION NETWORK, SUBSCRIBER AND VEHICLE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN A VEHICU- LAR COMMUNICATION NETWORK • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON- NÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA- TION DE VÉHICULE, RÉSEAU DE COMMUNICA- TION DE VÉHICULE, PARTICIPANT ET VÉHICULE	H04L 67/14 → (51) H04W 28/02
(52) H04L 65/756; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 65/103; H04L 65/612; H04L 65/752; H04L 65/765; H04L 65/80; H04M 15/66; H04W 4/24	(36) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X	(51) H04L 67/141 (11) 4 147 440 B1 H04L 69/24 H04W 4/44 H04L 67/12 H04L 67/143 G08G 1/0967 G08G 1/0968
(25) En (26) En (21) 17840337.4 (22) 11.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.05.2019 (86) US 2017/046497 11.08.2017 (87) WO 2018/031885 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 US 201615235260 (54) • OPTIMIERUNG VON MOBILEM VIDEO • MOBILE VIDEO OPTIMIZATION • OPTIMISATION VIDEO MOBILE	(37) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X	(25) En (26) En (21) 21722850.1 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (86) EP 2021/061396 30.04.2021 (87) WO 2021/224125 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 US 202063022027 P (54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US (72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US SMITH, Jeffery, Bellevue, Washington 98006-1350, US (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(73) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE (72) Lünemann, Patrick, 14052 Berlin, DE Bartsch, Patrick, 38442 Wolfsburg, DE (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	(25) En (26) En (21) 21722850.1 (22) 30.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (86) EP 2021/061396 30.04.2021 (87) WO 2021/224125 2021/45 11.11.2021 (30) 08.05.2020 US 202063022027 P (54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X
H04L 65/80 → (51) H04L 65/40	(51) H04L 67/12 (11) 4 020 936 B1 H04L 69/14 H04L 69/24 H04L 67/14 H04L 67/141	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE CONDOLUCI, Massimo, 174 61 Sundbyberg, SE ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04L 65/80 → (51) H04W 76/10	(52) H04L 67/12; H04L 67/14; H04L 67/141; H04L 69/14; H04L 69/24; Y02D 30/50	H04L 67/141 → (51) H04L 67/12
H04L 67/00 → (51) H04L 41/5054	(25) En (26) En (21) 21197481.1 (22) 17.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (30) 22.12.2020 US 202017130734 (54) • SCHALTBARER KOMMUNIKATIONSTRANS- PORT ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PRIMÄRVORRICHTUNGEN UND FAHR- ZEUGKOPFEINHEITEN • SWITCHABLE COMMUNICATION TRANS- PORT FOR COMMUNICATION BETWEEN PRIMARY DEVICES AND VEHICLE HEAD UNITS • TRANSPORT DE COMMUNICATION COM- MUTABLE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS PRIMAIRES ET DES INSTALLATIONS DE TÊTE DE VÉHI- CULE	H04L 67/141 → (51) H04L 9/32
(51) H04L 67/02 (11) 4 037 285 B1 H04L 67/303 H04W 4/21 H04W 4/80	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) VISWANATHAN, SRIRAM, Mountain View, 94043, US ISERT, CARSTEN, Mountain View, 94043, US HOLZHEY, BERND, Mountain View, 94043, US WATKINS, LESLIE GLENN, Mountain View, 94043, US CROWLEY, PAUL DERMOT, Mountain View, 94043, US PAUL, MARVIN WILHELM MAX, Mountain View, 94043, US (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	H04L 67/303 → (51) H04L 67/02
(52) H04L 67/303; H04L 67/02; H04W 4/21; H04W 4/80	(36) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X	H04L 67/50 → (51) H04W 28/02
(25) Es (26) En (21) 21382085.5 (22) 02.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER- PROGRAMM ZUR VERWALTUNG UND ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO- GRAM FOR MANAGING AND TRANSMIT- TING INFORMATION • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME IN- FORMATIQUE PERMETTANT DE GÉRER ET DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS	(37) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AK- TUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGS- SERVER • PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UP- DATING TELE-OPERATED DRIVING AT A V2X APPLICATION SERVER • PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOM- MANDÉE SUR UN SERVEUR D'APPLICA- TION V2X	H04L 67/50 → (51) H04W 4/70
(73) Bäscones Aoiz, José Daniel, Atenes, 3Esc. A 2° 2ª, 08006 Barcelona, ES (72) Bäscones Aoiz, José Daniel, 08006 Barcelona, ES (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) VISWANATHAN, SRIRAM, Mountain View, 94043, US ISERT, CARSTEN, Mountain View, 94043, US HOLZHEY, BERND, Mountain View, 94043, US WATKINS, LESLIE GLENN, Mountain View, 94043, US CROWLEY, PAUL DERMOT, Mountain View, 94043, US PAUL, MARVIN WILHELM MAX, Mountain View, 94043, US (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	H04L 67/55 → (51) G06F 15/16
H04L 67/06 → (51) H04L 47/2441	H04L 67/12 → (51) G06F 15/16	H04L 67/55 → (51) H04L 67/12
H04L 67/10 → (51) H04L 9/40	H04L 67/12 → (51) H04L 47/2441	(51) H04L 67/56 (11) 3 188 434 B1 H04L 69/16
H04L 67/104 → (51) H04L 12/28		(52) H04L 69/169; H04L 67/2871; H04L 67/56; H04L 69/18
H04L 67/1087 → (51) H04L 41/5054		(25) Zh (26) En (21) 14902976.1 (22) 30.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.07.2017 (86) CN 2014/088065 30.09.2014 (87) WO 2016/049933 2016/14 07.04.2016 (54) • ADRESSENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMU- NIKATION ÜBER EIN MEHRWEGÜBERTRA- GUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL • ADDRESS MANAGEMENT APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI- CATION OVER MULTIPATH TRANSMIS- SION CONTROL PROTOCOL
H04L 67/1097 → (51) G06F 9/50		

- (73) *APPAREIL DE GESTION D'ADRESSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SUR PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION À TRAJETS MULTIPLES*
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- H04L 67/56** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 67/5651** → (51) **H04L 67/12**
- (51) **H04L 67/59** (11) **4 014 471 B1**
(52) **H04L 63/20; H04L 67/59; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 20740050.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/070433 20.07.2020
(87) WO 2021/028155 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100664 19.11.2019 EP 19209929
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMMUNIKATION DURCH EINEN SERVER MIT EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES NETZWERKES VON MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR COMMUNICATING BY A SERVER WITH A NODE DEVICE OF A NETWORK OF INTERCONNECTED NODE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE COMMUNIQUER PAR SERVEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE NOEUD D'UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUD INTERCONNECTÉS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven, NL
KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Ronny Andreas Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- H04L 67/61** → (51) **H04L 47/2441**
- H04L 69/14** → (51) **H04L 65/40**
- H04L 69/14** → (51) **H04L 67/12**
- H04L 69/14** → (51) **H04L 69/16**
- (51) **H04L 69/16** (11) **3 793 266 B1**
H04L 69/14 **H04L 69/321**
H04L 69/30 **H04L 45/24**
- (52) **H04L 69/321; H04L 45/24; H04L 69/14; H04L 69/16; H04L 69/30; H04L 45/245; H04W 76/14; Y02D 30/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20178879.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 05.12.2014 CN 201410736932
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL POUR TERMINAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Yi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WAN, Jia, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xihua, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 15865431.9 / 3 220 694
- H04L 69/16** → (51) **H04L 67/56**
- H04L 69/16** → (51) **H04W 12/02**
- H04L 69/22** → (51) **G06F 13/16**
- H04L 69/24** → (51) **H04L 67/12**
- H04L 69/24** → (51) **H04L 67/141**
- H04L 69/28** → (51) **G01S 11/02**
- H04L 69/28** → (51) **H04W 12/02**
- H04L 69/28** → (51) **H04W 76/19**
- H04L 69/30** → (51) **H04L 69/16**
- H04L 69/321** → (51) **H04L 69/16**
- H04L 69/321** → (51) **H04W 76/19**
- H04L 69/324** → (51) **H04L 65/40**
- H04L 69/40** → (51) **H04W 76/19**
- H04L 101/622** → (51) **H04L 45/02**
- H04L 101/622** → (51) **H04L 45/28**
- H04L 101/622** → (51) **H04L 61/5038**
- H04L 101/677** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 864 828 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
H04M 1/18
- (52) **H04M 1/0249; H04M 1/185; H05K 5/0008; H04M 1/0202; H04M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 18825600.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2018/084369 11.12.2018
(87) WO 2020/119894 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERBINDUNG VON GEHÄUSETEILEN MIT EINEM INNENRAHMEN EINES MOBILTELEFONS*
• *CONNECTION OF HOUSING PARTS TO AN INTERNAL FRAME OF A MOBILE PHONE*
• *RACCORDÉMENT DES PIÈCES DU BOÎTIER À UN CADRE INTERNE D'UN TÉLÉPHONE MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 995 310 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/40**
- (52) **H04M 1/0202; H01Q 1/243; H01Q 1/405; H04M 1/026; H04M 1/0283**
(25) Zh (26) En
(21) 20865888.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/114381 10.09.2020
(87) WO 2021/052234 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910882948
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE COQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/01**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/04883**
- H04M 1/04** → (51) **B60R 11/02**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H04M 1/26** (11) **3 954 100 B1**
H04L 65/1069
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 19924434.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2019/081757 08.04.2019
(87) WO 2020/206590 2020/42 15.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VON EINEM MOBILEN ENDGERÄT TERMINIERTEN ANRUFES*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING MOBILE TERMINATING CALL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE EN ŒUVRE D'APPEL DE MOBILE ENTRANT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
HEDMAN, Peter, SE-252 50 Helsingborg, SE
ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04M 1/57** (11) **3 876 506 B1**
H04M 1/725 **H04M 19/04**

H04M 1/72484
(52) **H04M 19/04; H04M 1/576;**
H04M 1/72484; H04M 1/72403;
H04M 1/72448
(25) Zh (26) En
(21) 20748972.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2020/072678 17.01.2020
(87) WO 2020/156230 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910108885
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON VI-**
DEO AUF EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG BEI EINEM EINGEHENDEN AN-
RUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR PRESENTING VIDEO ON**
ELECTRONIC DEVICE WHEN INCOMING
CALL COMES, AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UNE VI-**
DÉO SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LORS DE L'ARRIVÉE D'UN APPEL EN-
TRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 23194800.1

H04M 1/72403 → (51) **B41J 3/407**

H04M 1/72412 → (51) **B41J 3/407**

H04M 1/72412 → (51) **G08B 25/08**

H04M 1/72484 → (51) **H04M 1/57**

H04M 1/725 → (51) **G08B 25/08**

H04M 1/725 → (51) **G09G 5/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/57**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04M 1/72502** (11) **3 910 924 B1**
(52) **H04M 1/72502; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21173442.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010399748
(54) • **DECT-BASISSTATION, MOBILES ENDGE-**
RÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG
VON DATENRAHMEN
• **DECT BASE STATION, MOBILE TERMINAL**
AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA
FRAME
• **STATION DE BASE DECT, TERMINAL MO-**
BILE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE
TRAME DE DONNÉES
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co.,
Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech
Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009,
CN
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009, CN
LIN, Zhipeng, Xiamen, 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

H04M 3/00 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 395 054 B1**
H04W 4/12
(52) **H04M 3/42059; H04M 3/42348;**
H04M 2203/551; H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 15816769.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080728 21.12.2015
(87) WO 2017/108069 2017/26 29.06.2017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG VON KOMMUNIKATION
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAG-**
ING COMMUNICATIONS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
GÉRER DES COMMUNICATIONS
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal
Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B,
9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10
8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

H04M 3/42 → (51) **G06F 3/16**

H04M 3/42 → (51) **H04L 9/40**

H04M 3/493 → (51) **H04L 9/40**

H04M 3/527 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04M 9/02** (11) **3 386 177 B1**
H04L 7/04 H04M 11/02
H04N 7/18
(52) **H04L 7/04; H04L 7/046; H04M 9/02;**
H04M 11/025; H04N 7/186
(25) En (26) En
(21) 18158057.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073899
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
• **COMMUNICATION APPARATUS AND**
COMMUNICATION METHOD
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL DE COMMUNICATION
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H04M 11/00 → (51) **G06F 3/16**

H04M 11/02 → (51) **H04M 9/02**

H04M 15/00 → (51) **G06Q 30/04**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04L 9/40**

H04M 15/00 → (51) **H04W 28/20**

H04M 15/00 → (51) **H04W 28/24**

H04M 15/06 → (51) **H04L 9/40**

H04M 17/00 → (51) **G06Q 30/04**
H04M 17/02 → (51) **G06Q 30/04**
H04M 19/04 → (51) **H04M 1/57**
H04N 1/00 → (51) **B41J 3/407**
H04N 1/387 → (51) **B41J 3/407**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 662 406 B1**
G06V 10/141 G06V 10/145
G06V 40/16 H04N 23/50
H04N 23/56
(52) **G06V 40/16; G06V 10/141;**
G06V 10/145; H04N 5/33;
H04N 23/50; H04N 23/56
(25) En (26) En
(21) 18713070.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/015594 26.01.2018
(87) WO 2019/027506 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539741 P
09.09.2017 US 201762556400 P
11.09.2017 US 201762556832 P
(54) • **BESTIMMUNG VON BELEUCHTUNG MIT**
SPÄRLICHEM UND DICHEM MUSTER
• **DETERMINING SPARSE VERSUS DENSE**
PATTERN ILLUMINATION
• **DÉTERMINATION D'UN ÉCLAIRAGE À MO-**
TIF CLAIRSEMÉ VERSUS DENSE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) FASEL, Ian R., Cupertino, California 95014,
US
GUO, Haitao, Cupertino, California 95014,
US
KUMAR, Atulit, Cupertino, California 95014,
US
GERNOTH, Thorsten, Cupertino, California
95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 5/33 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/445 → (51) **H04N 7/01**

(51) **H04N 5/60** (11) **3 449 627 B1**
H04N 21/439 H04N 21/485
H03G 3/30 H03G 3/32
H03G 5/02 G06F 3/16
H04S 7/00
(52) **H03G 3/3005; G06F 3/165;**
H03G 3/32; H03G 5/025; H04N 5/607;
H04N 21/4394; H04N 21/4852;
H04S 7/303; H04N 5/60;
H04R 2499/15; H04S 2400/05;
H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 17841601.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/006410 19.06.2017
(87) WO 2018/034417 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104300
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE ASSOCIÉ

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Sang-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
CHUNG, Hyun-joo, Seoul 03056, KR
KO, Byeong-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
ANANT, baijal, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
JEONG, Hyeon-sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16917, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04N 5/74** → (51) **G09G 3/36**
-
- H04N 5/74** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **H04N 7/01** (11) **3 678 377 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/2343**
H04N 5/445 **H04N 21/2365**
H04N 21/2662 **H04N 21/4363**
H04N 21/4402 **H04N 21/443**
H04N 21/485 **H04N 21/6437**
- (52) **H04N 21/6437; H04N 5/445;**
H04N 7/0117; H04N 21/2343;
H04N 21/2365; H04N 21/2662;
H04N 21/42209; H04N 21/4363;
H04N 21/4402; H04N 21/443;
H04N 21/485
- (25) En (26) En
(21) 19164376.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 KR 20190000476
- (54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHT-LOSES SYSTEM**
• **WIRELESS DEVICE AND WIRELESS SYSTEM**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jeongyun, 06772 Seoul, KR
SHIN, Chihoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 7/15** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04N 7/18** → (51) **G02B 23/24**
-
- H04N 7/18** → (51) **G06T 1/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **G08B 13/196**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04M 9/02**
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 143 763 B1**
G03B 35/20 **H04N 13/363**
- (52) **H04N 9/3147; G02B 27/48;**
G03B 21/26; G03B 35/20;
H04N 9/3126; H04N 9/3155;
H04N 9/3164; H04N 9/3182;
H04N 13/332; H04N 13/363;
G03B 21/005; G03B 2206/00
- (25) En (26) En
(21) 15792616.3 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) CA 2015/000324 15.05.2015
(87) WO 2015/172236 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461994002 P
15.04.2015 US 201562148041 P
- (54) • **LICHTPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE**
• **LIGHT PROJECTOR AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE**
• **PROJECTEUR DE LUMIÈRE ET MÉTHODE D’AFFICHAGE D’UNE IMAGE**
- (73) MTT Innovation Incorporated, Suite 2400, 745 Thurlow Street, Vancouver, BC V6E 0C5, CA
- (72) KOZAK, Eric, Burnaby, British Columbia V5C 2L2, CA
DAMBERG, Gerwin, Vancouver, British Columbia V5R 3Y1, CA
BALLESTAD, Anders, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, CA
KUMARAN, Raveen, Burnaby, British Columbia V5C 3L2, CA
GREGSON, James, Vancouver, British Columbia V6J 0B5, CA
MINOR, Johannes, Vancouver, British Columbia V6J 3C1, CA
ROSENFELD, Gil, North Vancouver, British Columbia V7G 1V6, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 968 628 B1**
H04N 5/74 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G09G 5/00**
- (52) **H04N 9/3185; G03B 15/14;**
G03B 17/54; G03B 21/28; G09G 3/002;
H04N 9/3194; G09G 2380/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20830848.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) JP 2020/017625 24.04.2020
(87) WO 2020/261741 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117375
- (54) • **PROJEKTIONSSYSTEM**
• **PROJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROJECTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAITO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINIWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Yuuhi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/00**
-
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/20**
-
- H04N 13/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **H04N 13/111** (11) **3 070 942 B1**
- (52) **H04N 23/62; H04N 23/631;**
H04N 23/80; H04N 13/111
- (25) En (26) En
(21) 15305390.5 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON LICHTFELD-VIDEODATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING LIGHT FIELD VIDEO DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D’AFFICHER DES DONNÉES VIDÉO DE CHAMP LUMINEUX**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) Sabater, Neus, 35700 Rennes, FR
Le Clerc, Francois, 35590 L'Hermitage, FR
Schmouker, Philippe, 35830 Betton, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- H04N 13/111** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/125** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **H04N 13/139** (11) **3 471 411 B1**
H04N 13/307 **G06T 5/00**
- (52) **H04N 13/139; H04N 13/307**
- (25) En (26) En
(21) 18199814.7 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710952001
- (54) • **LICHTFELDDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN LICHTFELDBILD**
• **LIGHT FIELD DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD OF LIGHT FIELD IMAGE**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE DE CHAMP LUMINEUX**
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Han-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW
WU, Jui-Yi, 351 Miaoli County, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H04N 13/194** → (51) **H04N 21/218**
-
- H04N 13/239** → (51) **A61C 19/04**
-
- H04N 13/271** → (51) **A61C 19/04**
-
- H04N 13/30** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/305** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/305** → (51) **G02B 30/29**
-
- H04N 13/307** → (51) **H04N 13/139**
-
- H04N 13/31** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/317** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/317** → (51) **G02B 30/29**
-
- H04N 13/324** → (51) **G02B 30/29**
-
- H04N 13/366** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/383** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/398** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 17/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- H04N 19/00** → (51) **G11B 27/02**

H04N 19/10 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 987 778 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/182**
H04N 19/513 **H04N 19/523**
H04N 19/70 **H04N 19/54**
H04N 19/577 **H04N 19/567**
- (52) **H04N 19/521; H04N 19/523;**
H04N 19/54; H04N 19/567;
H04N 19/577; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20736894.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) US 2020/038476 18.06.2020
- (87) WO 2020/257484 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864825 P
- (54) • **PRÄZISIONSVERFEINERUNG ZUR BEWE-**
GUNGSKOMPENSATION MIT OPTISCHEM
FLUSS
• **PRECISION REFINEMENT FOR MOTION**
COMPENSATION WITH OPTICAL FLOW
• **AFFINEMENT DE PRÉCISION POUR COM-**
PENSATION DE MOUVEMENT À FLUX OP-
TIQUE
- (73) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite
300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 871 412 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/59**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/80
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/117;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/59; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 19805012.2 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/058111 25.10.2019
- (87) WO 2020/086985 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 US 201862750749 P
24.06.2019 US 201962865872 P
24.10.2019 US 201916663193
- (54) • **WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTIONSGLÄT-**
TUNG UND INTERPOLATION
• **WIDE-ANGLE INTRA PREDICTION**
SMOOTHING AND INTERPOLATION
• **LISSAGE ET INTERPOLATION À PRÉDIC-**
TION INTRA À GRAND ANGLE
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego,
California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 107 946 B1**

H04N 19/134 **H04N 19/186**
H04N 19/46 **G06T 5/00**
H04N 19/30

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/186;**
H04N 19/30; H04N 19/46
- (25) En (26) En
(21) 21709311.1 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) US 2021/018407 17.02.2021
- (87) WO 2021/168001 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 EP 20158278
19.02.2020 US 202062978638 P
- (54) • **GEMEINSAME VORWÄRTS- UND RÜCK-**
WÄRTS-NEURONALE NETZWERKOPTIMIE-
RUNG IN BILDVERARBEITUNG
• **JOINT FORWARD AND BACKWARD NEU-**
RAL NETWORK OPTIMIZATION IN IMAGE
PROCESSING
• **OPTIMISATION CONJOINTE DES RÉSEAUX**
DE NEURONES EN AMONT ET EN AVANT
DANS LE TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103,
US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/463 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H04N 19/467** (11) **3 245 791 B1**
G10L 19/018 **G06T 1/00**
- (52) **G06T 1/0028; G06T 1/0064;**
G06T 2201/0061; G06T 2201/0065;
G06T 2201/0202
- (25) En (26) En
(21) 16740811.1 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/014447 22.01.2016
- (87) WO 2016/118816 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 US 201562106685 P
28.05.2015 US 201514724729
- (54) • **DIFFERENZIELLE MODULATION ZUR RO-**
BUSTEN SIGNALISIERUNG UND SYN-
CHRONISIERUNG

- **DIFFERENTIAL MODULATION FOR RO-**
BUST SIGNALING AND SYNCHRONIZA-
TION
- **MODULATION DIFFÉRENTIELLE DE SIGNA-**
LISATION ET DE SYNCHRONISATION RO-
BUSTES
- (73) Digimarc Corporation, 8500 SW Creekside
Pl., Beaverton, OR 97008, US
- (72) STACH, John F., Portland, OR 97217, US
KAMATH, Ajith M, Beaverton, OR 97006, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 637 774 B1**
H04N 19/56 **H04N 19/70**
H04N 19/105 **H04N 19/139**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/56; H04N 19/52;**
H04N 19/70; H04N 19/105;
H04N 19/139; H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 19203924.6 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 16.09.2011 KR 20110093564
17.10.2011 KR 20110106108
18.01.2012 KR 20120005916
- (54) • **VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON BE-**
WEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOREN UND
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• **METHOD FOR INDUCING PREDICTION**
MOTION VECTOR AND CORRESPONDING
APPARATUSES
• **PROCÉDÉ D'INDUCTION DE VECTEUR DE**
MOUVEMENT DE PRÉDICTION ET APPA-
REILS CORRESPONDANTS
- (73) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 161, Gajeong-dong,
Yuseong-gu, Daejeon 412-791, KR
Industry-university Cooperation
Foundation Korea Aerospace University, 76
Aerospace Univ-ro Deogyang-gu, Goyang-
si, Gyeonggi-do 412-791, KR
- (72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
KIM, Jae Gon, 410-715 Goyang-si Gyeonggi-
do, KR
LEE, Sang Yong, 412-220 Goyang-si
Gyeonggi-do, KR
PARK, Un Ki, 412-223 Goyang-si Gyeonggi-
do, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076
München, DE
- (60) 23201363.1
(62) 17175667.9 / 3 258 692
12832262.5 / 2 757 784

(51) **H04N 19/52** (11) **3 907 999 B1**
(52) **H04N 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 21175983.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 02.09.2010 US 37970810 P
08.11.2010 US 41093910 P
12.11.2010 US 41280510 P
- (54) • **INTERPRÄDIKTION**
• **INTER PREDICTION**
• **INTERPRÉDICTION**

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR	QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, FR	H04N 21/2343 → (51) H04N 21/854
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR	(74) PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	H04N 21/2343 → (51) H04N 7/01
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(51) H04N 21/218 (11) 3 741 130 B1 H04N 21/235 H04N 21/81 H04N 21/84 H04N 21/845 H04N 13/194	H04N 21/235 → (51) H04N 21/218
(62) 11822168.8 / 2 613 535	(52) H04N 21/21805; H04N 21/2353; H04N 21/816; H04N 21/84; H04N 21/8456	H04N 21/236 → (51) H04N 21/214
H04N 19/523 → (51) H04N 19/105	(25) En (26) En (21) 19744900.2 (22) 29.03.2019	H04N 21/2362 → (51) H04L 65/80
H04N 19/54 → (51) H04N 19/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 21/2365 → (51) H04N 7/01
H04N 19/56 → (51) H04N 19/52	(43) 25.11.2020 (86) US 2019/024824 29.03.2019 (87) WO 2019/195101 2019/41 10.10.2019 (30) 05.04.2018 US 201862653205 P	H04N 21/2381 → (51) H04N 21/214
H04N 19/567 → (51) H04N 19/105	(54) • EFFIZIENTE ZUORDNUNG ZWISCHEN DASH-OBJEKTEN • EFFICIENT ASSOCIATION BETWEEN DASH OBJECTS • ASSOCIATION EFFICACE D'OBJETS DASH	H04N 21/254 → (51) H04N 21/258
H04N 19/577 → (51) H04N 19/105	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(51) H04N 21/258 (11) 3 391 655 B1 H04N 21/414 H04N 21/433 H04N 21/45 H04L 1/00 H04N 21/442 H04N 21/845 H04W 4/02
H04N 19/59 → (51) H04N 19/11	(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US	(52) H04N 21/25841; H04L 65/764; H04L 65/80; H04N 21/41407; H04N 21/41422; H04N 21/4331; H04N 21/4524; H04L 1/20; H04N 21/442; H04N 21/44209; H04N 21/8456; H04W 4/029
H04N 19/593 → (51) H04N 19/11	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(25) En (26) En (21) 15816764.3 (22) 18.12.2015
H04N 19/70 → (51) H03M 7/40	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 19/70 → (51) H04N 19/105	(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US	(43) 24.10.2018 (86) EP 2015/080597 18.12.2015 (87) WO 2017/102031 2017/25 22.06.2017
H04N 19/70 → (51) H04N 19/11	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(54) • PUFFERSTEUERUNG FÜR VIDEO-WIEDERGABE • BUFFER CONTROL FOR VIDEO PLAYBACK • COMMANDE DE MÉMOIRE TAMPON POUR LECTURE VIDÉO
H04N 19/70 → (51) H04N 19/52	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
H04N 19/80 → (51) H04N 19/11	(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US	(72) CORROY, Steven, 177 61 Järfälla, SE ICKIN, Selim, 117 27 Stockholm, SE FU, Jing, S-171 70 Solna, SE
H04N 19/91 → (51) H03M 7/40	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) H04N 21/214 (11) 3 759 929 B1 H04N 21/2343 H04N 21/236 H04N 21/2381 H04N 21/439 H04N 21/44 H04N 21/442	H04N 21/218 → (51) G08B 13/196	(51) H04N 21/258 (11) 3 857 903 B1 H04N 21/414 H04N 21/426 H04N 21/45 H04N 21/6334 H04N 21/658 H04N 21/254 H04N 21/422
(52) H04N 21/4394; H04N 21/2143; H04N 21/2343; H04N 21/23614; H04N 21/2381; H04N 21/44008; H04N 21/44204	H04N 21/218 → (51) H04N 21/854	(52) H04N 21/25841; H04N 21/2541; H04N 21/25875; H04N 21/41407; H04N 21/42204; H04N 21/42684; H04N 21/4532; H04N 21/6334; H04N 21/6582
(25) En (26) En (21) 19706297.9 (22) 28.02.2019	H04N 21/231 → (51) H04N 21/854	(25) En (26) En (21) 19831701.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 21/234 → (51) H04N 21/2343	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021 (86) EP 2019/055018 28.02.2019 (87) WO 2019/166567 2019/36 06.09.2019 (30) 02.03.2018 EP 18305227	(51) H04N 21/2343 (11) 3 461 133 B1 H04N 21/234 B63C 11/49 H04N 19/10	(43) 04.08.2021 (86) EP 2019/086312 19.12.2019 (87) WO 2020/127736 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 EP 18215300
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUDIOVISUELLER DATENSTRÖME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • METHODS FOR PROCESSING AUDIOVISUAL STREAMS AND CORRESPONDING DEVICES, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND STORAGE MEDIA • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUX AUDIOVISUELS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUITS-PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORTS D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR	(52) H04N 21/23418; H04N 21/234327; H04N 21/234354; H04N 21/234381	(54) • VORRICHTUNGSSTANDORTBESTIMMUNG • DEVICE LOCATION DETERMINATION • DÉTERMINATION DE LOCALISATION DE DISPOSITIF
(25) En (26) En (21) 18181862.6 (22) 05.07.2018	(25) En (26) En (21) 18181862.6 (22) 05.07.2018	(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SOMASUNDARAM, Thiru balaji, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(43) 27.03.2019 (30) 05.07.2017 US 201762528574 P	(43) 27.03.2019 (30) 05.07.2017 US 201762528574 P	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
(54) • DATENKOMPRESSION ZUR KOMMUNIKATION IN UNTERWASSERÖL- UND -GASSYSTEMEN • DATA COMPRESSION FOR COMMUNICATION IN SUBSEA OIL AND GAS SYSTEMS • COMPRESSION DE DONNÉES POUR LA COMMUNICATION DANS DES SYSTÈMES DE PÉTROLE ET DE GAZ SOUS-MARINS	(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB	
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB	(72) GELMAN, Andriy, Somerville, MA 02145, US KUSUMA, Julius, Arlington, MA 02474, US JARROT, Arnaud, Somerville, 02145, MA, US HERBST, Neil, Houston, TX, 77018, US	
(72) GELMAN, Andriy, Somerville, MA 02145, US KUSUMA, Julius, Arlington, MA 02474, US JARROT, Arnaud, Somerville, 02145, MA, US HERBST, Neil, Houston, TX, 77018, US	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	H04N 21/2343 → (51) H04N 21/214	

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 23198006.1 / 4 270 964

H04N 21/2662 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/414 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/418** (11) **2 832 104 B1**
H04N 21/426 **H04N 21/434**
H04N 21/436 **H04N 21/4405**

(52) **H04N 21/4181; H04N 21/4263;**
H04N 21/4344; H04N 21/4345;
H04N 21/43607; H04N 21/4405

(25) En (26) En
(21) 13725728.3 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) GB 2013/050729 20.03.2013

(87) WO 2013/144584 2013/40 03.10.2013

(30) 26.03.2012 GB 201205296

(54) • **VERFAHREN ZUM BEDINGTEN ZUGANG
UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN
VERARBEITUNG VON MEHREREN
FERNSEHPROGRAMMEN**
• **CONDITIONAL ACCESS METHOD AND AP-
PARATUS FOR SIMULTANEOUSLY HAN-
DLING MULTIPLE TELEVISION PRO-
GRAMMES**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS CONDITIONNEL ET AP-
PAREIL DESTINÉ À LA GESTION SIMULTA-
NÉE DE PROGRAMMES TÉLÉVISUELS
MULTIPLÉS**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY, US

(72) GUTTA, Sri Gopikanth, Basingstoke,
Hampshire RG21 7UE, GB
HILL-JOWETT, David, Basingstoke,
Hampshire RG24 8LZ, GB
SZUCS, Paul, 73734 Esslingen, DE

(74) Le Dantec, Claude, InterDigital CE Patent
Holdings Immeuble ZEN 2 845 A, Avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson Sévigné,
FR

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/422 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/434 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/435 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 259 923 B1**
H04N 21/4408 **H04N 21/4623**

(52) **H04N 21/4408; H04N 21/43615;**
H04N 21/4623

(25) En (26) En
(21) 16705137.4 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) EP 2016/053325 17.02.2016

(87) WO 2016/131854 2016/34 25.08.2016

(30) 17.02.2015 EP 15155378

(54) • **SYSTEM ZUR SICHEREN UMVERTEILUNG
FÜR INHALT MIT BEDINGTEM ZUGANG IN
EINEM GASTNETZWERK**
• **A SYSTEM FOR SECURE RE-DISTRIBUTION
OF CONDITIONAL ACCESS CONTENT
WITHIN A HOSPITALITY NETWORK**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE SÉCURISER
UNE REDISTRIBUTION DE CONTENU À AC-
CÈS CONDITIONNEL DANS UN RÉSEAU
D'ACCUEIL**

(73) SmarDTV S.A., Route de Genève 22, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) ROYO, Stéphane, 83200 Toulon, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

H04N 21/436 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/4363 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/439 → (51) **H04N 5/60**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/4408 → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 628 129 B1**
H04N 21/466

(52) **H04N 21/4667; H04N 21/44213;**
H04N 21/44226; H04N 21/4668

(25) En (26) En
(21) 18750028.5 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(86) US 2018/042713 18.07.2018

(87) WO 2019/018541 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 US 201715654421

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER EMPFEHLUNG EINES ME-
DIENBESTANDS FÜR DIE GLEICHZEITIGE
NUTZUNG MIT EINEM AKTUELLEN ME-
DIENBESTAND**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING A RECOMMENDATION OF A MEDIA
ASSET FOR SIMULTANEOUS CONSUMP-
TION WITH A CURRENT MEDIA ASSET**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER
UNE RECOMMANDATION D'UN CONTE-
NU MULTIMÉDIA POUR UNE CONSOM-
MATION SIMULTANÉE AVEC UN ACTIF
MULTIMÉDIA COURANT**

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) DESHPANDE, Mitsu, Waltham, MA 02452,
US

BANERJEE, Abhishek, Framingham, MA
01702, US

RAJAGOPAL, Anitha, Southborough, MA
01772, US

MEKALA, Vijayasekhar, Stoneham, MA
02180, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/443 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4725 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/60**

H04N 21/485 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 804 349 B1**
H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 19726276.9 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/031914 13.05.2019

(87) WO 2019/226370 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 US 201815990548

(54) • **ADAPTIVES PANORAMAVIDEO MIT ZU-
SAMMENGESETZTEN BILDERN**
• **ADAPTIVE PANORAMIC VIDEO STREAM-
ING USING COMPOSITE PICTURES**
• **ADAPTATIF PANORAMA VIDÉO AVEC DES
IMAGES COMPOSÉES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond,
Washington 98052-6399, US

REDDY, Bakkama Srinath, Redmond,
Washington 98052-6399, US

MARTINI, Amr, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 863 296 B1**
H04N 21/231 **H04N 21/6587**
H04N 21/845 **H04N 21/81**
H04N 21/218 **H04N 21/2343**
H04N 21/4728

(52) **H04N 21/8456; H04N 21/21805;**
H04N 21/23106; H04N 21/23439;
H04N 21/4728; H04N 21/6587;
H04N 21/816; H04N 21/8455;
H04N 21/85406

- (25) En (26) En
(21) 21165519.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *STREAMING-RAHMEN VON RÄUMLICHEN
ELEMENTEN AN EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
• *STREAMING FRAMES OF SPATIAL ELE-
MENTS TO A CLIENT DEVICE*
• *TRAMES DE TRANSMISSION EN CONTINU
D'ÉLÉMENTS SPATIAUX À UN DISPOSITIF
CLIENT*
- (73) Tiledmedia B.V., Mecklenburglaan 25, 3061
BC Rotterdam, NL
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3061 BC
Rotterdam, NL
KLOK, Frederik Harm, 3061 BC Rotterdam,
NL
KOENEN, Robert Hendrik, 3061 BC
Rotterdam, NL
VEENHUIZEN, Arjen Timotheus, 3061 BC
Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17190314.9 / 3 454 566

H04N 21/858 → (51) **H04L 65/80****H04N 23/00** → (51) **B60R 11/04****H04N 23/11** → (51) **G01J 1/46****H04N 23/50** → (51) **H04N 5/33**

- (51) **H04N 23/56** (11) **3 713 210 B1**
H04N 23/698 **H04N 23/90**
G01N 21/954 **G03B 37/00**
G03B 37/04
- (52) **G01N 21/954; G03B 37/005;**
G03B 37/04; H04N 23/56;
H04N 23/698; H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 20161031.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019052004
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FAHR-
ZEUG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING APPARATUS, VEHICLE AND IM-
AGE CAPTURING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, VÉHICULE ET PRO-
CÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takasu, Shusaku, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- H04N 23/56** → (51) **G01B 11/25**
- H04N 23/56** → (51) **H04N 5/33**
- H04N 23/611** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/663** → (51) **G03B 17/14**
- H04N 23/667** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/67** → (51) **G03B 17/14**
- H04N 23/68** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/56**

- H04N 23/71** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/73** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/741** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/743** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/76** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/56**
- (51) **H04N 25/42** (11) **3 474 542 B1**
H04N 25/581 **H04N 25/75**
H04N 25/79 **H03M 1/12**
- (52) **H04N 25/42; H04N 25/581;**
H04N 25/75; H04N 25/79
- (25) En (26) En
(30) 18205886.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 06.09.2011 JP 2011193824
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAH-
MEEINRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, CONTROL
METHOD, AND IMAGE PICKUP APPARA-
TUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE
CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hayato, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 12830438.3 / 2 755 379
- H04N 25/581** → (51) **H04N 25/42**
- H04N 25/589** → (51) **G06T 5/50**
- H04N 25/702** → (51) **G01J 1/46**
- H04N 25/75** → (51) **H04N 25/42**
- H04N 25/79** → (51) **H04N 25/42**
- H04Q 3/00** → (51) **H04L 9/40**
- H04Q 3/72** → (51) **H04L 9/40**
- H04Q 9/00** → (51) **G06F 1/3206**
- H04Q 9/00** → (51) **G06F 15/16**
- H04Q 9/00** → (51) **G08B 25/08**
- H04Q 9/00** → (51) **H04B 17/10**
- H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**
- H04Q 11/00** → (51) **H04L 45/00**
- H04R 1/02** → (51) **B60Q 5/00**
- (51) **H04R 1/08** (11) **3 662 676 B1**
(52) **H04R 1/086**
- (25) It (26) En
(21) 18749151.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020

- (86) IB 2018/055116 11.07.2018
(87) WO 2019/025885 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 IT 201700088405
01.03.2018 IT 201800003169
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WAS-
SER AUS EINEM LAUTSPRECHER EINES
WASSERDICHTEN ELEKTRONISCHEN GE-
RÄTS*
• *COMPONENT FOR DRAINING OFF WATER
FROM THE SPEAKERS OF A WATER-
PROOF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU DE
HAUT-PARLEURS D'UN APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE IMPERMÉABLE*
- (73) Saati S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
(72) MIETTA, Marco, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
MOMENTE', Roberto, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
MARELLI, Vasco, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
MAURI, Marco, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
SIMONE, Martina, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
GRIMOLDI, Elisa, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
BATTISTELLI, Massimiliano, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
(74) Rastelli, Franco, et al, Dott. Franco Cicogna
& C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A,
20122 Milano, IT
- (51) **H04R 1/34** (11) **3 547 713 B1**
(52) **H04R 1/345; H04R 2201/025;**
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 19164353.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164264
(54) • *LAUTSPRECHER MIT EINEM AKUSTI-
SCHEN WELLENLEITER UND VERFAHREN*
• *LOUDSPEAKER WITH AN ACOUSTIC
WAVEGUIDE, AND METHOD*
• *HAUT-PARLEUR AVEC UNE GUIDE
D'ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, DE
KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
PUTZOLU, Patrick, 70327 Stuttgart, DE
SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 049 461 B1**
(52) **H04R 3/007**
- (25) De (26) De
(21) 20797085.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079813 22.10.2020
(87) WO 2021/078895 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 DE 102019216504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MODIFIZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSI-
GNALS ZUR VERMEIDUNG EINER MEM-
BRANÜBERAUSLENKUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING A LOUDSPEAKER SIGNAL TO PREVENT AN EXCESSIVE MEMBRANE EXCURSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UN SIGNAL DE HAUT-PARLEUR POUR EMPÊCHER UNE DÉVIATION EXCESSIVE DE LA MEMBRANE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RITTER, Robin, 98693 Ilmenau, DE
FISCHER, Georg, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04R 3/00** → (51) **G01H 3/00**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 29/00**
-
- (51) **H04R 3/04** (11) **3 111 670 B1**
H04R 29/00 **H04R 5/033**
H04R 5/027 **H04S 7/00**
H04R 1/10
- (52) **H04R 3/04; H04R 5/027; H04R 29/001; H04S 7/306; H04R 1/1008**
- (25) En (26) En
(21) 15708773.5 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053957 25.02.2015
(87) WO 2015/128390 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 GB 201403512 28.02.2014 GB 201403513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ENTZERRUNGSFILTERS*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR DETERMINING AN EQUALIZATION FILTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN FILTRE D'ÉGALISATION*
- (73) Sonarworks SIA, Smerla iela 3, 1006 Riga, LV
- (72) SPROGIS, Kaspars, LV-2121 Salaspils, LV
BEMS, Helmut, LV-1010 Riga, LV
POPELIS, Martins, LV-1001 Riga, LV
- (74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE
- (60) 20212060.6 / 3 809 714
-
- H04R 5/027** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04R 5/033** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04R 9/02** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 314 912 B1**
H04R 9/02 **A61F 2/18**
H04S 7/00 **A61N 1/36**
- (52) **H04R 25/606; H04S 7/00; H04R 2460/13; H04S 2420/01**
- (25) En (26) En
(21) 16813830.3 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053787 24.06.2016
(87) WO 2016/207856 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562184993 P
- (54) • *MAGNETISCHE HALTEVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE MAGNÉTIQUE*
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
- (72) GUSTAFSSON, Johan, New South Wales 2109, AU
ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, AU
LEIGH, Charles Roger Aaron, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 823 307 B1**
(52) **H04R 25/65; H04R 2225/0213; H04R 2225/0216**
- (25) En (26) En
(21) 20205721.2 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19209493
- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN OHRTEIL EINES HÖRGERÄTS*
• *CLOSING ASSEMBLY FOR AN IN THE EAR PART OF A HEARING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UNE PARTIE INTRA-AURICULAIRE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) CHRISTENSEN, Lars Steen, DK-2765 Smørum, DK
RUNGE, Kristoffer, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 866 489 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
- (52) **H04R 25/554; H04R 25/43; H04W 4/02; H04W 4/80; H04R 2225/55; H04W 4/027; H04W 4/33**
- (25) En (26) En
(21) 20157251.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • *PAARUNG VON HÖRGERÄTEN MIT MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *PAIRING OF HEARING DEVICES WITH MACHINE LEARNING ALGORITHM*
• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS AUDITIFS AVEC UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) FEILNER, Manuela, 8132 Egg b. Zürich, CH
BRIELMANN, Arnaud, 2525 Le Landeron, CH
EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **H04R 29/00** (11) **3 665 911 B1**
G01R 31/12 **G01H 3/00**
H04R 3/00
- (52) **G01R 31/1209; H04R 3/007; G01H 3/00; H04R 29/004; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
(21) 18845212.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/046212 10.08.2018
- (87) WO 2019/032962 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544164 P 19.09.2017 US 201762560359 P
- (54) • *DETEKTION DES KORONAEFFEKTS UNTER VERWENDUNG VON AUDIODATEN*
• *CORONA DETECTION USING AUDIO DATA*
• *DÉTECTION D'EFFET COURONNE À L'AIDE DE DONNÉES AUDIO*
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
- (72) MILLER, Gary Michael, Shelton Connecticut 06484, US
CRUTCHER, Bernard Chenault, Shelton Connecticut 06484, US
ZAHLMAN, Gaylord, Shelton Connecticut 06484, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008**
-
- H04S 3/00** → (51) **G11B 27/031**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **2 637 428 B1**
(52) **H04S 7/302; H04S 7/305; H04S 2420/11**
- (25) En (26) En
(21) 13156379.3 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 EP 12305271
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Wiedergabe eines Ambisonics-Audiosignals höherer Ordnung*
• *Method and Apparatus for playback of a Higher-Order Ambisonics audio signal*
• *Procédé et appareil de reproduction d'un signal audio ambisonique d'ordre supérieur*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) Jax, Peter, 30171 Hannover, DE
Boehm, Johannes, 37081 Göttingen, DE
Redmann, William Gibbens, Glendale, CA 91205, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04S 7/00** → (51) **G11B 27/031**
-
- H04S 7/00** → (51) **H04N 5/60**
-
- H04S 7/00** → (51) **H04R 25/00**
-
- H04S 7/00** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04W 4/00** → (51) **G08B 25/08**
-
- H04W 4/02** → (51) **G01C 21/26**
-
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 30/02**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04N 21/258**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04R 25/00**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 12/02**

H04W 4/02	→ (51) H04W 4/021
H04W 4/02	→ (51) H04W 64/00
(51) H04W 4/021 (11) 4 022 945 B1 H04W 4/02 H04W 4/029 H04L 1/1825 H04L 1/1829 H04W 92/18	
(52) H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/029; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 76/14; H04W 92/18	
(25) En (26) En (21) 20757073.0 (22) 28.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022 (86) US 2020/043848 28.07.2020 (87) WO 2021/040942 2021/09 04.03.2021 (30) 29.08.2019 US 201962893631 P 17.06.2020 US 202016904240	
(54) • OVERHEAD-VERRINGERUNG FÜR ZONENIDENTIFIKATORÜBERTRAGUNG • OVERHEAD REDUCTION FOR ZONE IDENTIFIER TRANSMISSION • RÉDUCTION DE SURDÉBIT POUR TRANSMISSION D'IDENTIFIANT DE ZONE	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04W 4/021	→ (51) G01S 5/02
H04W 4/024	→ (51) G08G 1/01
(51) H04W 4/029 (11) 3 849 218 B1 H04W 4/029	
(25) En (26) En (21) 21150609.2 (22) 07.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021 (30) 07.01.2020 US 202016736434	
(54) • STEALTH-POSITIONSINFORMATIONEN FÜR HOCHWERTIGERE KNOTEN • STEALTH POSITION-LOCATION INFORMATION FOR HIGH VALUE NODES • INFORMATIONS DE POSITION-LOCALISATION FURTIVES POUR LES NOEUDS DE GRANDE VALEUR	
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) BREITBACH, Joshua, Anamosa, IA 52205, US EHM, Justin W., Cedar Rapids, IA 52404, US KWON, TJ T., Marion, IA 52302, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H04W 4/029	→ (51) G06Q 10/0631
H04W 4/029	→ (51) H04W 4/021
H04W 4/029	→ (51) H04W 64/00
H04W 4/06	→ (51) G06F 9/455

H04W 4/06	→ (51) H04W 40/12
H04W 4/06	→ (51) H04W 76/40
(51) H04W 4/08 (11) 3 958 594 B1 H04W 4/08; H04W 4/10; H04W 72/0453; H04W 72/121	
(25) En (26) En (21) 21188895.3 (22) 30.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022 (30) 13.08.2020 US 202016947711	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON SPRACHKOMMUNIKATIONSKANÄLEN AN MITARBEITER IN SCHNELLBEDIENUNGSRESTAURANTS • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ASSIGNING VOICE COMMUNICATION CHANNELS TO EMPLOYEES IN QUICK SERVICE RESTAURANTS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE DE VOIES DE COMMUNICATION VOCALE À DES EMPLOYÉS DANS DES RESTAURANTS À SERVICE RAPIDE	
(73) H.M. Electronics, Inc., 2848 Whiptail Loop, Carlsbad, CA 92010, US	
(72) O'Gwynn, David, Oceanside, 92056, US Schwartz, Rick Evan, Carlsbad, 92010, US	
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE	
(51) H04W 4/08 (11) 4 032 326 B1 H04M 1/725 H04W 4/18 H04W 4/90	
(52) H04W 4/90; H04W 4/08; H04W 4/18; H04M 1/72418	
(25) En (26) En (21) 19773394.2 (22) 19.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022 (86) EP 2019/075115 19.09.2019 (87) WO 2021/052583 2021/12 25.03.2021	
(54) • VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN SIGNALISIERUNG • A METHOD AND A COMMUNICATION DEVICE FOR COORDINATED SIGNALLING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SIGNALISATION COORDONNÉE	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 4/08	→ (51) H04W 40/12
H04W 4/08	→ (51) H04W 72/121
H04W 4/12	→ (51) H04L 9/40
H04W 4/12	→ (51) H04M 3/42
H04W 4/12	→ (51) H04W 40/12
H04W 4/18	→ (51) H04W 4/08
H04W 4/18	→ (51) H04W 40/12

H04W 4/20	→ (51) H04W 4/80
H04W 4/21	→ (51) H04L 67/02
H04W 4/24	→ (51) G06Q 30/04
H04W 4/24	→ (51) H04L 12/14
H04W 4/24	→ (51) H04W 28/24
(51) H04W 4/40 (11) 4 061 024 B1 H04W 72/04 H04W 28/02 H04W 92/18	
(52) H04W 28/0205; H04W 28/0268; H04W 76/14; H04W 12/08	
(25) Zh (26) En (21) 19958664.5 (22) 31.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022 (86) CN 2019/130943 31.12.2019 (87) WO 2021/134701 2021/27 08.07.2021	
(54) • D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT • D2D COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D2D	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04W 4/40	→ (51) H04L 5/00
H04W 4/40	→ (51) H04W 28/02
H04W 4/44	→ (51) G08G 1/01
H04W 4/44	→ (51) H04L 67/141
H04W 4/46	→ (51) H04W 40/12
H04W 4/48	→ (51) H04W 72/121
H04W 4/50	→ (51) G06Q 10/0631
H04W 4/50	→ (51) G06Q 30/04
(51) H04W 4/70 (11) 3 716 582 B1 H04W 4/80 G16H 50/00 H04L 67/125 G16H 10/60 G16H 40/60 H04L 67/50	
(52) H04L 67/125; G16H 10/60; G16H 40/60; H04L 67/535; H04W 4/80; H04W 4/38; H04W 4/70	
(25) En (26) En (21) 20166139.4 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020 (30) 29.03.2019 TW 108111251	

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM SENSOR GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A SENSOR DEVICE AND AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN CAPTEUR DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) YEh, Chih-Lung, 40242 Taichung City, TW LU, Cheng-Wei, 40242 Taichung City, TW LAI, Yung-Feng, 40242 Taichung City, TW LU, Guan-Yu, 40242 Taichung City, TW LIN, Yuan-Chieh, 40242 Taichung City, TW
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 989 609 B1**
H04W 48/12
- (52) **H04W 48/12; H04W 4/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20832605.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2020/096765 18.06.2020
(87) WO 2020/259381 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910565875
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MIB-NACHRICHT EINER LTE-SYSTEM-NACHRICHT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING A MIB MESSAGE OF LTE SYSTEM MESSAGE, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN MESSAGE MIB D'UN MESSAGE DE SYSTÈME LTE, STATION DE BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 005 181 B1**
H04L 65/1069
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/4015; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 20757088.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/043928 29.07.2020
(87) WO 2021/021841 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880600 P 28.07.2020 US 202016941207
- (54) • *RDS-TRÄGER FÜR LWM2M- UND NICHT-LWM2M-IOT-ANWENDUNGEN*
• *RDS SUPPORT FOR LWM2M AND NON-LWM2M IOT APPLICATIONS*
• *SUPPORT RDS POUR APPLICATIONS IDO LWM2M ET NON LWM2M*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABBASI, Hamza Ijaz, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US
MAZLOOMIAN, Elmira, San Diego, California 92121-1714, US
SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 4/70** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 024 918 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/20**
H04W 8/24 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 4/80; H04W 4/20; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 76/10; H04W 84/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20861794.4 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/113048 02.09.2020
(87) WO 2021/043170 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910844164
- (54) • *VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT*
• *BLUETOOTH CONNECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION BLUETOOTH ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 4/80** → (51) **A47G 29/14**
-
- H04W 4/80** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04W 4/80** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04W 4/80** → (51) **G06Q 30/02**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04L 67/02**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04R 25/00**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/08**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 40/12**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 691 313 B1**
H04W 88/18
- (52) **H04W 8/18; H04W 88/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 18860153.8 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/101345 20.08.2018
(87) WO 2019/062379 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710939798
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SU, Zhiwei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04W 8/18** → (51) **G06Q 30/04**
-
- (51) **H04W 8/20** (11) **3 905 741 B1**
H04W 12/00
- (52) **H04W 8/20; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/106; H04W 12/35; H04W 12/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 21155901.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 05.12.2013 CN 201310654647
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN DES PROFILS EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOWNLOADING PROFILE OF OPERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TÉLÉCHARGER LE PROFIL D'UN OPÉRATEUR*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Gao, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
19171818.8 / 3 576 442
14867716.4 / 3 065 431
-
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 021 042 B1**
H04W 8/24 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 8/205; H04W 8/183; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20858235.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) CN 2020/109007 13.08.2020

Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAL, Qian, Shenzhen 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 18913289.7 / 3 777 279

518129, CN
HE, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

• *METHOD FOR EVALUATING THE QUALITY OF A CHANNEL OPERABLE BY A WIFI ACCESS POINT FOR ESTABLISHING A WIFI CONNECTION WITH A COMMUNICATION DEVICE, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN CANAL FONCTIONNANT À L'AIDE D'UN POINT D'ACCÈS WIFI POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION WIFI AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR*

H04W 12/106 → (51) **H04W 74/08**
H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/108 → (51) **H04W 74/08**
H04W 12/12 → (51) **H04W 28/02**
H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/30 → (51) **H04W 12/02**
H04W 12/37 → (51) **H04W 12/106**
H04W 12/50 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/60 → (51) **H04W 28/02**

H04W 16/14 → (51) **H04W 56/00**
H04W 16/14 → (51) **H04W 72/1268**
H04W 16/14 → (51) **H04W 88/06**

(73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BASKAR, Nethaji, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GRENIER, Frédéric, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04W 16/14** (11) **3 738 334 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/02**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/02;**
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 18826018.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/085979 19.12.2018
(87) WO 2019/137777 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615675 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *METHODS FOR EFFICIENT USE OF UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EFFICACE D'UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Tai, 224 68 Lund, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/18** (11) **3 876 576 B1**
H04M 3/00 **H04W 24/02**
H04W 88/18
(52) **H04W 16/18; H04W 24/02;**
H04W 88/18; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19878226.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/039809 09.10.2019
(87) WO 2020/090389 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206873
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE*
• *COMMUNICATION RANGE CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CONTRÔLE DE LA PORTÉE DES COMMUNICATIONS*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOUE, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/02 → (51) **G06Q 10/0631**
H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**
H04W 24/02 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 965 449 B1**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/0453;**
H04W 72/51
(25) Zh (26) En
(21) 20808808.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/091665 21.05.2020
(87) WO 2020/233690 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 CN 201910436224
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SPEKTRUMSRESSOURCE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SPECTRUM RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES SPECTRALES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong

H04W 16/28 → (51) **H04W 64/00**
(51) **H04W 24/02** (11) **3 941 103 B1**
H04W 24/08 **H04W 84/12**
H04W 36/06 **H04W 36/08**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 36/06; H04W 36/08;
H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20186534.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES DURCH EINEN WIFI-ZUGANGSPUNKT BETREIBBAREN KANALS ZUR HERSTELLUNG EINER WIFI-VERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*

(51) **H04W 24/04** (11) **3 852 424 B1**
(52) **H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 21161176.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 13.07.2016 IN 201641024007
(54) • *ANWENDUNGSRESILIENZ FÜR DEN EINSATZ VON ANWENDUNGEN AUF EINER CLOUD PLATTFORM*
• *APPLICATION RESILIENCE FOR APPLICATIONS DEPLOYED ON A CLOUD PLATFORM*
• *RÉSILIENCE D'APPLICATION POUR DES APPLICATIONS DÉPLOYÉES SUR UNE PLATE-FORME CLOUD*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Kumar, Krishna Mankili, 560037 Bengaluru, IN
Vij, Deepak, 560037 Bengaluru, IN
Tang, Shengjun, 560037 Bengaluru, IN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17826902.3 / 3 473 035

(51) **H04W 24/04** (11) **3 962 150 B1**
H04B 17/29 **H04B 17/318**
H04B 17/345 **H04W 74/08**
H04W 74/00
(52) **H04B 17/345; H04B 17/29;**
H04B 17/318; H04W 74/0816
(25) Zh (26) En
(21) 20801534.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/085385 17.04.2020
(87) WO 2020/224418 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 CN 201910372149

- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON WIFI-KANALSTÖRUNGEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD FOR SOLVING WIFI CHANNEL INTERFERENCE AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉSOUDRE UN PROBLÈME D'INTERFÉRENCE DE CANAL WIFI ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 24/04** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 780 702 B1**
(52) **H04W 24/04; H04L 41/14; H04W 4/029; H04L 43/062; H04L 43/0876; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18912969.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/119615 06.12.2018
(87) WO 2019/184433 2019/40 03.10.2019
(80) 27.03.2018 CN 201810260542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING NETWORK DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE MESURE DE GESTION DES RESOURCES RADIO (RRM) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Yali, Beijing 100191, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H04W 24/08** → (51) **G01S 11/02**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 627 881 B1**
H04B 7/04 H04B 7/06
H04L 5/00 H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456; H04L 5/0057; H04L 5/0023**
(25) Zh (26) En
(21) 18818231.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/087789 22.05.2018
(87) WO 2018/228144 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453767
(54) • *SENDEN EINES INDEX EINER VORCODIER-ZYKLUS-PARAMETERGRUPPE AN EIN ENDGERÄT*
• *SENDING AN INDEX OF A PRECODER CYCLING PARAMETER GROUP TO A TERMINAL DEVICE*
• *ENVOI D'UN INDEX D'UN GROUPE DE PARAMÈTRES DE CYCLAGE DU PRÉCODEUR À UN DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 780 703 B1**
H04W 64/00
(52) **H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19780717.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/072940 24.01.2019
(87) WO 2019/192247 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810292079
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STANDORTINFORMATIONSMESSUNGEN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZELEMENT*
• *LOCATION INFORMATION MEASUREMENT IMPLEMENTATION METHOD, TERMINAL, AND ACCESS NETWORK ELEMENT*
• *PROCEDE DE MISE EN OEUVRE DE MESURES D'INFORMATIONS DE LOCALISATION, TERMINAL, ET ELEMENT DE RESEAU D'ACCES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 868 144 B1**
H04W 36/06 H04W 36/08
H04W 84/12
(52) **H04W 24/10; H04W 36/06; H04W 36/08; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 19779495.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/076815 03.10.2019
(87) WO 2020/078730 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18200662
(54) • *MESSUNG DER KANALLEISTUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *MEASURING CHANNEL PERFORMANCE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *MESURE DE LA PERFORMANCE D'UN CANAL DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 011 115 B1**
H04L 5/00 H04W 36/00
H04W 48/16 H04W 48/12
(52) **H04W 36/0094; H04L 5/0053; H04W 24/10; H04W 48/16; H04L 5/0007; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 20871973.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) KR 2020/013124 25.09.2020
(87) WO 2021/066422 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122643
06.11.2019 KR 20190140719
22.11.2019 KR 20190151485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKRESSOURCENVERWALTUNGS (RRM)-MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE MESURE DE GESTION DES RESOURCES RADIO (RRM) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 40/12**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 76/10**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 471 456 B1**
(52) **H04W 28/0289; H04W 28/0205**
(25) Zh (26) En
(21) 16909287.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2016/091093 22.07.2016
(87) WO 2018/014360 2018/04 25.01.2018
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *CONGESTION CONTROL METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONGESTION, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Jizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 852 461 B1**
H04W 72/21
(52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**

- (25) Zh (26) En
(21) 18934152.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2018/106792 20.09.2018
(87) WO 2020/056696 2020/13 26.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ENDGERÄT
• RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-SOURCE ET TERMINAL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 925 273 B1**
H04L 67/14 **H04W 88/14**
H04W 92/24 **H04L 67/141**
H04L 67/142 **H04L 67/143**
- (52) **H04L 67/14; H04W 28/0289;**
H04L 67/141; H04L 67/142;
H04L 67/143; H04W 88/14;
H04W 92/24
- (25) En (26) En
(21) 20708646.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051274 14.02.2020
(87) WO 2020/165864 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075020
(54) • ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN SMF
• CONGESTION CONTROL IN SMF
• CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT DANS SMF
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 937 576 B1**
H04W 4/40 **H04W 28/08**
H04W 72/52 **H04W 72/20**
H04W 72/51 **H04W 72/56**
- (52) **H04W 4/40; H04W 28/0289;**
H04W 28/0875; H04W 28/0975;
H04W 72/52; H04W 72/20;
H04W 72/51; H04W 72/56
- (25) Ko (26) En
(21) 20774764.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) KR 2020/003689 18.03.2020
(87) WO 2020/190020 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 KR 20190030745
25.03.2019 KR 20190033877
- 15.08.2019 US 201962887608 P
03.10.2019 US 201962910371 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES RESSOURCENZUWEISUNSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING RESOURCE ALLOCATION MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COMMUTER LE MODE D'ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongyul, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 124 103 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/06**
H04W 24/04 **H04W 12/033**
H04W 12/12 **H04W 12/60**
H04L 43/062 **H04L 43/0876**
H04L 43/16 **H04L 9/40**
H04L 67/50
- (52) **H04L 43/062; H04L 43/0876;**
H04L 43/16; H04L 63/1408;
H04L 67/535; H04W 12/033;
H04W 12/12; H04W 12/60
- (25) En (26) En
(21) 22196027.1 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 31.08.2017 US 201715692836
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSEIGENSCHAFTEN AUF BENUTZEREBENE UND NETZWERKSICHERHEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR USER PLANE TRAFFIC CHARACTERISTICS AND NETWORK SECURITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC DE PLAN USAGER ET LA SÉCURITÉ DE RÉSEAU
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Ontario, N2K 0A7, CA
FERRAZZINI, Axel, Ontario, N2K 0A7, CA
HE, Dake, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18849911.5 / 3 652 982
- H04W 28/02** → (51) **H04L 1/08**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/24**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 4/40**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 28/06** → (51) **H04L 1/1607**
- H04W 28/06** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 28/08** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 28/08** → (51) **H04W 40/12**
- (51) **H04W 28/16** (11) **3 942 862 B1**
- H04W 56/00** **H04W 74/00**
H04W 40/16 **H04L 47/28**
(52) **H04L 47/28; H04W 40/16;**
H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 21708400.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2021/003121 22.01.2021
(87) WO 2021/192603 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832956
(54) • ZEITPLANUNG VON DATENVERKEHR IN ZEITSENSIBLEN DRAHTLOSNETZWERKEN
• SCHEDULING DATA TRAFFIC IN WIRELESS TIME SENSITIVE NETWORKS
• PLANIFICATION DE TRAFIC DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX SENSIBLES AU TEMPS SANS FIL
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04W 28/20** (11) **3 125 591 B1**
H04M 15/00
- (52) **H04M 15/66; H04L 12/1407;**
H04M 15/8016; H04W 4/24;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 15789710.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/082691 29.06.2015
(87) WO 2015/169264 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 CN 201410196563
14.10.2014 CN 201410542895
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RICHTLINIENKONTROLLEN
• POLICY CONTROL AND PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE TRAITEMENT DE POLITIQUE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 28/24** (11) **3 817 450 B1**
H04W 76/10 **H04L 12/14**
H04L 47/20 **H04M 15/00**
H04W 4/24 **H04W 28/02**
H04W 8/18
- (52) **H04L 12/1403; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04L 47/20;
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04M 15/8038; H04M 15/8228;
H04W 4/24; H04W 28/0215;
H04W 28/0268; H04W 28/24;
H04W 76/10; H04W 8/18

- (25) Zh (26) En
(21) 19806959.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/087729 21.05.2019
(87) WO 2019/223674 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810489265
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES GBR-QOS-STROMS
IN SITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTAB-
LISHING GBR QOS STREAM IN SESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLIS-
SEMENT D'UN FLUX DE QOS GBR DANS
UNE SESSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04W 28/26** (11) **4 017 096 B1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/02; H04W 28/26;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21196508.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 11.01.2017 CN 201710021140
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND
ENDGERÄT*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RES-
SOURCES ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17891820.7 / 3 554 128
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 685 607 B1**
H04W 36/0058
(25) En (26) En
(21) 18783289.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051961 20.09.2018
(87) WO 2019/060551 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561372 P
(54) • *ÜBERGABEVERBESSERUNG FÜR LUFT-ZU-
BODENSYSTEM*
• *HANDOVER IMPROVEMENT FOR AIR-TO-
GROUND SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE TRANSFERT INTERCEL-
LULAIRE POUR UN SYSTÈME AIR-SOL*
- (73) SkyFive AG, Willy-Messerschmitt-Strasse 1,
82024 Taufkirchen, DE
(72) DÖTSCHE, Uwe, 74392 Freudental, DE
OHM, Michael, 70372 Stuttgart, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte
Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 687 199 B1**
H04B 7/185
(52) **H04W 36/0083; H04B 7/18506;**
H04L 65/40; H04W 4/40; H04W 24/00;
H04W 24/10; H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 18859854.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/105607 14.09.2018
(87) WO 2019/056982 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201710860562
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM*
• *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND COM-
PUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 834 481 B1**
H04W 72/23 **H04W 76/16**
H04W 88/06
(52) **H04W 36/0069; H04W 36/0088;**
H04W 72/23; H04W 76/16;
H04W 76/20; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19779128.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056742 08.08.2019
(87) WO 2020/031122 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716876 P
(54) • *MESSSPALTKONFIGURATION IN NE-DC
UND NR-NR-DC*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION IN
NE-DC AND NR-NR-DC*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLE DE ME-
SURE EN NE-DC ET NR-NR-DC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 866 508 B1**
H04W 36/0007; H04W 36/0072
(25) En (26) En
(21) 21156931.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 KR 20200018413
13.08.2020 KR 20200102012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTDATEN*
• *METHODS FOR PROCESSING
MULTICAST/BROADCAST SERVICE DATA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFU-
SION*
- (73) KT Corporation, 206, Jeongja-dong 90,
Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 463-711, KR
(72) HONG, Sung-pyo, 06763 SEOUL, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 911 011 B1**
H04W 76/18 **H04W 76/19**
H04W 76/30
(52) **H04W 76/30; H04W 36/0033;**
H04W 76/19; H04W 36/0022
(25) En (26) En
(21) 21173242.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 PCT/FI2020/050320
(54) • *VERLÄNGERUNG EINES SPRACHDIEN-
STES IN EINEM AKTIVEN ZUSTAND*
• *PROLONGING VOICE SERVICE IN AN AC-
TIVE STATE*
• *PROLONGATION D'UN SERVICE VOCAL
DANS UN ÉTAT ACTIF*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Kollar, Martin, 04011 Kosice, SK
Zieba, Arkadiusz, 80-126 Gdansk, PL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 80/06**
-
- (51) **H04W 36/02** (11) **4 154 590 B1**
H04W 36/36
(52) **H04W 36/023; H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 21728337.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) SE 2021/050476 20.05.2021
(87) WO 2021/236001 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028299 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
FRÜHEN DATENWEITERLEITUNG BEI BE-
DINGTEM HANDOVER EINES BENUTZER-
GERÄTS IN DER MEHRFACHKONNEKTIVI-
TÄT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR EAR-
LY DATA FORWARDING IN CONDITIONAL
HANDOVER OF A UE IN MULTI-CONNEC-
TIVITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN
TRANSFERT DE DONNÉES PRÉCOCE DANS
UN TRANSFERT CONDITIONNEL D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN CONNEC-
TIVITÉ MULTIPLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 36/06 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 641 399 B1**
H04W 48/18

(52) **H04W 36/14; H04W 36/30**

(25) Zh (26) En
(21) 17921168.5 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2017/096939 10.08.2017

(87) WO 2019/028794 2019/07 14.02.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DES DIENSTWEGES

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING SERVICE PATH
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE CHEMIN DE SERVICE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **4 017 113 B1**
H04W 36/32 **H04W 24/10**
H04W 52/02

(52) **H04W 24/10; H04W 36/30;**
H04W 36/32; H04W 52/0248;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19943445.7 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) CN 2019/103456 29.08.2019

(87) WO 2021/035650 2021/09 04.03.2021

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **3 138 334 B1**
H04W 64/00

(52) **H04W 48/20; H04W 4/40;**
H04W 48/04; H04W 64/006;
H04W 4/42

(25) En (26) En
(21) 15713486.7 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/057112 31.03.2015

(87) WO 2015/165682 2015/44 05.11.2015

(30) 02.05.2014 GB 201407867

(54) • **STANDORTBASIERTE VERBINDUNGEN**
• **LOCATION BASED CONNECTIONS**
• **CONNEXIONS BASÉES SUR UN EMPLACE-**
MENT

(73) McLaren Applied Limited, Victoria Gate,
Chobham Road, Woking Surrey GU21 6JD,
GB

(72) SPENCE, Paul, Woking Surrey GU21 4YH,
GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/02**

H04W 40/00 → (51) **H04L 9/40**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 723 419 B1**
H04W 40/22 **H04W 4/06**
H04W 4/08 **H04W 4/12**
H04W 4/18 **H04W 4/46**
H04W 8/00 **H04W 12/06**
H04W 24/10 **H04W 28/08**
H04W 40/32 **H04W 48/16**
H04W 84/00 **H04W 88/04**

(52) **H04W 40/12; H04W 4/08;**
H04W 4/12; H04W 4/18; H04W 4/46;
H04W 24/10; H04W 28/0883;
H04W 40/22; H04W 40/32;
H04L 67/12; H04W 4/06; H04W 8/005;
H04W 12/06; H04W 48/16;
H04W 84/005; H04W 88/04

(25) Zh (26) En

(21) 18896235.1 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) CN 2018/123413 25.12.2018

(87) WO 2019/128973 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711477980

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND**
SYSTEM
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION

(73) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 40/16 → (51) **H04W 28/16**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/11**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/28**

H04W 40/32 → (51) **H04W 40/12**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 030 829 B1**
H04W 48/16 **H04W 56/00**
H04W 48/10 **H04W 48/12**

(52) **H04W 56/001; H04W 48/08;**
H04W 48/16; H04W 56/00;
H04W 48/10; H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 22157587.1 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

(30) 11.08.2016 US 201662373929 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DRAHTLOS VORRICHTUNGSSYNCHRONI-
SATION IN EINEM STRAHLBASIERTEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRE-**
LESS DEVICE SYNCHRONISATION IN A
BEAM-BASED COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SYN-**
CHRONISATION DE DISPOSITIF SANS FIL
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION À BASE DE FAISCEAU

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
Moosavi, Reza, 583 33 LINKÖPING, SE
Ramachandra, Pradeepa, 589 29
LINKÖPING, SE

Wiemann, Henning, 52080 AACHEN, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 20182544.5 / 3 790 322
17755129.8 / 3 497 977

(51) **H04W 48/10** (11) **3 791 630 B1**
H04W 48/12 **H04W 48/14**
H04W 48/16 **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/0833; H04W 48/12;**
H04W 48/14; H04W 74/085;
H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 19800890.6 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) CN 2019/086466 10.05.2019

(87) WO 2019/214731 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 US 201862670227 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIV-**
ING SYSTEM INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION**
D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SYS-
TÈME

(73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN

(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Taiwan 300, CN
CHEN, Hungchen, Taiwan 300, TW
TSENG, Yunglan, Taiwan 300, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/70**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**
H04W 48/12 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 754 938 B1**
H04W 12/08
- (52) **H04L 63/08; H04L 63/0876;**
H04W 12/068; H04W 12/069;
H04W 48/14; H04L 67/02;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
- (21) 20188777.5 (22) 26.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 24.04.2009 US 172597 P
16.07.2009 US 504500
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ENTDECKUNG VON AUTHENTIFIZIE-
RUNGSINFORMATIONEN IN EINER
DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG
• **METHODS AND APPARATUS TO DISCOV-**
ER AUTHENTICATION INFORMATION IN A
WIRELESS NETWORKING ENVIRONMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR**
DES INFORMATIONS D'AUTHENTIFI-
CATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉ-
SEAU SANS FIL
- (73) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
MONTEMURRO, Michael, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 18162627.6 / 3 364 628
10717200.9 / 2 422 504

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 836 631 B1**
H04W 48/10 **H04W 48/12**
H04W 48/18 **H04W 4/70**
H04W 72/04
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/10;**
H04W 48/12; H04W 48/18;
H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 4/70
- (25) En (26) En
- (21) 21155081.9 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEM-**
INFORMATIONEN IN TEILEN
• **TRANSMISSION AND RECEPTION OF SYS-**
TEM INFORMATION IN PARTS
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFOR-**
MATIONS SYSTÈME, EN PARTIES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Frenger, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
Rune, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
Hessler, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 23203255.7
- (62) 16719546.0 / 3 443 779

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 166 368 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/16**
H04W 36/14 **H04W 12/08**
- (52) **H04W 12/08; H04W 36/00692;**
H04W 48/18; H04W 36/0058;
H04W 36/14; H04W 48/16
- (25) En (26) En
- (21) 16201669.5 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 09.05.2012 CN 201210141479
- (54) • **NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG UND SYSTEM
• **NETWORK ACCESS METHODS, APPARA-**
TUS ANS SYSTEM
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME D'AC-**
CÈS AU RÉSEAU
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xin, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
HE, Feng, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- (62) 13787130.7 / 2 824 988

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 353 938 B1**
H04W 4/70 **H04L 5/00**
H04W 56/00 **H04L 7/00**
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/0053;**
H04L 7/00; H04W 52/0209;
H04L 5/0007; H04L 5/0064;
H04W 4/70; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 16766721.1 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/049364 30.08.2016
- (87) WO 2017/053024 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201562232335 P
29.08.2016 US 201615249948
- (54) • **DESIGN EINES GEMEINSAMEN SYNCHRO-**
NISATIONSKANALS FÜR SCHMALBAND-
KOMMUNIKATION
• **COMMON SYNCHRONIZATION CHANNEL**
DESIGN FOR NARROWBAND COMMUNI-
CATIONS
• **CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRONI-**
SATION COMMUN POUR DES COMMUNI-
CATIONS À BANDE ÉTROITE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US

- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
- LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
- WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 703 429 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 27/26025; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 72/23;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 17929928.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) JP 2017/038814 26.10.2017
- (87) WO 2019/082368 2019/18 02.05.2019
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-**
MUNIKATIONSVERFAHREN
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNI-**
CATION METHOD
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION RADIO
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 841 795 B1**
H04W 52/0235; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 19755565.9 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) EP 2019/071364 08.08.2019
- (87) WO 2020/038732 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 US 201862719743 P
- (54) • **ANPASSUNG VON AUFWECKSIGNALWIE-**
DERHOLUNGEN
• **ADAPTING WAKE UP SIGNAL REPETI-**
TIONS
• **ADAPTATION DE RÉPÉTITIONS DE SIGNAL**
DE RÉVEIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) THANGARASA, Santhan, 16244 Vällingby,
SE
KAZMI, Muhammad Ali, 17464 Sundbyberg,
SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, SE
KADAN VEEDU, Sandeep, Narayanan,
17745 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 23204158.2

<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>G06F 1/3206</i>	(30) 17.09.2014 CN 201410476739	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 692 756 B1
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>G08B 25/08</i>	(54) • <i>UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM</i> • <i>UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MON-TANTE</i>	(11) 3 692 756 B1 <i>H04W 72/04</i> H04W 16/14 <i>H04W 24/02</i> H04W 74/08 <i>H04B 7/06</i> H04W 48/12 <i>H04W 48/16</i> H04W 74/00
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>H04B 1/16</i>	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(52) H04B 7/0617; H04W 56/0015; <i>H04W 48/12; H04W 48/16;</i> <i>H04W 74/0808</i>
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(25) En (26) En
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>H04B 7/26</i>	(72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(21) 18865111.1 (22) 18.09.2018
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>H04W 36/30</i>	Bi, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H04W 52/02</i> → (51) <i>H04W 52/28</i>	YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(43) 12.08.2020
<i>H04W 52/08</i> → (51) <i>H04B 7/26</i>	LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(86) FI 2018/050675 18.09.2018
<i>H04W 52/14</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(87) WO 2019/068957 2019/15 11.04.2019
<i>H04W 52/14</i> → (51) <i>H04B 7/26</i>		(30) 02.10.2017 US 201762566758 P
<i>H04W 52/24</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>		(54) • <i>STRAHLSPEZIFISCHE UND NICHT-STRAHL-SPEZIFISCHE SYNCHRONISATIONSSIGNAL-BLOCKPOSITIONEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE</i> • <i>BEAM-SPECIFIC AND NON-BEAM-SPECIFIC SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK POSITIONS FOR WIRELESS NETWORKS</i> • <i>POSITIONS DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION SPÉCIFIQUE DE FAISCEAU ET NON SPÉCIFIQUE DE FAISCEAU POUR RÉSEAUX SANS FIL</i>
(51) <i>H04W 52/28</i> (11) 3 641 412 B1 <i>H04W 76/28</i> H04W 52/02 <i>H04W 68/02</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 448 096 B1	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(52) H04W 52/0216; H04W 52/28; H04W 68/02; H04W 76/28; <i>Y02D 30/70</i>	(52) H04W 56/0025; H04W 56/0045	(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En	(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
(21) 17908550.1 (22) 04.05.2017	(21) 16901310.9 (22) 13.05.2016	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	(43) 27.02.2019	
(86) CN 2017/083064 04.05.2017	(86) CN 2016/081960 13.05.2016	
(87) WO 2018/201397 2018/45 08.11.2018	(87) WO 2017/193355 2017/46 16.11.2017	
(54) • <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-ENDGERÄTEVORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION METHOD AND D2D TERMINAL DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF TERMINAL D2D</i>	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN	(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(60) 23203260.7	WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
	TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<i>H04W 52/36</i> → (51) <i>H04B 17/10</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 583 807 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 836 653 B1
<i>H04W 52/40</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	(52) H04W 56/0015	<i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 52/42</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	(25) En (26) En	(52) H04W 56/001; H04W 56/0045; <i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 52/46</i> → (51) <i>H04B 7/26</i>	(21) 18706003.3 (22) 07.02.2018	(25) Zh (26) En
<i>H04W 52/50</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20203032.6 (22) 13.05.2016
<i>H04W 52/54</i> → (51) <i>H04B 7/26</i>	(43) 25.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 197 064 B1 <i>H04B 7/04</i>	(86) SE 2018/050112 07.02.2018	(43) 16.06.2021
(52) H04W 56/0005; H04B 7/04; H04W 56/001	(87) WO 2018/151644 2018/34 23.08.2018	(54) • <i>ENDGERÄTESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM</i> • <i>TERMINAL SYNCHRONIZATION METHOD, TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TERMINAL, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>
(25) Zh (26) En	(30) 14.02.2017 US 201762459042 P	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(21) 15842659.3 (22) 06.05.2015	(54) • <i>SYNCHRONISATIONSSIGNALAUSWAHL</i> • <i>SYNCHRONIZATION SIGNAL SELECTION</i> • <i>SÉLECTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION</i>	(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE	LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(43) 26.07.2017	(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02230 Espoo, FI	CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(86) CN 2015/078393 06.05.2015	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(87) WO 2016/041358 2016/12 24.03.2016		LI, Guorong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
		(62) 16901356.2 / 3 448 097
		(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 079 055 B1
		(52) H04W 56/0045; H04L 5/0035; H04L 5/0078; H04L 5/0091; H04W 64/00
		(25) En (26) En

(21) 20842484.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065984 18.12.2020
(87) WO 2021/127415 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951777 P
17.12.2020 US 202017125687

(54) • GRUPPENAUWAHL FÜR UPLINK-ÜBER-
TRAGUNG
• GROUP SELECTION FOR UPLINK TRANS-
MISSION
• SÉLECTION DE GROUPE POUR TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/16**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 60/04 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 874 844 B1**
G01S 5/10 **G01S 5/12**
G01S 5/14 **H04W 4/02**
G01S 5/00 **G01S 5/06**
H04W 4/029 **H04L 41/12**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/0063;**
G01S 5/0081; G01S 5/06; G01S 5/10;
G01S 5/12; G01S 5/14; H04W 64/00;
H04L 41/12

(25) En (26) En
(21) 19836630.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059076 31.10.2019
(87) WO 2020/092714 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753904 P
01.11.2018 US 201862754572 P
14.02.2019 US 201962805882 P
14.02.2019 US 201962805945 P
28.03.2019 US 201962825779 P
15.08.2019 US 201962887465 P
30.10.2019 US 201916669504

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON VERFAHREN ZUR
UPLINK- UND DOWNLINK-POSITIONIE-
RUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK
• SYSTEM AND METHODS FOR SUPPORT-
ING UPLINK AND DOWNLINK POSITION-
ING PROCEDURES IN A WIRELESS NET-
WORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRISE EN
CHARGE DE PROCÉDURES DE POSITION-
NEMENT DE LIAISON MONTANTE ET DE
LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉ-
SEAU SANS FIL

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, California
92121, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(60) 21214064.4 / 3 993 526

(51) **H04W 64/00** (11) **3 874 845 B1**
H04W 88/18

(52) **H04W 64/00; H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 19836631.2 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059077 31.10.2019
(87) WO 2020/092715 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 US 201862753900 P
01.11.2018 US 201862754569 P
14.02.2019 US 201962805945 P
30.10.2019 US 201916668582

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDARFS-
WEISEN ÜBERTRAGUNG EINES POSITIO-
NIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK
• METHODS AND SYSTEMS FOR ON-DE-
MAND TRANSMISSION OF A POSITION-
ING REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS
NETWORK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMIS-
SION À LA DEMANDE D'UN SIGNAL DE RÉ-
FÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN
RÉSEAU SANS FIL

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA
92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121,
US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(60) 23199506.9

(51) **H04W 64/00** (11) **3 905 802 B1**
G01S 1/54 **H04W 16/28**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G01S 5/10 **H04B 7/06**

(52) **H04W 64/00; G01S 1/54;**
G01S 5/0036; G01S 5/0236;
G01S 5/0244; G01S 5/10;
H04B 7/0617; H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 21176258.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 05.05.2017 US 201715587621

(54) • NETZWERKPOSITIONIERUNG VON VOR-
RICHTUNGEN IN EINEM STRAHLGEFORM-
TEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• NETWORK POSITIONING OF DEVICES IN A
BEAMFORMED COMMUNICATIONS SYS-
TEM
• POSITIONNEMENT DE RÉSEAU DE DISPO-
SITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATIONS À FORMATION DE FAISCEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego,
CA 92122, US
TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA
92064, US

LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127,
US

JIAN, Luo, 80809 Munich, DE

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(62) 18794279.2 / 3 610 602

(51) **H04W 64/00** (11) **4 002 929 B1**
G01S 5/02 **H04B 7/06**

(52) **G01S 5/06; G01S 5/0205;**
H04B 7/0617; H04B 7/086;
H04W 64/00; H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 21204380.6 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 12.01.2015 US 201562102588 P
11.01.2016 US 201614992857

(54) • STANDORTMELDUNG FÜR VORRICHTUN-
GEN MIT EXTREM HOHER FREQUENZ
(EHF)
• LOCATION REPORTING FOR EXTREMELY
HIGH FREQUENCY (EHF) DEVICES
• RAPPORT D'EMPLACEMENT POUR DISPO-
SITIFS À FRÉQUENCE EXTRÊMEMENT
HAUTE (EHF)

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA
92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, CA
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
16701233.5 / 3 245 824

(51) **H04W 64/00** (11) **4 014 609 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
H04L 27/26 **G01S 5/10**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

(52) **H04L 27/261; G01S 5/0036;**
G01S 5/0236; G01S 5/0244;
H04W 64/00; G01S 5/10;
G01S 2205/008; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 20735797.1 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) US 2020/037822 15.06.2020
(87) WO 2021/029960 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GR 20190100359

- 12.06.2020 US 202016900522
- (54) • **KONFIGURIERBARE QUALITÄTSMETRIK FÜR POSITIONSMESSUNGEN**
• **CONFIGURABLE QUALITY METRIC FOR POSITIONING MEASUREMENTS**
• **MESURE DE QUALITÉ CONFIGURABLE DE MESURES DE POSITIONNEMENT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/82**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 745 768 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/00;**
H04W 72/04; H04W 4/40; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19750552.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2019/074480 01.02.2019
- (87) WO 2019/154333 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 CN 201810144182
- (54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **RESOURCE SELECTION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RES-SOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/26**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 787 359 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0695; H04L 5/0025;**
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
H04B 7/088
- (25) Zh (26) En
(21) 19798936.1 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/086447 10.05.2019
- (87) WO 2019/214725 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 CN 201810451328
- (54) • **STRAHLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **BEAM TRAINING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À LA FORMATION DE FAISCEAU, APPAREIL, ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04J 13/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 624 521 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 17913269.1 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) CN 2017/088056 13.06.2017
- (87) WO 2018/227371 2018/51 20.12.2018
- (54) • **KONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEIL**
• **BANDWIDTH PART CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 23203249.0

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 002 948 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/02; H04W 4/40;**
H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En

- (21) 20909747.6 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) CN 2020/070338 03.01.2020
- (87) WO 2021/134799 2021/27 08.07.2021
- (54) • **BETRIEBSMITTELAUSWAHL IN EINEM FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM**
• **RESOURCE SELECTION IN VEHICLE NETWORKING SYSTEM**
• **SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU DE VÉHICULE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 181 609 B1**
H04W 72/543

(52) **H04W 72/543**

- (25) En (26) En
(21) 22213180.7 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 21.06.2018 US 201862688187 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL LOGISCHER KANÄLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR LOGICAL CHANNEL SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CANAL LOGIQUE**
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 19822793.6 / 3 811 709

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 72/121** (11) **3 787 360 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/48**
- (52) **H04W 72/121; H04W 4/08;**
H04W 4/48
- (25) Zh (26) En
(21) 19810372.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/088717 28.05.2019
- (87) WO 2019/228321 2019/49 05.12.2019
- (30) 28.05.2018 CN 201810524599
- (54) • **RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, CHIPSYSTEM UND PROZESSOR**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CHIP SYSTEM AND PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-SOURCES, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE PUCE ET PROCESSEUR**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/1268** (11) **3 574 696 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/23**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/1268;**
H04W 72/23

- (25) En
- (21) 18791243.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
- (86) KR 2018/004846 26.04.2018
- (87) WO 2018/199643 2018/44 01.11.2018
- (30) 26.04.2017 KR 20170053551

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TEMPORISATION D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
- YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sungjin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 080 980 B1**
H04W 72/21

- (25) En
- (21) 22178520.7 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
- (54) • *ANZEIGE VON PLANUNGSANFRAGEN*
- *SCHEDULING REQUEST INDICATION*
- *INDICATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION*

- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LI, Hongchao, Beijing, 100085, CN
- YU, Xiaodong, Beijing, 100084, CN
- LEI, Haipeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17890350.6 / 3 566 514

H04W 72/21 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/21 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/23** (11) **2 820 907 B1**
H04W 72/044 **H04W 92/18**

(52) **H04W 72/23; H04W 72/044;**
H04W 92/18

- (25) En
- (21) 13755168.5 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (86) JP 2013/001026 22.02.2013
- (87) WO 2013/128863 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 US 201213408910
- (54) • *ZUWEISUNG UND BESTIMMUNG VON RESSOURCEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
- *ALLOCATING AND DETERMINING RESOURCES FOR A DEVICE-TO-DEVICE LINK*
- *ALLOCATION ET DÉTERMINATION DE RESSOURCES POUR UNE LIAISON DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KHOSHNEVIS, Ahmad, Camas, Washington 98607, US
- YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US
- YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
- KOWALSKI, John M., Camas, Washington 98607, US
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/23** (11) **3 714 651 B1**
H04W 72/232

- (25) En
- (21) 17809068.4 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
- (86) SE 2017/051170 24.11.2017
- (87) WO 2019/103670 2019/22 31.05.2019
- (54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*

- *CONTROL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
- *SIGNALISATION DE COMMANDE DE RÉSEaux D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23180996.3 / 4 224 972

H04W 72/23 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 087 355 B1**
H04W 76/14

- (52) **H04W 72/25; H04W 76/14**
- (25) En
- (21) 22180994.0 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2022
- (30) 16.01.2014 IN 68KO2014
- 04.03.2014 IN 265KO2014
- 18.07.2014 IN 772KO2014

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROTOKOLLSTAPELS AUF BENUTZEREbene IN EINEM VERBINDUNGSLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING USER PLANE PROTOCOL STACK IN CONNECTIONLESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE DE PROTOCOLES DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS CONNEXION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560037, IN
- KIM, Kyung-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Kyeong-In, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15737771.4 / 3 095 204

H04W 72/52 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/542 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 573 410 B1**
H04W 74/004; H04W 74/006

- (25) Zh
- (21) 18770234.5 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2018/079830 21.03.2018
- (87) WO 2018/171626 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710184799

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT SOWIE ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS RESPONSE METHOD AND DEVICE, AND RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/16**

H04W 74/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 721 667 B1**
H04W 76/19 **H04W 74/08**

- (52) **H04W 74/02; H04W 74/0833;**
H04W 76/19
- (25) En
- (21) 19739137.8 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
- (86) KR 2019/000413 10.01.2019
- (87) WO 2019/139384 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 KR 20180003521

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFLIKTBASIERTEN UND NICHT-KONFLIKTBASIERTEN STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTENTION-BASED AND NON-CONTENTION-BASED BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉS SUR UNE CONTENTION ET SUR UNE NON-CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/02 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 74/04** (11) **4 024 946 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 74/00 H04W 74/08
- (52) **H04W 74/04**; H04L 5/001; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 20864102.7 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/114093 08.09.2020
(87) WO 2021/047519 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910848781
- (54) • *HYBRIDE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXZUGRIFF, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, CHIP-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS HYBRID TRANSMISSION METHODS, COMMUNICATIONS APPARATUS, CHIP SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION HYBRIDE À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME SUR PUCÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/06** (11) **3 081 044 B1**
H04B 7/26

(52)

H04W 74/06; H04B 7/2643;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 13805847.4 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2013/076203 11.12.2013
(87) WO 2015/086057 2015/24 18.06.2015
- (54) • *ERWEITERTE PROTOKOLLRAHMEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *EXPANDED PROTOCOL FRAMES FOR DATA TRANSMISSION*
• *TRAMES DE PROTOCOLE ÉTENDUES POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) WASS, Andreas, S-781 73 Borlänge, SE
LÄRFARS, Erik, S-781 73 Borlänge, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 711 233 B1**
H04L 5/00 H04W 72/02 H04W 72/0453

- (52) **H04W 74/0833**; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 72/02; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 17932473.6 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2017/111143 15.11.2017
(87) WO 2019/095151 2019/21 23.05.2019
- (54) • *WAHLFREIER ZUGRIFF MIT BANDBREITEN-TEILSCHALTER*
• *RANDOM ACCESS WITH BANDWIDTH PART SWITCH*
• *ACCÈS ALÉATOIRE AVEC COMMUTEUR DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 735 089 B1**
H04W 12/106 H04W 74/00 H04W 12/108 H04L 9/40 H04L 101/654 H04L 101/695

- (52) **H04W 74/004**; H04W 12/106; **H04W 12/108**; H04W 74/0866; H04L 63/123; H04L 2101/604; H04L 2101/654; H04L 2101/695; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 20175220.1 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.11.2020
(30) 19.12.2007 US 15159 P
17.12.2008 US 337383
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT AUF EINEM GEMEINSAMEN STEUERKANAL FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

- *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSFER OF A MESSAGE ON A COMMON CONTROL CHANNEL FOR RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE TRANSFERT D'UN MESSAGE SUR UN CANAL DE COMMANDE COMMUN POUR L'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
08867246.4 / 2 243 330

(51) **H04W 74/08** (11) **3 799 512 B1**
H04B 7/0452 *H04W 84/12*

- (52) **H04W 74/0808**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20209011.4 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 24.06.2015 GB 201511149
- (54) • *TRIGGER FRAME ZUR ANZEIGE ZUR ENERGIEFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRAGUNG*
• *TRIGGER FRAME INDICATION FOR ENERGY SENSING OF AN 802.11 COMMUNICATION CHANNEL BEFORE TRANSMITTING*
• *TRIGGER FRAME AVEC INDICATION POUR LA DÉTECTION D'ÉNERGIE D'UN CANAL DE COMMUNICATION 802.11 AVANT TRANSMISSION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- (60) 23202503.1
(62) 19175254.2 / 3 550 929
16729592.2 / 3 314 971

(51) **H04W 74/08** (11) **3 860 295 B1**
H04W 72/04 H04B 7/06 H04B 7/08 H04W 72/21

- (52) **H04B 7/088**; H04B 7/0695; **H04W 72/21**; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 18935975.5 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2018/107718 26.09.2018
(87) WO 2020/061844 2020/14 02.04.2020
- (54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND SIGNAL-EMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD, AND SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,

- Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
SONG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 927 099 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/1867**
H04L 1/1829 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08;**
H04L 1/1864; H04L 1/1887;
H04L 1/189; H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 21179137.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 12.06.2020 KR 20200071584
24.05.2021 KR 20210065898
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINER ZUFALLSZU-
GRIFFSPROZEDUR ZUR REICHWEITENER-
HÖHUNG
• **METHODS AND APPARATUS FOR PER-**
FORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE
FOR COVERAGE ENHANCEMENT
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-**
TUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE POUR AMÉLIORER LA COUVERTURE
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Ki-hyeon, 06763 Seoul, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 589 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21195081.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 28.09.2017 JP 2017189126
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZER-**
GERÄT UND BASISSTATIONSGERÄT
• **RANDOM ACCESS METHODS, USER**
EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE
• **PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPE-**
MENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE
STATION DE BASE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 23204032.9
(62) 18862896.0 / 3 691 394
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 986 079 B1**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0816;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21211351.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 14.01.2016 US 201662278437 P
-
- 18.07.2016 US 201662363344 P
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG IN WLAN
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-**
PARATUS IN WLAN
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LO-
CAL SANS FIL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
MA, Chixiang, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17738217.3 / 3 395 096
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/02**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 745 807 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/11**
H04W 24/10 **H04W 76/40**
H04L 65/1016 **H04L 65/1069**
H04L 65/611 **H04L 65/80**
H04W 36/12
(52) **H04W 36/0007; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/611;
H04L 65/80; H04W 24/10;
H04W 76/10; H04W 76/11;
H04W 76/40; H04W 36/12
(25) Zh (26) En
(21) 19754470.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/071303 11.01.2019
(87) WO 2019/157893 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152310
(54) • **SITZUNGSANFAHREVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **SESSION ESTABLISHMENT METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSE-**
MENT DE SESSION
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 808 150 B1**
H04W 76/30 **H04W 28/02**
H04W 28/06 **H04W 88/14**
(52) **H04W 76/22; H04W 76/11;**
H04W 76/32
(25) En (26) En
(21) 19846948.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 21.04.2021
(86) KR 2019/009831 06.08.2019
(87) WO 2020/032553 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180092073
(54) • **DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVER-**
FAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **DOWNLINK DATA TRANSMISSION**
METHOD AND APPARATUS FOR WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES DE LIAISON DESCEN-
DANTE POUR SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bokkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 28/24**
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **3 485 698 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/14**
H04W 88/04
(52) **H04W 76/14; H04W 76/11;**
H04W 76/12; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16745071.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066958 15.07.2016
(87) WO 2018/010820 2018/03 18.01.2018
(54) • **HERSTELLUNG ODER WIEDERAUFNAHME**
EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
BINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSNETZWERK
• **ESTABLISHING OR RESUMING A WIRE-**
LESS COMMUNICATION CONNECTION IN
A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• **ÉTABLISSEMENT OU REPRISE D'UNE**
CONNEXION DE COMMUNICATION SANS
FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
MARTIN, Brian, Alexander, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **3 656 175 B1**
H04W 28/24
(52) **H04W 76/11; H04W 28/24**
(25) En (26) En
(21) 17754142.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/070465 11.08.2017
(87) WO 2019/029824 2019/07 14.02.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**
V2X-ORIENTIERTEN LOKALEN E2E-PFA-
DES UND QOS-STEUERUNG
• **APPARATUS FOR V2X-ORIENTED LOCAL**
E2E PATH ESTABLISHMENT AND QOS
CONTROL

- APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UN CHEMIN E2E LOCAL ORIENTÉ V2X ET CONTRÔLE QOS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
 KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
 ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
 AN, Xueli, 80992 Munich, DE
 PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 777 447 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 76/11**; H04W 36/00837; H04W 76/38
- (25) En (26) En
 (21) 18914437.1 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
 (86) CN 2018/082366 09.04.2018
 (87) WO 2019/195984 2019/42 17.10.2019
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
 • APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
 • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI
 (72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN
 URIE, Alistair, 92103 Issy, FR
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 014 675 B1**
H04W 40/22 H04W 28/02
H04W 88/08 H04W 92/12
- (52) **H04W 76/11**; H04W 88/085; H04W 92/12
- (25) En (26) En
 (21) 20743386.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
 (86) SE 2020/050733 14.07.2020
 (87) WO 2021/029804 2021/07 18.02.2021
 (30) 15.08.2019 US 201962887429 P
- (54) • MAPPING ZWISCHEN EINGANGS- UND AUSGANGS-BACKHAUL-RLC KANÄLEN IN INTEGRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)-NETZWERKEN
 • MAPPING BETWEEN INGRESS AND EGRESS BACKHAUL RLC CHANNELS IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS
 • MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE DES CANAUX RLC DE LIAISON TERRESTRE D'ENTRÉE ET DE SORTIE DANS DES RÉSEaux DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TEYEB, Oumer, QC H4C 1C5 Montréal, CA
 MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 033 851 B1**
H04W 8/26 H04W 76/12
H04W 88/08

- (52) **H04W 76/11**; **H04W 8/26**;
H04W 76/12; H04W 88/085
- (25) En (26) En
 (21) 22152038.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
 (30) 20.01.2021 US 20216313933 P
 14.01.2022 US 202217576072
- (54) • VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON EINZELNEN BENUTZERN IN DER INTELLIGENTEN STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES
 • METHOD FOR UNIQUE IDENTIFICATION OF INDIVIDUAL USERS IN THE RADIO ACCESS NETWORK (RAN) INTELLIGENT CONTROLLER
 • PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION UNIQUE D'UTILISATEURS INDIVIDUELS DANS UNE COMMANDE INTELLIGENTE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)
- (73) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
 (72) SIVARAJ, Rajarajan, Plano, 75074, US
 McCANN, Peter, Bridgewater, 08807, US
 CHOWDHURY, Kuntal, Andover, 01810, US
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 76/11 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 582 576 B1**
H04W 92/04
- (52) **H04W 76/12**; **H04W 76/10**;
H04W 92/04
- (25) Zh (26) En
 (21) 17896123.1 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
 (86) CN 2017/118661 26.12.2017
 (87) WO 2018/145526 2018/33 16.08.2018
 (30) 10.02.2017 CN 201710074464
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GTP-ÜBERTRAGUNGSKANALS UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING GTP TRANSMISSION CHANNEL AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CANAL DE TRANSMISSION GTP ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23202954.6

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 9/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 780 883 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 76/15**; H04W 76/27; H04W 76/30; H04W 88/06
- (25) En (26) En
 (21) 20190922.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
 (30) 13.08.2019 CN 201910745595
 24.04.2020 US 202016858142
- (54) • INTRA-UE-KOEXISTENZ ZWISCHEN EINEM NON-STAND-ALONE- UND EINEM STAND-ALONE-MODUS
 • INTRA-UE COEXISTENCE BETWEEN NON-STAND-ALONE AND STAND-ALONE MODE
 • COEXISTENCE INTRA-UE ENTRE LE MODE NON AUTONOME ET LE MODE AUTONOME
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
 ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
 HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
 XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
 SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
 GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
 NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
 LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, US
 CHEN, Yujin, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 80/06**

H04W 76/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 018 772 B1**
H04W 76/23 H04B 7/06
H04L 69/28 H04L 69/40
H04L 69/321 H04W 92/18
H04L 1/1867 H04W 4/46
- (52) **H04W 76/19**; **H04B 7/06954**;
H04L 69/28; **H04L 69/321**;
H04L 69/40; **H04W 76/23**;
H04B 7/0691; **H04B 7/0695**;
H04L 1/1867; **H04L 67/12**; **H04W 4/46**;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
 (21) 20746263.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
 (86) IB 2020/000460 28.05.2020
 (87) WO 2021/033023 2021/08 25.02.2021
 (30) 21.08.2019 US 201962889993 P
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN
 • RADIO LINK FAILURE RECOVERY

- REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
- NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
- JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 74/02**

H04W 76/23 → (51) **H04L 9/08**

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 958 647 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 76/28; H04W 68/02;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 19928140.3 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2019/086006 08.05.2019
- (87) WO 2020/223924 2020/46 12.11.2020
- (54) • **DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DISCONTINUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/28**

H04W 76/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/40** (11) **3 979 757 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/74**
H04L 47/24 **H04W 4/06**
H04W 76/11 **H04W 76/22**
- (52) **H04W 76/40; H04L 45/16;**
H04L 45/74; H04L 47/24; H04W 4/06;
H04W 76/11; H04W 76/22
- (25) Zh (26) En
- (21) 20826482.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/096633 17.06.2020
- (87) WO 2020/253737 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 CN 201910523377

- (54) • **MULTICAST KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **MULTICAST COMMUNICATION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MULTIDIFFUSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/40 → (51) **H04W 76/10**

H04W 80/02 → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04W 80/06** (11) **3 355 653 B1**
H04W 76/15 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 76/15; H04W 36/0022;**
H04W 80/06
- (25) En (26) En
- (21) 17153493.6 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (54) • **NETZWERKKNOTENKOMMUNIKATION**
• **NETWORK NODE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE NOEUD DE RÉSEAU**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, Dublin, 15, IE
FAHMI, Kariem, Dublin, 15, IE
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 80/10 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/00 → (51) **H04W 40/12**

H04W 84/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/04 → (51) **G08B 25/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/12**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 949 682 B1**
H04W 88/10 **H04B 1/713**
H04W 72/12 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 88/06; H04B 1/692;**
H04B 1/7143; H04W 88/10;
H04B 2001/6908; H04W 16/14;
H04W 72/1215; Y02D 30/70
- (25) De (26) De
- (21) 20717795.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/059034 31.03.2020
- (87) WO 2020/201244 2020/41 08.10.2020
- (30) 05.04.2019 DE 102019204916

- (54) • **SYSTEMKOMBINATION AUS EINEM ASYNCHRONEN UND EINEM SYNCHRONEN FUNKSYSYSTEM**
• **SYSTEM COMBINATION OF AN ASYNCHRONOUS AND A SYNCHRONOUS RADIO SYSTEM**
• **COMBINAISON DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME RADIO ASYNCHRONE ET SYNCHRONE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, DE
NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04W 88/06 → (51) **G08B 25/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 809 649 B1**
H04W 88/085
- (52) Zh (26) En
- (21) 19835027.4 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2019/095999 15.07.2019
- (87) WO 2020/011272 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 CN 201810771020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ACCESS NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 88/10** (11) **3 273 746 B1**
H04W 92/12 **H04L 47/24**
H04W 92/10 **H04W 88/12**
H04L 45/24
- (52) **H04L 47/24; H04W 88/10;**
H04W 92/12; H04L 45/24
- (25) En (26) En
- (21) 17178444.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (30) 22.07.2016 SE 1651081
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT SOWOHL STRECKENSEITIGEM WLAN UND ZELLULARER NETZWERKKOMMUNIKATION**
- **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLES USING BOTH TRACKSIDE WLAN AND CELLULAR NETWORK COMMUNICATION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULES UTILISANT LE RÉSEAU LOCAL SANS FIL DE BORD DE PISTE ET À LA COMMUNICATION PAR RÉSEAU CELLULAIRE**
- (73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
- (72) Karlsson, Mats, 660 50 Valberg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H04W 88/10 → (51) **H04W 88/06**

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/18 → (51) **G11B 27/02**

H04W 88/18 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/04 → (51) **H04W 76/12**

H04W 92/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 92/12 → (51) **H04W 88/10**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/021**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/40**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/57**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 636 044 B1**

(52) **H05B 6/062; A47J 27/00; F24C 15/105; H05B 2206/023; H05B 2213/07**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18736988.9 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
 (86) FR 2018/051277 01.06.2018
 (87) WO 2018/224758 2018/50 13.12.2018
 (30) 08.06.2017 FR 1755144

(54) • **KOCHSYSTEM**
 • **COOKING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CUISSON**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR CUBIZOLLES, Serge, 38780 Oytier Saint Oblas, FR

(74) GHECHOUA, Karim, 69800 Saint Priest, FR SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **H05B 6/06** (11) **3 636 045 B1**

(52) **H05B 6/062; A47J 27/002; A47J 36/02; F24C 15/105; H05B 2206/023; H05B 2213/07**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18736989.7 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) FR 2018/051278 01.06.2018
- (87) WO 2018/224759 2018/50 13.12.2018
- (30) 08.06.2017 FR 1755145
- (54) • **KOCHSYSTEM**
- **COOKING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CUISSON**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR CUBIZOLLES, Serge, 38780 Oytier Saint Oblas, FR
- (74) GHECHOUA, Karim, 69800 Saint Priest, FR SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

H05B 6/70 → (51) **G01S 13/88**

H05B 6/70 → (51) **H01P 5/18**

(51) **H05B 33/02** (11) **3 439 432 B1**
H05B 33/04 **H05B 33/10**
H10K 71/00 **H10K 50/842**
H10K 50/84

(52) **H05B 33/02; H05B 33/04; H05B 33/10; H10K 50/8426; H10K 50/846; H10K 71/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774081.8 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
 (86) JP 2017/008763 06.03.2017
 (87) WO 2017/169536 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016071913

(54) • **ORGANISCHE EL-TAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **ORGANIC EL PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Xianyang CHVT New Display Technology Co., Ltd., No.1 Gaoke Yilu, Qindu District Xianyang Shaanxi 712023, CN

(72) KAJIKAWA, Fujio, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 SUZUKI, Joji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 KAWAI, Takashi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
 YANAGI, Yuji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H05B 33/04 → (51) **H05B 33/02**

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/02**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 923 682 B1**

A61L 2/10

(52) **H05B 45/10; A61L 2/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21178999.5 (22) 11.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
 (30) 11.06.2020 US 202063037634 P
 07.08.2020 US 202016987514

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON UV-LAMPEN VON DESINFektionSSYSTEMEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING POWER TO ULTRAVIOLET LAMPS OF SANITIZING SYSTEMS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE AUX LAMPES ULTRAVIOLETTES DE SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Brockschmidt Jr., Arthur Edward, Chicago, IL 60606-2016, US

Rapoza, Justin M., Chicago, IL 60606-2016, US

Haugen, Erik Jon, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 45/10 → (51) **A63G 25/00**

(51) **H05B 45/22** (11) **3 110 235 B1**

H05B 47/105
(52) **H05B 47/105; H05B 45/22; Y02B 20/30**

(25) En (26) En
 (21) 16175503.8 (22) 21.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 22.06.2015 US 201514746122

(54) • **FARBWECHSELDETEKTION UND -KORREKTUR FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEM**
 • **LIGHTING-SYSTEM COLOR-SHIFT DETECTION AND CORRECTION**
 • **DÉTECTION ET CORRECTION DE DÉRIVE CHROMATIQUE DE SYSTÈME DE LUMIÈRE**

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., 3445 S. 5th St., Suite 180, Phoenix, AZ 85040-1169, US

(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 45/355** (11) **3 915 340 B1**

(52) **H05B 45/355; H05B 45/3725; H05B 45/59; Y02B 20/30**

(25) En (26) En
 (21) 20700737.8 (22) 21.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) EP 2020/051344 21.01.2020

(87) WO 2020/152130 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 PCT/CN2019/073205
 29.04.2019 EP 19171609
 (54) • **BELEUCHTUNGSTREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **LIGHTING DRIVER AND DRIVE METHOD**
 • **CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL

DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL

LU, Han, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/3725 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H05B 45/46** (11) **3 700 307 B1**
H05B 47/17
- (52) **H05B 47/17; H05B 45/46**
- (25) En (26) En
(21) 20158745.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281990
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNG MIT STROMTEILUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HORTICULTURAL LIGHTING WITH CURRENT SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE AVEC PARTAGE DE COURANT*
- (73) Scynce LED LLC, 4641 East Ivy Street, Mesa, AZ 85205, US
- (72) Adams, Stephen P., Mesa, AZ 85205, US
Rhodes, James V., Mesa, AZ 85205, US
Wilkes, Arthur A., Mesa, AZ 85205, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 22184349.3 / 4 181 630

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/22****H05B 47/105** → (51) **H05B 47/17****H05B 47/155** → (51) **A63G 25/00**

- (51) **H05B 47/17** (11) **3 813 493 B1**
H05B 47/105
- (52) **H05B 47/105; H05B 47/17;**
H05B 47/26
- (25) It (26) En
(21) 20202222.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 IT 201900019664
19.11.2019 IT 201900021627
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *LIGHTING APPARATUS, AND CORRESPONDING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME CORRESPONDANT, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) CLAY PAKY S.R.L., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate (BG), IT
- (72) ALFIER, Alberto, 31050 Veduggio (Treviso), IT
LAINI, Andrea, 24128 Bergamo, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 47/17 → (51) **H05B 45/46**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 926 656 B1**
- (52) **H01J 35/10; H01J 2235/082;**
H01J 2235/165; H01J 2235/18
- (25) Ru (26) En
(21) 20795825.7 (22) 26.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) RU 2020/050083 26.04.2020
(87) WO 2020/218952 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 RU 2019113052

- 26.04.2019 RU 2019113053
25.01.2020 RU 2020103063
- (54) • *RÖNTGENSTRAHLQUELLE MIT ROTIERENDEM FLÜSSIGMETALLZIEL*
• *X-RAY SOURCE WITH ROTATING LIQUID-METAL TARGET*
• *SOURCES DE RAYONS X AVEC CIBLE ROTATIVE EN MÉTAL LIQUIDE*
- (73) ISTEQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
ISTEQ GROUP HOLDING B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Moscow 108840, RU
IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421, RU
KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Moscow 108841, RU
KRIVOKORYTOV, Mikhail Sergeevich, Moscow 17447, RU
KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Moscow 108841, RU
LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051, RU
MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Moscow 108840, RU
SIDELNIKOV, Yury Viktorovich, Moscow 108840, RU
YAKUSHEV, Oleg Feliksovich, Moscow Region, Korolyev 141078, RU
GLUSHKOV, Denis Alexandrovich, 3434kt Nieuwegein, NL
ELLWI, Samir, Crawley, Sussex RH10 7UQ, GB
KHRISTOFOROV, Oleg Borisovich, Moscow 115551, RU
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **3 787 380 B1**
C02F 1/46 C02F 1/48(52) **C02F 1/48; C02F 1/34; H05H 1/247;**
C02F 2303/26; H05H 1/2443;
H05H 2242/00; Y02E 30/10;
Y02E 60/36

- (25) Ko (26) En
(21) 19916049.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) KR 2019/002200 22.02.2019
(87) WO 2020/171261 2020/35 27.08.2020
- (54) • *UNTERWASSERPLASMAGENERATOR UND ANWENDUNG DAMIT*
• *SUBMERGED PLASMA GENERATOR AND APPLICATION COMPRISING SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA SUBMERGÉ ET APPLICATION LE COMPRENANT*
- (73) K Fusion Technology Inc., 213, Business Incubation Center 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) KWAK, Hon Kil, Seoul 06045, KR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 993 570 B1**
H01M 50/502 H01M 50/572
H05K 1/16 H05K 1/18
H01M 50/507 H01M 50/516
H01M 50/583(52) **H05K 1/189; H01M 50/507;**
H01M 50/516; H01M 50/583;
H01M 50/519; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; H05K 1/167;
H05K 2201/09263; H05K 2201/10037;
H05K 2201/10181; H05K 2201/10272;

- Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21211244.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 28.03.2019 US 201962825590 P
25.04.2019 US 201962838749 P
- (54) • *SAMMELSCHIENENHALTER MIT EINER EINFÜHRSTRUKTUR, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE DAMIT*
• *BUS BAR HOLDER INCLUDING A LEAD-IN STRUCTURE, ELECTRICAL CONDUCTION ASSEMBLY HAVING A BUS BAR, AND BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SUPPORT DE BARRE OMNIBUS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE AYANT UNE BARRE OMNIBUS ET BATTERIE COMPRENANT CEUX-CI*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin, 53092, US
BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin, 53172, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin, 53089, US
NAKAYAMA, Ken, Racine, Wisconsin, 53402, US
ZHANG, Xugang, Shorewood, Wisconsin, 53211, US
RIGGINS, Judson W., Milwaukee, Wisconsin, 53211, US
SHAFIE, Abed Al Fattah Isam, Glendale, Wisconsin, 53217, US
ELLNER, Fredrick C., Bayside, Wisconsin, 53217, US
KUMAR, Rajesh, Menomonee Falls, Wisconsin, 53051, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 20721028.7 / 3 948 983

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 937 597 B1**
H01R 43/20 H01R 4/06
H01R 12/59
- (52) **H01R 4/06; H01R 12/592;**
H01R 43/205; H05K 1/189;
H05K 3/363; H05K 1/147; H05K 3/34;
H05K 3/368; H05K 2201/10295
- (25) En (26) En
(21) 21176139.0 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049910 P
29.04.2021 US 202117243944
- (54) • *LOTBESCHICHTETER ELEKTRISCHER NIET-VERBINDER*
• *SOLDER COATED RIVET ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À RIVET REVÊTU DE SOUDURE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) FALK, William, Warwick, 02888, US
- (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H05K 1/18	→ (51) H05K 1/02	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H05K 3/02	→ (51) H01B 11/06	(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN	(43) 01.09.2021
H05K 5/00	→ (51) C03C 17/42	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(30) 27.02.2020 JP 2020032354
H05K 5/00	→ (51) E05F 15/603		(54) • FOTOLEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND FOTOLEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
H05K 5/00	→ (51) H04M 1/02		• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE
(51) H05K 5/02 (11) 3 582 594 B1		(51) H05K 7/20 (11) 4 102 946 B1	• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE
H05K 7/14		F24F 11/84 F24F 110/10	(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(52) H05K 7/1487; H05K 7/1492		F25B 25/00	(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, JP
(25) Zh (26) En		(52) H05K 7/20827; F24F 11/84; H05K 7/20754; H05K 7/20836;	TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
(21) 19180021.8 (22) 13.06.2019		F24D 2200/29; F24F 2110/10;	TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F25B 25/005	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(43) 18.12.2019		(25) Zh (26) En	
(30) 13.06.2018 CN 201810609961		(21) 22178367.3 (22) 10.06.2022	
(54) • MODULVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, MODUL UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• MODULE LOCKING APPARATUS, MODULE, AND ELECTRICAL EQUIPMENT		(43) 14.12.2022	
• APPAREIL DE VERROUILLAGE DE MODULE, MODULE ET EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		(30) 10.06.2021 CN 202110649030	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN		(54) • VERTEILTES VERBUNDSTOFFKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM	
(72) FAN, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		• DISTRIBUTED COMPOSITE REFRIGERATION SYSTEM AND DATA CENTER	
HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		• SYSTÈME DISTRIBUÉ DE RÉFRIGÉRATION COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES	
SONG, Dingnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN	
		ZHENG, Yao, Shenzhen, 518129, CN	
		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H05K 5/02	→ (51) H04M 1/02	H05K 7/20	→ (51) H02M 1/00
H05K 7/14	→ (51) B64F 1/34	H05K 13/02	→ (51) H05K 13/08
H05K 7/14	→ (51) G05B 19/05	(51) H05K 13/08 (11) 3 893 621 B1	
H05K 7/14	→ (51) G06F 1/16	H05K 13/02	
H05K 7/14	→ (51) H05K 5/02	(52) H05K 13/087; H05K 13/021	
(51) H05K 7/20 (11) 4 102 945 B1		(25) Ja (26) En	
F24D 3/02 F25B 27/02		(21) 18942548.1 (22) 07.12.2018	
F24D 3/18 F24D 17/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F24D 19/10 F24H 15/254		(43) 13.10.2021	
F24F 12/00 F24H 15/32		(86) JP 2018/045192 07.12.2018	
F24H 15/35 F25B 6/02		(87) WO 2020/115915 2020/24 11.06.2020	
(52) H05K 7/20827; F24D 3/18; F24D 17/02; F24D 19/1039; F24D 19/1054; F24F 12/003; F24H 15/254; F24H 15/32; F24H 15/35; F25B 6/02; H05K 7/20; H05K 7/20309; F24D 2200/29; F24F 2221/18; F25B 2339/047		(54) • MASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINEN	
(25) Zh (26) En		• MACHINE MANAGEMENT SYSTEM FOR SUBSTRATE-WORKING MACHINES	
(21) 22178249.3 (22) 09.06.2022		• SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE POUR MACHINES DE TRAVAIL DE SUBSTRAT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(43) 14.12.2022		(72) MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(30) 10.06.2021 CN 202110650465		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(54) • VERBUNDKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM		(51) H10K 30/15 (11) 3 872 881 B1	
• COMPOSITE REFRIGERATION SYSTEM AND DATA CENTER		H10K 30/20 H10K 30/35	
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES		(52) H10K 30/211; H10K 30/151;	
		H10K 30/353; Y02E 10/549	
		(25) En (26) En	
		(21) 21159267.0 (22) 25.02.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		(25) En (26) En	
		(21) 21159267.0 (22) 25.02.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		(25) En (26) En	
		(21) 21159267.0 (22) 25.02.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		(25) En (26) En	
		(21) 21159267.0 (22) 25.02.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
		(25) En (26) En	
		(21) 21159267.0 (22) 25.02.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

- (21) 19180653.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 KR 20180072505
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
(72) KIM, Jeonghun, Gyeonggi-do, KR
JEON, Byeongguk, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H10K 50/84** → (51) **H05B 33/02**
- H10K 50/842** → (51) **H05B 33/02**
- (51) **H10K 50/852** (11) **3 876 284 B1**
H10K 50/856
(52) **H10K 50/852; H10K 50/856**
(25) En (26) En
(21) 21156225.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026796
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY
APPARATUS INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AF-
FICHEUR LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678,
KR
SONG, Sunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
JOO, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
HAN, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- H10K 50/856** → (51) **H10K 50/852**
- (51) **H10K 59/122** (11) **3 886 174 B1**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/122; H10K 59/1315;**
H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 21174026.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 23.09.2014 CN 201410491588
(54) • ARRAY-SUBSTRAT EINER ORGANISCHEN
LEUCHTDIODE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE ARRAY
SUBSTRATE, ITS MANUFACTURING
METHOD, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU DE DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES ORGANIQUES, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) ZHANG, Can, Beijing, 100176, CN
LIU, Libin, Beijing, 100176, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(62) 15729325.9 / 3 200 232
- H10K 59/131** → (51) **H10K 50/80**
- H10K 59/131** → (51) **H10K 59/122**
- H10K 71/00** → (51) **H05B 33/02**
- H10K 71/13** → (51) **C09D 11/36**
- H10K 71/15** → (51) **C09D 11/36**
- H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**
- H10K 85/40** → (51) **C07F 7/08**
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 683 852 B1**
H10K 50/15 **H10K 50/16**
(52) **H10K 85/626; H10K 85/615;**
H10K 85/631; H10K 85/633;
H10K 85/654; H10K 85/657;
H10K 50/15; H10K 50/17; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 18855786.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/032746 04.09.2018
(87) WO 2019/054233 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017175835
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES
ELEMENT
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELE-
MENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu,
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- H10K 85/60** → (51) **C07F 7/08**
- H10K 99/00** → (51) **C07F 7/08**
- H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**
- H10N 10/01** → (51) **B22F 7/08**
- H10N 10/817** → (51) **B22F 7/08**
- (51) **H10N 30/00** (11) **4 068 401 B1**
H10N 30/20 **H10N 30/853**
B41J 2/14 **B41J 2/16**
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/161;**
B41J 2/1623; B41J 2/1629;
B41J 2/1631; B41J 2/1632;
B41J 2/1634; B41J 2/1642;
B41J 2/1645; B41J 2/1646;
H10N 30/10516; H10N 30/2047;
H10N 30/8554; B41J 2002/14241;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14419;
B41J 2002/14491; B41J 2202/03;
B41J 2202/11; H10N 30/078
(25) En (26) En
(21) 22165157.3 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021058178
(54) • PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• PIEZOELECTRIC DEVICE
• DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOIKE, Harunobu, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKAYAMA, Masao, Suwa-shi, 392-8502, JP
SHIMIZU, Toshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMAZAKI, Yasushi, Suwa-shi, 392-8502, JP
TONOMURA, Osamu, Suwa-shi, 392-8502,
JP
SAWASAKI, Tatsuo, Suwa-shi, 392-8502, JP
NISHI, Chihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- H10N 30/06** → (51) **H10N 30/87**
- H10N 30/20** → (51) **H10N 30/00**
- H10N 30/30** → (51) **H10N 30/87**
- H10N 30/853** → (51) **H10N 30/00**
- (51) **H10N 30/87** (11) **4 147 282 B1**
H10N 30/30 **H10N 30/06**
A61B 5/026 **A61B 8/00**
B06B 1/06
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/026;**
A61B 8/445; A61B 8/4455;
A61B 8/4483; A61B 8/4494;
B06B 1/0655; G01H 11/08;
G01S 15/8922; G01S 15/8979;
G10K 9/122; G10K 9/22; H10N 30/06;
H10N 30/302; H10N 30/875;
A61B 2562/0204; A61B 2562/12;
B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 21718918.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/060287 21.04.2021
(87) WO 2021/224000 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 EP 20173625
(54) • SENSOR MIT EINER ZWISCHENVERBIN-
DUNG UND INTERVENTIONELLE MEDIZI-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SENSOR COMPRISING AN INTERCON-
NECT AND AN INTERVENTIONAL MEDI-
CAL DEVICE USING THE SAME
• CAPTEUR COMPRENANT UNE INTERCON-
NEXION ET DISPOSITIF MÉDICAL D’INTER-
VENTION L’UTILISANT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE
Eindhoven, NL
MULDER, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **H10N 97/00** (11) **3 853 895 B1**
H01L 21/762
(52) **H01L 28/90; H01L 21/76224**

- (25) En (26) En
- (21) 19913405.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) CN 2019/073896 30.01.2019
- (87) WO 2020/154950 2020/32 06.08.2020
- (54) • *KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN*
• *CAPACITOR STRUCTURE HAVING VERTICAL DIFFUSION PLATES*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR COMPORTANT DES PLAQUES DE DIFFUSION VERTICALES*
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 494 771 B2**
A01D 41/14
- (52) **A01D 41/141; A01D 41/1273**
- (25) De (26) De
- (21) 18200068.7 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (45) 09.12.2020 B1
- (30) 07.12.2017 DE 102017129193
- (54) • *SCHNITTHÖHENAUTOMATIK*
• *AUTOMATED CUTTING HEIGHT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE HAUTEUR DE COUPE AUTOMATIQUE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/14 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 228 180 B2**
- (52) **A01F 15/08; A01F 15/071;**
A01F 2015/0735; A01F 2015/0745;
A01F 2015/076
- (25) En (26) En
- (21) 17163904.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017

- (45) 18.09.2019 B1
- (30) 05.04.2016 DE 102016205626
12.07.2016 US 201615208010
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM WELCHES INFORMATIONEN ZU GEPRESSTEM ERNTEGUT AUZUEICHNET UND DAZUGEHÖRIGE METHODE*
• *COMMUNICATION SYSTEM TRACKING INFORMATION RELATED TO A BALED CROP AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION QUI SUIT INFORMATIONS CONCERNANT UNE RÉCOLTE EN BALLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE Derscheid, Daniel, 68163 Mannheim, DE Lang, Eric, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 494 789 B2**
B05B 15/658 **B05B 1/30**
- (52) **A01M 7/006; B05B 15/658;**
B05B 1/3006

- (25) De (26) De
- (21) 18210322.6 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (45) 11.11.2020 B1
- (30) 06.12.2017 DE 102017129007
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN, DÜNGEMITTELN, SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR APPLYING LIQUID, FERTILISER, PESTICIDE AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDES, D'ENGRAIS, DE PESTICIDES ET ANALOGUES*
- (73) agrotop GmbH, Köferinger Strasse 5, 93083 Obertraubling, DE
- (72) Graef, Steffen, 93083 Obertraubling, DE Schenk, Thomas, 72639 Neuffen, DE Renner, Franz, 93083 Obertraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 456 214 B2**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
H02J 7/00 **A24F 40/90**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
- (52) **A24F 40/90; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/50; A61M 11/042;
A61M 15/06; H02J 7/0042;
H02J 7/0045; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/53; A61M 15/0021;
A61M 2205/07; A61M 2205/332;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3633;
A61M 2205/3653; A61M 2205/502;
A61M 2205/584; A61M 2205/6027;
A61M 2205/6081; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2206/20;
A61M 2209/06; H02J 7/0047;
H02J 7/0048
- (25) En (26) En
- (21) 18198117.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (45) 18.11.2020 B1
- (30) 12.11.2013 US 201361903344 P
10.02.2014 US 201461937851 P
- (54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *ÉVAPORATEUR*
- (73) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US
- (72) Recio, Dan, Miami, FL Florida 33137, US Lu, Yifeng, Miami, FL Florida 33137, US Fajardo, Arturo, Frisco, TX Texas 75034, US Zhang, Yinjun, Miami, FL Florida 33137, US Verleur, Hans, El Dorado, CA California 95623, US Verleur, Jan Andries, Miami, FL Florida 33132, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (62) 14159709.6 / 2 875 740

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 147 B2**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/42; A24F 40/70;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
- (21) 14716162.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (45) 06.11.2019 B1
- (86) US 2014/025565 13.03.2014
- (87) WO 2014/159982 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313802950
- (54) • *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEN BEHÄLTER*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED STORAGE MEANS*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC RÉSERVOIR PERFECTIONNÉ*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) CHAPMAN, Paul Stuart, Winston-Salem, North Carolina 27107, US PU, Yan, Kernersville, NC 27284, US NESTOR, Timothy Brian, Advance, North Carolina 27006, US NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, North Carolina 27104, US NIELSEN, Steven Floyd, Charlotte, North Carolina 28214, US THOMAS, Bryan Peter, York, South Carolina 29745, US BILLINGS, Alan Curtis, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19193974.3 / 3 593 659

(51) **A45D 1/06** (11) **3 258 812 B2**
A45D 1/28 **A45D 2/00**

- (52) **A45D 1/06; A45D 1/28; A45D 2/001**
- (25) En (26) En
- (21) 16709493.7 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (45) 09.01.2019 B1
- (86) GB 2016/050382 16.02.2016

- (87) WO 2016/132116 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 GB 201502763
(54) • HAARFORMGERÄT
• HAIR STYLING APPLIANCE
• APPAREIL DE COIFFURE
- (73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
- (72) WEATHERLY, Robert Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB10 1QY, GB
GAGIANO, Mark Andrew, Piara Waters, Western Australia 6112, AU
MOORE, Timothy David, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/06**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A47J 31/06** (11) **2 131 704 B2**
A47J 31/40
- (52) **A47J 31/3695**; Y10T 137/0396
(25) En (26) En
(21) 08709016.3 (22) 15.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (43) 16.12.2009
(45) 24.11.2010 B1
(86) EP 2008/051828 15.02.2008
(87) WO 2008/107281 2008/37 12.09.2008
(30) 06.03.2007 EP 07103610
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS AUS EINER KAPSEL
• DEVICE FOR PREPARING A LIQUID BEVERAGE FROM A CARTRIDGE
• DISPOSITIF POUR PRÉPARER UNE BOISSON LIQUIDE À PARTIR D'UNE CARTOUCHE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) DENISART, Jean-Luc, CH-1096 Cully, CH
MEIER, Alain, CH-6837 Caneggio, CH
BONACCI, Enzo, CH-1073 Savigny, CH
PLEISCH, HansPeter, CH-1802 Corseaux, CH
TALON, Christian, CH-1134 Vufflens-le-château, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/06**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 313 087 B2**
A61K 9/10 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/44**
A61K 31/404
- (52) **A61K 9/4858**; **A61K 31/404**;
A61K 47/14; **A61K 47/24**; **A61K 47/44**;
A61P 21/00; **A61P 35/00**; **A61P 37/00**;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 09757601.1 (22) 04.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- BA RS
- (43) 27.04.2011
(45) 21.11.2018 B1
(86) EP 2009/056895 04.06.2009
(87) WO 2009/147220 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 EP 08157750

- (54) • PHARMAZEUTISCHE DOSIERUNGSFORM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG EINES INDOLINONDERIVATS
• PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE OF AN INDOLINONE DERIVATIVE
• FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE POUR LIBÉRATION IMMÉDIATE DE DÉRIVÉ D'INDOLINONE
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) MESSERSCHMID, Roman, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LACH, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SEKOLIESS, Torsten, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
STOPFER, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
TROMMESHAUSER, Dirk, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **2 588 090 B2**

(52) **A61K 9/5078**; **A61K 31/4439**
(25) En (26) En
(21) 11732405.3 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 08.05.2013
(45) 19.04.2017 B1
(86) EP 2011/061140 01.07.2011
(87) WO 2012/001156 2012/01 05.01.2012
(30) 12.07.2010 SI 201000209
01.07.2010 SI 201000196
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT DABIGATRANETEXILAT SOWIE DESSEN PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZEN
• PHARMACEUTICAL ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING DABIGATRAN ETEXILATE AND ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS
• FORMES PHARMACEUTIQUES POSOLOGIQUES ORALES COMPRENANT DE L'ÉTEXILATE DE DABIGATRAN ET SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES
- (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
KROSELJ, Vesna, 1000 Ljubljana, SI
JURSA KSELA, Sonja, 8000 Novo mesto, SI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 281 656 B2**

- (52) **A61M 1/282**; **G16H 20/40**;
A61M 1/1609; **A61M 1/1656**;
A61M 1/3406; **A61M 1/341**
- (25) En (26) En
(21) 17185807.9 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018

- (45) 28.10.2020 B1
(30) 10.08.2016 US 201662372978 P
02.08.2017 US 201715666609
- (54) • PERITONEALDIALYSEFILTRATPROBENNAHME UND ADAPTIVES REZEPT
• PERITONEAL DIALYSIS FILTRATE SAMPLING AND ADAPTIVE PRESCRIPTION
• PRÉLÈVEMENT DE FILTRAT DE DIALYSE PÉRITONÉALE ET PRESCRIPTION ADAPTATIVE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 20204010.1 / 3 903 852

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**

(51) **B01D 53/58** (11) **2 958 659 B2**
B01D 53/86

- (52) **B01D 53/58**; **B01D 53/8634**;
C07C 273/04; **B01D 2251/102**;
B01D 2251/11; **Y02A 50/20**
- (25) It (26) En
(21) 14716000.6 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(45) 05.04.2017 B1
(86) IB 2014/059242 25.02.2014
(87) WO 2014/128682 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 IT MI20130268
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GASABZUGSSTROM EINER HARNSTOFFANLAGE
• METHOD FOR REMOVING AMMONIA FROM A VENT GAS STREAM OF A UREA PLANT
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'AMMONIAC D'UN EFFLUENT GAZEUX D'UNE USINE D'URÉE
- (73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
- (72) CARLESSI, Lino, I-24044 Dalmine, IT
BRUNO, Lorenzo, I-20097 San Donato Milanese, IT
GALATI, Rosario, I-20010 Pogliano Milanese, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/58**

B05B 15/658 → (51) **A01M 7/00**

B08B 5/02 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B21D 13/10** (11) **3 322 942 B2**

- B21D 53/04** **B60H 1/22**
H05B 3/50 **F24H 3/04**
F24H 9/18 **B21D 53/02**
F28F 1/12
- (52) **B21D 53/022**; **B21D 13/10**;
B21D 53/04; **F24H 3/0429**;
F24H 3/0435; **F24H 9/1872**;
F28F 1/126; **F28F 1/128**; **H05B 3/50**;
B60H 2001/2271; **H05B 2203/02**;
H05B 2203/023
- (25) De (26) De
(21) 16736878.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(45) 01.07.2020 B1
(86) EP 2016/066345 08.07.2016
(87) WO 2017/009254 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015111571
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WELLRIPPENELEMENTES, WELLRIPPEN-
ELEMENT UND HEIZREGISTER
• METHOD FOR PRODUCING A CORRUGAT-
ED FIN ELEMENT, CORRUGATED FIN ELE-
MENT, AND HEATING REGISTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT À AILETTES ONDULÉES, ÉLÉMENT À
AILETTES ONDULÉES ET REGISTRE DE
CHAUFFAGE

(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26
76761 Rülzheim, DE
(72) PROKOP, Jürgen, 76829 Landau, DE
WERLING, Wolfgang, 76770 Hatzenbühl, DE
LEHMANN, Didier, 67480 Leutenheim, FR
JÄGER, Rupert, 76744 Wörth-Büchelberg,
DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B21D 53/02 → (51) **B21D 13/10**

B21D 53/04 → (51) **B21D 13/10**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 626 167 B2**
F01D 5/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F05D 2230/10; F05D 2240/304;
Y10T 29/49318
(25) En (26) En
(21) 13154673.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(45) 14.06.2017 B1
(30) 10.02.2012 CH 1832012
(54) • Verfahren zur Rekonditionierung einer
Schaufel einer Gasturbine sowie rekondi-
tionierte Schaufel
• Method for reconditioning a blade of a
gas turbine and also a reconditioned
blade
• Procédé de reconditionnement de pale
de turbine à gaz et pale reconditionnée

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Zebec, Igor, 5420 Ehrendingen, CH
Stedul, Josip, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

B29B 11/08 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29B 11/14** (11) **2 448 735 B2**
B29B 11/08 **B29C 49/06**
B29C 49/22 **B29C 65/00**
B29C 65/06 **B29C 65/08**
B29C 65/16 **B29C 65/48**
B29C 65/58 **B29K 23/00**
B29K 25/00 **B29K 27/00**
B29K 27/06 **B29K 67/00**
B29K 69/00 **B29K 77/00**
B29K 105/00 **B29L 31/00**

(52) **B29B 11/14; B29B 11/08;**
B29C 49/06; B29C 49/071;
B29C 49/087; B29C 65/08;
B29C 66/5344; B29C 66/545;
B29C 2049/023; B29C 2049/7879;
B29C 2949/0715; B29C 2949/072;

B29C 2949/073; B29C 2949/0817;
B29C 2949/0819; B29C 2949/0822;
B29C 2949/0826; B29C 2949/0829;
B29C 2949/3008; B29C 2949/3009;
B29C 2949/3012; B29C 2949/3016;
B29C 2949/302; B29C 2949/3026;
B29C 2949/3028; B29C 2949/3032;
B29C 2949/3034; B29C 2949/3036;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2025/00; B29K 2027/06;
B29K 2067/00; B29K 2067/006;
B29K 2069/00; B29K 2077/00;
B29K 2105/258; B29K 2995/0067;
B29L 2031/7158; Y10T 428/1352

(25) En (26) En
(21) 10734350.1 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(45) 14.09.2016 B1
(86) NL 2010/050419 02.07.2010
(87) WO 2011/002294 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 NL 2003132
(54) • VORFORMLINGVERBUND UND BEHÄLTER
• PREFORM ASSEMBLY AND CONTAINER
• ENSEMBLE PRÉFORME ET CONTENEUR

(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede
Weteringplantsoen 21, 1017 ZD
Amsterdam, NL
(72) LANDMAN, Bernardus Cornelis Johannes,
NL-2771 WR Boskoop, NL
WITTE, Pieter Gerard, NL-2587 VN Den
Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/22 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 363 614 B2**
B08B 5/02 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4252; B08B 5/02;**
B29C 49/06; B29C 49/42416;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) Fr (26) Fr
(21) 18305082.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(45) 04.09.2019 B1
(30) 16.02.2017 FR 1751249
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ENTSTAUBEN DES INNEREN MINDE-
STENS EINER VORFORM
• DEVICE AND METHOD FOR REMOVING
DUST FROM THE INSIDE OF AT LEAST ONE
PREFORM
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DEPOUSSIE-
RAGE DE L'INTERIEUR D'AU MOINS UNE
PREFORME

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-mer,
FR
TROUILLET, Mikael, 76930 Octeville-sur-
mer, FR
CARON, Julien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR

B29C 65/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 65/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 65/08 → (51) **B29B 11/14**

B29C 65/16 → (51) **B29B 11/14**

B29C 65/48 → (51) **B29B 11/14**

B29C 65/58 → (51) **B29B 11/14**

B29K 23/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 25/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 27/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 27/06 → (51) **B29B 11/14**

B29K 67/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 69/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 77/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 105/00 → (51) **B29B 11/14**

B29L 31/00 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 094 494 B2**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**

(52) **B32B 27/36; B32B 27/08;**
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;
B32B 2307/736; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 15700472.2 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(45) 03.01.2018 B1
(86) EP 2015/050718 15.01.2015
(87) WO 2015/107127 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 EP 14151344

(54) • MEHRSCICHTIGE WÄRMESCHRUMPFBA-
RE FOLIEN
• MULTILAYER PVDC BARRIER HEAT
SHRINKABLE FILMS
• FILMS THERMORETRACTABLES MULTI-
COUCHES

(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road
Building A P.O. Box 464, Duncan, South
Carolina 29334-0464, US

(72) FUSARPOLI, Flavio, 20017 Rho (MI), IT
ZANABONI, Giuliano, 28069 Trecate (NO),
IT
STRACUZZI, Serena, 20015 Parabiago (MI),
IT

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B41F 7/24** (11) **1 500 499 B2**
B41F 33/00

(52) **B41F 7/24; B41F 33/0054**

(25) De (26) De
(21) 04017479.9 (22) 23.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2005
(45) 20.01.2016 B1
(30) 24.07.2003 DE 10333625
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung und Regelung der Konzentrationen von chemischen Verbindungen in Prozessflüssigkeiten beim Offsetdruck*
• *Method and means for measuring and controlling the concentration of chemical substances in process liquids for offset printing*
• *Procédé et dispositif pour mesurer et régler la concentration de produits chimiques dans la solution de mouillage pour l'impression offset*

(73) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing., Im Rennich 12, 76227 Karlsruhe, DE
FUJI HUNT PHOTOGRAPHIC CHEMICALS, N.V., Europark Noord 21-22, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) Krieg, Gunther, Prof. Dr. Ing., 76227 Karlsruhe, DE
van Hesteren, Joop, Dr., 4708 DW Roosendaal, NL

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B41F 33/00 → (51) **B41F 7/24**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 452 305 B2**
B60C 11/00 **B60C 11/16**

(52) **B60C 11/16; B60C 1/0016;**
B60C 11/0005; B60C 11/1625;
B60C 11/1656; B60C 2011/0025

(25) Fr (26) Fr
(21) 17731568.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(45) 06.01.2021 B1
(86) EP 2017/065174 21.06.2017
(87) WO 2018/001806 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1655999

(54) • *SPIKE-REIFEN*
• *STUDED TYRE*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SARAZIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) M.F.P. Michelin, et al, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/16 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 357 717 B2**
B60D 1/62 **B60D 1/24**

(52) **B60D 1/248; B60D 1/06; B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 18150921.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(45) 04.12.2019 B1

(30) 03.11.2011 DE 102011117518

(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEINRICHTUNG*

• *DRAW BAR WITH AN EVALUATION DEVICE*
• *ATTELAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION*

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Kramer, Ulrich, 33602 Bielefeld, DE
Pascher, Nikolas, 33335 Gütersloh, DE
Stockhaus, Tim, 33613 Bielefeld, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(60) 19204002.0 / 3 698 993

(62) 14001086.9 / 2 767 418
12007470.3 / 2 589 504

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60H 1/22 → (51) **B21D 13/10**

B66C 13/06 → (51) **B66C 13/08**

(51) **B66C 13/08** (11) **1 992 583 B2**
B66C 13/46 **B66C 13/06**

(52) **B66C 13/46; B66C 13/063;**
B66C 13/085

(25) De (26) De
(21) 08008276.1 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 19.11.2008

(45) 28.01.2015 B1

(30) 16.05.2007 DE 102007023027

21.08.2007 DE 102007039408

(54) • *Kran mit Kransteuerung*
• *Crane control, crane and method*
• *Commande de grue, grue et procédé*

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Schneider, Klaus, Dr.Dipl.-Ing., 88145 Hergatz, DE
Sawodny, Oliver, Prof.Dr.-Ing., 70186 Stuttgart, DE
Neupert, Jörg, Dipl.-Ing., 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(60) 12004726.1 / 2 502 871

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/08**

(51) **C03B 37/04** (11) **2 516 339 B2**

(52) **C03B 37/045; Y02P 40/57**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10801649.4 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(45) 20.02.2019 B1

(86) FR 2010/052665 10.12.2010

(87) WO 2011/083227 2011/28 14.07.2011

(30) 22.12.2009 FR 0959393

(54) • *FASERSTRUKTURZENTRIFUGE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN*
• *FIBER STRUCTURE CENTRIFUGE, AND DEVICE AND METHOD FOR FORMING MINERAL FIBERS*
• *CENTRIFUGEUR DE FIBRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FIBRES MINÉRALES*

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOULANOV, Oleg, F-60180 Nogent sur Oise, FR

BERNARD, Jean-Luc, F-60600 Breuil le Vert, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 147 295 B2**
C12N 15/10 **C12N 7/00**

(52) **C12N 15/1058; C07K 14/005;**
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151

(25) En (26) En

(21) 16196258.4 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(45) 09.12.2020 B1

(30) 24.08.2011 US 201161526688 P

10.10.2011 US 201161545488 P

(54) • *NEUE AAV-CAPSID-PROTEINE ZUM TRANSPORT VON NUKLEINSÄUREN*
• *NEW AAV CAPSID PROTEINS FOR NUCLEIC ACID TRANSFER*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE CAPSIDE AAV POUR LE TRANSFERT D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) LISOWSKI, Leszek, San Mateo, CA 94403, US

KAY, Mark A., Los Altos, CA 94024, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(60) 20205203.1 / 3 795 581

(62) 12756603.2 / 2 748 185

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 724 251 B2**
C08G 18/80 **C08G 18/08**

C08G 18/28 **C08G 18/38**

C09D 175/08

(52) **C08G 18/3857; C08G 18/0828;**
C08G 18/288; C08G 18/792;
C08G 18/8083; C09D 175/08

(25) De (26) De

(21) 19718390.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(45) 07.04.2021 B1

(86) EP 2019/060291 23.04.2019

(87) WO 2019/206861 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 EP 18169338

(54) • *IONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE, WASSERGEHALT*
• *IONICALLY HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES, WATER CONTENT*
• *POLYISOCYANATES HYDROPHILISÉS IONIQUES, TENUE EN HUMIDITÉ*

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
(60) 21161413.6 / 3 851 472

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/79**

C12N 5/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 5/071 → (51) **C12P 21/00**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **C12P 21/00** (11) **2 768 944 B2**
C12N 5/071 **C12N 5/00**

- (52) **C12N 5/0018**; C12N 2500/24;
C12N 2511/00

- (25) En (26) En
(21) 12798373.2 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(45) 26.02.2020 B1

(86) IB 2012/055457 09.10.2012

(87) WO 2013/057628 2013/17 25.04.2013

(30) 21.10.2011 US 201161550058 P

- (54) • ZUGABE VON EISEN ZUR VERBESSERUNG
DER ZELLKULTUR
• ADDITION OF IRON TO IMPROVE CELL
CULTURE
• ADDITION DE FER POUR AMÉLIORER LA
CULTURE CELLULAIRE

- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US

- (72) WANG, Wenge, Andover, Massachusetts
01810, US
LUAN, Yen-Tung, Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
DRAPEAU, Denis, Windham, New
Hampshire 03087, US
NOLAN, Ryan P., Stoneham, Massachusetts
02180, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 971 125 B2**
C12N 15/00 **C07H 21/04**

- (52) **C12N 9/0071**; **C12N 9/1007**;
C12N 9/16; **C12N 9/22**; **C12N 9/96**;
C12N 15/01; **C12N 15/63**;
C12Y 301/21004; C07K 2319/00;
C12Y 114/11; C12Y 201/01;
C12Y 301/00

- (25) En (26) En
(21) 14763916.5 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(45) 06.05.2020 B1

(86) US 2014/029068 14.03.2014

(87) WO 2014/144592 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361799647 P

21.06.2013 US 201361838178 P

21.06.2013 US 201361838148 P

26.12.2013 US 201361921007 P

- (54) • VERWENDUNG VON VERKÜRZTEN RNAS
(TRU-GRNAS) ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFITÄT FÜR RNA-GEFÜHRTE GENOMEDITIERUNG

- USING TRUNCATED GUIDE RNAS (TRU-GRNAS) TO INCREASE SPECIFICITY FOR RNA-GUIDED GENOME EDITING
• UTILISATION D'ARN DE GUIDAGE TRONQUÉS (ARNG TRON) POUR UNE AUGMENTATION DE LA SPÉCIFICITÉ D'ÉDITION GÉNOMIQUE GUIDÉE PAR ARN

- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

- (72) JOUNG, J. Keith, Winchester Massachusetts
01890, US

- SANDER, Jeffrey D., Ankeny, IA 50023, US
FU, Yanfang, Malden Massachusetts 02148,
US

MAEDER, Morgan, Brookline

Massachusetts 02446, US

- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(60) 20172393.9 / 3 744 842

21197664.2 / 3 988 667

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 538 713 B2**

- (52) **E01C 23/088**; E01C 2301/30

(25) De (26) De

(21) 17807700.4 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(45) 05.08.2020 B1

(86) EP 2017/001293 07.11.2017

(87) WO 2018/086735 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 DE 102016013313

- (54) • BODENFRÄSMASCHINE
• GROUND MILLING MACHINE
• ENGIN DE FRAISAGE DE CHAUSSÉE

- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154

Boppard, DE

(72) EDELMANN, Ole, 56291 Birkheim, DE

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius

Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-
Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

- (51) **E04B 9/18** (11) **2 238 303 B2**
E04F 13/08 **E04F 13/21**

- (52) **E04B 9/183**; **E04D 13/1637**;
E04F 13/0805; Y10T 24/309

(25) Fr (26) Fr

(21) 08872705.2 (22) 24.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 13.10.2010

(45) 22.06.2016 B1

(86) FR 2008/001825 24.12.2008

(87) WO 2009/103911 2009/35 27.08.2009

(30) 28.12.2007 FR 0709170

- (54) • WANDVERKLEIDUNG
• WALL CLADDING
• DISPOSITIF DE DOUBLAGE D'UNE PAROI

- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) LIZARAZU, Dominica, F-75017 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(60) 16174924.7 / 3 112 547

18185560.2 / 3 441 539

E04F 13/08 → (51) **E04B 9/18**

E04F 13/21 → (51) **E04B 9/18**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 354 892 B2**
F02N 11/10 **B27B 17/08**

F02B 63/02

- (52) **F02N 11/08**; B27B 17/083;

F02B 63/02; F02D 2400/06;
F02N 11/0814; F02N 11/101;
F02N 2300/2011

(25) De (26) De
(21) 17400005.9 (22) 30.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(45) 29.04.2020 B1

- (54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINER ELEKTRISCHEN STARTVORRICHTUNG
• HAND-GUIDED WORKING TOOL WITH A COMBUSTION ENGINE AND AN ELECTRIC STARTING DEVICE
• OUTIL DE TRAVAIL PORTATIF COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION ET UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE

- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) Gorenflo, Ernst, 74906 Heinsheim, DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte

Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB

Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **F16H 55/12** (11) **2 347 148 B2**

- (52) **F16H 55/12**; F16H 55/17

(25) De (26) De

(21) 09743855.0 (22) 16.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011

(45) 11.12.2019 B1

(86) EP 2009/007438 16.10.2009

(87) WO 2010/060505 2010/22 03.06.2010

(30) 03.11.2008 DE 102008054189

23.12.2008 CN 200820183233 U

- (54) • ZAHNRAD UND TROMMELANTRIEB
• TOOTHED WHEEL AND DRUM DRIVE
• ROUE DENTÉE ET ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WU, Zili, 300060 Tianjin, CN

- (51) **F16H 57/021** (11) **3 368 795 B2**
F16H 57/03 **F16H 57/031**

- (52) **F16H 57/03**; **F16H 57/021**;
F16H 57/031

(25) De (26) De

(21) 16784798.7 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(45) 09.12.2020 B1

(86) EP 2016/025120 18.10.2016

(87) WO 2017/071819 2017/18 04.05.2017

(30) 27.10.2015 DE 102015013900

16.12.2015 DE 102015016227

- (54) • GETRIEBE, AUFWEISEND EIN ZUMINDEST EIN ERSTES UND EIN ZWEITES GEHÄUSETEIL AUFWEISENDES GEHÄUSE

- GEARBOX, COMPRISING A HOUSING HAVING AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HOUSING PART

- BOÎTE DE VITESSES PRÉSENTANT UN CARTER COMPRENANT AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT DE CARTER

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DENEFFLEH, Roland, 64683 Elnhäusen, DE

BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE

HEB, Andreas, 76467 Bietigheim, DE

KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE RUTZ, Wolfgang, 69226 Nußloch, DE HESS, Sebastian, 76694 Forst, DE	BARRETT, Thomas, Raleigh NC 27612, US EVANS, Anne, M., Durham NC 27713, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H01L 31/072; H01L 31/0747; Y02E 10/50 (25) En (26) En (21) 12004905.1 (22) 02.07.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2014 (45) 24.03.2021 B1 (54) • Verfahren zur Herstellung von Hetero- übergangs-Solarzelle mit Kantenisolation • Methods of manufacturing hetero-junc- tion solar cells with edge isolation • Procédés de fabrication de cellule solaire à hétérojonction avec isolation de bords (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein- Ernstthal, DE (72) Papet, Pierre, Dr., 2068 Hauterive, CH Lachenal, Damien, Dr., 2022 Bevaix, CH (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE (60) 21150107.7 / 3 832 737
F16H 57/03 → (51) F16H 57/021	G01N 30/86 → (51) G01N 30/72	
F16H 57/031 → (51) F16H 57/021	G01N 30/88 → (51) G01N 30/72	
(51) F24C 15/02 (11) 1 918 644 B2 F24C 15/14	(51) G01R 31/02 (11) 2 715 896 B2 H02H 3/00 H02H 3/16 H02H 3/17 H02H 7/06 G01R 31/34	(43) 08.01.2014 (45) 24.03.2021 B1 (54) • Verfahren zur Herstellung von Hetero- übergangs-Solarzelle mit Kantenisolation • Methods of manufacturing hetero-junc- tion solar cells with edge isolation • Procédés de fabrication de cellule solaire à hétérojonction avec isolation de bords (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein- Ernstthal, DE (72) Papet, Pierre, Dr., 2068 Hauterive, CH Lachenal, Damien, Dr., 2022 Bevaix, CH (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE (60) 21150107.7 / 3 832 737
(52) F24C 15/02; F24C 15/14 (25) De (26) De (21) 06022682.6 (22) 31.10.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 07.05.2008 (45) 11.10.2017 B1 (54) • Tür für ein Gargerät und Gargerät • Door for a cooking appliance and cook- ing appliance • Porte pour un appareil de cuisson et ap- pareil de cuisson	(25) En (26) En (21) 12723650.3 (22) 23.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.04.2014 (45) 28.10.2015 B1 (86) EP 2012/059587 23.05.2012 (87) WO 2012/163756 2012/49 06.12.2012 (30) 31.05.2011 EP 11168202 (54) • ERDUNGSFEHLERSCHUTZ • GROUND FAULT PROTECTION • PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DE TERRE	
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE (72) Heißwolf, Bernd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE Pörner, Harald, 91220 Schnaittach, DE Herrlen, Marco, 91608 Geslau, DE Hildner, Dietmar, 90765 Fürth, DE (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH (72) CALLESEN, Andreas, CH-8311 Brütten, CH (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE	
F24C 15/14 → (51) F24C 15/02	G01R 31/34 → (51) G01R 31/02	
F24H 3/04 → (51) B21D 13/10	G01R 31/02 → (51) G01R 31/02	
F24H 9/18 → (51) B21D 13/10	G01R 31/02 → (51) G01R 31/02	
F28F 1/12 → (51) B21D 13/10	G01R 31/02 → (51) G01R 31/02	
(51) G01N 30/72 (11) 2 235 523 B2 G01N 30/88 G01N 30/86 G16C 20/20 H01J 49/00	(51) G07F 7/06 (11) 3 616 171 B2 (52) G07F 7/0609 (25) De (26) De (21) 18729022.6 (22) 24.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.03.2020 (45) 24.02.2021 B1 (86) DE 2018/100394 24.04.2018 (87) WO 2018/196921 2018/44 01.11.2018 (30) 24.04.2017 DE 102017108641 (54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON PFANDGUT • METHOD FOR IDENTIFYING DEPOSIT MA- TERIAL • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA MAR- CHANDISE EN CONSIGNATION	(51) H02J 3/36 (11) 3 018 786 B2 (52) H02J 3/36; Y02E 60/60 (25) En (26) En (21) 14382445.6 (22) 07.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2016 (45) 04.10.2017 B1 (54) • Stromdurchflussregelanordnung • Current flow control assembly • Ensemble de commande d'écoulement de courant (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH (72) Hassan, Fainan Anmed Abdul Maguid Mohammed, Staffordshire WS14 9GR, GB Bassols, Joan Sau, 17860, Sant Joan de les Abadesses, ES Araujo, Eduardo Prieto, 08330, Premia de mar, ES Bellmunt, Oriol Gomis, 08006 Barcelona, ES (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(52) G01N 30/8675; G01N 30/8651; G01N 30/8665; G16C 20/20; H01J 49/0036; G01N 30/7233	(73) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23, 79111 Freiburg, DE (72) MÖSSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE KATUS, Philip, 79100 Freiburg, DE KIRCHENBAUER, Daniel, 79283 Bollschweil, DE FAHR, Martin, 03130 Felixsee, DE RICHTER, Christian, 85238 Petershausen, DE GALFE, Günther, 81827 München, DE (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(25) En (26) En (21) 09702007.7 (22) 15.01.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR AL BA RS (43) 06.10.2010 (45) 18.11.2020 B1 (86) US 2009/031168 15.01.2009 (87) WO 2009/091933 2009/30 23.07.2009 (30) 16.01.2008 US 21508 P 14.11.2008 US 114869 P 03.12.2008 US 327758		
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER- LESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG CHEMISCHER BESTANDTEILE IN EINER KOMPLEXEN MI- SCHUNG • SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER- READABLE MEDIUM FOR DETERMINING COMPOSITION OF CHEMICAL CON- STITUENTS IN A COMPLEX MIXTURE • SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET SUPPORT LI- SIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMI- NER LA COMPOSITION DE CONSTI- TUANTS CHIMIQUES DANS UN MÉLANGE COMPLEXE		
(73) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville NC 27560, US (72) MILGRAM, K. Eric, Limerick PA 10468, US	G16C 20/20 → (51) G01N 30/72	
	H01J 49/00 → (51) G01N 30/72	
	(51) H01L 31/0224 (11) 2 682 990 B2 H01L 31/072 H01L 31/0747 (52) H01L 31/022425; H01L 31/02168;	

II.1(3)		(11) 2 479 259	(51) C12N 5/071	(11) 2 934 269	(51) A47L 9/04
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation		(11) 2 511 412	(51) D06F 35/00	(87) WO 2014/094869	
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification		(11) 2 534 821	(51) G08B 25/08	(11) 2 950 451	(51) H03M 7/00
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets		(87) WO 2011/100147		(11) 2 952 165	(51) A61F 13/539
		(11) 2 588 084	(51) A61K 9/19	(11) 2 952 678	(51) F01C 21/10
		(87) WO 2012/001089		(11) 2 954 061	(51) C12P 15/00
		(11) 2 618 038	(51) F17C 9/00	(87) WO 2014/122328	
		(11) 2 627 710	(51) C08L 63/00	(11) 2 958 546	(51) A61K 8/49
		(87) WO 2012/051045		(87) WO 2014/128228	
		(11) 2 637 428	(51) H04S 7/00	(11) 2 970 369	(51) A61K 9/127
(51) H04L 5/00	(11) 3 678 321 B3	(11) 2 658 492	(51) A61M 5/158	(87) WO 2014/152795	
H04W 28/00	H04L 27/26	(87) WO 2012/092343		(11) 2 970 416	(51) A61P 13/12
(52) H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/20; H04B 7/0452; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 5/0046; H04L 27/2602; H04L 27/2603		(11) 2 697 616	(51) G01J 5/12	(87) WO 2014/145275	
		(87) WO 2012/140521		(11) 2 970 679	(51) C09C 1/40
(25) Zh	(26) En	(11) 2 713 417	(51) H01M 50/291	(87) WO 2014/140427	
(21) 19195769.5	(22) 14.10.2015	(11) 2 737 593	(51) H02J 7/00	(11) 2 986 587	(51) C07C 43/23
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2013/016548		(87) WO 2014/170902	
(43) 08.07.2020		(11) 2 744 041	(51) H01Q 1/28	(11) 2 987 154	(51) G08G 1/16
(45) 23.02.2022 B1		(11) 2 773 259	(51) A61B 5/00	(87) WO 2014/170432	
(30) 16.06.2015 PCT/CN2015/081589		(87) WO 2013/064804		(11) 2 988 209	(51) G06F 9/445
03.07.2015 PCT/CN2015/083284		(11) 2 785 327	(51) A61K 9/00	(11) 2 993 083	(51) B60Q 1/50
(54) • RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG		(11) 2 794 464	(51) B82Y 40/00	(11) 2 998 370	(51) D21H 21/14
• RESOURCE SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE		(87) WO 2013/093631		(11) 3 007 838	(51) B21D 26/033
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES		(11) 2 803 702	(51) C08L 79/08	(87) WO 2014/201473	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(87) WO 2013/105610		(11) 3 009 478	(51) C08L 77/00
(72) GAN, Ming, shenzhen, Guangdong, CN		(11) 2 805 779	(51) B07B 1/46	(87) WO 2014/200082	
LIN, Meilu, shenzhen, Guangdong, CN		(11) 2 807 362	(51) F02D 41/14	(11) 3 010 486	(51) A61K 9/00
LIU, Le, shenzhen, Guangdong, CN		(87) WO 2013/110385		(87) WO 2014/205126	
(74) Emmerling, Friedrich, Braun-Dullaeus Pannan Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Postfach 33 06 80, 80066 München, DE		(11) 2 807 525	(51) G05B 19/042	(11) 3 023 030	(51) A46B 9/02
(62) 15895403.2 / 3 310 105		(87) WO 2013/112421		(11) 3 024 876	(51) C08G 64/40
		(11) 2 815 065	(51) E21B 33/076	(87) WO 2015/013641	
		(87) WO 2013/121212		(11) 3 024 887	(51) C08L 1/28
		(11) 2 820 907	(51) H04W 72/23	(87) WO 2015/013065	
H04L 27/26	→ (51) H04L 5/00	(87) WO 2013/128863		(11) 3 028 773	(51) B07B 1/28
H04W 28/00	→ (51) H04L 5/00	(11) 2 832 104	(51) H04N 21/418	(11) 3 035 569	(51) H04J 3/06
		(87) WO 2013/144584		(11) 3 036 458	(51) F16H 61/02
		(11) 2 836 965	(51) G06K 19/07	(87) WO 2015/024793	
		(87) WO 2013/153282		(11) 3 037 441	(51) C08F 210/16
II.2(1)		(11) 2 847 085	(51) B65D 65/40	(87) WO 2015/046995	
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern		(87) WO 2013/170199		(11) 3 041 726	(51) B60W 50/10
• European patents (B1), arranged by publication number		(11) 2 850 480	(51) G03B 17/14	(87) WO 2015/032508	
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication		(87) WO 2013/171997		(11) 3 042 037	(51) E21B 47/12
		(11) 2 851 354	(51) C04B 35/26	(87) WO 2015/032796	
(11) 1 895 035	(51) D04B 1/04	(11) 2 879 509	(51) A23G 3/54	(11) 3 046 688	(51) B08B 3/04
		(87) WO 2014/019704		(87) WO 2015/040365	
(11) 2 178 499	(51) A61M 35/00	(11) 2 887 081	(51) G01R 31/52	(11) 3 053 799	(51) B60W 40/09
(87) WO 2009/009563		(11) 2 887 127	(51) G02B 27/01	(87) WO 2015/050038	
(11) 2 214 605	(51) A61F 5/00	(11) 2 889 554	(51) F25B 13/00	(11) 3 055 453	(51) D21B 1/00
(87) WO 2009/048389		(11) 2 891 454	(51) A61B 5/16	(87) WO 2015/052028	
(11) 2 327 968	(51) G01G 23/01	(87) WO 2014/034008		(11) 3 058 963	(51) A61M 1/00
(11) 2 359 647	(51) H04B 7/26	(11) 2 901 106	(51) G01F 1/58	(11) 3 060 099	(51) A61B 5/00
(87) WO 2010/065527		(87) WO 2014/051643		(87) WO 2015/061166	
(11) 2 387 926	(51) A47K 5/12	(11) 2 919 615	(51) A46B 3/02	(11) 3 064 350	(51) B32B 25/04
(11) 2 472 176	(51) F21S 41/147	(87) WO 2014/076482		(11) 3 070 942	(51) H04N 13/111

(11) 3 073 278	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 3 132 787	(51) <i>G06V 20/66</i>	(87) WO 2016/046199	
(11) 3 074 551	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 134 726	(51) <i>G01N 21/89</i>	(87) WO 2015/077751	(11) 3 198 400 (51) <i>G06F 9/30</i>
(87) WO 2015/077751		(87) WO 2015/162303			(87) WO 2016/048651
(11) 3 080 815	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 135 236	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 199 857	(51) <i>F16M 11/04</i>
(87) WO 2015/086847		(11) 3 137 527	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 201 147	(51) <i>C03C 1/00</i>
(11) 3 081 044	(51) <i>H04W 74/06</i>	(87) WO 2015/165878		(87) WO 2016/053775	
(87) WO 2015/086057		(11) 3 138 334	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 3 201 561	(51) <i>G01B 7/00</i>
(11) 3 081 743	(51) <i>F01C 21/10</i>	(87) WO 2015/165682		(87) WO 2016/045994	
(11) 3 083 694	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 143 763	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 201 574	(51) <i>G01F 1/58</i>
(87) WO 2015/091914		(87) WO 2015/172236		(87) WO 2016/053513	
(11) 3 084 481	(51) <i>E21B 47/13</i>	(11) 3 144 638	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 202 304	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2015/095858		(11) 3 147 159	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 202 529	(51) <i>B23K 20/02</i>
(11) 3 086 362	(51) <i>H01L 23/49</i>	(11) 3 148 959	(51) <i>C07C 29/149</i>	(11) 3 203 248	(51) <i>G01R 31/08</i>
(87) WO 2016/135993		(87) WO 2015/184289		(11) 3 207 143	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 087 351	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 151 285	(51) <i>H01L 29/78</i>	(87) WO 2016/061206	
(87) WO 2015/096901		(11) 3 152 821	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 207 599	(51) <i>H01R 39/58</i>
(11) 3 092 617	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2015/185528		(87) WO 2016/059105	
(87) WO 2015/104454		(11) 3 153 643	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 214 513	(51) <i>G05B 19/4065</i>
(11) 3 095 128	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 155 636	(51) <i>H01J 49/04</i>	(87) WO 2016/067384	
(87) WO 2015/107009		(87) WO 2015/188283		(11) 3 216 600	(51) <i>B32B 27/30</i>
(11) 3 095 385	(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 3 157 020	(51) <i>H01F 7/02</i>	(87) WO 2016/072321	
(11) 3 096 654	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 158 354	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 219 565	(51) <i>B60W 10/04</i>
(87) WO 2015/110448		(87) WO 2015/198090		(11) 3 221 992	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 101 095	(51) <i>C10M 141/12</i>	(11) 3 160 462	(51) <i>A61K 31/341</i>	(87) WO 2016/081116	
(87) WO 2015/114920		(87) WO 2015/196228		(11) 3 226 883	(51) <i>A61K 38/05</i>
(11) 3 103 481	(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 3 164 551	(51) <i>E04B 2/74</i>	(87) WO 2016/088125	
(11) 3 105 609	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2016/003361		(11) 3 228 275	(51) <i>A61F 2/02</i>
(87) WO 2015/123363		(11) 3 166 368	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 229 637	(51) <i>A43B 13/18</i>
(11) 3 105 701	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 171 213	(51) <i>G02C 7/04</i>	(87) WO 2016/093951	
(87) WO 2015/123226		(87) WO 2016/009500		(11) 3 229 738	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 109 356	(51) <i>D06F 58/38</i>	(11) 3 172 151	(51) <i>B65D 88/78</i>	(87) WO 2016/098104	
(11) 3 109 844	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(87) WO 2016/014841		(11) 3 229 924	(51) <i>A62B 1/14</i>
(11) 3 110 235	(51) <i>H05B 45/22</i>	(11) 3 183 089	(51) <i>B23K 15/00</i>	(87) WO 2016/093850	
(11) 3 110 321	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2016/026663		(11) 3 230 986	(51) <i>C08L 71/08</i>
(87) WO 2015/128567		(11) 3 183 517	(51) <i>F25C 1/04</i>	(87) WO 2016/092087	
(11) 3 111 670	(51) <i>H04R 3/04</i>	(87) WO 2016/028846		(11) 3 231 949	(51) <i>E03D 1/32</i>
(87) WO 2015/128390		(11) 3 184 946	(51) <i>F26B 23/00</i>	(11) 3 234 576	(51) <i>G01N 27/414</i>
(11) 3 112 530	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 3 186 937	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2016/100486	
(87) WO 2015/129602		(87) WO 2016/033386		(11) 3 237 714	(51) <i>E06B 9/06</i>
(11) 3 113 322	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 187 048	(51) <i>A01N 41/10</i>	(87) WO 2016/103123	
(11) 3 114 659	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 188 434	(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 3 238 773	(51) <i>A61M 25/10</i>
(87) WO 2015/132393		(87) WO 2016/049933		(11) 3 241 088	(51) <i>A63F 13/211</i>
(11) 3 115 830	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 189 841	(51) <i>A61K 31/546</i>	(87) WO 2016/109127	
(87) WO 2015/132889		(87) WO 2016/035846		(11) 3 242 306	(51) <i>H01H 9/44</i>
(11) 3 117 207	(51) <i>G01N 29/11</i>	(11) 3 191 780	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 242 935	(51) <i>C12N 9/10</i>
(87) WO 2015/135950		(87) WO 2016/037860		(87) WO 2016/110302	
(11) 3 122 417	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 191 963	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 244 807	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2015/148142		(87) WO 2016/040154		(87) WO 2016/113649	
(11) 3 125 591	(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 3 193 771	(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 3 245 791	(51) <i>H04N 19/467</i>
(87) WO 2015/169264		(87) WO 2017/075000		(87) WO 2016/118816	
(11) 3 127 266	(51) <i>H04L 5/04</i>	(11) 3 195 287	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 246 338	(51) <i>C07K 16/24</i>
(87) WO 2015/153056		(87) WO 2016/012901		(87) WO 2016/110227	
(11) 3 131 540	(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 3 197 064	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 249 707	(51) <i>C07F 7/08</i>
(87) WO 2015/161302		(87) WO 2016/041358		(87) WO 2016/134764	
(11) 3 131 946	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) 3 197 852	(51) <i>C07C 5/52</i>		
(87) WO 2015/159014					

(11) 3 256 442 (87) WO 2016/130977	(51) <i>C07C 51/16</i>	(11) 3 303 887 (87) WO 2016/196818	(51) <i>F16K 3/02</i>	(11) 3 353 938 (87) WO 2017/053024	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 256 689 (87) WO 2016/130959	(51) <i>E21B 36/04</i>	(11) 3 303 998 (87) WO 2016/197050	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 354 406 (87) WO 2017/073556	(51) <i>B24B 37/24</i>
(11) 3 259 923 (87) WO 2016/131854	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 304 152 (87) WO 2016/195901	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 355 653 (87) WO 2017/061615	(51) <i>H04W 80/06</i>
(11) 3 262 469 (87) WO 2016/137527	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 308 138 (87) WO 2016/193246	(51) <i>B03C 3/017</i>	(11) 3 360 961 (87) WO 2017/070500	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 265 084 (87) WO 2016/141068	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 309 430 (87) WO 2016/199881	(51) <i>F16J 15/3236</i>	(11) 3 364 170 (87) WO 2017/069627	(51) <i>G01N 21/39</i>
(11) 3 266 369 (87) WO 2016/161568	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 313 744 (87) WO 2016/205877	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 3 365 289 (87) WO 2017/074448	(51) <i>C03C 3/087</i>
(11) 3 267 414 (87) WO 2016/161564	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 314 912 (87) WO 2016/207856	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 365 353 (87) WO 2017/074448	(51) <i>C07K 7/00</i>
(11) 3 267 759 (87) WO 2016/161564	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 315 541 (87) WO 2017/003070	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 366 736 (87) WO 2017/074448	(51) <i>C09D 11/322</i>
(11) 3 270 981 (87) WO 2016/148912	(51) <i>A61L 9/03</i>	(11) 3 317 394 (87) WO 2017/001680	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 3 371 426 (87) WO 2017/188435	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 273 746 (87) WO 2016/156202	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 317 467 (87) WO 2017/001136	(51) <i>E04B 2/76</i>	(11) 3 381 373 (87) WO 2017/188435	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 273 986 (87) WO 2016/156202	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 317 968 (87) WO 2017/001510	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 381 482 (87) WO 2017/188435	(51) <i>A61L 27/18</i>
(11) 3 275 048 (87) WO 2016/179949	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 3 318 930 (87) WO 2017/008166	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 381 593 (87) WO 2017/100228	(51) <i>B22F 7/06</i>
(11) 3 276 334 (87) WO 2016/157345	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 322 342 (87) WO 2017/008164	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 382 602 (87) WO 2017/100228	(51) <i>G06V 10/82</i>
(11) 3 277 287 (87) WO 2016/157108	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 322 665 (87) WO 2017/017715	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 386 177 (87) WO 2017/100228	(51) <i>H04M 9/02</i>
(11) 3 278 360 (87) WO 2016/155258	(51) <i>H01L 23/60</i>	(11) 3 322 733 (87) WO 2017/017715	(51) <i>H01B 12/04</i>	(11) 3 386 512 (87) WO 2017/100228	(51) <i>A61K 31/675</i>
(11) 3 279 678 (87) WO 2016/164572	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 327 733 (87) WO 2017/023423	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 387 469 (87) WO 2017/098319	(51) <i>G01V 1/50</i>
(11) 3 280 569 (87) WO 2016/164572	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 329 489 (87) WO 2017/017715	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 388 736 (87) WO 2017/098319	(51) <i>F21S 41/27</i>
(11) 3 281 268 (87) WO 2016/163982	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 329 489 (87) WO 2017/023423	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 388 945 (87) WO 2017/102282	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 281 700 (87) WO 2016/182204	(51) <i>B01J 38/06</i>	(11) 3 330 236 (87) WO 2017/111335	(51) <i>C03C 19/00</i>	(11) 3 388 951 (87) WO 2017/102282	(51) <i>G01C 22/00</i>
(11) 3 281 700 (87) WO 2016/182204	(51) <i>B01J 38/06</i>	(11) 3 330 298 (87) WO 2017/111335	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 389 756 (87) WO 2017/106681	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 284 016 (87) WO 2016/168814	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 330 298 (87) WO 2017/111335	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 389 756 (87) WO 2017/106681	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 293 781 (87) WO 2016/168814	(51) <i>B22D 25/04</i>	(11) 3 334 472 (87) WO 2017/027850	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 390 422 (87) WO 2017/101953	(51) <i>C07H 5/04</i>
(11) 3 293 924 (87) WO 2016/177246	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 334 472 (87) WO 2017/027850	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 390 422 (87) WO 2017/101953	(51) <i>C07H 5/04</i>
(11) 3 294 409 (87) WO 2016/183512	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 334 904 (87) WO 2017/026904	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 390 649 (87) WO 2017/102853	(51) <i>C12P 13/00</i>
(11) 3 294 834 (87) WO 2016/183530	(51) <i>H01L 33/04</i>	(11) 3 334 904 (87) WO 2017/026904	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 391 655 (87) WO 2017/102853	(51) <i>H04N 21/258</i>
(11) 3 295 522 (87) WO 2016/179948	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 3 336 923 (87) WO 2017/026688	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 391 655 (87) WO 2017/102031	(51) <i>H04N 21/258</i>
(11) 3 297 034 (87) WO 2016/179948	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 341 922 (87) WO 2017/032757	(51) <i>G08B 21/08</i>	(11) 3 391 960 (87) WO 2017/102031	(51) <i>B01J 20/26</i>
(11) 3 297 041 (87) WO 2016/179948	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 342 901 (87) WO 2017/030173	(51) <i>C23C 22/57</i>	(11) 3 391 960 (87) WO 2017/102031	(51) <i>B01J 20/26</i>
(11) 3 297 558 (87) WO 2016/191327	(51) <i>A61B 17/84</i>	(11) 3 342 901 (87) WO 2017/030173	(51) <i>C23C 22/57</i>	(11) 3 393 418 (87) WO 2017/111676	(51) <i>A61F 13/64</i>
(11) 3 298 246 (87) WO 2016/189223	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 343 047 (87) WO 2017/030173	(51) <i>F16B 5/07</i>	(11) 3 394 192 (87) WO 2017/108665	(51) <i>C09J 7/10</i>
(11) 3 302 379 (87) WO 2016/200688	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 3 343 047 (87) WO 2017/030173	(51) <i>F16B 5/07</i>	(11) 3 394 192 (87) WO 2017/108665	(51) <i>C09J 7/10</i>
(11) 3 303 350 (87) WO 2016/196250	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 343 317 (87) WO 2017/030173	(51) <i>F16B 5/07</i>	(11) 3 394 597 (87) WO 2017/108726	(51) <i>G01N 21/552</i>
		(11) 3 343 842 (87) WO 2017/030173	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 394 597 (87) WO 2017/108726	(51) <i>G01N 21/552</i>
		(11) 3 346 047 (87) WO 2017/042329	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 394 816 (87) WO 2017/112850	(51) <i>G06Q 30/02</i>
		(11) 3 346 954 (87) WO 2017/042329	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 394 816 (87) WO 2017/112850	(51) <i>G06Q 30/02</i>
		(11) 3 349 060 (87) WO 2017/073625	(51) <i>F28F 21/06</i>	(11) 3 395 054 (87) WO 2017/108069	(51) <i>H04M 3/42</i>
		(11) 3 350 659 (87) WO 2017/045144	(51) <i>F28F 21/06</i>	(11) 3 395 054 (87) WO 2017/108069	(51) <i>H04M 3/42</i>
		(11) 3 351 621 (87) WO 2017/073625	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 395 366 (87) WO 2017/107914	(51) <i>A61K 45/06</i>
			(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 395 366 (87) WO 2017/107914	(51) <i>A61K 45/06</i>
			(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 396 177 (87) WO 2017/109249	(51) <i>F16B 2/06</i>
			(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 396 177 (87) WO 2017/109249	(51) <i>F16B 2/06</i>
			(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 397 237 (87) WO 2017/112999	(51) <i>A61K 8/85</i>
				(11) 3 397 237 (87) WO 2017/112999	(51) <i>A61K 8/85</i>
				(11) 3 398 287 (87) WO 2017/112999	(51) <i>H04L 9/08</i>
				(11) 3 398 287 (87) WO 2017/112999	(51) <i>H04L 9/08</i>

(87) WO 2017/107043		(87) WO 2017/172848		(11) 3 458 854	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 400 092	(51) <i>B01D 61/18</i>	(11) 3 436 940	(51) <i>G06F 9/48</i>	(87) WO 2017/198695	
(87) WO 2017/118836		(87) WO 2017/172492		(11) 3 459 077	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(11) 3 401 538	(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 437 306	(51) <i>G06F 9/455</i>	(87) WO 2017/200782	
(11) 3 402 399	(51) <i>A61B 5/055</i>	(87) WO 2017/178921		(11) 3 460 299	(51) <i>F16K 23/00</i>
(87) WO 2017/142180		(11) 3 438 183	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 461 100	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 403 103	(51) <i>G01R 1/067</i>	(87) WO 2017/170316		(11) 3 461 133	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(87) WO 2017/121542		(11) 3 438 729	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 3 462 934	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 3 404 394	(51) <i>G01M 7/06</i>	(87) WO 2017/171075		(87) WO 2017/207584	
(87) WO 2017/122770		(11) 3 438 815	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 463 004	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 405 076	(51) <i>A47J 27/026</i>	(87) WO 2018/105609		(87) WO 2017/202746	
(87) WO 2017/127265		(11) 3 439 432	(51) <i>H05B 33/02</i>	(11) 3 463 334	(51) <i>A61K 31/33</i>
(11) 3 407 167	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2017/169536		(87) WO 2017/214039	
(11) 3 407 814	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 439 680	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 3 464 458	(51) <i>C08L 23/10</i>
(87) WO 2017/127944		(87) WO 2017/174787		(87) WO 2017/202600	
(11) 3 408 016	(51) <i>C09K 23/16</i>	(11) 3 441 749	(51) <i>G01N 21/3586</i>	(11) 3 465 300	(51) <i>G02B 6/036</i>
(87) WO 2017/132380		(87) WO 2017/175773		(87) WO 2017/210679	
(11) 3 410 345	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 442 176	(51) <i>H04L 45/42</i>	(11) 3 465 563	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 410 674	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 442 383	(51) <i>A47J 31/46</i>	(87) WO 2017/210660	
(11) 3 419 681	(51) <i>A61L 29/04</i>	(87) WO 2017/178396		(11) 3 465 654	(51) <i>G08G 1/056</i>
(87) WO 2017/146976		(11) 3 442 624	(51) <i>A61M 5/32</i>	(87) WO 2017/211490	
(11) 3 419 927	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2017/178616		(11) 3 467 583	(51) <i>G03B 21/00</i>
(87) WO 2017/147382		(11) 3 444 053	(51) <i>B23B 27/14</i>	(87) WO 2017/206614	
(11) 3 421 528	(51) <i>C08K 5/09</i>	(87) WO 2017/179221		(11) 3 468 559	(51) <i>A61K 31/505</i>
(11) 3 422 291	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 444 404	(51) <i>E03B 7/07</i>	(87) WO 2017/214565	
(87) WO 2017/146160		(11) 3 445 317	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 469 168	(51) <i>E04G 21/32</i>
(11) 3 422 903	(51) <i>F16B 12/12</i>	(87) WO 2017/184199		(87) WO 2018/049477	
(87) WO 2017/151036		(11) 3 445 367	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 469 334	(51) <i>G01N 21/3563</i>
(11) 3 423 423	(51) <i>C04B 35/16</i>	(87) WO 2017/184476		(87) WO 2017/213830	
(87) WO 2017/148606		(11) 3 447 176	(51) <i>D02G 3/04</i>	(11) 3 469 823	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 424 067	(51) <i>H01H 36/00</i>	(87) WO 2017/183485		(87) WO 2018/013052	
(87) WO 2017/151328		(11) 3 447 814	(51) <i>H10K 50/11</i>	(11) 3 469 934	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) 3 424 554	(51) <i>A61M 39/10</i>	(87) WO 2017/181738		(11) 3 471 411	(51) <i>H04N 13/139</i>
(11) 3 425 684	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 448 096	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 471 456	(51) <i>H04W 28/02</i>
(87) WO 2017/150280		(87) WO 2017/193355		(87) WO 2018/014360	
(11) 3 426 357	(51) <i>A62C 37/09</i>	(11) 3 448 959	(51) <i>C09K 21/00</i>	(11) 3 472 931	(51) <i>H02P 8/14</i>
(87) WO 2017/180224		(87) WO 2017/189446		(87) WO 2017/218822	
(11) 3 427 021	(51) <i>G01J 1/10</i>	(11) 3 449 159	(51) <i>F16H 63/04</i>	(11) 3 474 182	(51) <i>G06V 20/58</i>
(87) WO 2017/156258		(87) WO 2017/186473		(11) 3 474 542	(51) <i>H04N 25/42</i>
(11) 3 428 165	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 449 627	(51) <i>H04N 5/60</i>	(11) 3 475 372	(51) <i>C09D 11/36</i>
(87) WO 2017/154681		(87) WO 2018/034417		(87) WO 2018/001928	
(11) 3 428 847	(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 3 449 834	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 476 130	(51) <i>H04L 65/80</i>
(11) 3 431 507	(51) <i>C07K 19/00</i>	(87) WO 2017/186993		(87) WO 2018/031885	
(87) WO 2017/157325		(11) 3 450 910	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 477 049	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 432 788	(51) <i>A61B 5/022</i>	(87) WO 2017/187966		(11) 3 477 295	(51) <i>B66B 7/12</i>
(87) WO 2017/162616		(11) 3 451 969	(51) <i>A61F 2/14</i>	(87) WO 2017/219727	
(11) 3 434 861	(51) <i>E21B 41/04</i>	(87) WO 2017/193019		(11) 3 477 364	(51) <i>G02F 1/015</i>
(11) 3 434 912	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 3 453 537	(51) <i>B41M 1/10</i>	(11) 3 477 380	(51) <i>G03B 17/14</i>
(87) WO 2017/164370		(11) 3 453 685	(51) <i>C03C 8/00</i>	(11) 3 477 607	(51) <i>G07F 9/00</i>
(11) 3 435 529	(51) <i>H02M 1/14</i>	(11) 3 453 688	(51) <i>C03C 17/42</i>	(11) 3 478 556	(51) <i>B62B 7/12</i>
(11) 3 435 667	(51) <i>G06T 1/00</i>	(87) WO 2017/197258		(87) WO 2018/002381	
(87) WO 2017/163955		(11) 3 456 035	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 478 968	(51) <i>F04D 1/06</i>
(11) 3 436 220	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 457 198	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(87) WO 2018/004778	
(87) WO 2017/173000		(87) WO 2017/202118		(11) 3 479 189	(51) <i>G06F 1/14</i>
(11) 3 436 932	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 458 214	(51) <i>B23B 27/04</i>	(87) WO 2018/004926	
		(87) WO 2017/198759			

(11) 3 479 200 (87) WO 2018/005064	(51) G06F 3/01	(11) 3 499 559 (87) WO 2018/030486	(51) H01L 23/13	(87) WO 2018/125339
(11) 3 479 844 (11) 3 481 978 (87) WO 2018/007692	(51) A61K 39/395 (51) D03D 13/00	(11) 3 499 609 (11) 3 500 173 (87) WO 2018/035257	(51) H01M 10/052 (51) G16H 40/67	(11) 3 520 158 (87) WO 2018/060118
(11) 3 482 081 (87) WO 2018/007509	(51) F04D 27/02	(11) 3 501 012 (87) WO 2018/033417	(51) G06T 17/00	(11) 3 521 155 (87) WO 2018/062601
(11) 3 482 499 (87) WO 2018/009827	(51) H04B 1/30	(11) 3 501 076 (87) WO 2018/036870	(51) H02J 3/14	(11) 3 522 189 (11) 3 525 289 (11) 3 526 666 (87) WO 2018/086711
(11) 3 482 633 (11) 3 483 684 (11) 3 483 788 (11) 3 483 849 (11) 3 484 821 (87) WO 2018/013350	(51) A01M 7/00 (51) G05B 19/418 (51) G06V 20/56 (51) G07F 17/32 (51) C02F 1/20	(11) 3 502 686 (11) 3 502 752 (11) 3 502 913 (11) 3 505 791 (87) WO 2018/043316	(51) G01N 33/12 (51) G01V 8/20 (51) G06F 11/14 (51) F16G 5/20	(11) 3 527 125 (11) 3 527 764 (11) 3 528 170 (11) 3 528 171 (11) 3 529 420 (87) WO 2018/073412
(11) 3 484 896 (87) WO 2018/011475	(51) C07F 7/08	(11) 3 505 885 (11) 3 506 489 (11) 3 506 962 (87) WO 2018/045102	(51) G01J 3/10 (51) H02P 9/00 (51) A61M 1/16	(11) 3 529 763 (87) WO 2018/075227
(11) 3 485 361 (87) WO 2018/013832	(51) G06F 3/04886	(11) 3 507 553 (87) WO 2018/128377	(51) F25D 23/02	(11) 3 532 437 (87) WO 2018/081359
(11) 3 485 471 (87) WO 2018/013516	(51) G08B 13/196	(11) 3 507 743 (87) WO 2018/045269	(51) G06F 18/00	(11) 3 532 982 (87) WO 2018/081529
(11) 3 485 698 (87) WO 2018/010820	(51) H04W 76/11	(11) 3 507 912 (87) WO 2018/044598	(51) H04B 1/525	(11) 3 534 501 (87) WO 2018/079587
(11) 3 485 876 (87) WO 2017/204210	(51) A61K 9/50	(11) 3 508 476 (87) WO 2018/041245	(51) C07C 323/25	(11) 3 536 236 (11) 3 537 247 (11) 3 537 400 (11) 3 537 440 (11) 3 537 537 (11) 3 537 878 (87) WO 2018/084895
(11) 3 486 312 (87) WO 2018/012943	(51) C12N 1/20	(11) 3 508 866 (11) 3 509 425 (87) WO 2018/070963	(51) G01R 27/16 (51) A23C 19/06	(11) 3 537 537 (11) 3 537 878 (87) WO 2018/084895
(11) 3 486 622 (87) WO 2018/011940	(51) G01J 1/02	(11) 3 510 349 (87) WO 2018/046863	(51) H04B 1/525 (51) G01B 5/20	(11) 3 539 366 (11) 3 539 507 (11) 3 540 263 (87) WO 2018/088506
(11) 3 489 441 (87) WO 2018/178431	(51) E05B 83/12	(11) 3 510 442 (87) WO 2018/045469	(51) G02F 1/29	(11) 3 539 366 (11) 3 539 507 (11) 3 540 263 (87) WO 2018/088506
(11) 3 492 431 (87) WO 2018/021192	(51) C01F 7/02	(11) 3 511 362 (87) WO 2018/070420	(51) C08J 3/16	(11) 3 539 366 (11) 3 539 507 (11) 3 540 263 (87) WO 2018/088506
(11) 3 493 309 (87) WO 2018/021349	(51) H01M 8/04858	(11) 3 515 549 (87) WO 2018/057900	(51) A61N 1/32	(11) 3 540 263 (87) WO 2018/088506
(11) 3 494 154 (87) WO 2018/026506	(51) C08G 18/48	(11) 3 515 723 (87) WO 2018/054955	(51) B42D 25/24	(11) 3 543 007 (87) WO 2018/123448
(11) 3 494 339 (87) WO 2018/025081	(51) F16L 11/22	(11) 3 515 932 (87) WO 2018/050878	(51) B01D 15/38	(11) 3 543 052 (11) 3 546 232 (11) 3 547 023 (11) 3 547 059 (11) 3 547 713 (11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
(11) 3 496 261 (11) 3 496 567 (87) WO 2018/029090	(51) H02M 7/5387 (51) A46B 9/02	(11) 3 516 153 (87) WO 2018/057841	(51) B01D 15/38 (51) E21C 25/16	(11) 3 543 052 (11) 3 546 232 (11) 3 547 023 (11) 3 547 059 (11) 3 547 713 (11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
(11) 3 496 572 (87) WO 2018/028842	(51) A47B 96/06	(11) 3 516 159 (87) WO 2018/056951	(51) E21B 33/12	(11) 3 547 059 (11) 3 547 713 (11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
(11) 3 496 753 (87) WO 2018/028383	(51) A61K 39/395	(11) 3 518 812 (87) WO 2018/064380	(51) A61C 1/00	(11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
(11) 3 496 985 (87) WO 2018/029379	(51) B61D 3/20	(11) 3 518 940 (87) WO 2018/065697	(51) A61K 31/737	(11) 3 547 934 (87) WO 2018/102812
(11) 3 497 377 (87) WO 2018/031052	(51) F24F 11/65	(11) 3 519 316 (87) WO 2018/064250	(51) B65D 55/02	(11) 3 548 022 (87) WO 2018/100556
(11) 3 497 739 (87) WO 2018/031230	(51) H01M 4/06	(11) 3 519 572 (87) WO 2018/064593	(51) C12N 15/113	(11) 3 549 070 (87) WO 2018/100325
(11) 3 497 835 (87) WO 2018/031397	(51) H04L 1/00	(11) 3 519 707 (87) WO 2018/058185	(51) F16B 37/08	(11) 3 549 269 (87) WO 2018/104708
(11) 3 499 367 (87) WO 2018/032782	(51) G06F 9/48	(11) 3 520 076	(51) G06T 7/536	(11) 3 549 962 (87) WO 2018/101146
				(11) 3 520 158 (87) WO 2018/060118
				(11) 3 521 155 (87) WO 2018/062601
				(11) 3 522 189 (11) 3 525 289 (11) 3 526 666 (87) WO 2018/086711
				(11) 3 527 125 (11) 3 527 764 (11) 3 528 170 (11) 3 528 171 (11) 3 529 420 (87) WO 2018/073412
				(11) 3 529 763 (87) WO 2018/075227
				(11) 3 532 437 (87) WO 2018/081359
				(11) 3 532 982 (87) WO 2018/081529
				(11) 3 534 501 (87) WO 2018/079587
				(11) 3 536 236 (11) 3 537 247 (11) 3 537 400 (11) 3 537 440 (11) 3 537 537 (11) 3 537 878 (87) WO 2018/084895
				(11) 3 539 366 (11) 3 539 507 (11) 3 540 263 (87) WO 2018/088506
				(11) 3 543 007 (87) WO 2018/123448
				(11) 3 543 052 (11) 3 546 232 (11) 3 547 023 (11) 3 547 059 (11) 3 547 713 (11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
				(11) 3 547 924 (87) WO 2018/102776
				(11) 3 547 934 (87) WO 2018/102812
				(11) 3 548 022 (87) WO 2018/100556
				(11) 3 549 070 (87) WO 2018/100325
				(11) 3 549 269 (87) WO 2018/104708
				(11) 3 549 962 (87) WO 2018/101146

(11) 3 550 248	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 568 190	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 583 214	(51) <i>C12N 15/11</i>
(87) WO 2018/111763		(87) WO 2018/132623		(87) WO 2018/144813	
(11) 3 550 553	(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 3 569 199	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 583 294	(51) <i>G01V 3/32</i>
(87) WO 2018/1105743		(11) 3 569 799	(51) <i>E05B 19/14</i>	(87) WO 2018/152176	
(11) 3 551 130	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 570 696	(51) <i>A41F 9/00</i>	(11) 3 583 807	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2019/054961		(87) WO 2018/136458		(87) WO 2018/151644	
(11) 3 551 197	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 570 908	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 583 890	(51) <i>A61B 5/01</i>
(87) WO 2018/111763		(87) WO 2018/134708		(11) 3 584 177	(51) <i>B64G 1/28</i>
(11) 3 552 127	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 571 187	(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 3 584 222	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2018/104466		(87) WO 2018/136890		(87) WO 2019/078506	
(11) 3 552 982	(51) <i>B65D 30/06</i>	(11) 3 571 370	(51) <i>E06B 11/08</i>	(11) 3 585 450	(51) <i>A61L 27/50</i>
(87) WO 2018/105743		(87) WO 2018/135997		(87) WO 2018/154069	
(11) 3 553 129	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 571 597	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 585 701	(51) <i>B65D 43/02</i>
(87) WO 2018/110563		(87) WO 2018/136899		(87) WO 2018/153890	
(11) 3 553 148	(51) <i>F16D 69/02</i>	(11) 3 571 709	(51) <i>C01G 55/00</i>	(11) 3 585 886	(51) <i>C12N 9/12</i>
(87) WO 2018/1110563		(87) WO 2018/136795		(87) WO 2018/157153	
(11) 3 553 794	(51) <i>H01B 19/04</i>	(11) 3 572 974	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 586 054	(51) <i>F16L 41/02</i>
(87) WO 2018/114263		(87) WO 2018/133874		(87) WO 2018/154330	
(11) 3 554 289	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 573 410	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 586 596	(51) <i>A01D 41/127</i>
(87) WO 2018/111348		(87) WO 2018/171626		(11) 3 586 835	(51) <i>A61K 31/085</i>
(11) 3 555 192	(51) <i>C08K 9/02</i>	(11) 3 573 648	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 586 856	(51) <i>A61K 36/258</i>
(87) WO 2018/111348		(87) WO 2018/140427		(87) WO 2018/147663	
(11) 3 555 627	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 573 912	(51) <i>B65G 61/00</i>	(11) 3 587 525	(51) <i>C09G 1/02</i>
(87) WO 2018/111989		(87) WO 2018/137033		(11) 3 587 822	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 3 555 678	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 574 696	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 588 023	(51) <i>G01H 11/06</i>
(87) WO 2018/111732		(87) WO 2018/199643		(11) 3 588 477	(51) <i>H10K 50/80</i>
(11) 3 557 314	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 575 475	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 588 634	(51) <i>H01M 4/60</i>
(87) WO 2018/105640		(11) 3 575 503	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 589 363	(51) <i>A61N 1/372</i>
(11) 3 558 443	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 576 012	(51) <i>G06V 40/16</i>	(87) WO 2018/160451	
(87) WO 2018/114726		(11) 3 576 133	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 589 557	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 559 081	(51) <i>C08G 63/60</i>	(11) 3 576 637	(51) <i>A61B 17/00</i>	(87) WO 2018/158403	
(87) WO 2018/115008		(11) 3 577 142	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 590 108	(51) <i>G09F 9/33</i>
(11) 3 560 959	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2018/200437		(87) WO 2018/157229	
(11) 3 561 447	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 577 427	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 590 711	(51) <i>B32B 27/36</i>
(87) WO 2018/139237		(87) WO 2018/141469		(87) WO 2018/159649	
(11) 3 561 673	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 578 414	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 590 941	(51) <i>C07D 491/056</i>
(87) WO 2018/116934		(87) WO 2018/143699		(87) WO 2018/157730	
(11) 3 561 691	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 578 626	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 3 591 049	(51) <i>C12N 9/64</i>
(87) WO 2018/116934		(87) WO 2018/143212		(87) WO 2018/159771	
(11) 3 561 809	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 578 704	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 591 143	(51) <i>E04H 12/08</i>
(87) WO 2019/017547		(11) 3 578 969	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 591 394	(51) <i>G01N 33/487</i>
(11) 3 561 939	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2019/196023		(87) WO 2019/000902	
(87) WO 2019/017547		(11) 3 579 084	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 591 507	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 562 764	(51) <i>B65G 23/06</i>	(11) 3 580 368	(51) <i>C23C 14/06</i>	(87) WO 2019/183922	
(87) WO 2018/125562		(87) WO 2018/145815		(11) 3 591 667	(51) <i>G21B 1/13</i>
(11) 3 563 874	(51) <i>A61K 49/18</i>	(11) 3 581 532	(51) <i>B65H 67/04</i>	(87) WO 2018/160101	
(87) WO 2018/124206		(11) 3 581 693	(51) <i>D05B 33/02</i>	(11) 3 592 236	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 564 172	(51) <i>B66B 5/22</i>	(11) 3 582 576	(51) <i>H04W 76/12</i>	(87) WO 2018/165480	
(87) WO 2018/124206		(87) WO 2018/145526		(11) 3 592 253	(51) <i>A61B 17/15</i>
(11) 3 564 576	(51) <i>B60Q 1/06</i>	(11) 3 582 594	(51) <i>H05K 5/02</i>	(87) WO 2018/162518	
(87) WO 2018/124206		(11) 3 582 631	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 592 626	(51) <i>A61H 1/00</i>
(11) 3 564 600	(51) <i>F25B 6/04</i>	(87) WO 2018/149770		(87) WO 2018/164584	
(87) WO 2018/124206		(11) 3 582 877	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 593 191	(51) <i>G06F 3/00</i>
(11) 3 564 603	(51) <i>F25D 23/02</i>	(87) WO 2018/152090		(87) WO 2018/165446	
(87) WO 2018/121562				(11) 3 593 425	(51) <i>H01S 5/042</i>
(11) 3 564 741	(51) <i>G02F 1/136</i>				
(87) WO 2018/126358					
(11) 3 566 600	(51) <i>A42B 3/12</i>				
(87) WO 2018/126358					
(11) 3 567 263	(51) <i>F16B 2/24</i>				
(87) WO 2018/137690					
(11) 3 567 954	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(87) WO 2018/137690					
(11) 3 568 168	(51) <i>A61L 29/02</i>				
(87) WO 2018/132254					

(87) WO 2018/191478		(11) 3 608 215	(51) <i>B63C 9/00</i>	(87) WO 2018/213230	
(11) 3 594 519	(51) <i>F16C 41/04</i>	(11) 3 608 941	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 624 973	(51) <i>B23B 39/22</i>
(87) WO 2018/164061		(11) 3 609 470	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2018/211543	
(11) 3 594 712	(51) <i>G01S 5/02</i>	(87) WO 2018/189314		(11) 3 625 421	(51) <i>E05F 15/41</i>
(11) 3 595 096	(51) <i>G04G 17/06</i>	(11) 3 609 705	(51) <i>B32B 43/00</i>	(87) WO 2018/213265	
(87) WO 2018/176662		(87) WO 2018/189304		(11) 3 625 469	(51) <i>F16C 11/02</i>
(11) 3 596 619	(51) <i>G06F 16/172</i>	(11) 3 609 937	(51) <i>C08F 230/08</i>	(87) WO 2019/008265	
(87) WO 2018/169886		(87) WO 2018/191186		(11) 3 625 631	(51) <i>G05B 19/416</i>
(11) 3 596 792	(51) <i>H02J 3/02</i>	(11) 3 610 490	(51) <i>H01F 19/04</i>	(87) WO 2019/034423	
(87) WO 2018/167226		(87) WO 2018/189234		(11) 3 626 062	(51) <i>A01K 7/02</i>
(11) 3 596 900	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 610 527	(51) <i>H01M 8/0232</i>	(11) 3 626 069	(51) <i>A01K 7/02</i>
(87) WO 2018/167431		(87) WO 2018/189005		(11) 3 626 126	(51) <i>A47C 1/023</i>
(11) 3 597 129	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 611 585	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 626 330	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 598 012	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 612 710	(51) <i>E21B 43/116</i>	(11) 3 626 829	(51) <i>C12Q 1/06</i>
(87) WO 2018/166200		(87) WO 2018/194593		(87) WO 2018/212288	
(11) 3 598 044	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 612 864	(51) <i>G01V 3/02</i>	(11) 3 627 584	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2018/169313		(87) WO 2018/193282		(87) WO 2019/132276	
(11) 3 598 604	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 613 181	(51) <i>H04L 47/00</i>	(11) 3 627 881	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 599 390	(51) <i>F16F 9/02</i>	(87) WO 2018/195025		(87) WO 2018/228144	
(11) 3 600 011	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 613 768	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 628 044	(51) <i>C07D 471/04</i>
(87) WO 2018/178896		(87) WO 2018/192089		(87) WO 2018/213211	
(11) 3 600 483	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 613 804	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 628 109	(51) <i>B60L 15/00</i>
(87) WO 2018/178651		(87) WO 2018/193922		(87) WO 2018/227270	
(11) 3 600 916	(51) <i>B60C 7/00</i>	(11) 3 614 204	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) 3 628 129	(51) <i>H04N 21/442</i>
(87) WO 2018/170583		(87) WO 2018/193903		(87) WO 2019/018541	
(11) 3 601 152	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) 3 614 434	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 628 201	(51) <i>A47K 17/02</i>
(87) WO 2018/178368		(87) WO 2018/194030		(11) 3 628 559	(51) <i>B60W 50/02</i>
(11) 3 601 458	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 3 614 611	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 628 887	(51) <i>F16F 9/04</i>
(87) WO 2018/204733		(87) WO 2018/210235		(11) 3 629 118	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 601 605	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 615 036	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 3 629 192	(51) <i>G06F 16/21</i>
(87) WO 2018/174827		(87) WO 2018/197731		(11) 3 629 736	(51) <i>A01N 37/16</i>
(11) 3 601 631	(51) <i>C23C 16/458</i>	(11) 3 615 514	(51) <i>C07D 213/75</i>	(87) WO 2018/217723	
(87) WO 2018/172063		(87) WO 2018/201167		(11) 3 630 020	(51) <i>A61F 2/52</i>
(11) 3 602 272	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 615 829	(51) <i>F16D 48/06</i>	(87) WO 2018/216041	
(87) WO 2019/089108		(87) WO 2018/197767		(11) 3 630 719	(51) <i>C07C 303/06</i>
(11) 3 602 885	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 615 874	(51) <i>F26B 5/06</i>	(87) WO 2018/219726	
(87) WO 2018/171922		(87) WO 2018/171956		(11) 3 633 233	(51) <i>F16G 13/16</i>
(11) 3 603 846	(51) <i>B21K 1/12</i>	(11) 3 616 318	(51) <i>H03F 1/42</i>	(11) 3 633 422	(51) <i>G02B 5/18</i>
(87) WO 2018/179928		(87) WO 2018/197917		(87) WO 2018/216700	
(11) 3 603 915	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 3 619 089	(51) <i>B61L 1/18</i>	(11) 3 633 898	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2018/174217		(87) WO 2018/204291		(87) WO 2019/001406	
(11) 3 603 967	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 619 588	(51) <i>B62D 11/20</i>	(11) 3 634 456	(51) <i>A61K 36/88</i>
(87) WO 2018/174193		(87) WO 2018/204526		(87) WO 2018/224869	
(11) 3 604 449	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 619 864	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 634 564	(51) <i>A61M 29/02</i>
(87) WO 2018/180704		(87) WO 2018/204543		(87) WO 2018/227022	
(11) 3 605 351	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 3 620 965	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 635 690	(51) <i>G07C 5/08</i>
(87) WO 2018/179677		(11) 3 622 261	(51) <i>G01K 3/10</i>	(87) WO 2018/224608	
(11) 3 606 111	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/206303		(11) 3 636 044	(51) <i>H05B 6/06</i>
(87) WO 2018/192551		(11) 3 622 363	(51) <i>G05D 1/02</i>	(87) WO 2018/224758	
(11) 3 606 395	(51) <i>A47L 15/50</i>	(87) WO 2018/206151		(11) 3 636 045	(51) <i>H05B 6/06</i>
(87) WO 2018/184830		(11) 3 623 682	(51) <i>F16L 55/02</i>	(87) WO 2018/224759	
(11) 3 607 355	(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) 3 624 124	(51) <i>G16B 30/20</i>	(11) 3 636 213	(51) <i>A61C 13/113</i>
(87) WO 2018/176434		(11) 3 624 439	(51) <i>G06T 5/50</i>	(87) WO 2018/207867	
(11) 3 607 727	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 624 521	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 636 677	(51) <i>C08F 8/42</i>
(87) WO 2019/072318		(87) WO 2018/227371		(87) WO 2018/221020	
(11) 3 607 854	(51) <i>A46B 5/02</i>	(11) 3 624 701	(51) <i>A61B 17/00</i>		

(11) 3 636 814	(51) <i>D04B 15/56</i>	(87) WO 2019/006558	(87) WO 2019/026475
(11) 3 637 774	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 649 192	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 638 256	(51) <i>A61K 31/795</i>	(87) WO 2019/007684	(11) 3 664 555
(87) WO 2018/232005		(11) 3 649 306	(87) WO 2019/024711
(11) 3 639 331	(51) <i>H01R 24/38</i>	(51) <i>E05B 37/00</i>	(11) 3 664 617
(87) WO 2018/232255		(87) WO 2019/010489	(87) WO 2019/030529
(11) 3 639 540	(51) <i>G06Q 30/04</i>	(11) 3 649 726	(11) 3 664 789
(87) WO 2019/018245		(87) WO 2019/008021	(87) WO 2019/032652
(11) 3 639 866	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 650 907	(11) 3 665 001
(87) WO 2018/230634		(87) WO 2019/009400	(87) WO 2020/020832
(11) 3 640 171	(51) <i>A47K 10/42</i>	(11) 3 650 922	(11) 3 665 080
(11) 3 640 216	(51) <i>C02F 1/28</i>	(87) WO 2019/009243	(87) WO 2019/030634
(87) WO 2018/230489		(11) 3 651 686	(11) 3 665 911
(11) 3 640 933	(51) <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(87) WO 2019/032962
(87) WO 2018/230049		(87) WO 2019/011913	(11) 3 667 309
(11) 3 641 399	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 651 716	(51) <i>G01N 29/02</i>
(87) WO 2019/028794		(87) WO 2019/012355	(11) 3 667 982
(11) 3 641 412	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 651 833	(87) WO 2019/029683
(87) WO 2018/201397		(87) WO 2019/011518	(11) 3 669 817
(11) 3 641 718	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 652 091	(87) WO 2019/054831
(87) WO 2018/234818		(87) WO 2019/013946	(11) 3 669 869
(11) 3 641 828	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 3 652 093	(87) WO 2018/187894
(87) WO 2018/237221		(87) WO 2019/011565	(11) 3 671 781
(11) 3 641 884	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 652 797	(87) WO 2020/073189
(87) WO 2018/237328		(87) WO 2019/014404	(11) 3 671 912
(11) 3 642 520	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 652 821	(87) WO 2020/032475
(87) WO 2018/237283		(87) WO 2019/013911	(11) 3 672 003
(11) 3 642 661	(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 3 654 192	(51) <i>H02G 3/22</i>
(87) WO 2018/234837		(87) WO 2019/029320	(11) 3 673 366
(11) 3 644 415	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 654 480	(87) WO 2019/040508
(87) WO 2019/059647		(87) WO 2019/012588	(11) 3 673 833
(11) 3 644 533	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 655 394	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2018/233513		(87) WO 2019/015794	(11) 3 673 910
(11) 3 645 529	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 3 655 825	(51) <i>A61K 31/7105</i>
(87) WO 2019/004936		(87) WO 2019/018009	(11) 3 674 083
(11) 3 645 887	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 3 655 885	(87) WO 2019/105482
(87) WO 2019/006311		(87) WO 2019/016169	(11) 3 674 741
(11) 3 646 196	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 656 175	(51) <i>G01S 7/02</i>
(87) WO 2019/002729		(87) WO 2019/029824	(11) 3 674 796
(11) 3 646 400	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 656 725	(87) WO 2019/039074
(87) WO 2019/006024		(87) WO 2019/029824	(11) 3 674 879
(11) 3 646 476	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 656 728	(51) <i>G06F 3/12</i>
(87) WO 2019/030281		(87) WO 2019/029824	(11) 3 676 315
(11) 3 646 856	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 656 976	(87) WO 2019/045651
(87) WO 2019/004155		(87) WO 2019/020749	(11) 3 676 556
(11) 3 646 904	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 660 126	(87) WO 2019/046160
(87) WO 2019/004155		(87) WO 2019/020749	(11) 3 676 713
(11) 3 646 929	(51) <i>B01D 37/02</i>	(11) 3 660 654	(87) WO 2019/043530
(87) WO 2019/004298		(87) WO 2019/021739	(11) 3 676 917
(11) 3 647 286	(51) <i>C03C 13/00</i>	(11) 3 660 759	(87) WO 2019/042947
(87) WO 2019/003464		(87) WO 2019/021739	(11) 3 677 759
(11) 3 647 441	(51) <i>C22C 5/04</i>	(11) 3 661 912	(87) WO 2019/039623
(87) WO 2019/004273		(87) WO 2019/025426	(11) 3 678 093
(11) 3 647 749	(51) <i>G01K 7/20</i>	(11) 3 662 406	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2019/071844		(87) WO 2019/027506	(11) 3 678 287
(11) 3 648 140	(51) <i>H01J 43/24</i>	(11) 3 662 424	(87) WO 2019/044832
(87) WO 2019/003567		(87) WO 2019/025786	(11) 3 678 377
(11) 3 648 578	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 662 676	(51) <i>H04N 7/01</i>
		(87) WO 2019/025885	(11) 3 679 008
		(11) 3 663 414	(87) WO 2019/049173
		(87) WO 2019/025885	(11) 3 679 050
		(11) 3 663 880	(87) WO 2019/050872
		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 679 214
		(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2019/048395

(11) 3 679 779 (87) WO 2019/053482	(51) A01C 21/00	(11) 3 692 014 (87) WO 2019/070906	(51) C07C 15/00	(11) 3 700 853 (87) WO 2019/083357	(51) B66C 23/78
(11) 3 681 773 (87) WO 2019/053482	(51) B60T 8/18	(11) 3 692 270 (87) WO 2019/068339	(51) F16B 39/28	(11) 3 701 043 (87) WO 2019/084033	(51) C12Q 1/68
(11) 3 681 964 (87) WO 2019/055749	(51) C09G 1/02	(11) 3 692 559 (87) WO 2019/068725	(51) H01H 37/52	(11) 3 701 583 (87) WO 2019/080950	(51) H01M 10/0565
(11) 3 682 102 (87) WO 2019/053641	(51) F02M 37/22	(11) 3 692 600 (87) WO 2019/070509	(51) H01Q 9/04	(11) 3 701 660 (87) WO 2019/084167	(51) H04L 5/00
(11) 3 682 384 (87) WO 2019/052647	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 692 756 (87) WO 2019/068957	(51) H04W 56/00	(11) 3 702 351 (87) WO 2019/080659	(51) C07D 235/06
(11) 3 683 009 (87) WO 2019/053830	(51) B23Q 1/01	(11) 3 692 787 (87) WO 2019/068957	(51) A01K 11/00	(11) 3 702 394 (87) WO 2019/080659	(51) C08G 69/44
(11) 3 683 524 (87) WO 2019/073870	(51) F24F 11/36	(11) 3 693 046 (87) WO 2019/068957	(51) A61M 16/06	(11) 3 702 477 (87) WO 2019/080659	(51) C21D 8/02
(11) 3 683 790 (87) WO 2019/073870	(51) G10D 1/08	(11) 3 693 446 (87) WO 2019/068957	(51) C10M 107/28	(11) 3 703 089 (87) WO 2020/013604	(51) H01G 11/26
(11) 3 683 852 (87) WO 2019/054233	(51) H10K 85/60	(11) 3 693 560 (87) WO 2019/068957	(51) F01D 25/02	(11) 3 703 125 (87) WO 2019/080577	(51) H01L 27/02
(11) 3 684 229 (87) WO 2019/060431	(51) A47F 1/12	(11) 3 694 020 (87) WO 2019/245202	(51) H01M 10/052	(11) 3 703 140 (87) WO 2019/082932	(51) B22F 7/08
(11) 3 684 737 (87) WO 2018/185518	(51) C03B 17/02	(11) 3 694 343 (87) WO 2019/075422	(51) A24D 1/02	(11) 3 703 429 (87) WO 2019/082932	(51) H04W 52/02
(11) 3 685 219 (87) WO 2019/057752	(51) G02C 7/10	(11) 3 694 792 (87) WO 2019/073462	(51) B65F 1/14	(11) 3 705 325 (87) WO 2019/087907	(51) B60J 1/17
(11) 3 685 607 (87) WO 2019/060551	(51) H04W 36/00	(11) 3 695 082 (87) WO 2019/072589	(51) E05D 15/24	(11) 3 705 356 (87) WO 2019/085309	(51) B60S 5/06
(11) 3 685 855 (87) WO 2019/060551	(51) A61K 39/395	(11) 3 695 556 (87) WO 2019/075315	(51) H04L 5/00	(11) 3 705 641 (87) WO 2019/085309	(51) E03C 1/05
(11) 3 685 962 (87) WO 2019/060551	(51) B24B 19/00	(11) 3 696 724 (87) WO 2019/075315	(51) G06V 10/22	(11) 3 705 676 (87) WO 2019/085309	(51) E06B 9/17
(11) 3 686 327 (87) WO 2019/060551	(51) D01G 15/02	(11) 3 697 659 (87) WO 2020/132945	(51) G06V 20/58	(11) 3 705 886 (87) WO 2019/085309	(51) G01N 33/00
(11) 3 686 508 (87) WO 2019/059682	(51) F24F 13/14	(11) 3 697 713 (87) WO 2019/077002	(51) B66B 5/04	(11) 3 706 841 (87) WO 2019/091626	(51) A61M 5/32
(11) 3 686 509 (87) WO 2019/059688	(51) F24F 13/14	(11) 3 697 795 (87) WO 2019/076475	(51) C07D 498/10	(11) 3 708 049 (87) WO 2019/091626	(51) A47J 47/00
(11) 3 687 199 (87) WO 2019/056982	(51) H04W 36/00	(11) 3 697 955 (87) WO 2019/076475	(51) F01M 11/06	(11) 3 708 737 (87) WO 2019/196343	(51) E04F 15/02
(11) 3 687 453 (87) WO 2019/067453	(51) A61F 2/26	(11) 3 698 026 (87) WO 2019/077463	(51) G01M 11/06	(11) 3 709 030 (87) WO 2020/032514	(51) G01R 15/20
(11) 3 687 507 (87) WO 2019/063638	(51) A61K 9/51	(11) 3 698 138 (87) WO 2019/077579	(51) G01N 33/564	(11) 3 709 278 (87) WO 2020/032514	(51) G08G 1/01
(11) 3 688 042 (87) WO 2019/067274	(51) C08F 4/659	(11) 3 698 435 (87) WO 2019/079774	(51) H01Q 3/36	(11) 3 709 422 (87) WO 2019/093333	(51) H01M 10/04
(11) 3 688 774 (87) WO 2019/063358	(51) H01B 3/00	(11) 3 699 115 (87) WO 2019/079774	(51) B65G 43/00	(11) 3 710 769 (87) WO 2019/093333	(51) F27D 3/12
(11) 3 688 969 (87) WO 2019/063869	(51) H04L 9/40	(11) 3 699 904 (87) WO 2019/073096	(51) G10D 1/08	(11) 3 711 233 (87) WO 2020/156881	(51) H04W 74/08
(11) 3 689 290 (87) WO 2019/063869	(51) A61C 13/00	(11) 3 699 965 (87) WO 2019/076129	(51) H01L 33/40	(11) 3 712 314 (87) WO 2019/095151	(51) D05B 19/16
(11) 3 689 295 (87) WO 2019/065700	(51) A61C 19/04	(11) 3 699 989 (87) WO 2020/045820	(51) H01M 4/78	(11) 3 712 912 (87) WO 2019/127133	(51) H01F 27/28
(11) 3 690 350 (87) WO 2019/065700	(51) F25B 1/06	(11) 3 700 035 (87) WO 2020/045820	(51) H02G 3/08	(11) 3 713 210 (87) WO 2019/127133	(51) H04N 23/56
(11) 3 690 362 (87) WO 2019/065700	(51) F25C 1/24	(11) 3 700 069 (87) WO 2019/077647	(51) H02K 11/33	(11) 3 713 778 (87) WO 2019/102151	(51) B60C 13/00
(11) 3 690 617 (87) WO 2019/056869	(51) G06F 3/041	(11) 3 700 104 (87) WO 2019/109840	(51) H04B 10/116	(11) 3 714 122 (87) WO 2019/102151	(51) E05D 15/40
(11) 3 691 037 (87) WO 2019/056869	(51) H01R 4/62	(11) 3 700 111 (87) WO 2019/109840	(51) H04L 1/00	(11) 3 714 651 (87) WO 2019/100091	(51) H04W 72/23
(11) 3 691 205 (87) WO 2019/076047	(51) H04L 45/28	(11) 3 700 288 (87) WO 2019/095635	(51) H04L 1/08	(11) 3 714 853 (87) WO 2019/103670	(51) A61F 13/511
(11) 3 691 313 (87) WO 2019/062379	(51) H04W 8/18	(11) 3 700 307 (87) WO 2019/095635	(51) H05B 45/46	(11) 3 715 289 (87) WO 2019/102744	(51) B65G 21/18
		(11) 3 700 509 (87) WO 2019/108147	(51) A61K 9/28	(11) 3 715 309 (87) WO 2019/102744	(51) B66C 1/26

(11) 3 715 619	(51) F02M 59/44	(11) 3 728 678	(51) C22C 38/02	(11) 3 738 672	(51) B02C 18/14
(11) 3 715 756	(51) F26B 13/10	(87) WO 2019/123239		(11) 3 739 214	(51) F04C 18/324
(11) 3 715 768	(51) F28D 20/00	(11) 3 728 761	(51) E04G 21/04	(11) 3 739 845	(51) G06F 9/50
(11) 3 715 932	(51) G02B 26/00	(87) WO 2019/122280		(87) WO 2019/137320	
(87) WO 2019/102878		(11) 3 729 182	(51) G02B 27/14	(11) 3 740 418	(51) B62D 15/02
(11) 3 716 048	(51) G06F 9/30	(87) WO 2019/122808		(87) WO 2019/142137	
(11) 3 716 141	(51) G07C 9/37	(11) 3 729 560	(51) H01Q 19/17	(11) 3 740 449	(51) B66C 1/10
(87) WO 2019/149056		(87) WO 2019/126377		(87) WO 2019/141933	
(11) 3 716 425	(51) H02G 3/04	(11) 3 729 726	(51) H04L 41/122	(11) 3 741 064	(51) H04L 1/08
(11) 3 716 582	(51) H04W 4/70	(87) WO 2019/120524		(87) WO 2019/142051	
(11) 3 716 948	(51) A61K 9/08	(11) 3 730 582	(51) C09K 5/04	(11) 3 741 130	(51) H04N 21/218
(87) WO 2019/108285		(87) WO 2019/123804		(87) WO 2019/195101	
(11) 3 717 777	(51) F04C 29/04	(11) 3 730 810	(51) F16D 3/223	(11) 3 741 339	(51) A61F 13/42
(87) WO 2019/108238		(87) WO 2019/143079		(11) 3 741 853	(51) C12N 15/10
(11) 3 718 493	(51) A61B 17/00	(11) 3 731 012	(51) G03B 9/06	(11) 3 742 683	(51) H04L 45/00
(11) 3 718 952	(51) B66F 9/065	(87) WO 2019/124071		(87) WO 2019/165888	
(11) 3 718 955	(51) B66F 9/075	(11) 3 731 459	(51) H04L 41/122	(11) 3 743 307	(51) B60L 50/50
(11) 3 719 091	(51) C09J 7/20	(87) WO 2019/133517		(87) WO 2019/147244	
(87) WO 2019/225949		(11) 3 732 096	(51) B63B 22/00	(11) 3 744 105	(51) G09G 5/00
(11) 3 719 319	(51) F04C 18/02	(87) WO 2019/129826		(87) WO 2019/144051	
(11) 3 719 916	(51) H01M 10/42	(11) 3 732 504	(51) G01S 13/88	(11) 3 744 306	(51) A61H 33/00
(11) 3 719 925	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/180281		(11) 3 744 330	(51) A61K 31/56
(87) WO 2019/107798		(11) 3 732 793	(51) H04B 3/00	(11) 3 744 451	(51) B23C 3/35
(11) 3 719 999	(51) H03K 17/689	(87) WO 2019/130231		(11) 3 744 466	(51) B23K 13/06
(11) 3 720 056	(51) H04L 12/40	(11) 3 733 077	(51) A61B 17/00	(87) WO 2019/142359	
(11) 3 720 362	(51) A61B 10/02	(11) 3 733 141	(51) A61F 13/494	(11) 3 744 830	(51) C12N 1/21
(87) WO 2019/112998		(87) WO 2019/130510		(11) 3 745 594	(51) H03K 17/95
(11) 3 720 621	(51) B09C 1/00	(11) 3 733 255	(51) B01D 5/00	(11) 3 745 768	(51) H04W 72/02
(87) WO 2019/110568		(87) WO 2019/132703		(87) WO 2019/154333	
(11) 3 720 802	(51) B66F 9/12	(11) 3 733 379	(51) B29C 64/393	(11) 3 745 807	(51) H04W 76/10
(87) WO 2019/112427		(11) 3 733 463	(51) B60S 3/04	(87) WO 2019/157893	
(11) 3 721 170	(51) G01C 7/04	(87) WO 2019/128224		(11) 3 745 807	(51) H04W 76/10
(87) WO 2019/113022		(11) 3 733 491	(51) B62J 9/24	(87) WO 2019/157893	
(11) 3 721 667	(51) H04W 74/02	(87) WO 2019/130678		(11) 3 746 201	(51) A63G 1/00
(87) WO 2019/139384		(11) 3 733 977	(51) E02F 3/43	(87) WO 2019/147746	
(11) 3 723 065	(51) B60W 30/14	(87) WO 2019/131979		(11) 3 746 202	(51) B01D 9/00
(87) WO 2019/111140		(11) 3 734 005	(51) E05F 1/12	(87) WO 2019/151897	
(11) 3 723 141	(51) H01L 31/042	(87) WO 2019/128513		(11) 3 746 271	(51) B25J 9/10
(11) 3 723 419	(51) H04W 40/12	(11) 3 734 072	(51) F01C 21/00	(87) WO 2019/152360	
(87) WO 2019/128973		(87) WO 2019/130397		(11) 3 746 485	(51) C07K 16/34
(11) 3 723 706	(51) A61K 8/26	(11) 3 734 230	(51) G01D 5/22	(87) WO 2019/152878	
(87) WO 2019/117903		(11) 3 735 089	(51) H04W 74/08	(11) 3 746 571	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 723 747	(51) A61K 31/192	(87) WO 2019/135790		(87) WO 2019/149673	
(87) WO 2019/190436		(11) 3 735 470	(51) C12Q 1/68	(11) 3 746 709	(51) F24C 15/16
(11) 3 724 001	(51) B60C 7/10	(87) WO 2019/135790		(87) WO 2019/149511	
(87) WO 2019/118225		(11) 3 735 846	(51) A24F 40/42	(11) 3 746 870	(51) G06F 3/01
(11) 3 725 705	(51) B65G 1/127	(11) 3 736 388	(51) E03D 1/32	(87) WO 2019/152286	
(11) 3 726 188	(51) G01F 23/292	(87) WO 2019/140065		(11) 3 747 037	(51) H01H 1/26
(11) 3 726 576	(51) H01L 25/075	(11) 3 737 556	(51) B31D 5/00	(87) WO 2019/151940	
(87) WO 2019/139725		(87) WO 2019/140065		(11) 3 748 062	(51) D06F 58/02
(11) 3 728 282	(51) C07H 21/02	(11) 3 738 027	(51) G06F 8/30	(87) WO 2019/149241	
(87) WO 2019/123339		(87) WO 2019/139725		(11) 3 748 301	(51) G01C 21/32
(11) 3 728 283	(51) C07H 21/02	(11) 3 738 252	(51) H04L 5/00	(11) 3 748 555	(51) G06Q 10/04
(87) WO 2019/123340		(87) WO 2019/137811		(11) 3 748 823	(51) H02K 33/16
(11) 3 728 283	(51) C07H 21/02	(11) 3 738 334	(51) H04W 16/14	(11) 3 748 825	(51) H02M 1/00
(87) WO 2019/123340		(87) WO 2019/137777		(87) WO 2019/150560	
(11) 3 728 523	(51) A61B 17/072	(11) 3 738 523	(51) A61B 17/072		

(11) 3 748 875	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 761 551	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 773 055	(51) <i>A44C 9/00</i>
(87) WO 2019/157201		(87) WO 2019/170848		(87) WO 2019/190784	
(11) 3 749 481	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 761 960	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 773 214	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2019/157201		(87) WO 2019/170848		(87) WO 2019/195544	
(11) 3 750 585	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 762 172	(51) <i>B23K 1/08</i>	(11) 3 774 743	(51) <i>C07D 241/04</i>
(87) WO 2019/157201		(87) WO 2019/170535		(87) WO 2019/190331	
(11) 3 750 819	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 762 981	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 775 082	(51) <i>C09J 9/02</i>
(87) WO 2019/155587		(87) WO 2019/170924		(87) WO 2019/191414	
(11) 3 751 761	(51) <i>H04J 13/18</i>	(11) 3 763 300	(51) <i>A61B 17/135</i>	(11) 3 775 457	(51) <i>E05F 3/16</i>
(87) WO 2019/155587		(87) WO 2019/189438		(87) WO 2019/185081	
(11) 3 752 201	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) 3 763 720	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 776 009	(51) <i>G01V 1/18</i>
(87) WO 2019/158509		(87) WO 2019/209037		(87) WO 2019/195286	
(11) 3 752 390	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 3 764 007	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 776 059	(51) <i>G02B 27/00</i>
(87) WO 2019/158673		(87) WO 2019/196464		(87) WO 2019/190937	
(11) 3 753 048	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 764 145	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 776 074	(51) <i>G02F 1/095</i>
(87) WO 2019/192674		(87) WO 2019/171413		(87) WO 2019/195441	
(11) 3 753 116	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 764 319	(51) <i>G06T 7/37</i>	(11) 3 776 441	(51) <i>G06Q 40/06</i>
(87) WO 2019/158526		(87) WO 2019/171413		(87) WO 2019/191688	
(11) 3 753 543	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 764 521	(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) 3 776 578	(51) <i>G16H 40/63</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/175253		(87) WO 2019/199885	
(11) 3 753 592	(51) <i>A61M 5/152</i>	(11) 3 765 024	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 776 610	(51) <i>H01G 7/00</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/173907		(87) WO 2020/017877	
(11) 3 753 638	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 3 765 081	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 776 624	(51) <i>H01J 49/06</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/210010		(87) WO 2019/193171	
(11) 3 754 335	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 765 360	(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 3 776 908	(51) <i>H04B 7/08</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/175353		(87) WO 2019/245310	
(11) 3 754 498	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 765 882	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 776 930	(51) <i>H04B 17/309</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/175908		(87) WO 2019/194932	
(11) 3 754 506	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 765 992	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 776 937	(51) <i>H04J 14/02</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/178115		(87) WO 2019/199447	
(11) 3 754 699	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 766 452	(51) <i>A61C 7/28</i>	(11) 3 777 447	(51) <i>H04W 76/11</i>
(87) WO 2019/159858		(87) WO 2019/175908		(87) WO 2019/195984	
(11) 3 754 825	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 766 482	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 777 519	(51) <i>A01G 9/14</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/178115		(11) 3 778 370	(51) <i>B62M 9/122</i>
(11) 3 754 938	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 766 807	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 778 833	(51) <i>C10M 169/04</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/174308		(87) WO 2019/189834	
(11) 3 754 950	(51) <i>H04L 61/5038</i>	(11) 3 767 675	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 779 153	(51) <i>F02D 29/02</i>
(87) WO 2019/159967		(87) WO 2019/213851		(87) WO 2019/193722	
(11) 3 755 588	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 767 742	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 779 960	(51) <i>G10H 1/18</i>
(87) WO 2019/162226		(87) WO 2019/183512		(87) WO 2019/187119	
(11) 3 756 194	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 768 377	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 780 370	(51) <i>H02M 3/158</i>
(87) WO 2019/162310		(87) WO 2019/182893		(87) WO 2019/184433	
(11) 3 756 553	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 768 485	(51) <i>B29C 41/00</i>	(11) 3 780 702	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2019/188152		(87) WO 2019/180348		(87) WO 2019/184433	
(11) 3 756 814	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 769 036	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 780 703	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2019/160141		(87) WO 2019/180698		(87) WO 2019/192247	
(11) 3 757 029	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 769 654	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 780 883	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2019/160141		(87) WO 2020/027452		(87) WO 2019/201726	
(11) 3 757 029	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 769 683	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 781 039	(51) <i>G16H 50/30</i>
(87) WO 2019/160141		(87) WO 2019/181684		(87) WO 2019/202559	
(11) 3 757 624	(51) <i>G01T 1/40</i>	(11) 3 769 867	(51) <i>B22F 3/11</i>	(11) 3 781 134	(51) <i>A61K 9/20</i>
(87) WO 2019/160141		(87) WO 2019/182893		(87) WO 2019/202559	
(11) 3 757 955	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 771 036	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 3 781 792	(51) <i>F01D 5/28</i>
(87) WO 2019/168642		(87) WO 2019/180348		(87) WO 2019/202249	
(11) 3 758 841	(51) <i>B01J 23/72</i>	(11) 3 771 098	(51) <i>H03F 3/24</i>	(11) 3 782 056	(51) <i>G06F 30/13</i>
(87) WO 2019/168642		(87) WO 2019/181684		(87) WO 2019/204691	
(11) 3 759 405	(51) <i>F25D 21/00</i>	(11) 3 771 392	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 782 603	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2019/166291		(87) WO 2019/181684		(87) WO 2019/201291	
(11) 3 759 563	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 771 793	(51) <i>E05D 15/56</i>	(11) 3 782 995	(51) <i>C07D 403/06</i>
(87) WO 2019/164531		(87) WO 2019/181684		(87) WO 2019/201291	
(11) 3 759 929	(51) <i>H04N 21/214</i>	(11) 3 772 525	(51) <i>C08K 5/372</i>		
(87) WO 2019/166567					
(11) 3 760 209	(51) <i>A61K 31/7088</i>				
(87) WO 2019/167995					
(11) 3 761 099	(51) <i>G02B 7/02</i>				
(87) WO 2019/206255					
(11) 3 761 147	(51) <i>G05D 21/02</i>				
(87) WO 2019/166681					
(11) 3 761 294	(51) <i>G09F 9/302</i>				
(87) WO 2019/166681					

(11) 3 783 457 (87) WO 2019/203170	(51) G06F 3/01	(11) 3 794 746 (87) WO 2019/220458	(51) H04B 7/06	(11) 3 803 791 (87) WO 2019/229486	(51) G06T 7/33
(11) 3 783 736 (87) WO 2019/203170	(51) H01P 5/18	(11) 3 795 365	(51) B41J 2/21	(11) 3 804 017 (87) WO 2019/228827	(51) H01M 10/04
(11) 3 784 129 (87) WO 2019/246357	(51) A61B 5/11	(11) 3 795 558 (87) WO 2020/158925	(51) C07C 213/08	(11) 3 804 019 (87) WO 2019/228829	(51) H01M 10/04
(11) 3 784 322 (87) WO 2019/226697	(51) A61M 25/10	(11) 3 795 764	(51) E04B 1/61	(11) 3 804 208 (87) WO 2020/011131	(51) H04L 1/18
(11) 3 784 661 (87) WO 2019/206799	(51) C07D 401/04	(11) 3 795 798	(51) E21F 13/00	(11) 3 804 209 (87) WO 2019/233626	(51) H04L 9/00
(11) 3 784 882 (87) WO 2019/206795	(51) F02C 7/06	(11) 3 795 833 (87) WO 2020/006985	(51) F04C 18/02	(11) 3 804 349 (87) WO 2019/226370	(51) H04N 21/81
(11) 3 785 069 (87) WO 2019/207235	(51) G02B 30/29	(11) 3 796 002	(51) G01N 33/574	(11) 3 805 343 (87) WO 2019/235382	(51) C10M 169/04
(11) 3 785 384 (87) WO 2019/207487	(51) G02F 1/225	(11) 3 796 134	(51) G06V 10/94	(11) 3 805 651 (87) WO 2019/239446	(51) F24F 1/16
(11) 3 785 571	(51) A47C 7/44	(11) 3 797 438 (87) WO 2019/224198	(51) H01H 50/42	(11) 3 805 861 (87) WO 2019/231097	(51) G03F 7/00
(11) 3 785 711	(51) A47C 7/44	(11) 3 797 500 (87) WO 2019/224157	(51) H04L 9/40	(11) 3 805 886 (87) WO 2020/135865	(51) G05B 23/02
(11) 3 786 645 (87) WO 2019/208165	(51) G01P 5/26	(11) 3 798 222	(51) C07D 498/18	(11) 3 805 940	(51) G06F 16/21
(11) 3 787 089 (87) WO 2020/119805	(51) H01M 4/525	(11) 3 798 491 (87) WO 2021/012307	(51) F16L 37/00	(11) 3 806 168 (87) WO 2019/237228	(51) H01L 33/00
(11) 3 787 359 (87) WO 2019/214725	(51) H04W 72/04	(11) 3 798 503 (87) WO 2020/015662	(51) F21S 4/00	(11) 3 806 233	(51) H01M 50/10
(11) 3 787 360 (87) WO 2019/228321	(51) H04W 72/121	(11) 3 798 520	(51) F24D 3/08	(11) 3 806 255	(51) H02G 5/00
(11) 3 787 380 (87) WO 2020/171261	(51) H05H 1/24	(11) 3 798 556	(51) F25D 25/02	(11) 3 806 397	(51) H04L 41/083
(11) 3 787 380 (87) WO 2020/171261	(51) H05H 1/24	(11) 3 798 560	(51) F26B 9/08	(11) 3 806 433	(51) H04W 12/02
(11) 3 787 399 (87) WO 2019/211511	(51) A01K 67/033	(11) 3 798 757	(51) G05B 19/042	(11) 3 808 150 (87) WO 2020/032553	(51) H04W 76/10
(11) 3 787 399 (87) WO 2019/211511	(51) A01K 67/033	(11) 3 798 770	(51) G05B 19/05	(11) 3 808 244	(51) A47L 23/26
(11) 3 787 528 (87) WO 2019/213212	(51) A61B 17/12	(11) 3 799 061	(51) G16H 30/20	(11) 3 808 371 (87) WO 2019/237633	(51) A61K 9/08
(11) 3 787 528 (87) WO 2019/213212	(51) A61B 17/12	(11) 3 799 512	(51) H04W 74/08	(11) 3 808 423	(51) A63F 13/67
(11) 3 787 877 (87) WO 2019/211564	(51) B29C 64/205	(11) 3 799 859	(51) A61K 8/81	(11) 3 808 517	(51) B26D 3/16
(11) 3 788 192 (87) WO 2019/211020	(51) D01G 7/12	(11) 3 799 859	(51) A61K 8/81	(11) 3 808 888	(51) D06F 39/14
(11) 3 788 192 (87) WO 2019/211020	(51) D01G 7/12	(11) 3 799 861	(51) A61K 9/00	(11) 3 808 911	(51) E04B 1/82
(11) 3 788 268 (87) WO 2019/211000	(51) F16D 3/70	(11) 3 800 819 (87) WO 2020/010506	(51) H04B 7/06	(11) 3 809 170 (87) WO 2019/230884	(51) B29C 51/10
(11) 3 788 268 (87) WO 2019/211000	(51) F16D 3/70	(11) 3 800 844 (87) WO 2020/011162	(51) H04L 45/00	(11) 3 809 637	(51) H04L 1/1607
(11) 3 790 984 (87) WO 2019/217537	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 801 116 (87) WO 2019/229559	(51) A44C 5/24	(11) 3 809 649 (87) WO 2020/011272	(51) H04W 88/08
(11) 3 791 056 (87) WO 2019/215034	(51) F02D 41/20	(11) 3 801 384 (87) WO 2019/234755	(51) A61F 2/07	(11) 3 810 221 (87) WO 2019/243439	(51) A61M 1/36
(11) 3 791 100 (87) WO 2019/216973	(51) F16L 9/12	(11) 3 801 656 (87) WO 2020/201689	(51) A61L 24/00	(11) 3 810 320 (87) WO 2019/243602	(51) B01J 20/22
(11) 3 791 630 (87) WO 2019/214731	(51) H04W 48/10	(11) 3 801 656 (87) WO 2020/201689	(51) A61L 24/00	(11) 3 810 320 (87) WO 2019/243602	(51) B01J 20/22
(11) 3 792 053	(51) B32B 5/02	(11) 3 801 680 (87) WO 2019/228895	(51) A61M 5/142	(11) 3 810 379 (87) WO 2019/245835	(51) B25J 9/16
(11) 3 792 053	(51) B32B 5/02	(11) 3 802 032 (87) WO 2019/237034	(51) B27M 3/00	(11) 3 810 691 (87) WO 2019/245914	(51) C08L 23/12
(11) 3 792 872	(51) G06T 7/246	(11) 3 802 032 (87) WO 2019/237034	(51) B27M 3/00	(11) 3 810 724 (87) WO 2019/243227	(51) C09K 19/20
(11) 3 793 266	(51) H04L 69/16	(11) 3 802 059 (87) WO 2019/224349	(51) B29C 59/02	(11) 3 810 843 (87) WO 2020/055194	(51) D06F 58/50
(11) 3 793 266	(51) H04L 69/16	(11) 3 802 059 (87) WO 2019/224349	(51) B29C 59/02	(11) 3 810 922 (87) WO 2019/165490	(51) F03D 3/00
(11) 3 793 680 (87) WO 2019/222713	(51) A61N 5/10	(11) 3 802 208 (87) WO 2019/238516	(51) B60N 2/865		
(11) 3 793 680 (87) WO 2019/222713	(51) A61N 5/10	(11) 3 802 208 (87) WO 2019/238516	(51) B60N 2/865		
(11) 3 793 917 (87) WO 2019/222205	(51) B65D 71/50	(11) 3 803 288 (87) WO 2019/235931	(51) G01F 13/00		
(11) 3 793 917 (87) WO 2019/222205	(51) B65D 71/50	(11) 3 803 288 (87) WO 2019/235931	(51) G01F 13/00		
(11) 3 794 187 (87) WO 2019/219428	(51) E04B 1/94	(11) 3 803 522 (87) WO 2020/025103	(51) G05B 19/418		
(11) 3 794 187 (87) WO 2019/219428	(51) E04B 1/94	(11) 3 803 522 (87) WO 2020/025103	(51) G05B 19/418		
(11) 3 794 429 (87) WO 2020/005017	(51) G06F 3/01	(11) 3 803 780 (87) WO 2019/234216	(51) G06T 5/00		
(11) 3 794 429 (87) WO 2020/005017	(51) G06F 3/01	(11) 3 803 780 (87) WO 2019/234216	(51) G06T 5/00		
(11) 3 794 514 (87) WO 2019/219618	(51) G06N 3/065				

(11) 3 812 211	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 823 307	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2020/038463	
(11) 3 812 515	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 3 824 540	(51) <i>H02P 6/18</i>	(11) 3 836 107	(51) <i>G08B 25/00</i>
(87) WO 2019/244617		(87) WO 2020/016001		(11) 3 836 631	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 812 860	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 825 133	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 836 653	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 813 062	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 825 875	(51) <i>G06F 16/908</i>	(11) 3 837 025	(51) <i>A61M 16/10</i>
(11) 3 813 340	(51) <i>H04L 61/4511</i>	(87) WO 2020/044779		(87) WO 2020/035796	
(11) 3 813 493	(51) <i>H05B 47/17</i>	(11) 3 826 106	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 837 171	(51) <i>B64D 1/02</i>
(11) 3 813 931	(51) <i>A61N 1/372</i>	(87) WO 2020/045252		(87) WO 2020/036518	
(87) WO 2020/005743		(11) 3 826 212	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 838 080	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 814 441	(51) <i>C09J 7/38</i>	(87) WO 2020/015499		(11) 3 838 158	(51) <i>A61B 6/03</i>
(87) WO 2020/003123		(11) 3 826 247	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 838 594	(51) <i>B41C 1/10</i>
(11) 3 814 496	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 827 402	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 838 633	(51) <i>B60D 1/14</i>
(87) WO 2020/005584		(87) WO 2020/023836		(11) 3 838 728	(51) <i>B62J 45/00</i>
(11) 3 814 638	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 827 564	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 838 903	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2020/002093		(87) WO 2020/036983		(11) 3 839 672	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 814 960	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 828 255	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 839 735	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2020/002534		(11) 3 828 259	(51) <i>C12M 3/00</i>	(87) WO 2020/042818	
(11) 3 815 329	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2020/049970		(11) 3 839 923	(51) <i>G09C 1/00</i>
(87) WO 2020/005733		(11) 3 828 513	(51) <i>G01F 1/66</i>	(87) WO 2020/036125	
(11) 3 815 768	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 3 828 514	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 840 181	(51) <i>H02K 1/20</i>
(87) WO 2020/067486		(11) 3 828 812	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 840 267	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 815 836	(51) <i>B23K 26/24</i>	(11) 3 828 878	(51) <i>G10H 1/00</i>	(87) WO 2020/061773	
(87) WO 2020/003950		(11) 3 829 380	(51) <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 840 355	(51) <i>B60R 11/04</i>
(11) 3 816 700	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2020/020943		(11) 3 840 897	(51) <i>B21B 45/08</i>
(87) WO 2020/003611		(11) 3 829 834	(51) <i>B25J 15/04</i>	(87) WO 2020/038558	
(11) 3 817 450	(51) <i>H04W 28/24</i>	(87) WO 2020/025666		(11) 3 841 426	(51) <i>G02B 27/42</i>
(87) WO 2019/223674		(11) 3 829 847	(51) <i>B29C 45/14</i>	(87) WO 2020/138913	
(11) 3 818 115	(51) <i>C09D 167/08</i>	(87) WO 2020/021429		(11) 3 841 525	(51) <i>G06V 20/56</i>
(87) WO 2020/008204		(11) 3 830 179	(51) <i>C08K 5/09</i>	(87) WO 2020/046423	
(11) 3 818 229	(51) <i>E05D 15/46</i>	(87) WO 2020/028023		(11) 3 841 795	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2020/046315		(11) 3 830 469	(51) <i>F17D 1/04</i>	(87) WO 2020/038732	
(11) 3 818 367	(51) <i>G01N 27/417</i>	(87) WO 2020/026035		(11) 3 842 215	(51) <i>B29C 64/165</i>
(87) WO 2020/007674		(11) 3 830 588	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 842 578	(51) <i>D02G 3/32</i>
(11) 3 818 869	(51) <i>A24F 40/57</i>	(87) WO 2020/028314		(11) 3 842 641	(51) <i>F04C 18/52</i>
(87) WO 2020/101204		(11) 3 831 252	(51) <i>A47G 19/28</i>	(87) WO 2020/039548	
(11) 3 819 341	(51) <i>B32B 5/24</i>	(11) 3 832 179	(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 3 842 670	(51) <i>F16J 15/18</i>
(87) WO 2020/044894		(11) 3 833 377	(51) <i>A61K 38/16</i>	(87) WO 2020/03867	
(11) 3 819 415	(51) <i>D05B 25/00</i>	(87) WO 2020/033867		(11) 3 842 767	(51) <i>G01F 1/667</i>
(87) WO 2020/059733		(11) 3 833 508	(51) <i>B23Q 11/10</i>	(87) WO 2020/033535	
(11) 3 819 876	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2020/033535		(11) 3 843 196	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 820 193	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 833 620	(51) <i>B65G 67/04</i>	(87) WO 2021/077274	
(87) WO 2020/029669		(87) WO 2020/030439		(11) 3 843 215	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) 3 820 674	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 833 858	(51) <i>F01N 9/00</i>	(87) WO 2020/040227	
(87) WO 2020/072018		(87) WO 2020/030560		(11) 3 843 353	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 821 211	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 834 481	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2020/038400	
(87) WO 2020/011776		(87) WO 2020/031122		(11) 3 843 618	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 821 325	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 834 839	(51) <i>A61K 9/08</i>	(87) WO 2021/040726	
(87) WO 2020/013961		(87) WO 2019/237634		(11) 3 843 667	(51) <i>A61F 2/38</i>
(11) 3 821 481	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 3 834 892	(51) <i>A62C 2/12</i>	(87) WO 2020/072247	
(87) WO 2020/010453		(11) 3 835 129	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(11) 3 844 079	(51) <i>B65D 75/30</i>
(11) 3 821 733	(51) <i>A24F 47/00</i>	(87) WO 2020/030009		(87) WO 2020/065542	
(87) WO 2020/012633		(11) 3 835 373	(51) <i>C09D 11/16</i>	(11) 3 844 586	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 821 783	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 835 530	(51) <i>E05F 15/603</i>	(87) WO 2020/043676	
(87) WO 2020/013003		(11) 3 836 007	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 844 650	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 822 601	(51) <i>G05D 23/30</i>			(87) WO 2020/046763	
(87) WO 2020/013961					
(11) 3 822 947	(51) <i>G08G 1/16</i>				

(11) 3 844 843 (87) WO 2020/043310	(51) H01Q 3/26	(11) 3 853 895 (87) WO 2020/154950	(51) H10N 97/00	(11) 3 865 964 (87) WO 2020/081679	(51) G05D 1/00
(11) 3 845 103 (87) WO 2020/044662	(51) A47J 43/10	(11) 3 854 004 (87) WO 2020/061032	(51) H04B 7/155	(11) 3 866 061 (87) WO 2020/078730	(51) G06V 20/52
(11) 3 845 334 (87) WO 2020/045806	(51) B22F 9/00	(11) 3 854 029 (87) WO 2020/060454	(51) H04L 12/14	(11) 3 866 489 (87) WO 2020/080082	(51) H04R 25/00
(11) 3 845 415 (87) WO 2020/045806	(51) B60N 2/66	(11) 3 854 645 (87) WO 2020/067784	(51) H04L 12/14	(11) 3 866 508 (87) WO 2020/080082	(51) H04W 36/00
(11) 3 845 810 (87) WO 2020/045806	(51) F23R 3/00	(11) 3 854 662 (87) WO 2020/067784	(51) B60W 30/095	(11) 3 867 070 (87) WO 2020/081679	(51) B41J 2/175
(11) 3 845 864 (87) WO 2020/045806	(51) F23R 3/00	(11) 3 854 662 (87) WO 2020/067784	(51) F16C 29/04	(11) 3 867 578 (87) WO 2020/083823	(51) F25B 41/20
(11) 3 846 039 (87) WO 2020/045806	(51) G01D 3/08	(11) 3 855 283 (87) WO 2020/073852	(51) F16C 29/04	(11) 3 868 144 (87) WO 2020/078730	(51) H04W 24/10
(11) 3 846 106 (87) WO 2020/238290	(51) G06F 13/16	(11) 3 855 690 (87) WO 2020/073852	(51) G06F 1/08	(11) 3 868 299 (87) WO 2020/080082	(51) H04W 24/10
(11) 3 846 106 (87) WO 2020/238290	(51) G06Q 20/34	(11) 3 855 715 (87) WO 2020/073852	(51) H04L 45/02	(11) 3 868 299 (87) WO 2020/080082	(51) A61B 6/00
(11) 3 847 150 (87) WO 2020/051186	(51) C07C 37/20	(11) 3 855 905 (87) WO 2020/067784	(51) G09G 5/00	(11) 3 868 831 (87) WO 2020/080028	(51) C08L 83/07
(11) 3 847 150 (87) WO 2020/051186	(51) C07C 37/20	(11) 3 855 905 (87) WO 2020/067784	(51) A01K 13/00	(11) 3 868 831 (87) WO 2020/080028	(51) C08L 83/07
(11) 3 847 774 (87) WO 2021/003259	(51) H04L 1/1829	(11) 3 856 509 (87) WO 2020/068839	(51) B31F 1/07	(11) 3 868 835 (87) WO 2020/080256	(51) C08L 83/04
(11) 3 848 546 (87) WO 2020/049872	(51) E05F 3/22	(11) 3 856 509 (87) WO 2020/068839	(51) B31F 1/07	(11) 3 868 835 (87) WO 2020/080256	(51) C08L 83/04
(11) 3 848 546 (87) WO 2020/049872	(51) E05F 3/22	(11) 3 856 585 (87) WO 2020/064881	(51) B60S 1/34	(11) 3 869 050 (87) WO 2020/080256	(51) F16B 21/18
(11) 3 848 681 (87) WO 2020/049872	(51) G01F 23/16	(11) 3 856 585 (87) WO 2020/064881	(51) B60S 1/34	(11) 3 869 050 (87) WO 2020/080256	(51) F16B 21/18
(11) 3 848 769 (87) WO 2020/049872	(51) G01F 23/16	(11) 3 857 903 (87) WO 2020/127736	(51) H04N 21/258	(11) 3 869 205 (87) WO 2020/080256	(51) G01N 35/00
(11) 3 848 769 (87) WO 2020/049872	(51) H01L 21/677	(11) 3 857 903 (87) WO 2020/127736	(51) H04N 21/258	(11) 3 869 205 (87) WO 2020/080256	(51) G01N 35/00
(11) 3 848 822 (87) WO 2020/075662	(51) H01L 21/677	(11) 3 857 951 (87) WO 2020/061769	(51) H04N 21/258	(11) 3 869 664 (87) WO 2020/080256	(51) H02J 13/00
(11) 3 848 822 (87) WO 2020/075662	(51) G06F 21/56	(11) 3 857 951 (87) WO 2020/061769	(51) H04L 1/08	(11) 3 869 664 (87) WO 2020/080256	(51) H02J 13/00
(11) 3 849 049 (87) WO 2020/053110	(51) G06F 21/56	(11) 3 858 222 (87) WO 2020/067105	(51) H04L 1/08	(11) 3 869 746 (87) WO 2020/080256	(51) H04L 9/40
(11) 3 849 049 (87) WO 2020/053110	(51) H02J 50/10	(11) 3 858 222 (87) WO 2020/067105	(51) H04L 1/08	(11) 3 870 180 (87) WO 2020/084113	(51) A61K 31/519
(11) 3 849 218 (87) WO 2020/053110	(51) H04W 4/029	(11) 3 858 222 (87) WO 2020/067105	(51) A61B 1/045	(11) 3 870 180 (87) WO 2020/084113	(51) A61K 31/519
(11) 3 849 400 (87) WO 2020/053110	(51) H04W 4/029	(11) 3 858 948 (87) WO 2020/063258	(51) A61B 1/045	(11) 3 870 736 (87) WO 2020/084164	(51) C23C 14/50
(11) 3 849 400 (87) WO 2020/053110	(51) A61B 5/00	(11) 3 858 948 (87) WO 2020/063258	(51) C09K 11/70	(11) 3 870 736 (87) WO 2020/084164	(51) C23C 14/50
(11) 3 849 804 (87) WO 2020/054093	(51) A61B 5/00	(11) 3 859 986 (87) WO 2020/063258	(51) H04B 7/00	(11) 3 870 850 (87) WO 2020/082167	(51) F03D 80/50
(11) 3 849 804 (87) WO 2020/054093	(51) B32B 33/00	(11) 3 859 986 (87) WO 2020/063258	(51) H04B 7/00	(11) 3 870 850 (87) WO 2020/082167	(51) F03D 80/50
(11) 3 849 850 (87) WO 2020/053323	(51) B32B 33/00	(11) 3 859 997 (87) WO 2020/063258	(51) H04B 10/071	(11) 3 871 355 (87) WO 2020/082167	(51) H04L 5/00
(11) 3 849 850 (87) WO 2020/053323	(51) B60R 21/203	(11) 3 859 997 (87) WO 2020/063258	(51) H04B 10/071	(11) 3 871 355 (87) WO 2020/082167	(51) H04L 5/00
(11) 3 850 540 (87) WO 2020/112202	(51) B60R 21/203	(11) 3 860 295 (87) WO 2020/061844	(51) H04W 74/08	(11) 3 871 355 (87) WO 2020/082167	(51) H04L 5/00
(11) 3 850 540 (87) WO 2020/112202	(51) B61D 1/08	(11) 3 860 295 (87) WO 2020/061844	(51) H04W 74/08	(11) 3 871 412 (87) WO 2020/086985	(51) H04N 19/11
(11) 3 850 802 (87) WO 2020/052557	(51) B61D 1/08	(11) 3 860 614 (87) WO 2020/071909	(51) A61K 31/702	(11) 3 871 412 (87) WO 2020/086985	(51) H04N 19/11
(11) 3 850 802 (87) WO 2020/052557	(51) H04L 12/46	(11) 3 860 614 (87) WO 2020/071909	(51) A61K 31/702	(11) 3 871 611 (87) WO 2020/085312	(51) G16H 50/50
(11) 3 851 206 (87) WO 2020/052557	(51) H04L 12/46	(11) 3 860 738 (87) WO 2020/071973	(51) A63H 33/18	(11) 3 871 611 (87) WO 2020/085312	(51) G16H 50/50
(11) 3 851 206 (87) WO 2020/052557	(51) B05B 17/00	(11) 3 860 738 (87) WO 2020/071973	(51) A63H 33/18	(11) 3 872 411 (87) WO 2020/218714	(51) F24H 1/26
(11) 3 851 346 (87) WO 2020/052557	(51) B05B 17/00	(11) 3 860 959 (87) WO 2020/071923	(51) C03C 25/16	(11) 3 872 411 (87) WO 2020/218714	(51) F24H 1/26
(11) 3 851 346 (87) WO 2020/052557	(51) B60T 8/1761	(11) 3 860 959 (87) WO 2020/071923	(51) C03C 25/16	(11) 3 872 532 (87) WO 2020/218714	(51) G01T 1/185
(11) 3 851 365 (87) WO 2020/052557	(51) B60T 8/1761	(11) 3 861 394 (87) WO 2020/072736	(51) G02B 6/44	(11) 3 872 532 (87) WO 2020/218714	(51) G01T 1/185
(11) 3 851 365 (87) WO 2020/052557	(51) B62M 6/90	(11) 3 861 394 (87) WO 2020/072736	(51) G02B 6/44	(11) 3 872 620 (87) WO 2020/092718	(51) G06F 3/16
(11) 3 851 397 (87) WO 2020/052557	(51) B62M 6/90	(11) 3 861 799 (87) WO 2020/073001	(51) G02B 6/44	(11) 3 872 620 (87) WO 2020/092718	(51) G06F 3/16
(11) 3 851 397 (87) WO 2020/052557	(51) B65D 81/32	(11) 3 861 799 (87) WO 2020/073001	(51) G06F 1/3206	(11) 3 872 881 (87) WO 2020/092718	(51) H10K 30/15
(11) 3 851 673 (87) WO 2020/054009	(51) B65D 81/32	(11) 3 862 103 (87) WO 2020/073001	(51) G06F 1/3206	(11) 3 872 881 (87) WO 2020/092718	(51) H10K 30/15
(11) 3 851 673 (87) WO 2020/054009	(51) F04B 39/06	(11) 3 862 103 (87) WO 2020/073001	(51) B08B 3/02	(11) 3 873 292 (87) WO 2020/089387	(51) A45D 24/02
(11) 3 851 772 (87) WO 2020/054009	(51) F04B 39/06	(11) 3 862 509 (87) WO 2020/073001	(51) B08B 3/02	(11) 3 873 292 (87) WO 2020/089387	(51) A45D 24/02
(11) 3 851 772 (87) WO 2020/054009	(51) F25C 5/20	(11) 3 862 509 (87) WO 2020/073001	(51) E04F 19/04	(11) 3 873 386 (87) WO 2020/092718	(51) A61F 2/26
(11) 3 851 772 (87) WO 2020/054009	(51) F25C 5/20	(11) 3 862 103 (87) WO 2020/073001	(51) B08B 3/02	(11) 3 873 386 (87) WO 2020/092718	(51) A61F 2/26
(11) 3 851 773 (87) WO 2020/054009	(51) F25D 17/06	(11) 3 862 509 (87) WO 2020/073001	(51) E04F 19/04	(11) 3 873 386 (87) WO 2020/092718	(51) A61F 2/26
(11) 3 851 773 (87) WO 2020/054009	(51) F25D 17/06	(11) 3 862 625 (87) WO 2020/071702	(51) F21S 43/20	(11) 3 873 867 (87) WO 2020/092718	(51) C04B 14/02
(11) 3 851 865 (87) WO 2020/054009	(51) G01R 33/48	(11) 3 862 625 (87) WO 2020/071702	(51) F21S 43/20	(11) 3 873 867 (87) WO 2020/092718	(51) C04B 14/02
(11) 3 851 865 (87) WO 2020/054009	(51) G01R 33/48	(11) 3 862 800 (87) WO 2020/090590	(51) G02B 6/02	(11) 3 874 008 (87) WO 2020/092718	(51) C04B 14/02
(11) 3 852 304 (87) WO 2020/054009	(51) H04L 9/08	(11) 3 862 800 (87) WO 2020/090590	(51) G02B 6/02	(11) 3 874 008 (87) WO 2020/092718	(51) C09K 8/524
(11) 3 852 304 (87) WO 2020/054009	(51) H04L 9/08	(11) 3 862 812 (87) WO 2020/090590	(51) G02B 6/02	(11) 3 874 008 (87) WO 2020/092718	(51) C09K 8/524
(11) 3 852 424 (87) WO 2020/054009	(51) H04W 24/04	(11) 3 862 812 (87) WO 2020/090590	(51) G03B 35/00	(11) 3 874 310 (87) WO 2020/091967	(51) G02B 6/38
(11) 3 852 424 (87) WO 2020/054009	(51) H04W 24/04	(11) 3 862 812 (87) WO 2020/090590	(51) G03B 35/00	(11) 3 874 310 (87) WO 2020/091967	(51) G02B 6/38
(11) 3 852 461 (87) WO 2020/056696	(51) H04W 28/02	(11) 3 863 296 (87) WO 2020/090590	(51) H04N 21/854	(11) 3 874 310 (87) WO 2020/091967	(51) G02B 6/38
(11) 3 852 461 (87) WO 2020/056696	(51) H04W 28/02	(11) 3 863 296 (87) WO 2020/090590	(51) H04N 21/854	(11) 3 874 534 (87) WO 2020/088721	(51) H01H 9/16
(11) 3 852 630 (87) WO 2020/060465	(51) A61B 5/15	(11) 3 864 828 (87) WO 2020/119894	(51) H04M 1/02	(11) 3 874 534 (87) WO 2020/088721	(51) H01H 9/16
(11) 3 852 630 (87) WO 2020/060465	(51) A61B 5/15	(11) 3 864 828 (87) WO 2020/119894	(51) H04M 1/02	(11) 3 874 844 (87) WO 2020/092714	(51) H04W 64/00
(11) 3 853 031 (87) WO 2020/058940	(51) B41J 17/32	(11) 3 865 629 (87) WO 2020/119894	(51) E02F 9/20	(11) 3 874 844 (87) WO 2020/092714	(51) H04W 64/00
(11) 3 853 031 (87) WO 2020/058940	(51) B41J 17/32	(11) 3 865 629 (87) WO 2020/119894	(51) E02F 9/20	(11) 3 874 845 (87) WO 2020/092715	(51) H04W 64/00
(11) 3 853 130 (87) WO 2020/057807	(51) B65B 5/10	(11) 3 865 709 (87) WO 2020/171666	(51) F04D 13/14	(11) 3 874 845 (87) WO 2020/092715	(51) H04W 64/00
(11) 3 853 130 (87) WO 2020/057807	(51) B65B 5/10	(11) 3 865 929 (87) WO 2020/171666	(51) F04D 13/14	(11) 3 874 948 (87) WO 2020/092715	(51) H04W 64/00
(11) 3 853 130 (87) WO 2020/057807	(51) B65B 5/10	(11) 3 865 929 (87) WO 2020/171666	(51) G02B 27/42	(11) 3 874 948 (87) WO 2020/092715	(51) A01N 31/04

(11) 3 874 992 (87) WO 2020/232793	(51) A47C 7/00	(11) 3 887 934 (87) WO 2020/112539	(51) G06F 8/60	(11) 3 898 301 (87) WO 2020/126919	(51) B60H 1/24
(11) 3 875 229	(51) B25J 9/16	(11) 3 889 042 (87) WO 2021/044528	(51) B64C 39/02	(11) 3 898 590 (87) WO 2020/126033	(51) C07D 213/81
(11) 3 875 324	(51) B60W 30/00	(11) 3 889 232 (87) WO 2020/110515	(51) C09D 171/00	(11) 3 899 160 (87) WO 2020/125916	(51) E04B 2/74
(11) 3 875 463 (87) WO 2020/090948	(51) C07H 1/06	(11) 3 889 236 (87) WO 2020/111830	(51) C07F 5/02	(11) 3 899 624 (87) WO 2020/125927	(51) G02B 21/00
(11) 3 875 647	(51) D01H 13/32	(11) 3 889 275	(51) C21B 13/00	(11) 3 899 916 (87) WO 2020/188910	(51) G09G 3/00
(11) 3 875 726	(51) E06B 9/17	(11) 3 889 638 (87) WO 2020/108171	(51) G02B 6/12	(11) 3 900 247 (87) WO 2020/127769	(51) H04L 5/00
(11) 3 875 853 (87) WO 2020/090888	(51) F21Y 115/10	(11) 3 889 932	(51) G08B 17/103	(11) 3 900 571 (87) WO 2020/124684	(51) A45D 1/04
(11) 3 875 854	(51) F23D 14/62	(11) 3 890 153 (87) WO 2020/192205	(51) H02J 9/06	(11) 3 900 806 (87) WO 2020/130302	(51) B01D 39/20
(11) 3 876 076	(51) G06F 1/16	(11) 3 890 207	(51) H04B 7/06	(11) 3 900 873 (87) WO 2020/148847	(51) B23Q 1/00
(11) 3 876 284	(51) H10K 50/852	(11) 3 892 712	(51) C12M 1/00	(11) 3 901 073	(51) B65H 29/40
(11) 3 876 506 (87) WO 2020/156230	(51) H04M 1/57	(11) 3 892 937	(51) F24H 9/13	(11) 3 901 073	(51) B65H 29/40
(11) 3 876 576 (87) WO 2020/090389	(51) H04W 16/18	(11) 3 893 026 (87) WO 2021/132850	(51) G01T 1/167	(11) 3 901 147 (87) WO 2020/151589	(51) C07D 401/12
(11) 3 878 126 (87) WO 2020/096795	(51) H04L 5/00	(11) 3 893 388 (87) WO 2020/154842	(51) H02S 10/00	(11) 3 902 203 (87) WO 2021/008484	(51) H04L 41/08
(11) 3 878 477 (87) WO 2021/049734	(51) A61L 2/14	(11) 3 893 621 (87) WO 2020/115915	(51) H05K 13/08	(11) 3 902 669 (87) WO 2020/136501	(51) B30B 9/12
(11) 3 879 075	(51) G02B 23/24	(11) 3 893 826 (87) WO 2020/121176	(51) A61F 13/15	(11) 3 902 980 (87) WO 2020/107056	(51) E21F 17/18
(11) 3 879 076	(51) F01D 25/04	(11) 3 893 862 (87) WO 2020/122928	(51) A61K 31/16	(11) 3 903 468 (87) WO 2020/159801	(51) H04L 9/40
(11) 3 879 558	(51) H01J 37/32	(11) 3 894 034 (87) WO 2020/123405	(51) A63G 7/00	(11) 3 903 925 (87) WO 2020/133872	(51) B01J 19/24
(11) 3 879 688	(51) H02M 7/487	(11) 3 894 192 (87) WO 2020/122863	(51) B29C 70/44	(11) 3 904 231 (87) WO 2020/138441	(51) C11D 17/04
(11) 3 881 426 (87) WO 2020/239385	(51) H02P 1/46	(11) 3 894 344 (87) WO 2020/121103	(51) B65H 45/22	(11) 3 904 232 (87) WO 2020/138440	(51) C11D 17/04
(11) 3 881 665	(51) A01D 34/73	(11) 3 894 472 (87) WO 2020/142176	(51) C08L 27/06	(11) 3 904 576	(51) D03D 49/10
(11) 3 882 168	(51) B65B 43/16	(11) 3 894 614 (87) WO 2020/120776	(51) C25B 1/04	(11) 3 905 215 (87) WO 2020/133694	(51) B60W 30/06
(11) 3 882 185	(51) B65G 53/46	(11) 3 894 631 (87) WO 2020/118357	(51) E01B 9/34	(11) 3 905 283	(51) H01F 3/14
(11) 3 883 099	(51) H02K 5/20	(11) 3 894 703 (87) WO 2020/131633	(51) F04B 23/00	(11) 3 905 741	(51) H04W 8/20
(11) 3 884 243 (87) WO 2020/139097	(51) G01F 1/32	(11) 3 894 749 (87) WO 2020/148045	(51) F23R 3/00	(11) 3 905 802	(51) H04W 64/00
(11) 3 885 155	(51) B44C 5/04	(11) 3 894 914 (87) WO 2020/120540	(51) G02B 5/20	(11) 3 906 131 (87) WO 2020/177999	(51) B23K 1/00
(11) 3 885 203 (87) WO 2020/200294	(51) B60R 25/20	(11) 3 895 635	(51) A61B 17/221	(11) 3 906 613 (87) WO 2020/233792	(51) H02M 3/335
(11) 3 885 239	(51) B62D 27/06	(11) 3 896 235	(51) E04B 1/348	(11) 3 906 789	(51) A23L 33/13
(11) 3 885 347 (87) WO 2020/100944	(51) C07D 487/04	(11) 3 896 757 (87) WO 2020/143413	(51) H01M 4/134	(11) 3 907 341	(51) E04B 5/32
(11) 3 885 371	(51) C08F 2/02	(11) 3 897 021	(51) H04W 12/106	(11) 3 907 348	(51) E04F 15/02
(11) 3 886 103	(51) G11C 11/56	(11) 3 897 029 (87) WO 2020/133523	(51) H04W 8/22	(11) 3 907 656	(51) G06V 40/16
(11) 3 886 174	(51) H10K 59/122	(11) 3 897 605 (87) WO 2021/130498	(51) A61K 31/196	(11) 3 907 999	(51) H04N 19/52
(11) 3 886 257 (87) WO 2020/135524	(51) H01Q 1/52	(11) 3 898 116 (87) WO 2020/126089	(51) B25D 11/06	(11) 3 908 113 (87) WO 2020/172550	(51) A01N 43/36
(11) 3 886 273	(51) H01R 43/20			(11) 3 909 633	(51) A61M 16/16
(11) 3 886 384	(51) H04L 45/12			(11) 3 909 919 (87) WO 2020/080756	(51) C02F 1/469
(11) 3 886 632 (87) WO 2020/112301	(51) A43B 7/14				
(11) 3 887 115 (87) WO 2020/109709	(51) B29B 15/12				
(11) 3 887 574 (87) WO 2020/110078	(51) C25B 1/04				

(11) 3 910 033 (87) WO 2020/145171	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 917 133 (87) WO 2020/157698	(51) <i>G01J 1/46</i>	(11) 3 926 656 (87) WO 2020/218952	(51) <i>H05G 2/00</i>
(11) 3 910 256 (87) WO 2020/144808	(51) <i>F24F 7/007</i>	(11) 3 918 047 (87) WO 2020/157947	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 926 832 (87) WO 2020/169972	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 910 396 (87) WO 2020/155905	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 918 948 (87) WO 2020/202847	(51) <i>A45D 2/18</i>	(11) 3 927 099 (87) WO 2020/171761	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 910 736 (87) WO 2020/150486	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 919 147 (87) WO 2020/170627	(51) <i>B01D 1/28</i>	(11) 3 927 605 (87) WO 2020/171021	(51) <i>B62D 59/04</i>
(11) 3 910 821 (87) WO 2020/148647	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 3 919 154 (87) WO 2020/160983	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 927 608 (87) WO 2020/174506	(51) <i>B62K 5/05</i>
(11) 3 910 830 (87) WO 2020/148570	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 919 243 (87) WO 2020/177857	(51) <i>B26D 7/08</i>	(11) 3 928 079 (87) WO 2020/195204	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) 3 910 924 (87) WO 2020/163729	(51) <i>H04M 1/72502</i>	(11) 3 919 762 (87) WO 2020/163665	(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) 3 928 851 (87) WO 2020/171021	(51) <i>B01D 29/35</i>
(11) 3 911 011 (87) WO 2020/148647	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 920 473 (87) WO 2020/163665	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 928 886 (87) WO 2020/170627	(51) <i>B21D 22/02</i>
(11) 3 911 233 (87) WO 2020/148360	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 920 483 (87) WO 2020/170627	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 929 505 (87) WO 2021/014882	(51) <i>F25B 43/00</i>
(11) 3 911 770 (87) WO 2020/148360	(51) <i>C14B 17/00</i>	(11) 3 920 598 (87) WO 2020/174506	(51) <i>H04L 41/0677</i>	(11) 3 930 223 (87) WO 2020/174506	(51) <i>H04B 10/80</i>
(11) 3 911 901 (87) WO 2020/148570	(51) <i>F25B 17/08</i>	(11) 3 921 118 (87) WO 2020/174506	(51) <i>B24B 33/02</i>	(11) 3 930 939 (87) WO 2020/195204	(51) <i>B21F 1/02</i>
(11) 3 911 972 (87) WO 2020/148158	(51) <i>G01S 17/18</i>	(11) 3 921 181 (87) WO 2020/161668	(51) <i>B60B 3/14</i>	(11) 3 932 358 (87) WO 2020/195204	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 912 110 (87) WO 2020/164741	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 3 921 422 (87) WO 2020/163665	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 932 638 (87) WO 2020/177276	(51) <i>B28D 1/18</i>
(11) 3 912 295 (87) WO 2020/164741	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 921 887 (87) WO 2020/163729	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 3 933 111 (87) WO 2020/177276	(51) <i>E01H 5/09</i>
(11) 3 912 776 (87) WO 2020/149444	(51) <i>B27B 9/00</i>	(11) 3 921 888 (87) WO 2020/163729	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 3 933 369 (87) WO 2020/186186	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 912 898 (87) WO 2020/152397	(51) <i>B63B 29/18</i>	(11) 3 921 979 (87) WO 2020/163729	(51) <i>H04L 41/0859</i>	(11) 3 933 545 (87) WO 2020/186186	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 913 534 (87) WO 2020/152397	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 922 334 (87) WO 2020/163729	(51) <i>B01D 29/01</i>	(11) 3 933 675 (87) WO 2020/186186	(51) <i>G06V 10/26</i>
(11) 3 913 641 (87) WO 2021/111420	(51) <i>G21C 19/19</i>	(11) 3 922 355 (87) WO 2020/163729	(51) <i>B02C 13/02</i>	(11) 3 934 106 (87) WO 2020/186186	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 3 914 150 (87) WO 2020/151777	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 922 394 (87) WO 2020/163729	(51) <i>B23K 31/12</i>	(11) 3 934 156 (87) WO 2020/186186	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 914 467 (87) WO 2020/151977	(51) <i>H02K 7/102</i>	(11) 3 922 394 (87) WO 2021/020892	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 3 935 098 (87) WO 2020/177276	(51) <i>C08G 18/61</i>
(11) 3 914 653 (87) WO 2020/151977	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 922 481 (87) WO 2020/151977	(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 3 936 434 (87) WO 2020/190020	(51) <i>B64D 11/04</i>
(11) 3 914 776 (87) WO 2020/152397	(51) <i>E01H 5/02</i>	(11) 3 922 812 (87) WO 2020/151977	(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 3 936 677 (87) WO 2020/190020	(51) <i>E04C 2/288</i>
(11) 3 914 957 (87) WO 2020/226791	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 922 852 (87) WO 2020/151977	(51) <i>F04B 43/06</i>	(11) 3 936 708 (87) WO 2020/190020	(51) <i>F01N 13/10</i>
(11) 3 915 340 (87) WO 2020/152130	(51) <i>H05B 45/355</i>	(11) 3 922 884 (87) WO 2020/151977	(51) <i>F16H 3/66</i>	(11) 3 936 716 (87) WO 2020/190020	(51) <i>F03D 9/19</i>
(11) 3 915 460 (87) WO 2020/153575	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 922 895 (87) WO 2020/151977	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 937 311 (87) WO 2020/190020	(51) <i>H01R 4/48</i>
(11) 3 915 542 (87) WO 2020/151509	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 923 117 (87) WO 2020/151977	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 937 576 (87) WO 2020/190020	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 915 792 (87) WO 2020/151509	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 923 146 (87) WO 2020/202442	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 937 589 (87) WO 2020/183502	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 915 810 (87) WO 2020/151509	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 923 682 (87) WO 2020/182816	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 937 597 (87) WO 2020/183502	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) 3 915 866 (87) WO 2020/151509	(51) <i>B63B 21/00</i>	(11) 3 923 854 (87) WO 2020/182816	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 938 068 (87) WO 2020/183502	(51) <i>A63G 25/00</i>
(11) 3 915 920 (87) WO 2020/184887	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) 3 924 039 (87) WO 2020/212824	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 938 087 (87) WO 2020/186186	(51) <i>B01F 27/42</i>
(11) 3 915 994 (87) WO 2020/184887	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 924 046 (87) WO 2020/167992	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 3 938 578 (87) WO 2020/182393	(51) <i>E01B 27/16</i>
(11) 3 915 997 (87) WO 2020/184887	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 925 273 (87) WO 2020/165864	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 939 191 (87) WO 2021/244755	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 916 478 (87) WO 2021/207867	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 925 798 (87) WO 2020/165864	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 939 691 (87) WO 2020/185042	(51) <i>B01D 61/14</i>
(11) 3 916 740 (87) WO 2021/207867	(51) <i>H01B 11/06</i>	(11) 3 925 865 (87) WO 2020/165864	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 939 766 (87) WO 2020/185042	(51) <i>B29C 48/00</i>
		(11) 3 925 922 (87) WO 2020/166455	(51) <i>B66C 15/00</i>	(11) 3 940 000 (87) WO 2020/185042	(51) <i>C08B 37/00</i>
		(11) 3 926 393 (87) WO 2020/165986	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 940 051 (87) WO 2020/185042	(51) <i>C12H 6/02</i>

(11) 3 940 088 (87) WO 2020/183841	(51) C21C 7/06	(11) 3 954 168 (87) WO 2020/220853	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221699	(11) 3 962 670 (87) WO 2020/225023	(51) B08B 3/02
(11) 3 941 103 (11) 3 942 143 (87) WO 2020/187592	(51) H04W 24/02 (51) E06B 3/66	(11) 3 954 188 (11) 3 954 225 (11) 3 954 345 (11) 3 954 542	(51) A01D 34/00 (51) A23L 33/13 (51) A61F 9/007 (51) B42C 19/08	(11) 3 962 711 (87) WO 2020/222063	(51) B29C 57/02 (51) B60T 8/40	
(11) 3 942 862 (87) WO 2021/192603	(51) H04W 28/16	(11) 3 954 625 (11) 3 954 747 (87) WO 2020/209083	(51) B65D 33/18 (51) C09K 3/10	(11) 3 962 792 (87) WO 2020/224814	(51) B64D 11/00	
(11) 3 942 912 (11) 3 943 070 (11) 3 943 919 (87) WO 2020/189721	(51) A01D 34/00 (51) A61K 9/10 (51) C07D 405/04	(11) 3 954 899 (11) 3 955 190 (11) 3 955 378 (11) 3 955 909 (87) WO 2020/212935	(51) F04B 17/00 (51) G06Q 10/08 (51) H01Q 1/10 (51) A61K 31/198	(11) 3 962 812 (87) WO 2020/221610	(51) B64D 11/00 (51) F16L 25/01	
(11) 3 945 276 (11) 3 945 465 (11) 3 945 861 (87) WO 2020/200989	(51) F28D 9/00 (51) G06V 10/44 (51) A23L 33/115	(11) 3 956 273 (87) WO 2020/212607	(51) C04B 28/04	(11) 3 963 242 (87) WO 2020/221616	(51) F21K 9/232	
(11) 3 946 580 (87) WO 2020/197379	(51) A61N 5/10	(11) 3 956 792 (87) WO 2020/212643	(51) G06F 21/57	(11) 3 963 252 (87) WO 2020/221653	(51) F21K 9/232	
(11) 3 946 806 (87) WO 2020/194231	(51) B23Q 11/10	(11) 3 957 007 (87) WO 2020/214527	(51) H04B 17/10	(11) 3 964 807 (11) 3 965 449 (87) WO 2020/233690	(51) G01H 3/00 (51) H04W 16/14	
(11) 3 947 371 (87) WO 2020/193618	(51) C07D 417/12	(11) 3 957 196 (87) WO 2020/211315	(51) A24F 40/30	(11) 3 965 953 (87) WO 2020/227301	(51) B05B 13/00	
(11) 3 947 867 (87) WO 2020/234016	(51) E05B 47/00	(11) 3 957 360 (11) 3 957 831 (11) 3 958 127 (11) 3 958 160 (11) 3 958 594 (11) 3 958 647 (87) WO 2020/223924	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 966 380 (87) WO 2020/231673	(51) D05B 27/04 (51) D21H 13/48	
(11) 3 948 514 (87) WO 2020/205371	(51) G06F 3/16	(11) 3 958 788 (87) WO 2020/216928	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 966 477 (87) WO 2020/225324	(51) F16J 15/3212	
(11) 3 949 181 (87) WO 2020/204608	(51) H04J 11/00	(11) 3 958 873 (87) WO 2020/216333	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 966 582 (87) WO 2020/225268	(51) G01R 33/48	
(11) 3 949 682 (87) WO 2020/201244	(51) H04W 88/06	(11) 3 959 290 (87) WO 2020/216717	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 967 743 (11) 3 968 628 (87) WO 2020/261741	(51) C12M 1/34 (51) H04N 9/31	
(11) 3 949 806 (11) 3 949 846 (87) WO 2020/196097	(51) A47C 4/28 (51) A61B 5/00	(11) 3 959 545 (87) WO 2020/219542	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 969 148 (87) WO 2020/229071	(51) B01D 29/21	
(11) 3 949 872 (11) 3 950 235 (11) 3 950 666 (87) WO 2020/199078	(51) A61B 17/072 (51) B25J 11/00 (51) C07C 231/06	(11) 3 960 103 (11) 3 960 207 (11) 3 960 267 (87) WO 2020/218312	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 969 385 (87) WO 2020/236605	(51) B65D 47/04	
(11) 3 950 743 (87) WO 2020/203537	(51) C08F 220/14	(11) 3 960 470 (11) 3 960 631 (11) 3 960 653 (11) 3 961 228 (11) 3 961 291 (87) WO 2020/218072	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 970 009 (87) WO 2022/027173	(51) G06F 9/46	
(11) 3 950 903 (11) 3 950 971 (87) WO 2020/203928	(51) C10M 169/04 (51) C21D 1/68	(11) 3 961 569 (11) 3 961 899 (11) 3 962 150 (87) WO 2020/224418	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 970 899 (11) 3 971 060 (87) WO 2020/230301	(51) B23K 26/03 (51) B62D 6/00	
(11) 3 951 379 (87) WO 2020/241098	(51) B05B 5/00	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 971 098 (11) 3 971 367 (87) WO 2021/115323	(51) B65D 5/50 (51) G09F 9/33	
(11) 3 951 578 (87) WO 2020/238744	(51) G06F 3/04886	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 971 098 (11) 3 971 367 (87) WO 2021/115323	(51) B65D 5/50 (51) G09F 9/33	
(11) 3 951 640 (11) 3 951 741 (11) 3 953 143 (87) WO 2020/207905	(51) G06K 7/00 (51) G08G 1/01 (51) B29C 59/00	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 971 367 (87) WO 2021/115323	(51) G09F 9/33	
(11) 3 953 334 (87) WO 2020/210613	(51) C07D 213/61	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 972 331 (87) WO 2020/259287	(51) G01S 13/82	
(11) 3 953 634 (87) WO 2020/243439	(51) F16L 53/38	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 972 752 (87) WO 2020/234234	(51) B21F 15/04	
(11) 3 954 100 (87) WO 2020/206590	(51) H04M 1/26	(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 973 025 (87) WO 2020/232629	(51) C09D 183/05	
		(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 973 629 (87) WO 2021/018104	(51) H02P 6/20	
		(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 973 668 (87) WO 2020/236806	(51) H04L 41/084	
		(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 973 913 (87) WO 2021/256148	(51) A61C 7/04	
		(11) 3 962 663 (11) 3 962 663	(51) A61N 1/39 (51) F01D 21/04 (51) G06F 11/30 (51) G06F 21/74 (51) H04W 4/08 (51) H04W 76/28	(11) 3 974 167 (11) 3 974 240 (11) 3 974 361	(51) B30B 9/24 (51) B60L 53/18 (51) B65H 35/00	

(11) 3 976 317 (87) WO 2020/259959	(51) B08B 9/057	(11) 3 986 638 (87) WO 2020/254309	(51) B22D 2/00	(11) 3 998 652 (87) WO 2021/025469	(51) H01M 50/204
(11) 3 976 491 (87) WO 2020/239643	(51) B65D 47/08	(11) 3 987 778 (87) WO 2020/257484	(51) H04N 19/105	(11) 3 998 731 (87) WO 2021/008419	(51) H04L 5/00
(11) 3 976 581 (87) WO 2020/239568	(51) C07C 317/22	(11) 3 987 934 (87) WO 2020/257484	(51) A01N 59/20	(11) 3 999 558 (87) WO 2021/009447	(51) C09J 4/06
(11) 3 976 719 (87) WO 2020/241019	(51) C09D 11/38	(11) 3 988 338 (87) WO 2020/257484	(51) B60C 11/03	(11) 3 999 643 (87) WO 2021/016032	(51) C12N 15/113
(11) 3 977 039 (87) WO 2020/239362	(51) F41H 7/04	(11) 3 988 557 (87) WO 2020/257484	(51) C07F 15/00	(11) 3 999 818 (87) WO 2021/008724	(51) G01F 23/24
(11) 3 977 220 (87) WO 2020/239150	(51) G05B 19/418	(11) 3 988 631 (87) WO 2020/257484	(51) C09K 11/06	(11) 3 999 972 (87) WO 2021/014114	(51) G06F 13/16
(11) 3 977 225 (87) WO 2020/239491	(51) G05D 1/02	(11) 3 989 219 (87) WO 2020/259381	(51) G10L 15/32	(11) 4 000 238 (87) WO 2021/016009	(51) H04L 9/40
(11) 3 977 239 (87) WO 2020/242619	(51) G06F 3/01	(11) 3 989 609 (87) WO 2020/263092	(51) H04W 4/70	(11) 4 001 166 (87) WO 2021/016009	(51) B65D 85/804
(11) 3 977 239 (87) WO 2020/242619	(51) G06F 3/01	(11) 3 989 866 (87) WO 2020/263092	(51) A61B 90/00	(11) 4 001 428 (87) WO 2021/016009	(51) C12Q 1/6853
(11) 3 977 308 (87) WO 2020/242439	(51) G06F 18/21	(11) 3 989 961 (87) WO 2021/165405	(51) A61K 31/197	(11) 4 001 779 (87) WO 2021/023236	(51) H04L 65/40
(11) 3 978 083 (87) WO 2020/238641	(51) A62D 3/17	(11) 3 990 179 (87) WO 2020/260066	(51) B01L 3/00	(11) 4 002 929 (87) WO 2021/023236	(51) H04W 64/00
(11) 3 978 500 (87) WO 2020/240814	(51) C07D 487/04	(11) 3 990 342 (87) WO 2021/032407	(51) B63B 35/44	(11) 4 002 948 (87) WO 2021/134799	(51) H04W 72/12
(11) 3 978 785 (87) WO 2020/240814	(51) F16H 63/32	(11) 3 990 345 (87) WO 2020/261149	(51) B64C 15/02	(11) 4 003 024 (87) WO 2019/056039	(51) A21C 3/02
(11) 3 978 848 (87) WO 2020/237969	(51) F25D 23/06	(11) 3 990 743 (87) WO 2020/261166	(51) E06B 3/663	(11) 4 003 244 (87) WO 2021/013828	(51) A61F 5/01
(11) 3 978 899 (87) WO 2020/246276	(51) G01N 5/02	(11) 3 990 846 (87) WO 2020/259990	(51) F25J 1/00	(11) 4 003 337 (87) WO 2021/021598	(51) E21B 44/00
(11) 3 979 757 (87) WO 2020/253737	(51) H04W 76/40	(11) 3 991 367 (87) WO 2021/150465	(51) H04L 45/00	(11) 4 004 722 (87) WO 2021/041440	(51) G06F 9/455
(11) 3 980 216 (87) WO 2020/245349	(51) B23K 26/03	(11) 3 992 055 (87) WO 2020/261149	(51) B61H 5/00	(11) 4 005 181 (87) WO 2021/021841	(51) H04W 4/70
(11) 3 980 280 (87) WO 2020/245239	(51) B60C 13/00	(11) 3 992 753 (87) WO 2020/261149	(51) G06F 1/16	(11) 4 005 422 (87) WO 2021/218025	(51) A24F 47/00
(11) 3 980 282 (87) WO 2020/245240	(51) B60C 15/024	(11) 3 993 221 (87) WO 2020/261149	(51) H02J 9/06	(11) 4 005 662 (87) WO 2021/159900	(51) B01F 23/53
(11) 3 980 301 (87) WO 2020/245008	(51) B60T 8/172	(11) 3 993 570 (87) WO 2020/261149	(51) H05K 1/02	(11) 4 005 781 (87) WO 2021/045108	(51) B29C 70/44
(11) 3 980 693 (87) WO 2020/249862	(51) F23R 7/00	(11) 3 993 659 (87) WO 2021/001473	(51) A41D 19/015	(11) 4 005 908 (87) WO 2021/045108	(51) B62K 5/10
(11) 3 981 201 (87) WO 2020/247217	(51) H04B 7/06	(11) 3 993 748 (87) WO 2021/001454	(51) A61F 13/02	(11) 4 006 035 (87) WO 2021/023043	(51) C07D 487/04
(11) 3 981 944 (87) WO 2020/249255	(51) E06C 7/42	(11) 3 993 888 (87) WO 2021/001387	(51) B01D 15/36	(11) 4 006 242 (87) WO 2021/023043	(51) E03F 5/04
(11) 3 983 691 (87) WO 2020/249255	(51) F16D 3/72	(11) 3 993 892 (87) WO 2021/156030	(51) B01D 29/23	(11) 4 006 498 (87) WO 2021/020067	(51) G01D 21/00
(11) 3 983 903 (87) WO 2021/209132	(51) G06F 15/173	(11) 3 994 015 (87) WO 2021/002796	(51) B60H 1/00	(11) 4 006 616 (87) WO 2021/020067	(51) G02B 23/24
(11) 3 984 353 (87) WO 2020/249862	(51) A01G 9/14	(11) 3 994 092 (87) WO 2021/002750	(51) B66C 1/44	(11) 4 007 015 (87) WO 2021/019728	(51) H01M 4/587
(11) 3 984 419 (87) WO 2020/249862	(51) A47J 31/00	(11) 3 995 044 (87) WO 2021/052234	(51) A46B 15/00	(11) 4 008 288 (87) WO 2021/023043	(51) A61B 50/13
(11) 3 984 633 (87) WO 2020/249862	(51) B01J 20/26	(11) 3 995 310 (87) WO 2021/052234	(51) H04M 1/02	(11) 4 009 133 (87) WO 2021/023043	(51) G06F 1/16
(11) 3 984 793 (87) WO 2020/249862	(51) B60H 1/00	(11) 3 995 751 (87) WO 2021/052234	(51) F24H 3/08	(11) 4 009 170 (87) WO 2021/023043	(51) G06F 9/48
(11) 3 985 253 (87) WO 2020/249862	(51) F04B 39/00	(11) 3 996 793 (87) WO 2021/006823	(51) A61M 37/00	(11) 4 010 239 (87) WO 2021/025706	(51) B62D 57/024
(11) 3 985 523 (87) WO 2020/249862	(51) G06F 13/16	(11) 3 997 270 (87) WO 2021/005015	(51) E01B 1/00	(11) 4 010 403 (87) WO 2021/026505	(51) C08G 65/26
(11) 3 986 079 (87) WO 2020/257101	(51) H04W 74/08	(11) 3 997 291 (87) WO 2021/007373	(51) E05B 73/00	(11) 4 011 115 (87) WO 2021/066422	(51) H04W 24/10
(11) 3 986 582 (87) WO 2020/257101	(51) A63G 1/00	(11) 3 998 507 (87) WO 2021/066422	(51) G02F 1/1333		

(11) 4 011 218 (87) WO 2022/080952	(51) A24B 15/14	(11) 4 018 284 (87) WO 2021/160278	(51) G06F 3/04883	(11) 4 030 206 (87) WO 2021/052583	(51) G02B 6/02
(11) 4 011 259 (87) WO 2021/024584	(51) A47K 17/00	(11) 4 018 433 (87) WO 2021/033142	(51) G10D 3/10	(11) 4 030 829 (87) WO 2021/052583	(51) H04W 48/08
(11) 4 011 515 (87) WO 2021/024584	(51) B21C 23/14	(11) 4 018 772 (87) WO 2021/033023	(51) H04W 76/19	(11) 4 032 326 (87) WO 2021/052583	(51) H04W 4/08
(11) 4 011 612 (87) WO 2021/024584	(51) B32B 21/02	(11) 4 019 786 (87) WO 2021/033023	(51) F15B 13/04	(11) 4 032 424 (87) WO 2021/052583	(51) A42C 1/00
(11) 4 011 758 (87) WO 2021/024584	(51) B63H 11/107	(11) 4 020 936 (87) WO 2021/033023	(51) H04L 67/12	(11) 4 032 794 (87) WO 2021/052583	(51) B62M 3/04
(11) 4 012 322 (87) WO 2021/024991	(51) F28F 9/02	(11) 4 021 042 (87) WO 2021/036809	(51) H04W 8/20	(11) 4 033 111 (87) WO 2021/052583	(51) F16B 31/00
(11) 4 012 759 (87) WO 2021/024991	(51) H01L 23/00	(11) 4 021 372 (87) WO 2021/122837	(51) A61J 7/00	(11) 4 033 268 (87) WO 2021/052583	(51) G01S 11/02
(11) 4 012 944 (87) WO 2021/063244	(51) H04B 5/00	(11) 4 021 866 (87) WO 2021/038104	(51) C04B 26/06	(11) 4 033 851 (87) WO 2021/058068	(51) H04W 76/11
(11) 4 012 986 (87) WO 2021/063244	(51) H04L 45/02	(11) 4 021 866 (87) WO 2021/038104	(51) C04B 26/06	(11) 4 034 432 (87) WO 2021/058068	(51) B60R 22/405
(11) 4 013 624 (87) WO 2021/028075	(51) B42D 25/324	(11) 4 022 945 (87) WO 2021/040942	(51) H04W 4/021	(11) 4 034 727 (87) WO 2021/058551	(51) E04F 15/02
(11) 4 013 625 (87) WO 2021/028076	(51) B42D 25/324	(11) 4 023 384 (87) WO 2021/039866	(51) B23K 11/00	(11) 4 034 803 (87) WO 2021/058276	(51) F17C 13/04
(11) 4 013 965 (87) WO 2021/028741	(51) F04C 29/02	(11) 4 023 500 (87) WO 2021/039866	(51) B60R 11/02	(11) 4 035 621 (87) WO 2021/058276	(51) A61C 8/00
(11) 4 014 471 (87) WO 2021/028155	(51) H04L 67/59	(11) 4 023 598 (87) WO 2021/040554	(51) C01B 32/174	(11) 4 035 644 (87) WO 2021/058276	(51) A61H 39/00
(11) 4 014 609 (87) WO 2021/029960	(51) H04W 64/00	(11) 4 023 675 (87) WO 2021/040554	(51) C07K 16/28	(11) 4 035 656 (87) WO 2021/058276	(51) A61K 9/08
(11) 4 014 675 (87) WO 2021/029804	(51) H04W 76/11	(11) 4 023 841 (87) WO 2021/040554	(51) E05B 15/10	(11) 4 035 778 (87) WO 2021/058276	(51) B05B 12/08
(11) 4 015 303 (87) WO 2021/029804	(51) B60N 2/90	(11) 4 024 099 (87) WO 2021/040312	(51) E05B 15/10	(11) 4 035 939 (87) WO 2021/058276	(51) B60P 3/10
(11) 4 015 834 (87) WO 2021/029804	(51) F04D 29/00	(11) 4 024 390 (87) WO 2021/040312	(51) G02B 5/30	(11) 4 036 512 (87) WO 2021/058276	(51) F28F 19/01
(11) 4 015 907 (87) WO 2021/029804	(51) F23R 3/00	(11) 4 024 765 (87) WO 2021/040312	(51) G10D 11/00	(11) 4 037 285 (87) WO 2021/058276	(51) H04L 67/02
(11) 4 016 169 (87) WO 2021/029804	(51) G02B 27/01	(11) 4 024 792 (87) WO 2021/052380	(51) G06F 16/901	(11) 4 037 660 (87) WO 2021/064550	(51) A61K 9/00
(11) 4 016 202 (87) WO 2021/029804	(51) G05B 13/02	(11) 4 024 792 (87) WO 2021/051882	(51) H04L 47/2441	(11) 4 037 772 (87) WO 2021/067654	(51) A61P 29/00
(11) 4 016 783 (87) WO 2021/029804	(51) H02J 7/00	(11) 4 024 918 (87) WO 2021/051882	(51) H04L 47/2441	(11) 4 037 806 (87) WO 2021/067654	(51) B01D 46/00
(11) 4 016 806 (87) WO 2021/027878	(51) H02K 3/28	(11) 4 024 918 (87) WO 2021/043170	(51) H04W 4/80	(11) 4 037 806 (87) WO 2021/063699	(51) B60W 40/114
(11) 4 016 837 (87) WO 2022/083219	(51) H02P 27/08	(11) 4 024 946 (87) WO 2021/047519	(51) H04W 74/04	(11) 4 037 948 (87) WO 2021/063787	(51) B60W 40/114
(11) 4 016 883 (87) WO 2021/031017	(51) H04L 5/00	(11) 4 025 817 (87) WO 2021/047519	(51) F16L 37/088	(11) 4 037 972 (87) WO 2021/063787	(51) B64F 1/34
(11) 4 017 096 (87) WO 2021/031017	(51) H04W 28/26	(11) 4 025 817 (87) WO 2021/042148	(51) F16L 37/088	(11) 4 037 972 (87) WO 2021/062455	(51) H04L 1/00
(11) 4 017 113 (87) WO 2021/035650	(51) H04W 36/30	(11) 4 027 047 (87) WO 2021/042148	(51) F16L 55/10	(11) 4 038 779 (87) WO 2021/067812	(51) H04L 1/00
(11) 4 017 211 (87) WO 2021/032026	(51) H04L 1/18	(11) 4 027 086 (87) WO 2021/042148	(51) F25D 23/06	(11) 4 039 963 (87) WO 2021/067812	(51) F02K 1/76
(11) 4 017 447 (87) WO 2021/032931	(51) A61F 13/08	(11) 4 027 482 (87) WO 2021/042148	(51) F25D 23/06	(11) 4 039 995 (87) WO 2021/067812	(51) F16C 19/30
(11) 4 017 674 (87) WO 2021/032355	(51) B23K 26/046	(11) 4 027 576 (87) WO 2021/042148	(51) H02J 7/00	(11) 4 040 060 (87) WO 2021/065571	(51) F24F 11/36
(11) 4 017 702 (87) WO 2021/031824	(51) B29C 64/00	(11) 4 028 131 (87) WO 2021/042148	(51) H04L 9/08	(11) 4 040 109 (87) WO 2021/065571	(51) G01C 17/38
(11) 4 017 809 (87) WO 2021/032653	(51) B65D 51/00	(11) 4 028 382 (87) WO 2021/072181	(51) A61P 31/14	(11) 4 040 263 (87) WO 2021/065571	(51) G06F 1/16
(11) 4 018 059 (87) WO 2021/035140	(51) E05B 47/06	(11) 4 028 401 (87) WO 2021/072181	(51) C07C 49/647	(11) 4 040 636 (87) WO 2021/065571	(51) H02J 50/10
(11) 4 018 063 (87) WO 2021/034707	(51) E05B 65/00	(11) 4 028 401 (87) WO 2021/048036	(51) C07D 498/04	(11) 4 040 825 (87) WO 2021/065571	(51) H04W 12/04
		(11) 4 028 403 (87) WO 2021/048242	(51) C07D 498/04	(11) 4 041 021 (87) WO 2021/058694	(51) A44C 17/00
		(11) 4 029 185 (87) WO 2021/047807	(51) C07D 498/04	(11) 4 041 928 (87) WO 2021/069712	(51) C23C 4/02
		(11) 4 029 471 (87) WO 2021/047807	(51) H04L 7/00	(11) 4 042 939 (87) WO 2021/069712	(51) A61B 5/107
		(11) 4 029 872 (87) WO 2022/030769	(51) A61C 13/00	(11) 4 043 118 (87) WO 2021/069712	(51) B21D 37/14
		(11) 4 030 117 (87) WO 2021/048900	(51) C07F 17/00	(11) 4 043 251 (87) WO 2021/069712	(51) B60H 1/00
			(51) F25B 1/00	(11) 4 043 669 (87) WO 2021/069712	(51) E04H 3/12
				(11) 4 044 995 (87) WO 2021/069712	(51) A61P 1/02

(87) WO 2021/074164		(87) WO 2021/089385		(11) 4 067 164	(51) <i>B60N 2/22</i>
(11) 4 045 243	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 054 968	(51) <i>B66C 5/00</i>	(11) 4 067 260	(51) <i>B65D 81/38</i>
(87) WO 2021/074834		(87) WO 2021/090199		(11) 4 067 429	(51) <i>C08L 15/00</i>
(11) 4 045 497	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 055 055	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2021/106351	
(87) WO 2021/074325		(87) WO 2022/130348		(11) 4 067 591	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) 4 045 811	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 056 070	(51) <i>A47B 1/08</i>	(11) 4 068 027	(51) <i>G05B 23/02</i>
(87) WO 2021/073712		(11) 4 056 340	(51) <i>B27B 5/10</i>	(11) 4 068 401	(51) <i>H10N 30/00</i>
(11) 4 045 820	(51) <i>F16H 37/06</i>	(11) 4 056 420	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 068 502	(51) <i>H01P 5/02</i>
(87) WO 2021/073748		(11) 4 056 557	(51) <i>C07D 223/16</i>	(87) WO 2022/061581	
(11) 4 046 171	(51) <i>G21F 5/12</i>	(11) 4 056 784	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 069 759	(51) <i>C08G 12/08</i>
(87) WO 2021/074130		(11) 4 056 818	(51) <i>F01N 3/025</i>	(87) WO 2021/110903	
(11) 4 046 249	(51) <i>H02J 3/20</i>	(11) 4 057 157	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 070 349	(51) <i>H01H 9/00</i>
(87) WO 2021/074812		(11) 4 057 413	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2021/121598	
(11) 4 047 129	(51) <i>E01C 13/04</i>	(11) 4 057 905	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 070 462	(51) <i>H04B 1/16</i>
(87) WO 2020/044299		(87) WO 2021/094004		(87) WO 2021/110233	
(11) 4 047 192	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 4 058 665	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 071 604	(51) <i>G06F 8/65</i>
(11) 4 047 244	(51) <i>F16H 57/04</i>	(87) WO 2021/093949		(87) WO 2021/116260	
(11) 4 047 279	(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 4 059 469	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 072 794	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2021/074991		(11) 4 060 111	(51) <i>D06F 34/30</i>	(87) WO 2021/116554	
(11) 4 047 292	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 060 120	(51) <i>E01H 1/08</i>	(11) 4 072 845	(51) <i>B29D 30/24</i>
(87) WO 2020/228412		(11) 4 060 170	(51) <i>F01N 13/18</i>	(87) WO 2021/116953	
(11) 4 047 348	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 060 208	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 073 335	(51) <i>E05B 77/32</i>
(11) 4 048 649	(51) <i>C06B 23/00</i>	(11) 4 060 280	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2021/115537	
(87) WO 2021/078676		(11) 4 060 550	(51) <i>H01R 13/03</i>	(11) 4 073 406	(51) <i>F16K 15/03</i>
(11) 4 049 393	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 060 821	(51) <i>H01R 13/03</i>	(87) WO 2021/151886	
(87) WO 2021/081311		(11) 4 061 024	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 073 500	(51) <i>G01N 27/417</i>
(11) 4 049 402	(51) <i>H04L 7/033</i>	(87) WO 2021/134701		(87) WO 2021/116059	
(87) WO 2021/080686		(11) 4 061 643	(51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 4 073 751	(51) <i>G06T 7/11</i>
(11) 4 049 461	(51) <i>H04R 3/00</i>	(87) WO 2021/099049		(87) WO 2021/116602	
(87) WO 2021/078895		(11) 4 062 209	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 4 074 225	(51) <i>A47G 29/14</i>
(11) 4 049 650	(51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2022/159561		(11) 4 074 898	(51) <i>E02D 17/13</i>
(11) 4 049 911	(51) <i>B60W 50/06</i>	(11) 4 063 123	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 4 074 994	(51) <i>F16C 11/04</i>
(11) 4 050 182	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 063 279	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 4 075 638	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 4 050 224	(51) <i>F16B 2/16</i>	(11) 4 063 291	(51) <i>B65D 47/24</i>	(11) 4 075 708	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/079749		(11) 4 063 376	(51) <i>C07C 43/303</i>	(11) 4 075 945	(51) <i>A01G 9/14</i>
(11) 4 050 597	(51) <i>G10D 13/18</i>	(11) 4 063 649	(51) <i>F03D 15/00</i>	(87) WO 2021/123296	
(11) 4 050 980	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 063 763	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 076 564	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 4 051 228	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 063 881	(51) <i>B60L 3/00</i>	(87) WO 2021/122132	
(87) WO 2021/084085		(87) WO 2022/160212		(11) 4 076 814	(51) <i>B23D 45/20</i>
(11) 4 051 529	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 064 467	(51) <i>H01S 3/063</i>	(87) WO 2021/119685	
(87) WO 2021/155338		(87) WO 2021/124471		(11) 4 076 885	(51) <i>B29C 33/00</i>
(11) 4 051 615	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 065 763	(51) <i>D21C 1/00</i>	(87) WO 2021/123628	
(87) WO 2021/086248		(87) WO 2021/104691		(11) 4 076 911	(51) <i>B29C 70/34</i>
(11) 4 052 340	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 065 773	(51) <i>E01D 19/06</i>	(87) WO 2021/123639	
(87) WO 2021/151645		(87) WO 2021/105118		(11) 4 077 033	(51) <i>B60L 53/16</i>
(11) 4 052 604	(51) <i>A43C 1/00</i>	(11) 4 065 911	(51) <i>F26B 5/08</i>	(87) WO 2021/121914	
(11) 4 052 945	(51) <i>B60K 11/08</i>	(87) WO 2022/167129		(11) 4 077 187	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 4 053 407	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 066 768	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2021/121905	
(87) WO 2021/119789		(11) 4 066 780	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 4 077 887	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 4 053 453	(51) <i>F23D 14/38</i>	(11) 4 066 919	(51) <i>B01D 53/04</i>	(87) WO 2021/123657	
(11) 4 054 370	(51) <i>A41H 1/02</i>	(11) 4 067 048	(51) <i>B29C 49/20</i>	(11) 4 078 045	(51) <i>F25B 7/00</i>
(87) WO 2021/089978				(87) WO 2021/121546	
(11) 4 054 908	(51) <i>B60T 8/1755</i>			(11) 4 079 055	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2021/089458				(87) WO 2021/127415	
(11) 4 054 925	(51) <i>B62J 23/00</i>				

(11) 4 079 235	(51) A61B 17/14	(11) 4 092 524	(51) G06F 8/658	(11) 4 105 396	(51) E03C 1/044
(11) 4 080 666	(51) H01M 50/522	(11) 4 092 931	(51) H04B 10/112	(11) 4 106 988	(51) B30B 15/02
(11) 4 080 689	(51) H01R 13/625	(11) 4 093 949	(51) F01K 9/00	(87) WO 2021/164824	
(11) 4 080 980	(51) H04W 72/21	(87) WO 2021/148287		(11) 4 107 451	(51) F25B 15/00
(11) 4 081 487	(51) C02F 1/463	(11) 4 094 308	(51) H01M 4/04	(87) WO 2021/165597	
(87) WO 2021/130416		(87) WO 2021/150402		(11) 4 107 946	(51) H04N 19/117
(11) 4 081 507	(51) C07D 207/12	(11) 4 094 920	(51) B29C 45/26	(87) WO 2021/168001	
(87) WO 2021/130451		(11) 4 095 163	(51) C08C 19/06	(11) 4 108 525	(51) B60R 19/04
(11) 4 081 714	(51) F15B 15/14	(11) 4 095 221	(51) C11D 1/94	(87) WO 2021/165713	
(87) WO 2021/129900		(11) 4 095 341	(51) E05F 15/73	(11) 4 108 554	(51) B62D 25/14
(11) 4 081 735	(51) F21V 8/00	(11) 4 095 511	(51) G01N 9/06	(11) 4 108 950	(51) F16D 48/06
(87) WO 2021/130793		(11) 4 095 616	(51) G03G 9/097	(11) 4 109 310	(51) G06F 21/57
(11) 4 082 747	(51) B29C 45/28	(11) 4 096 053	(51) H02J 7/02	(11) 4 110 440	(51) A24F 42/20
(11) 4 082 756	(51) B29C 64/295	(11) 4 096 837	(51) B05C 1/08	(87) WO 2021/171179	
(11) 4 082 872	(51) B62D 5/06	(87) WO 2021/152406	(51) B60T 17/04	(11) 4 110 632	(51) B60H 1/00
(11) 4 083 372	(51) E21B 47/00	(11) 4 096 976	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/170935	
(11) 4 083 579	(51) G01F 1/684	(87) WO 2021/154210	(51) G06F 16/907	(11) 4 110 839	(51) C08F 283/01
(11) 4 083 694	(51) G02F 1/1333	(11) 4 097 192	(51) B60L 15/00	(87) WO 2021/170596	
(11) 4 083 754	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/151928	(51) G06N 3/044	(11) 4 112 345	(51) B60J 5/04
(11) 4 084 094	(51) H01L 33/00	(11) 4 097 607	(51) B23K 26/38	(11) 4 112 510	(51) B65G 47/14
(11) 4 084 680	(51) A61B 5/021	(87) WO 2021/154100	(51) B32B 17/10	(11) 4 113 258	(51) G06F 3/01
(87) WO 2021/173311		(11) 4 098 474	(51) B60C 9/00	(11) 4 113 735	(51) H01M 50/581
(11) 4 084 891	(51) B01D 53/04	(11) 4 099 168	(51) B65G 49/06	(11) 4 114 723	(51) B64C 11/30
(87) WO 2021/137126		(11) 4 100 199	(51) B67B 7/92	(87) WO 2021/176187	
(11) 4 085 235	(51) G01F 1/84	(87) WO 2021/155976	(51) E05B 81/20	(11) 4 115 943	(51) A61N 1/36
(87) WO 2021/136626		(11) 4 100 250	(51) H01R 4/18	(11) 4 116 207	(51) B65D 5/52
(11) 4 085 815	(51) A47L 15/42	(87) WO 2021/156481	(51) H05K 7/20	(11) 4 116 855	(51) G06F 21/78
(11) 4 085 832	(51) A61B 5/08	(11) 4 100 265	(51) H05K 7/20	(11) 4 117 089	(51) H01M 10/613
(11) 4 086 091	(51) B60G 3/14	(87) WO 2021/156565	(51) A42B 3/04	(11) 4 117 163	(51) H02M 7/48
(11) 4 086 111	(51) B60L 53/66	(11) 4 100 346	(51) A61B 34/37	(87) WO 2021/176602	
(11) 4 086 171	(51) B64C 27/54	(87) WO 2021/156895	(51) B29C 64/20	(11) 4 117 812	(51) B01J 8/10
(11) 4 086 400	(51) E03F 7/12	(11) 4 100 357	(51) C07C 41/52	(87) WO 2021/181043	
(11) 4 086 427	(51) E21B 17/10	(87) WO 2021/156572	(51) G06F 21/85	(11) 4 117 920	(51) B41F 3/81
(11) 4 086 504	(51) F21S 2/00	(11) 4 100 599	(51) H01R 13/02	(87) WO 2022/073650	
(11) 4 087 355	(51) H04W 72/25	(87) WO 2021/156221	(51) H04L 9/00	(11) 4 117 953	(51) B60L 15/32
(11) 4 087 748	(51) B60K 6/48	(11) 4 101 661	(51) C01F 17/36	(87) WO 2021/180300	
(87) WO 2021/140284		(11) 4 101 834	(51) C10L 1/14	(11) 4 118 175	(51) C11D 9/22
(11) 4 087 834	(51) C07C 51/235	(11) 4 102 388	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/180457	
(87) WO 2021/140044		(11) 4 102 647	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 120 992	(51) A61K 8/25
(11) 4 087 860	(51) C07K 14/435	(11) 4 102 945	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/185783	
(87) WO 2021/140140		(11) 4 102 946	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 123 226	(51) F24D 5/00
(11) 4 087 984	(51) E04B 1/10	(11) 4 103 005	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 123 601	(51) G06V 40/13
(87) WO 2021/140009		(87) WO 2021/160817		(11) 4 124 103	(51) H04W 28/02
(11) 4 088 655	(51) A61B 5/107	(11) 4 103 097	(51) H04L 9/00	(11) 4 124 262	(51) A47C 4/00
(87) WO 2021/161162		(11) 4 103 405	(51) H04L 9/00	(11) 4 125 157	(51) H01R 13/02
(11) 4 089 257	(51) E05C 9/18	(87) WO 2021/160999	(51) H04L 9/00	(11) 4 126 765	(51) C01F 17/36
(11) 4 089 887	(51) H02K 3/28	(11) 4 103 730	(51) H04L 9/00	(87) WO 2021/198183	
(11) 4 090 311	(51) A61K 8/49	(87) WO 2021/204898	(51) H04L 9/00	(11) 4 127 106	(51) C10L 1/14
(87) WO 2021/144326		(11) 4 103 843	(51) H04L 9/00	(87) WO 2021/190793	
(11) 4 090 601	(51) B65D 1/02	(87) WO 2021/161009	(51) H04L 9/00	(11) 4 127 242	(51) C12Q 1/6886
(87) WO 2021/146745		(11) 4 104 381	(51) H04L 9/00	(87) WO 2021/190940	
(11) 4 091 547	(51) A61B 5/287	(87) WO 2021/162931		(11) 4 127 243	(51) C12Q 1/6886
				(87) WO 2021/190983	

(11) 4 127 314 (87) WO 2021/201671	(51) D21H 17/65	(87) WO 2021/234562	II.2(2)	
(11) 4 127 683 (87) WO 2021/191360	(51) G01N 21/85	(11) 4 153 910 (87) WO 2021/235938	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 4 128 152 (87) WO 2021/197813	(51) G06T 7/12	(11) 4 154 590 (87) WO 2021/236001	• Amended European patents (B2), arranged by publication number	
(11) 4 128 212 (87) WO 2021/225894	(51) G10L 15/06	(11) 4 157 718 (87) WO 2021/240406	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(11) 4 128 362 (87) WO 2022/200338	(51) H01L 29/78	(11) 4 158 623 (87) WO 2021/239562	(11) 1 500 499	(51) B41F 7/24
(11) 4 128 472 (87) WO 2021/190928	(51) H02J 7/00	(11) 4 159 098 (87) WO 2021/239562	(11) 1 918 644	(51) F24C 15/02
(11) 4 129 597 (87) WO 2021/190928	(51) B27N 1/00	(11) 4 159 832 (87) WO 2021/239562	(11) 1 992 583	(51) B66C 13/08
(11) 4 129 727 (87) WO 2021/190928	(51) B60K 7/00	(11) 4 164 178 (87) WO 2021/239562	(11) 2 131 704	(51) A47J 31/06
(11) 4 130 515 (87) WO 2021/198539	(51) F16H 25/24	(11) 4 164 776 (87) WO 2021/254944	(11) 2 235 523	(51) G01N 30/72
(11) 4 130 560 (87) WO 2021/198539	(51) F21V 5/04	(11) 4 166 524 (87) WO 2021/254944	(11) 2 238 303	(51) E04B 9/18
(11) 4 131 797 (87) WO 2021/204640	(51) H04B 7/06	(11) 4 166 908 (87) WO 2021/254944	(11) 2 313 087	(51) A61K 9/48
(11) 4 133 297 (87) WO 2021/204640	(51) G01R 33/48	(11) 4 168 522 (87) WO 2021/259647	(11) 2 347 148	(51) F16H 55/12
(11) 4 134 206 (87) WO 2021/204640	(51) B25J 5/00	(11) 4 175 939 (87) WO 2023/281086	(11) 2 448 735	(51) B29B 11/14
(11) 4 134 927 (87) WO 2023/281634	(51) G07D 11/13	(11) 4 176 978 (87) WO 2023/281086	(11) 2 516 339	(51) C03B 37/04
(11) 4 137 463 (87) WO 2023/281634	(51) C02F 1/461	(11) 4 177 547 (87) WO 2023/281086	(11) 2 588 090	(51) A61K 9/50
(11) 4 137 708 (87) WO 2021/213927	(51) F16B 13/08	(11) 4 178 807 (87) WO 2022/029503	(11) 2 626 167	(51) B23P 6/00
(11) 4 138 672 (87) WO 2021/213927	(51) A61B 8/12	(11) 4 180 596 (87) WO 2022/029503	(11) 2 682 990	(51) H01L 31/0224
(11) 4 138 970 (87) WO 2021/214476	(51) A61M 25/00	(11) 4 181 609 (87) WO 2022/029503	(11) 2 715 896	(51) G01R 31/02
(11) 4 138 972 (87) WO 2021/214480	(51) A61M 25/00	(11) 4 182 238 (87) WO 2022/037728	(11) 2 768 944	(51) C12P 21/00
(11) 4 139 164 (87) WO 2021/213926	(51) B60N 2/815	(11) 4 184 147 (87) WO 2022/037728	(11) 2 958 659	(51) B01D 53/58
(11) 4 140 786 (87) WO 2021/222689	(51) B60G 9/00	(11) 4 185 754 (87) WO 2022/018137	(11) 2 967 147	(51) A24F 47/00
(11) 4 143 719 (87) WO 2021/222689	(51) G06F 21/62	(11) 4 186 613 (87) WO 2022/023975	(11) 2 971 125	(51) C12Q 1/68
(11) 4 144 678 (87) WO 2021/259914	(51) B65H 54/70	(11) 4 188 793 (87) WO 2022/023974	(11) 3 018 786	(51) H02J 3/36
(11) 4 145 446 (87) WO 2021/259914	(51) G10L 21/0388	(11) 4 188 794 (87) WO 2022/023975	(11) 3 094 494	(51) B32B 27/08
(11) 4 145 683 (87) WO 2021/259914	(51) H02K 1/32	(11) 4 193 427 (87) WO 2023/072579	(11) 3 147 295	(51) C07K 14/005
(11) 4 146 844 (87) WO 2021/259914	(51) C25B 1/04	(11) 4 197 104 (87) WO 2023/046533	(11) 3 228 180	(51) A01F 15/08
(11) 4 147 282 (87) WO 2021/224000	(51) H10N 30/87	(11) 4 201 480 (87) WO 2023/046533	(11) 3 258 812	(51) A45D 1/06
(11) 4 147 440 (87) WO 2021/224125	(51) H04L 67/141	(11) 4 201 951 (87) WO 2023/046533	(11) 3 281 656	(51) A61M 1/28
(11) 4 148 515 (87) WO 2021/224125	(51) G05B 19/404	(11) 4 202 709 (87) WO 2023/046533	(11) 3 322 942	(51) B21D 13/10
(11) 4 149 320 (87) WO 2021/228948	(51) A47B 88/956	(11) 4 204 759 (87) WO 2022/043202	(11) 3 354 892	(51) F02N 11/08
(11) 4 150 281 (87) WO 2021/228590	(51) F28D 15/02	(11) 4 204 759 (87) WO 2022/043202	(11) 3 357 717	(51) B60D 1/06
(11) 4 152 585 (87) WO 2021/234142	(51) H02M 1/40	(11) 4 207 189 (87) WO 2022/079070	(11) 3 363 614	(51) B29C 49/42
(11) 4 153 088 (87) WO 2021/234142	(51) A61C 8/00	(11) 4 207 189 (87) WO 2022/079070	(11) 3 368 795	(51) F16H 57/021
(11) 4 153 151 (87) WO 2021/234142	(51) A61K 9/70	(11) 4 208 939 (87) WO 2022/079070	(11) 3 452 305	(51) B60C 1/00
		(11) 4 217 581 (87) WO 2022/087387	(11) 3 456 214	(51) A24F 40/42
			(11) 3 494 771	(51) A01D 41/127
			(11) 3 494 789	(51) A01M 7/00
			(11) 3 538 713	(51) E01C 23/088
			(11) 3 616 171	(51) G07F 7/06
			(11) 3 724 251	(51) C08G 18/79

II.2(3)

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 3 678 321

(51) H04L 5/00

II.5		SK 18.01.2017	TR 18.01.2017	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		ES 10.07.2023	GB 08.07.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		(11) 1 549 699	(51) C08J 5/18	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		(84) AT 19.02.2014	(84) BE 19.02.2014	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
		BG 19.02.2014	CH 30.09.2014	LI 31.01.2023	
		CY 19.02.2014	CZ 19.02.2014	(11) 1 764 934	(51) H04B 7/26
		DK 19.02.2014	EE 19.02.2014	(84) SE 30.03.2022	(84) FR 30.09.2022
		ES 18.09.2019	FI 19.02.2014	IT 30.03.2022	GB 15.09.2022
		GR 20.05.2014	HU 17.09.2003	(11) 1 796 253	(51) H02M 1/00
		IE 17.09.2014	IT 17.09.2019	(84) GB 09.11.2022	
		LI 30.09.2014	LU 17.09.2014		
		MC 19.02.2014	NL 19.02.2014	(11) 1 798 777	(51) H01L 31/075
(11) 1 369 037	(51) A01N 31/14	PT 19.06.2014	RO 19.02.2014	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) CH 31.05.2013	(84) DE 03.12.2013	SE 19.02.2014	SI 19.02.2014	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LI 31.05.2013	ES 08.05.2023	SK 19.02.2014	TR 19.02.2014	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GB 06.05.2023		GB 16.09.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 1 393 741	(51) A61K 38/17	(11) 1 556 662	(51) F41H 7/04	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) BG 05.08.2010	(84) CY 05.05.2010	(84) AT 23.10.2017	(84) BE 31.10.2017	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 05.05.2010	EE 05.05.2010	BG 11.04.2017	CY 11.01.2017	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 05.05.2010	GR 06.08.2010	CZ 11.01.2017	DK 11.01.2017	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HU 06.11.2010	MC 31.07.2010	EE 11.01.2017	ES 11.01.2017	SI 27.07.2022	LU 04.12.2022
PT 06.09.2010	RO 05.05.2010	FR 31.10.2017	GR 12.04.2017	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 05.05.2010	SK 05.05.2010	HU 23.10.2003	IE 23.10.2017	(11) 1 804 356	(51) H02H 1/06
TR 05.05.2010	ES 24.07.2023	LU 23.10.2017	MC 11.01.2017	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
GB 22.07.2023		PT 11.05.2017	RO 11.01.2017	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 1 415 947	(51) B66B 5/00	SE 11.01.2017	SI 11.01.2017	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 11.01.2017	TR 11.01.2017	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
DK 30.06.2021	EE 30.06.2021	NL 01.11.2022	DE 03.05.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 01.10.2021	IT 30.06.2021	GB 23.10.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 1 573 108	(51) D04H 11/08	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) SI 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	SI 24.08.2022	LU 01.12.2022
SK 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	(11) 1 809 774	(51) C21C 5/36
LU 13.10.2021	IE 13.10.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 13.10.2021	HU 13.10.2003	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
CY 30.06.2021	FR 31.10.2022	EE 27.04.2022	LU 16.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
GB 13.10.2022		LI 31.12.2022		LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 1 441 128	(51) F04D 27/00	(11) 1 628 332	(51) H01L 21/265	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) AT 10.12.2008	(84) BE 31.12.2008	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
BG 26.06.2008	CH 31.12.2008	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SK 13.04.2022	EE 13.04.2022
CY 26.03.2008	CZ 26.03.2008	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 26.03.2008	EE 26.03.2008	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 07.07.2008	FI 26.03.2008	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022
FR 02.01.2013	GR 27.06.2008	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 1 810 322	(51) H01L 21/288
HU 27.09.2008	IE 26.03.2008	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IT 26.03.2008	LI 31.12.2008	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 10.12.2008	MC 31.12.2008	MC 22.06.2022	CH 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 26.03.2008	PT 01.09.2008	LI 31.08.2022	DK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 26.03.2008	SE 26.06.2008	LU 16.08.2022	IE 16.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 26.03.2008	SK 26.03.2008	SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
TR 26.03.2008	GB 10.12.2022	GB 22.09.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 1 495 210	(51) F01D 21/04	(11) 1 697 785	(51) G02C 7/02	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) CZ 10.04.2023	(84) GB 09.04.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 1 519 715	(51) A61K 9/14	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
(84) ES 24.05.2023	(84) IE 23.05.2023	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
PT 21.06.2023	CZ 23.05.2023	GR 14.07.2022	PL 13.04.2022	(11) 1 825 720	(51) H05B 37/02
AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) AT 14.02.2018	(84) BE 31.12.2018
DK 22.02.2023	GB 22.05.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 14.05.2018	CH 31.12.2018
(11) 1 531 773	(51) A61F 13/475	SK 13.04.2022	EE 13.04.2022	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AT 18.01.2017	(84) BE 31.07.2017	SI 13.04.2022	LU 02.12.2022	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
BG 18.04.2017	CH 31.07.2017	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
CY 18.01.2017	CZ 18.01.2017	GB 02.12.2022		GR 15.05.2018	HU 07.12.2005
DK 18.01.2017	EE 18.01.2017	(11) 1 713 724	(51) C01B 33/155	IE 07.12.2018	IS 14.06.2018
FI 18.01.2017	GR 19.04.2017	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	IT 14.02.2018	LI 31.12.2018
HU 09.07.2003	IE 09.07.2017	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 14.02.2018	LU 07.12.2018
LI 31.07.2017	LU 09.07.2017	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
MC 18.01.2017	NL 18.01.2017	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	NL 14.02.2018	PL 14.02.2018
PT 18.05.2017	RO 18.01.2017	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	PT 14.02.2018	RO 14.02.2018
SE 18.01.2017	SI 18.01.2017			SE 14.02.2018	SI 14.02.2018

SK 14.02.2018	TR 14.02.2018	EE 15.06.2016	FI 15.06.2016	(84) BG 14.01.2021	(84) CH 31.05.2021
GB 07.12.2022		GR 05.06.2019	HU 30.11.2018	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(11) 1 838 185	(51) A47J 31/44	IE 29.11.2019	IS 22.12.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
(84) AT 20.03.2013	(84) BE 20.03.2013	LI 30.11.2019	LT 15.06.2016	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 20.06.2013	CH 30.11.2013	LU 30.11.2016	LV 15.06.2016	IT 14.10.2020	LI 31.05.2021
CY 20.03.2013	CZ 20.03.2013	MC 15.06.2016	PL 29.11.2019	LU 08.05.2021	MC 14.10.2020
DK 20.03.2013	EE 20.03.2013	PT 02.07.2020	RO 29.11.2018	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
FI 20.03.2013	GR 21.06.2013	SI 15.06.2016	SK 15.06.2016	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
HU 10.11.2005	IE 10.11.2013	TR 29.11.2019	SE 30.11.2021	IE 08.05.2021	BE 31.05.2021
IS 20.07.2013	LI 30.11.2013	IT 29.11.2021	GB 29.11.2022	AT 08.05.2021	HU 08.05.2003
LT 20.03.2013	LU 10.11.2013	(11) 1 961 492	(51) B05D 1/00	CY 14.10.2020	GB 07.05.2023
LV 20.03.2013	MC 20.03.2013	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 1 996 488	(51) B65D 88/16
NL 20.03.2013	PL 20.03.2013	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012
PT 22.07.2013	RO 20.03.2013	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 29.05.2012	CY 29.02.2012
SE 20.03.2013	SI 20.03.2013	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 29.02.2012	DK 29.02.2012
SK 20.03.2013	TR 20.03.2013	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 29.02.2012	FI 29.02.2012
GB 10.11.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 30.05.2012	HU 14.12.2006
(11) 1 839 293	(51) B65C 9/18	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IE 14.12.2012	IS 29.06.2012
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LT 29.02.2012	LU 14.12.2012
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 29.02.2012	MC 31.12.2012
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	NL 29.02.2012	PL 29.02.2012
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	PT 29.06.2012	RO 29.02.2012
IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	GB 30.11.2022		SE 29.02.2012	SI 29.02.2012
DK 11.01.2023	CH 31.01.2023			SK 29.02.2012	TR 29.02.2012
LI 31.01.2023		(11) 1 971 258	(51) A61B 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	GB 14.12.2022	
		SE 22.06.2022	BG 22.09.2022		
(11) 1 892 822	(51) H02M 5/458	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 014 029	(51) H04W 36/22
(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NL 16.02.2022	BG 16.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LI 31.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022			LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
SI 16.02.2022	CH 31.08.2022	(11) 1 973 998	(51) C10M 169/04	LI 31.12.2022	
LI 31.08.2022	LU 14.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022		
IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) 2 031 434	(51) G02C 13/00
IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GB 14.08.2022		LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 1 939 822	(51) G06Q 20/34	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022
(84) LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 19.10.2022	LU 28.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LI 31.01.2023		SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			LI 31.12.2022	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022				
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 1 984 860	(51) G06F 30/20		
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(11) 2 033 926	(51) B66B 1/46
IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(84) BG 31.12.2014	(84) CY 31.12.2014
SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 31.12.2014	DK 31.12.2014
CH 31.12.2022		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 31.12.2014	GR 01.04.2015
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HU 21.09.2006	IE 21.09.2015
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 30.04.2015	LT 31.12.2014
(11) 1 940 555	(51) B05B 1/08	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 31.12.2014	MC 30.09.2022
(84) LU 03.10.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 31.12.2014	RO 31.12.2014
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 31.12.2014	SI 31.12.2014
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SK 31.12.2014	FI 21.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.01.2023		LU 21.09.2022	NL 01.10.2022
BG 11.08.2022	GR 12.08.2022			FR 30.09.2022	AT 21.09.2022
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022			BE 30.09.2022	GB 21.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 1 990 895	(51) H02K 1/27		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) 2 040 645	(51) A61F 2/24
SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 30.12.2021	LT 29.09.2021
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 29.09.2021	SE 29.09.2021
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
GB 03.10.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(11) 1 954 624	(51) B67D 1/08	SI 13.07.2022	LU 14.12.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
(84) AT 15.06.2016	(84) BG 15.06.2016	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 29.09.2021	DK 29.09.2021
CH 30.11.2019	CY 15.06.2016			SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
CZ 29.11.2019	DK 30.11.2020	(11) 1 994 916	(51) A61F 13/02		

MC 29.09.2021	CH 31.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
IE 18.08.2022	BE 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022
GB 18.08.2022		EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
		LI 31.12.2022			
(11) 2 054 020	(51) A61K 8/46	(11) 2 104 470	(51) A61F 2/915	(11) 2 132 710	(51) G06T 7/20
(84) AT 08.08.2016	(84) BE 31.08.2014	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
BG 02.10.2013	CH 31.08.2016	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CY 02.10.2013	CZ 02.10.2013	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 02.10.2013	EE 02.10.2013	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 02.10.2013	FI 02.10.2013	GR 27.01.2023	PL 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 03.01.2014	HU 08.08.2007	IS 26.02.2023	DK 26.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IE 08.08.2014	IS 02.02.2014	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 18.01.2023	DK 04.01.2023
IT 02.10.2013	LI 31.08.2016	CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 02.10.2013	LU 08.08.2014	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022		
LV 02.10.2013	MC 02.10.2013	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023		
MT 02.10.2013	NL 02.10.2013			(11) 2 153 863	(51) A61M 37/00
PL 02.10.2013	PT 03.02.2014			(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
RO 02.10.2013	SE 02.10.2013	(11) 2 111 209	(51) A61J 1/00	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SI 02.10.2013	SK 02.10.2013	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
TR 02.10.2013	FR 31.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
DE 01.03.2023	GB 08.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 2 063 527	(51) H02P 23/00	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	MC 16.03.2022	LU 18.10.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LI 31.01.2023		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022			LI 31.10.2022	IT 16.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			BE 31.10.2022	GB 18.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 2 115 166	(51) C12Q 1/6865		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 163 300	(51) B01J 8/44
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 2 064 363	(51) B23B 51/02	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.12.2021	SI 22.12.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			MC 22.12.2021	CH 31.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 2 120 699	(51) A61B 5/05	LI 31.08.2022	LU 17.08.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	IT 22.12.2021	IE 17.08.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GB 17.08.2022	
SK 27.07.2022	LU 05.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022		
IE 05.09.2022	FR 27.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 2 172 144	(51) A47L 15/50
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 27.07.2022	BE 30.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GB 27.10.2022		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
		EE 25.05.2022	SI 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 2 069 685	(51) F21V 14/08	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) BE 30.09.2014	(84) BG 06.11.2013	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CH 30.09.2014	CY 06.11.2013			CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 06.11.2013	DK 06.11.2013	(11) 2 122 546	(51) G06Q 10/00	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 06.11.2013	ES 06.11.2013	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 09.07.2022	DK 09.03.2022
FI 06.11.2013	GR 07.02.2014	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
HU 20.09.2007	IE 20.09.2014	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
IS 06.03.2014	IT 06.11.2013	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IT 09.03.2022	BE 30.09.2022
LI 30.09.2014	LT 06.11.2013	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GB 16.09.2022	
LU 20.09.2014	LV 06.11.2013	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
MC 06.11.2013	MT 06.11.2013	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 2 175 962	(51) F24F 8/00
NL 06.11.2013	PL 06.11.2013	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 06.03.2014	RO 06.11.2013	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 06.11.2013	SI 06.11.2013	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 06.11.2013	TR 06.11.2013	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FR 30.09.2022	DE 01.04.2023			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 20.09.2022	GB 20.09.2022	(11) 2 123 914	(51) F04C 2/10	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 2 102 623	(51) G01M 15/10	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 22.06.2022	LU 07.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IE 07.08.2022	FR 22.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				

SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	(11) 2 196 164	(51) A61C 8/00	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022
GB 22.09.2022		(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 176 325	(51) C08J 3/12	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	GR 03.06.2022	RO 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LU 30.10.2022	SM 19.10.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 2 205 956	(51) G01L 19/08
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) BE 31.10.2014	(84) BG 03.07.2013
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	MC 19.10.2022	SK 19.10.2022	CY 03.07.2013	EE 03.07.2013
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	BE 31.10.2022	GB 19.01.2023	FI 08.10.2014	GR 04.10.2013
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			HR 03.07.2013	IE 08.10.2014
IT 08.12.2021	LU 24.09.2022	(11) 2 202 349	(51) D06F 58/22	IS 03.11.2013	LT 03.07.2013
IE 24.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 08.10.2014	LV 03.07.2013
LI 30.09.2022	GB 24.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NO 03.10.2013	RO 03.07.2013
(11) 2 184 629	(51) G02B 6/38	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 08.10.2022	PT 10.04.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 01.11.2022	FR 31.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	AT 08.10.2022	CH 31.10.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LI 31.10.2022	HU 09.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	SE 09.10.2022	DK 31.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	GB 08.10.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 11.12.2022	GB 11.12.2022		
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 2 204 534	(51) F01D 5/14	(11) 2 207 597	(51) A61P 11/00
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) AT 20.11.2013	(84) BE 20.11.2013	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020
SI 04.05.2022	LU 13.09.2022	BG 20.11.2013	CH 31.12.2013	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020
IE 13.09.2022	FR 30.09.2022	CY 20.11.2013	CZ 20.11.2013	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	DK 20.11.2013	EE 20.11.2013	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	ES 20.11.2013	FI 20.11.2013	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		GR 21.02.2014	HR 20.11.2013	HR 19.02.2020	IE 18.09.2020
(11) 2 189 110	(51) A61B 3/12	HU 11.12.2009	IE 11.12.2013	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	IS 20.03.2014	IT 20.11.2013	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LI 31.12.2013	LT 20.11.2013	LU 18.09.2020	LV 19.02.2020
ES 23.02.2022	BG 23.05.2022	LU 11.12.2013	LV 20.11.2013	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 20.11.2013	MK 20.11.2013	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	MT 20.11.2013	NL 20.11.2013	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 20.02.2014	PL 20.11.2013	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 20.03.2014	RO 20.11.2013	SK 19.02.2020	TR 19.02.2020
DK 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 20.11.2013	SI 20.11.2013	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 20.11.2013	SM 20.11.2013	HU 18.09.2008	FR 30.09.2022
SK 23.02.2022	SI 23.02.2022	TR 20.11.2013	GB 11.12.2022	GB 18.09.2022	
MC 23.02.2022	LU 09.09.2022				
IE 09.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 2 204 544	(51) F01D 5/28	(11) 2 209 152	(51) H01M 4/48
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	(84) SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	NO 30.06.2022	BG 30.06.2022	LT 14.09.2022	SE 14.09.2022
		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 2 192 378	(51) G06T 7/73	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 14.09.2022	LU 17.10.2022
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			GB 14.12.2022	
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 2 204 685	(51) G02B 21/00	(11) 2 212 086	(51) B29C 45/76
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 17.12.2014	(84) CY 17.12.2014
LU 26.11.2022	DK 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 17.12.2014	FI 17.12.2014
GB 26.11.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 18.03.2015	HR 17.12.2014
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 17.04.2015	LT 17.12.2014
(11) 2 194 452	(51) G06F 3/0488	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 22.09.2015	LV 17.12.2014
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 17.12.2014	MT 17.12.2014
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 17.03.2015	PT 17.04.2015
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 17.12.2014	SI 17.12.2014
BG 25.08.2022	GR 26.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SK 17.12.2014	TR 17.12.2014
LV 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022	FR 30.09.2022	SE 23.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	MC 20.04.2022	LU 29.10.2022	GB 22.09.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022		
SK 25.05.2022	EE 25.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
SI 25.05.2022	LU 28.12.2022	GB 29.10.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 28.12.2022		(11) 2 205 910	(51) F25B 43/00	(11) 2 216 055	(51) A61L 29/16
				(84) BG 26.10.2017	(84) CY 26.07.2017
				CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
				EE 26.07.2017	ES 26.07.2017

FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 229 245	(51) B08B 15/04	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HU 26.08.2003	LU 26.08.2017	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
MC 26.07.2017	NL 26.07.2017	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 26.07.2017	RO 26.07.2017	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	HR 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 26.07.2017	TR 26.07.2017	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GB 25.08.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 30.11.2022	LU 29.12.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022	
(11) 2 217 374	(51) B01J 29/04	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 2 238 784	(51) H04W 8/26
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 21.09.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 10.06.2022	RO 09.03.2022	(11) 2 230 642	(51) G06T 11/40	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
MC 09.03.2022	LU 07.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
GB 07.10.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LI 31.12.2022	
(11) 2 217 578	(51) C07D 249/18	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 2 239 773	(51) H05K 1/18
(84) CZ 10.10.2022	(84) MC 31.10.2022	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 10.10.2022	LT 10.10.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 31.10.2022	PT 10.04.2023			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 01.11.2022	CY 10.10.2022	(11) 2 232 177	(51) F25D 23/02	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 10.10.2022	FR 31.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DE 03.05.2023	HR 10.10.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 10.10.2022	CH 31.10.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LI 31.10.2022	NO 31.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 10.10.2022	HU 11.10.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022
SE 11.10.2022	SI 11.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 22.06.2022	LU 16.01.2023
GR 08.05.2023	SK 10.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GB 16.01.2023	
GB 10.10.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
		DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 2 240 806	(51) G02B 5/08
(11) 2 219 538	(51) A61B 17/70	IT 23.03.2022	LU 10.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 10.12.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 2 232 657	(51) H02G 1/04	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 15.02.2017	(84) BE 31.12.2017	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BG 15.05.2017	CH 31.12.2017	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 15.02.2017	EE 15.02.2017	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
SI 06.07.2022	LU 18.12.2022	ES 15.02.2017	FI 15.02.2017	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.05.2017	HU 18.12.2007	SI 20.07.2022	LU 19.11.2022
		IE 18.12.2017	IS 15.06.2017	GB 19.11.2022	
(11) 2 227 193	(51) A61B 17/12	LI 31.12.2017	LT 15.02.2017		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 18.12.2017	LV 15.02.2017	(11) 2 247 819	(51) E21B 33/128
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 15.02.2017	MT 18.12.2017	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 15.02.2017	PL 15.02.2017	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 15.06.2017	RO 15.02.2017	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 15.02.2017	SI 15.02.2017	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 15.02.2017	TR 15.02.2017	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GB 18.12.2022		PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 2 236 540	(51) C08G 64/30	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SI 03.08.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 02.11.2022	LU 15.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 11.12.2022		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 2 248 035	(51) G06F 15/16
(11) 2 227 723	(51) G05D 23/13	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 07.09.2022	SE 07.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IT 09.03.2022	LU 10.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GB 10.12.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 2 238 352	(51) F04C 2/107	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
EE 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 31.12.2022	
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
LI 31.12.2022					

DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 2 311 559	(51) B01J 23/63	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GB 25.08.2022	
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 2 324 263	(51) F16D 69/04
AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 25.05.2022	LU 30.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) 2 306 208	(51) G01R 1/067	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IE 04.06.2022	CH 30.06.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LI 30.06.2022	LU 04.06.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FR 18.07.2022	DE 03.01.2023	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	IT 27.10.2021	LU 16.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GB 18.08.2022		IE 16.09.2022	FR 30.09.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 2 313 979	(51) H03M 13/00	DE 01.04.2023	CH 30.09.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) PT 21.11.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GB 16.09.2022	
AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 2 325 966	(51) H02H 3/40
SI 25.05.2022	LU 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 30.06.2022	HR 30.03.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 20.11.2022	DK 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 306 209	(51) G01R 1/067	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LI 31.12.2022	GB 23.12.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 2 315 664	(51) B32B 33/00	IS 30.07.2022	DK 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 30.03.2022	LU 28.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 30.03.2022	IE 28.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GB 28.08.2022	
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 2 331 475	(51) C03C 17/245
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
AL 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 27.07.2022	CH 31.08.2022	CH 30.09.2018	CY 16.05.2018
SI 25.05.2022	LU 30.09.2022	LI 31.08.2022	DK 27.07.2022	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	LU 06.08.2022	MC 27.07.2022	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 16.05.2018	IE 17.09.2018
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 16.09.2018	LI 30.09.2018
(11) 2 306 745	(51) H04N 13/122	SK 27.07.2022	IE 06.08.2022	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022	MC 16.05.2018	MK 16.05.2018
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 27.10.2022		MT 16.05.2018	NL 16.05.2018
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 2 319 752	(51) B62M 9/12	NO 16.08.2018	PT 16.05.2018
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 17.09.2022	LU 17.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HU 18.09.2022	BE 30.09.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	GB 17.09.2022	
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 2 332 705	(51) B27B 15/02
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
AL 06.07.2022	LU 24.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 24.09.2022	FR 30.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
GB 06.10.2022		LU 21.10.2022	CH 31.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 2 309 620	(51) H02J 50/12	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GB 21.10.2022		SI 31.08.2022	LU 01.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 322 899	(51) G01B 11/30	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 2 332 723	(51) B32B 27/32
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LU 06.10.2022	FR 31.10.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 02.12.2022	SK 09.11.2022
BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	LU 25.08.2022	IE 25.08.2022		

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 339 175	(51) F03D 17/00	(11) 2 343 935	(51) H04W 56/00
(11) 2 333 602	(51) G02B 21/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					
(11) 2 334 633	(51) C07C 57/05	(11) 2 339 616	(51) H01L 21/762	(11) 2 347 078	(51) E05G 1/12
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 04.11.2015
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CY 04.11.2015	CZ 04.11.2015
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 04.11.2015	FI 11.11.2020
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 05.02.2016	HR 11.11.2020
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HU 11.11.2009	IS 04.03.2016
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 04.11.2015	LU 11.11.2015
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 04.11.2015	MC 04.11.2015
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	MK 04.11.2015	MT 04.11.2015
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 04.02.2016	PL 04.11.2015
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 04.11.2015	SI 04.11.2015
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 04.11.2015	SM 04.11.2015
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	TR 04.11.2015	ES 12.11.2020
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 11.05.2023	CH 30.11.2022
IT 26.01.2022	GB 18.09.2022			LI 30.11.2022	SE 12.11.2022
				NL 01.12.2022	DK 30.11.2022
				GB 11.11.2022	
(11) 2 335 203	(51) G06Q 20/00	(11) 2 340 429	(51) G01N 21/17	(11) 2 347 942	(51) B61L 1/18
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 27.07.2022	CH 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 28.08.2022	MC 27.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 14.10.2022	FR 24.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 27.07.2022	IE 28.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 01.06.2022	LU 17.01.2023
FR 27.09.2022	SI 27.07.2022	SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.08.2022	GB 27.10.2022	GB 24.11.2022			
(11) 2 335 568	(51) A61B 5/145	(11) 2 343 474	(51) F21S 8/00	(11) 2 348 635	(51) H03K 3/57
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LI 31.12.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		SI 02.03.2022	LU 04.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
		GB 04.01.2023			
(11) 2 338 451	(51) A61F 13/539	(11) 2 343 562	(51) G01R 31/11	(11) 2 349 212	(51) A61K 9/14
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LI 31.12.2022		LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
		LI 31.12.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022

IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 358 307	(51) A61F 2/24
GB 25.09.2022		LU 18.11.2022	GB 28.12.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
(11) 2 349 675	(51) B29C 48/90	(11) 2 354 736	(51) F25D 29/00	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 30.07.2022	DK 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IT 15.12.2021	LU 15.09.2022
LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
(11) 2 349 704	(51) B30B 1/18	SI 14.09.2022	LU 16.11.2022	(11) 2 361 394	(51) G01V 3/30
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GB 14.12.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 2 354 875	(51) G05B 19/418	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 12.01.2022	SI 12.01.2022
MC 02.03.2022	LU 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022
LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IE 11.08.2022	FR 31.08.2022
BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.08.2022	
(11) 2 350 520	(51) H01L 25/075	(11) 2 355 296	(51) H02J 3/38	(11) 2 364 821	(51) B25J 9/04
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 08.06.2022	LU 26.01.2023	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 26.01.2023		LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
IT 23.02.2022	BE 31.10.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GB 21.10.2022				IT 09.02.2022	BE 31.10.2022
				GB 27.10.2022	
(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178	(11) 2 355 869	(51) A61M 5/28	(11) 2 368 449	(51) A24F 47/00
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 31.08.2022	SE 31.08.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 31.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 24.08.2022	LU 08.12.2022	PT 02.01.2023	SK 31.08.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 24.08.2022	LI 31.12.2022	AT 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 13.11.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022		EE 31.08.2022	FR 31.10.2022
GB 19.01.2023				MC 31.08.2022	LI 31.10.2022
				LU 23.10.2022	BE 31.10.2022
				CH 31.10.2022	
				SI 31.08.2022	
				GB 30.11.2022	
(11) 2 354 731	(51) F25D 23/00	(11) 2 357 435	(51) F25D 23/06	(11) 2 368 634	(51) B01J 37/18
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022		
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 27.07.2022	MC 27.07.2022		
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 27.07.2022	LU 12.11.2022		
		GB 12.11.2022			

PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 2 391 988	(51) G06T 7/20
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GB 19.11.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 2 369 764	(51) H04H 20/57	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 27.04.2022	LU 15.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 2 379 031	(51) A61F 9/007	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
IS 19.02.2023	DK 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.01.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 2 392 090	(51) H04W 4/24
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LI 31.01.2023		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 373 557	(51) B65G 1/137	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	IS 30.07.2022	DK 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 2 384 210	(51) A61M 5/34	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) HR 30.08.2017	(84) LT 30.08.2017	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 30.08.2017	MK 30.08.2017	LI 31.01.2023	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	MT 02.12.2017	SM 30.08.2017	(11) 2 392 599	(51) C08F 220/28
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CY 02.12.2021	RO 02.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 02.12.2022	LU 02.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.12.2022		SK 02.12.2022	NL 01.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 373 751	(51) C09D 167/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 2 390 987	(51) H02K 3/12	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 04.05.2022	LT 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 04.05.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LI 31.01.2023	
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 402 851	(51) G06F 3/0488
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 04.05.2022	LU 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 2 373 984	(51) G01N 27/327	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IE 25.05.2022	FR 04.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GB 04.08.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 391 250	(51) A47J 31/42	IS 08.10.2022	DK 08.06.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GB 04.01.2023	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) 2 410 044	(51) C12N 5/0735
LU 08.12.2022	SK 30.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) 2 377 284	(51) H04L 5/00	IS 18.05.2023	LU 29.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 391 838	(51) F16J 15/328	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LI 31.12.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 2 413 610	(51) H04N 13/373
EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LI 31.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 2 378 718	(51) G06F 16/27	SI 20.07.2022	LU 27.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		GB 27.01.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022

IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 13.07.2022	LU 26.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
BE 31.07.2022	AL 13.07.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GB 29.09.2022	
IE 26.07.2022	FR 13.09.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022		
SI 13.07.2022	GB 13.10.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) 2 453 014	(51) C12N 9/42
(11) 2 416 074	(51) F24F 1/00	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) AT 08.06.2016	(84) BE 08.06.2016
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BG 08.06.2016	CH 31.12.2016
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 12.01.2022	LU 15.09.2022	CY 08.06.2016	CZ 08.06.2016
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 15.09.2022	FR 30.09.2022	EE 08.06.2016	GR 09.09.2016
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HU 15.12.2006	IE 15.12.2016
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022	IS 08.10.2016	LI 31.12.2016
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	GB 15.09.2022		LV 08.06.2016	LU 15.12.2016
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 2 433 831	(51) B60L 50/51	PL 08.06.2016	MC 08.06.2016
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 08.06.2016	PT 10.10.2016
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SK 08.06.2016	SI 08.06.2016
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GB 15.12.2022	TR 08.06.2016
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 455 013	(51) A61B 17/122
LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) GB 21.08.2022	
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
(11) 2 424 076	(51) H02K 1/14	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 2 455 647	(51) B05D 5/06
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
PT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 2 434 212	(51) F21V 17/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 22.06.2022	CH 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022
IE 11.08.2022	FR 22.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 21.10.2022
GB 22.09.2022		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 2 458 327	(51) G01C 15/00
(11) 2 428 853	(51) G03G 21/18	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GB 20.09.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(11) 2 436 507	(51) B29C 49/78	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GB 28.11.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 2 459 459	(51) B65D 21/02
LU 31.08.2022	IE 31.08.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023
FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FI 10.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LI 31.01.2023	
(11) 2 431 114	(51) B23Q 5/40	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 2 460 634	(51) H01L 21/78
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MC 20.10.2021	LU 28.09.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	GB 28.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 2 439 001	(51) B07B 4/08	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
MC 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AL 13.07.2022	IE 14.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
FR 30.09.2022	SI 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
GB 13.10.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(11) 2 431 319	(51) B66B 23/00	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LU 21.07.2022	SI 11.05.2022
		DK 13.04.2022	RO 13.04.2022	BE 31.07.2022	IE 21.07.2022

GB 11.08.2022		SI 06.04.2022	IE 10.08.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
(11) 2 460 944	(51) <i>E03F 5/04</i>	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GB 10.08.2022		AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 2 465 430	(51) <i>A61B 5/06</i>	MC 05.01.2022	CH 31.08.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 31.08.2022	LU 20.08.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IE 20.08.2022	FR 31.08.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 31.08.2022	GB 20.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 2 468 875	(51) <i>C12P 7/10</i>
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 28.10.2022	IS 27.11.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 27.07.2022	AT 27.07.2022
MC 23.02.2022	IT 23.02.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 27.07.2022	AL 27.07.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022
		SI 14.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 2 463 831	(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 2 465 991	(51) <i>D06F 33/30</i>	(11) 2 472 527	(51) <i>H01M 4/02</i>
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) IS 03.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 03.08.2022	CH 31.08.2022	SM 27.07.2022	CH 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 31.08.2022	DK 03.08.2022	LI 31.08.2022	DK 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LU 11.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 24.08.2022	MC 27.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LI 31.12.2022		IE 11.08.2022	FR 03.10.2022	IE 24.08.2022	SI 27.07.2022
		SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 27.10.2022
		GB 03.11.2022			
(11) 2 463 979	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 465 999	(51) <i>D06F 58/04</i>	(11) 2 472 568	(51) <i>C30B 25/20</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 30.03.2022	AL 30.03.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 30.07.2022	SI 30.03.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	DK 30.03.2022	LU 08.12.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022
LI 31.12.2022		IT 30.03.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022
		CH 31.12.2022		IE 25.08.2022	FR 31.08.2022
				IT 12.01.2022	BE 31.08.2022
				GB 25.08.2022	
(11) 2 464 341	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 467 288	(51) <i>B60W 40/08</i>	(11) 2 472 791	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 06.07.2022	CH 31.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LI 31.08.2022	DK 06.07.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 12.08.2022	MC 06.07.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 15.06.2022	CH 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022	LU 22.12.2022	SK 12.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LU 17.08.2022	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 12.08.2022	FR 06.09.2022	IE 17.08.2022	FR 31.08.2022		
DE 01.03.2023	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 15.09.2022	(11) 2 473 349	(51) <i>B32B 27/32</i>
BE 31.08.2022	GB 06.10.2022			(84) IT 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
				NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
				ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	PL 23.02.2022
				FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
				DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
				RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
				EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(11) 2 464 489	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 2 468 699	(51) <i>C04B 35/48</i>		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
LV 06.04.2022	PT 06.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022				
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022				
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022				

AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LI 31.08.2022	IE 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GB 31.08.2022		DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 2 473 752	(51) F16D 69/02	IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 26.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GB 09.12.2022		IE 26.09.2022	FR 30.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			BE 30.09.2022	GB 26.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 480 359	(51) B22F 3/03	(11) 2 494 020	(51) C11D 3/37
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) AL 02.03.2016	(84) AT 19.10.2016
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	BE 31.10.2016	BG 02.06.2016
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	CH 31.10.2016	CY 02.03.2016
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	DK 02.03.2016	EE 02.03.2016
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 02.03.2016	GR 03.06.2016
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	HR 02.03.2016	HU 19.10.2010
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IE 19.10.2016	IS 02.07.2016
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LI 31.10.2016	LT 02.03.2016
		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LU 19.10.2016	LV 02.03.2016
(11) 2 477 645	(51) A61K 9/28	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	MC 02.03.2016	MK 02.03.2016
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021	MT 02.03.2016	NL 02.03.2016
BE 30.09.2018	BG 15.11.2018	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	NO 02.06.2016	PT 04.07.2016
CY 15.08.2018	CZ 15.08.2018	GB 13.09.2022		RO 02.03.2016	RS 02.03.2016
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			SE 02.03.2016	SI 02.03.2016
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 482 911	(51) A61M 25/04	SK 02.03.2016	SM 02.03.2016
HR 15.08.2018	HU 17.09.2010	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	TR 02.03.2016	ES 20.10.2020
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 19.10.2021	IT 19.10.2021
LU 17.09.2018	LV 15.08.2018	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	FR 31.10.2022	DE 03.05.2023
MC 15.08.2018	LV 15.08.2018	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GB 19.10.2022	
MT 17.09.2018	MK 15.08.2018	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
NO 15.11.2018	NL 15.08.2018	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 2 495 355	(51) C25D 11/04
PT 15.08.2018	PL 15.08.2018	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SE 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IE 17.09.2022	SM 15.08.2018	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
DE 01.04.2023	FR 30.09.2022	AL 17.08.2022	LU 29.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	IE 29.09.2022	FR 17.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
	GB 17.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 2 477 937	(51) B67C 7/00	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GB 17.11.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 2 483 604	(51) F24F 5/00	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 27.04.2022	LU 27.10.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GB 27.10.2022	
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 2 498 414	(51) H04B 7/06
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 30.03.2022	LU 09.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IE 09.09.2022	CH 30.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GB 09.09.2022		SI 08.06.2022	LU 20.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 2 479 016	(51) B29C 45/67	GB 20.01.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 488 126	(51) A61F 2/24	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 20.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 14.09.2022	LU 02.11.2022
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GB 14.12.2022	
DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RO 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 499 512	(51) G01S 5/00
SK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
SI 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
	LI 31.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 2 479 632	(51) G05F 1/56	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 14.10.2022	CH 31.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GB 14.10.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 490 185	(51) G07D 7/12	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 12.10.2022	LU 10.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GB 12.01.2023	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 21.09.2022	LU 03.01.2023	(11) 2 524 212	(51) G01N 30/18
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	(11) 2 520 249	(51) A61F 2/24	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 2 516 923	(51) F21V 29/67	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 09.11.2022	LU 10.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 30.03.2022	LU 30.12.2022	(11) 2 524 285	(51) G06F 3/042
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GB 30.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 520 263	(51) A61F 13/496	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 2 517 755	(51) A61N 1/36	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SI 29.06.2022	LU 14.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	(11) 2 524 337	(51) G06K 9/00
NL 31.08.2022	LU 04.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	(11) 2 520 691	(51) C04B 41/87	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GB 30.11.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 2 519 192	(51) A61F 2/12	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 26.10.2022	LU 05.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GB 26.01.2023	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LI 31.12.2022		(11) 2 524 454	(51) H04W 72/04
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 2 523 387	(51) H04L 12/10	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GB 09.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 2 519 308	(51) A61N 1/05	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.01.2023	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SI 08.06.2022	LU 05.01.2023	(11) 2 525 780	(51) A61K 47/69
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 23.11.2022	LU 22.12.2022	(11) 2 523 748	(51) B01D 71/02	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LI 31.12.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) 2 519 322	(51) A61N 7/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022

DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 528 770	(51) B60N 2/235	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 2 534 338	(51) E21D 11/10
(11) 2 526 041	(51) B66B 5/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 28.01.2023	MC 21.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.01.2023			
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023		(11) 2 528 966	(51) C08K 3/10	(11) 2 535 794	(51) G06F 3/0482
(11) 2 526 069	(51) C03C 3/085	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AL 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
SI 29.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
GB 21.01.2023		(11) 2 529 376	(51) G01R 19/165	(11) 2 536 353	(51) A61F 2/24
(11) 2 526 195	(51) C12P 7/42	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 12.10.2022	LU 27.01.2023
AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	
CH 31.01.2023	LU 06.01.2023	GB 19.01.2023			
GB 06.01.2023	LI 31.01.2023				
		(11) 2 530 135	(51) C10G 1/00	(11) 2 537 468	(51) A61B 5/18
(11) 2 526 389	(51) G01H 1/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 30.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 25.05.2022	CH 31.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LI 31.05.2022	SK 25.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		IE 30.05.2022	FR 25.07.2022	LI 31.01.2023	
		SI 25.05.2022	BE 31.05.2022		
		AT 30.05.2022	GB 25.08.2022		
(11) 2 526 394	(51) F02P 17/12	(11) 2 533 941	(51) B24B 23/02	(11) 2 538 526	(51) H02K 7/116
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AL 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		NL 31.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022			MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
				IE 21.06.2022	CH 30.06.2022
				LI 30.06.2022	LU 21.06.2022
				FR 11.07.2022	SI 11.05.2022

BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	IT 22.12.2021	IE 28.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 541 525	(51) B60R 1/00	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 28.08.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 556 882	(51) B01D 71/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BE 30.09.2022	GB 12.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 2 570 616	(51) F01D 17/08
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 11.05.2022	LU 21.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 09.11.2022	LU 28.01.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GB 21.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
				SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 2 541 628	(51) H01L 33/44	(11) 2 557 294	(51) F02B 41/04	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 2 571 251	(51) H04N 5/262
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	LU 05.08.2022	SI 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		IE 05.08.2022	FR 31.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 2 544 353	(51) H02M 7/48	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 05.08.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 2 562 314	(51) E03D 11/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IT 22.12.2021	LU 04.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IE 04.09.2022	GB 04.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 573 535	(51) G01L 5/04
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 545 302	(51) F16H 59/04	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 08.08.2022	IE 08.08.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 11.08.2022		EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 565 816	(51) G06K 1/12	MC 05.01.2022	LU 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IE 07.09.2022	FR 30.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 05.01.2022	BE 30.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GB 07.09.2022	
DK 28.09.2022	LU 31.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 2 574 389	(51) B01D 45/14
GB 31.01.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 2 551 762	(51) G06F 3/048	DK 06.07.2022	LU 17.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	AL 06.07.2022	IE 17.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			NO 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 2 568 158	(51) F02N 11/08	NL 28.09.2022	LU 29.09.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 28.09.2022	IE 29.09.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 28.09.2022	CH 30.09.2022
DK 22.12.2021	SI 22.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GB 28.12.2022	
LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		

MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 02.11.2022	SK 26.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GB 26.01.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 2 591 716	(51) A61B 1/04	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 594 972	(51) F21V 8/00	LU 03.12.2022	SK 26.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 2 600 243	(51) G06F 9/44
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GB 31.10.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 2 592 424	(51) G01N 35/02	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 05.10.2022	LU 14.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 595 308	(51) H02P 9/00	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 600 784	(51) A61B 18/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AL 11.05.2022	IE 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LU 30.06.2022	SI 11.05.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	MC 30.03.2022	LU 23.10.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 2 592 640	(51) H01H 9/16	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022	MC 29.12.2021	CH 31.08.2022
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 2 597 226	(51) F04G 21/32	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IT 29.12.2021	GB 05.08.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 601 627	(51) G06Q 30/00
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 02.02.2022	LU 19.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IE 19.09.2022	CH 30.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GB 19.09.2022		MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 2 594 718	(51) E06B 1/60	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GB 23.11.2022		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 2 598 137	(51) A61K 31/00	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LU 29.07.2022	(84) BE 31.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 12.10.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 2 601 910	(51) A61F 2/24
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) AT 19.09.2018	(84) BE 31.08.2019
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 19.12.2018	CH 31.08.2019
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CY 19.09.2018	CZ 19.09.2018
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 06.07.2022	CH 31.07.2022	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FR 31.08.2019	GR 20.12.2018
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HU 15.08.2003	IE 15.08.2019
(11) 2 594 749	(51) F01D 15/10	DE 01.02.2023	EE 06.07.2022	IT 19.09.2018	LI 31.08.2019
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LU 15.08.2019	MC 19.09.2018
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IE 29.07.2022	FR 06.09.2022	NL 19.09.2018	PT 19.01.2019
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 2 599 960	(51) F01D 5/18	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				TR 19.09.2018	GB 14.08.2023

(11) 2 601 995	(51) A61M 25/10	NL 01.09.2022	IE 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 18.08.2022	FR 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.08.2022	ES 19.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GB 18.08.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 2 608 369	(51) H02K 1/17	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 31.08.2022	LU 26.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 13.04.2022	IE 26.08.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 2 610 861	(51) G10K 11/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 2 603 310	(51) B01D 67/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 2 609 866	(51) A61B 8/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 23.11.2022	LU 02.01.2023
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 2 611 388	(51) A61F 2/24
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 12.08.2022	IT 15.12.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IE 12.08.2022	BE 31.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GB 12.08.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 2 603 464	(51) C02F 11/04	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 2 609 990	(51) B01D 61/04	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 27.04.2022	IE 24.08.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 2 611 720	(51) B66B 5/12
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
MC 12.01.2022	CH 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
IE 12.08.2022	BE 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GB 12.08.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		SI 01.06.2022	LU 30.12.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 2 604 393	(51) B25F 3/00			DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 2 610 218	(51) C01B 32/192	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 12.01.2022	LU 01.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 01.09.2022	CH 30.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LI 30.09.2022	IT 12.01.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 2 612 610	(51) A61F 9/013
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 2 605 666	(51) A23L 33/185	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SI 27.04.2022	IE 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 16.06.2022	BG 16.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GB 24.08.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	(11) 2 610 524	(51) F16H 23/04	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 11.05.2022	IE 29.08.2022
MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GB 29.08.2022	
RO 16.02.2022	RS 18.08.2022				

(11) 2 613 181	(51) G02B 5/18	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 17.11.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 2 614 873	(51) B01D 46/24	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 10.01.2023
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 2 616 209	(51) B23K 26/36
(11) 2 613 346	(51) H01L 21/336	SK 16.11.2022	LU 08.01.2023	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 2 615 395	(51) F25D 29/00	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022		
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 2 616 581	(51) D06F 34/18
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LU 07.01.2023	GB 07.01.2023	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GB 19.09.2022				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		(11) 2 615 443	(51) G01N 1/36	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 2 613 426	(51) H02K 1/27	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) FI 20.10.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
LU 29.08.2022	IE 29.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GB 29.08.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022
				BE 30.09.2022	GB 08.09.2022
(11) 2 614 244	(51) F02D 35/02	(11) 2 615 469	(51) G01R 31/00	(11) 2 616 824	(51) G01R 27/08
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022
LU 01.08.2022	SI 25.05.2022			LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
IE 01.08.2022	FR 31.08.2022	(11) 2 615 644	(51) H01L 31/02	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 30.09.2022	GB 16.09.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
(11) 2 614 328	(51) F27B 7/38	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 2 616 865	(51) G02B 13/08
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LI 31.01.2023		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022				
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	(11) 2 615 649	(51) H01L 31/0735		
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022				

MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 13.09.2022	FR 30.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GB 29.09.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 2 616 874	(51) G02F 1/13357	SI 20.04.2022	LU 18.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GB 18.01.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 2 620 513	(51) C21D 9/40	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 622 725	(51) G05F 3/16
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 14.09.2022	LU 14.09.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 14.09.2022	IE 14.09.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LI 30.09.2022	SI 14.09.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 618 355	(51) H01H 33/662	IT 08.12.2021	LU 01.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 01.09.2022	GB 01.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 620 754	(51) G01F 23/284	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 23.08.2022	SI 30.03.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IE 23.08.2022	IT 30.03.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 2 623 216	(51) B06B 1/06
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 13.07.2022	LU 19.01.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GB 19.01.2023		DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 2 618 963	(51) B24B 33/02	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 2 620 832	(51) G05G 1/44	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 2 623 363	(51) B60L 53/24
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GB 21.09.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 2 619 017	(51) B60B 1/00	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 2 621 199	(51) H04L 43/0876	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 2 623 721	(51) F01D 9/04
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 13.07.2022	LU 30.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SI 29.06.2022	LU 26.01.2023	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 2 620 095	(51) A61B 3/10	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 13.07.2022	IE 30.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GB 13.10.2022		SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 622 443	(51) G06F 1/16	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GB 24.01.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 2 623 752	(51) F02D 31/00

SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 20.10.2022	MC 28.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 28.09.2022	DE 03.05.2023	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 27.10.2022	CH 31.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BE 31.10.2022	GB 28.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022			GB 27.10.2022	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 631 031	(51) B23P 19/00	(11) 2 634 484	(51) F23C 10/18
AL 26.10.2022	LU 20.11.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 2 626 991	(51) H02M 3/155	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 26.01.2022	LU 27.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 2 632 379	(51) A61B 18/00	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IT 26.01.2022	BE 31.10.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GB 27.10.2022	
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 634 530	(51) G01B 21/20
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GB 01.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 628 210	(51) H01Q 1/52	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BE 31.10.2019	BG 09.04.2019	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CY 09.01.2019	CZ 09.01.2019	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LU 25.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 09.01.2019	HU 12.10.2011	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IE 12.10.2019	IS 09.05.2019	BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019			SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LU 12.10.2019	LV 09.01.2019	(11) 2 632 589	(51) B01J 23/42	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
MC 09.01.2019	MT 09.01.2019	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 2 635 893	(51) G01N 21/3504
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
TR 09.01.2019	MK 09.01.2019	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LI 31.10.2022	DK 31.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GB 12.10.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		MC 11.05.2022	LU 20.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 2 629 109	(51) B60L 3/12	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 2 633 091	(51) C21D 1/10	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 28.10.2022	FR 31.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 2 636 365	(51) G01R 33/563
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 29.06.2022	LU 13.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 12.10.2022	LU 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 29.06.2022	BE 31.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
GB 13.10.2022		LI 31.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 2 630 200	(51) C09D 5/02	(11) 2 633 196	(51) F04C 29/00	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 29.06.2022	BE 31.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GB 25.10.2022	

- (11) **2 638 347** (51) **F27D 3/16** (84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022 (11) **2 647 038** (51) **H01L 21/336**
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022 NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 10.08.2022 NL 10.08.2022 SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
ES 10.08.2022 PT 12.12.2022 ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022 HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022 RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
AT 10.08.2022 RO 10.08.2022 EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
EE 10.08.2022 SK 10.08.2022 CZ 12.10.2022 CH 30.11.2022
AL 10.08.2022 MC 10.08.2022 LI 30.11.2022 MC 12.10.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022 AL 12.10.2022 LU 23.11.2022
SI 10.08.2022 LU 10.11.2022 SK 12.10.2022 GB 12.01.2023
- (11) **2 640 293** (51) **A61N 1/365** (84) BG 29.03.2022 (51) **H01L 25/07**
(84) FI 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (11) **2 648 613** (51) **A61B 5/055**
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) NO 15.09.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022 SE 15.06.2022 SE 15.06.2022
SE 07.09.2022 ES 07.09.2022 HR 15.06.2022 HR 15.06.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022 LV 15.06.2022 LV 15.06.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022 NL 15.06.2022 NL 15.06.2022
PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 ES 15.06.2022 ES 15.06.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022 PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022 CZ 15.06.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022 RO 15.06.2022 SK 15.06.2022 SK 15.06.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 IS 15.10.2022
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022 AL 15.06.2022 DK 15.06.2022 DK 15.06.2022
MC 07.09.2022 DK 07.09.2022 SI 15.06.2022 LU 07.12.2022 LU 07.12.2022
CH 30.11.2022 LI 30.11.2022 CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 LI 31.12.2022
SI 07.09.2022 LU 16.11.2022 GB 19.08.2022 GB 19.08.2022
- (11) **2 641 099** (51) **G01R 31/08** (84) LT 23.02.2022 (51) **C08G 65/336**
(84) NL 05.10.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
NO 05.01.2023 FI 05.10.2022 ES 23.02.2022 SE 22.06.2022 SE 22.06.2022
SE 05.10.2022 PT 06.02.2023 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 HR 23.02.2022
ES 05.10.2022 AT 05.10.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
LV 05.10.2022 GR 06.01.2023 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 AT 22.06.2022 CZ 22.06.2022
HR 05.10.2022 PL 05.10.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 SK 22.06.2022
RS 05.10.2022 IS 05.02.2023 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 SM 22.06.2022 EE 22.06.2022 EE 22.06.2022
SM 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 23.02.2022 RO 23.02.2022 PL 22.06.2022 IS 22.10.2022 IS 22.10.2022
EE 05.10.2022 RO 05.10.2022 EE 23.02.2022 AL 22.06.2022 AL 22.06.2022 DK 22.06.2022 DK 22.06.2022
CZ 05.10.2022 CH 30.11.2022 AL 23.02.2022 SI 22.06.2022 SI 22.06.2022 LU 07.12.2022 LU 07.12.2022
LI 30.11.2022 MC 05.10.2022 MC 23.02.2022 CH 31.12.2022 CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 LI 31.12.2022
AL 05.10.2022 IT 23.02.2022 LU 18.11.2022 GB 07.12.2022 GB 07.12.2022
- (11) **2 641 773** (51) **H02J 7/00** (84) LT 16.02.2022 (51) **C22C 37/06**
(84) NL 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022 PT 29.08.2022 SE 27.04.2022 SE 27.04.2022
LV 02.11.2022 GR 03.02.2023 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 HR 27.04.2022
HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 PL 27.04.2022
NL 02.11.2022 SM 02.11.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 CZ 27.04.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022 RO 27.04.2022 SK 27.04.2022 SK 27.04.2022
RO 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SM 27.04.2022 EE 27.04.2022 EE 27.04.2022
AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 AL 27.04.2022 SI 27.04.2022 SI 27.04.2022
LU 22.01.2023 CH 31.01.2023 LU 07.12.2022 CH 31.12.2022 CH 31.12.2022
LI 31.01.2023
- (11) **2 642 284** (51) **G01N 29/09** (84) LT 16.03.2022 (51) **C10G 21/26**
(84) NL 26.10.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
NO 26.01.2023 FI 26.10.2022 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 BG 16.06.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 SE 16.03.2022
AT 26.10.2022 LV 26.10.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 GR 17.06.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 NL 16.03.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 ES 16.03.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 PT 18.07.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 CZ 16.03.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 SK 16.03.2022
AL 26.10.2022 LU 21.12.2022 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 IS 16.07.2022
SK 26.10.2022 CH 31.12.2022 AL 16.03.2022 DK 16.03.2022 DK 16.03.2022
LI 31.12.2022 GB 26.01.2023 SI 16.03.2022 MC 16.03.2022 MC 16.03.2022
CH 31.08.2022 LI 31.08.2022 CH 31.08.2022 IE 31.08.2022 IE 31.08.2022
LU 31.08.2022 FR 31.08.2022 IT 16.03.2022 IT 16.03.2022
- (11) **2 642 478** (51) **G09G 3/36** (84) LT 01.06.2022 (51) **F16L 11/08**
(84) NL 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
NO 26.01.2023 FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 SE 01.06.2022 SE 01.06.2022
SE 26.10.2022 PT 27.02.2023 HR 01.06.2022 HR 01.06.2022 HR 01.06.2022
AT 26.10.2022 LV 26.10.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 LV 01.06.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022 GR 02.09.2022 PL 01.06.2022 PL 01.06.2022
PL 26.10.2022 RS 26.10.2022 RS 01.06.2022 RO 01.06.2022 RO 01.06.2022
IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 PT 03.10.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 01.06.2022 SM 01.06.2022 SM 01.06.2022
RO 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022 IS 01.10.2022
AL 26.10.2022 LU 21.12.2022 AL 01.06.2022 DK 01.06.2022 DK 01.06.2022
SK 26.10.2022 CH 31.12.2022 SI 01.06.2022 LU 05.12.2022 LU 05.12.2022
LI 31.12.2022 GB 26.01.2023 CH 31.12.2022 LI 31.12.2022 LI 31.12.2022

CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HU 21.12.2011	IS 30.09.2018	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 30.05.2018	LU 21.12.2018	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MK 30.05.2018	MT 21.12.2018	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	GB 28.12.2022	
PL 30.05.2018	PT 30.05.2018	SI 14.09.2022	LU 14.12.2022		
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018			(11) 2 658 024	(51) C09J 7/22
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	(11) 2 656 608	(51) H04N 19/176	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 2 655 382	(51) C07F 3/06	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LI 31.01.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 658 025	(51) C09J 7/22
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 657 261	(51) C08F 20/06	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
GB 28.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 2 655 428	(51) C08F 8/32	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LI 31.01.2023	
AT 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 2 658 476	(51) A61F 2/01
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RO 14.09.2022	SI 14.09.2022	GB 21.12.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		(11) 2 657 310	(51) C09J 7/22	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 2 655 958	(51) G02F 1/13357	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LI 31.12.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
DK 03.08.2022	PT 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 2 658 527	(51) A61L 29/16
AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LU 22.12.2022	SI 03.08.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		(11) 2 657 393	(51) D06F 39/14	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 2 656 135	(51) G02B 27/01	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
PL 04.05.2022	IS 20.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 658 894	(51) C08G 59/14
DK 04.05.2022	CZ 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 04.05.2022	SK 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 04.05.2022	EE 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 04.05.2022	SI 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 23.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LI 31.12.2022				PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
		(11) 2 658 011	(51) H01M 4/38	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 2 656 278	(51) G07B 15/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 19.10.2022	LU 23.12.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.12.2022	
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		

(11) 2 659 133	(51) F03D 1/06	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SI 04.05.2022	LU 11.01.2023
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 2 663 629	(51) C12M 1/06
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) 2 661 463	(51) C08L 23/00	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LI 31.12.2022		HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 2 659 283	(51) G01S 7/497	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 2 664 199	(51) H04W 72/00
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 661 637	(51) G01R 29/08	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 2 659 292	(51) G01V 1/40	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LI 31.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 2 664 222	(51) H05K 3/28
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 661 777	(51) H01L 33/48	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GB 28.12.2022		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 2 659 507	(51) H01L 21/677	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 664 310	(51) A61F 11/08
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.01.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 2 661 892	(51) H04N 19/577	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 08.09.2022	GR 09.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 2 659 650	(51) G06F 21/51	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 08.06.2022	LU 31.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 31.01.2023		GB 31.10.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 663 623	(51) C10M 165/00	(11) 2 664 398	(51) B22D 11/00
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.12.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 2 661 367	(51) B01J 20/26	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 2 663 367	(51) C10M 165/00	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		

LI 31.01.2023		(11) 2 667 213	(51) G01R 33/09	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 2 665 436	(51) A61M 1/36	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 21.09.2022	LU 16.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 06.04.2022	LU 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 2 665 472	(51) A61K 31/65	(11) 2 667 786	(51) A61B 17/00	(11) 2 668 898	(51) A61B 5/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		SI 18.05.2022	LU 03.12.2022
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 665 572	(51) B23C 5/22	(11) 2 667 967	(51) B01J 23/63	(11) 2 669 311	(51) C08G 64/06
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
LI 31.01.2023		SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
		GB 26.01.2023			
(11) 2 666 228	(51) H02J 7/04	(11) 2 667 999	(51) B23K 26/073	(11) 2 670 037	(51) H02M 3/28
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 07.12.2022	SK 16.11.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023			
(11) 2 666 737	(51) B65F 5/00	(11) 2 668 036	(51) B32B 27/32	(11) 2 670 572	(51) B29C 64/129
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
LU 21.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 21.09.2022	LU 30.01.2023
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IE 21.05.2022	DE 01.12.2022	LI 31.12.2022			
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022				
GB 04.08.2022					
		(11) 2 668 475	(51) G01F 23/284	(11) 2 670 945	(51) E21B 34/12
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022		
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022		
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022		
		LU 16.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022			

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GB 17.01.2023	(11) 2 689 465	(51) H01L 31/0352
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 2 673 429	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 09.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 09.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	HR 09.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 09.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	FI 09.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SI 31.08.2022	LU 31.01.2023	SM 09.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 11.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 2 670 979	(51) F03D 7/04	CZ 09.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 09.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 09.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 09.03.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 09.03.2022	LI 31.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.08.2022		
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	IE 11.08.2022	(11) 2 691 626	(51) F02D 19/08
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	BE 31.08.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 2 674 938	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 28.09.2022	LU 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 06.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GB 31.01.2023		RS 06.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		ES 06.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 2 671 011	(51) F16L 13/14	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 04.01.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 31.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.07.2022	SK 06.07.2022	
SI 20.04.2022	LU 31.01.2023	LU 30.01.2023	SI 06.07.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	
(11) 2 672 263	(51) G01N 27/416	(11) 2 676 600	(51) A61B 5/022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 03.03.2022	IS 30.07.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 30.03.2022	LU 14.12.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023			
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 682 385	(51) C07C 253/24	
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
(11) 2 673 057	(51) A63B 29/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	MC 11.05.2022	LU 13.10.2022	
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	
LU 24.01.2023	GB 24.01.2023	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	
(11) 2 673 223	(51) B65G 54/02	(11) 2 688 458	(51) A61B 3/00	
(84) LU 17.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 03.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
			(11) 2 696 462	(51) H02J 3/00
			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022

NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GB 11.08.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 2 698 678	(51) G05B 19/042	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 06.07.2022	LU 30.08.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IE 30.08.2022	FR 06.09.2022
LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	GB 06.10.2022	
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	(11) 2 703 923	(51) G05B 19/418
(11) 2 696 463	(51) H02J 3/32	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 13.08.2022	SI 01.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 13.08.2022	BE 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GB 01.09.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 2 701 061	(51) G06F 8/656	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 08.08.2022	IT 17.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LU 29.08.2022	IT 15.12.2021
IE 08.08.2022	GB 08.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IE 29.08.2022	FR 31.08.2022
(11) 2 696 482	(51) H02K 5/24	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) 2 703 926	(51) G05D 1/02
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 22.08.2022	IT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IE 22.08.2022	FR 31.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 701 186	(51) H01L 21/762	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LU 08.08.2022	IT 01.12.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IE 08.08.2022	BE 31.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	LU 26.08.2022	IE 26.08.2022
GB 08.08.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IT 16.02.2022	BE 31.08.2022
(11) 2 697 479	(51) E21B 34/08	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	GB 26.08.2022	
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 2 704 271	(51) H01T 13/32
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LU 07.08.2022	SI 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	IE 07.08.2022	FR 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GB 07.08.2022		ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 2 703 502	(51) C21D 9/36	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	DK 10.08.2022	LU 30.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 2 698 534	(51) F03D 7/02	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	DK 12.01.2022	GB 19.08.2022	AL 10.08.2022	IE 30.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	FR 10.10.2022	SI 10.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	BE 31.08.2022	GB 10.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) 2 704 309	(51) H02P 9/00
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 19.08.2022	IE 19.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	BE 31.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	(11) 2 703 823	(51) G01P 3/68	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SI 11.05.2022	IE 07.08.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022

EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 2 710 924	(51) A47B 88/40	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022
AL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 2 713 048	(51) F03D 7/02
LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 22.08.2022	FR 22.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GB 22.09.2022		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 2 705 869	(51) A61M 16/00	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 07.09.2022	LU 17.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	MC 07.09.2022	IE 17.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	DK 07.09.2022	CH 30.09.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LI 30.09.2022	SI 07.09.2022	SI 30.03.2022	LU 20.09.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BE 30.09.2022	GB 07.12.2022	IE 20.09.2022	FR 30.09.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(11) 2 710 958	(51) A61B 6/00	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	SE 14.09.2022	GR 15.12.2022	GB 20.09.2022	
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(11) 2 713 420	(51) H01M 50/417
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 02.02.2022	BE 30.09.2022	IS 14.01.2023	NL 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GB 10.09.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 2 705 930	(51) B24B 37/08	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 711 119	(51) B23H 7/06	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 2 717 397	(51) H01T 13/39
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	DK 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 29.12.2021	AL 29.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 20.08.2022	IE 20.08.2022	IT 29.12.2021	MC 29.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	IE 03.09.2022	LU 03.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BE 31.08.2022	GB 20.08.2022	(11) 2 711 885	(51) G06Q 20/32	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 2 706 442	(51) G06F 3/041	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 04.10.2022	FR 31.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GB 03.11.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 06.07.2022	LU 19.09.2022	(11) 2 719 950	(51) F23R 3/04
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	(84) SE 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
SI 27.04.2022	GB 05.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LI 31.12.2022		GB 06.10.2022		PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 710 161	(51) C22C 19/00	(11) 2 712 716	(51) B25J 13/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 04.05.2022	LU 21.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LU 10.10.2022	FR 31.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) 2 722 307	(51) C01B 32/05
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
AL 04.05.2022	IE 21.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	LU 02.08.2022	IT 15.12.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BE 31.05.2022	GB 04.08.2022				

NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 30.06.2022	GB 08.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 723 840	(51) C10M 169/04	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LI 31.12.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
(11) 2 722 496	(51) F01K 3/00	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 15.06.2022	IE 21.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 15.06.2022	LU 21.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 15.06.2022	BE 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FR 15.08.2022	GB 15.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 2 727 512	(51) A47L 15/50
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IE 25.06.2022	CH 30.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LU 25.06.2022	SI 01.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 2 724 787	(51) B05C 11/10	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	BE 31.10.2019	BG 21.11.2019	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CY 21.08.2019	CZ 21.08.2019	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	HR 21.08.2019	HU 09.10.2013	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
GB 16.10.2022		IE 09.10.2019	IS 21.12.2019	LU 18.10.2022	IT 26.01.2022
(11) 2 722 521	(51) F03D 7/04	LT 21.08.2019	LU 09.10.2019	GB 18.10.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	(11) 2 727 715	(51) B30B 11/20
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MT 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 21.08.2019	SK 21.08.2019	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	MK 21.08.2019	GB 09.10.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 2 725 655	(51) H01Q 1/27	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 02.03.2022	LU 28.10.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FR 31.10.2022	IT 02.03.2022
(11) 2 722 752	(51) G06F 3/0482	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 2 728 178	(51) F03D 7/04
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 10.10.2021	IT 07.07.2021	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IE 10.10.2021	CY 07.07.2021	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HU 10.10.2011	FR 31.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 31.10.2022	GB 10.10.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) 2 726 849	(51) G01N 21/55	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 30.10.2022	
BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 2 728 620	(51) H01L 27/12
(11) 2 723 239	(51) A61B 6/00	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 01.06.2022	IE 12.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 01.06.2022	LU 12.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FR 01.08.2022	SI 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	(11) 2 726 888	(51) G01R 31/12	MC 22.06.2022	LU 31.10.2022
IE 21.06.2022	CH 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022
LU 21.06.2022	SI 08.06.2022			BE 31.10.2022	GB 31.10.2022

(11) 2 728 976	(51) H05K 1/02	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 2 732 373	(51) G06F 12/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SI 06.07.2022	LU 20.11.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GB 20.11.2022	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 736 992	(51) C09J 7/00
IT 09.02.2022	LU 25.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GB 25.10.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 2 729 042	(51) A47J 31/46	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 13.08.2022	SI 13.04.2022	DK 13.07.2022	LU 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IE 13.08.2022	FR 31.08.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 2 733 745	(51) H01L 27/12	BE 31.07.2022	AL 13.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IE 27.07.2022	FR 13.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 13.07.2022	GB 13.10.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
IE 28.06.2022	CH 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 737 093	(51) C21D 9/46
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 28.06.2022	SI 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 2 730 229	(51) A61B 8/00	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 2 733 826	(51) H02K 3/52	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 22.06.2022	LU 25.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BE 31.07.2022	IE 25.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GB 22.09.2022	
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 2 738 827	(51) H01L 49/02
LU 05.11.2022	GB 05.11.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 2 731 139	(51) H01L 27/32	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 09.02.2022	LU 06.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GB 06.11.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 735 657	(51) B60K 6/12	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022		
LU 29.10.2022	FR 31.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 739 313	(51) A61K 47/10
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GB 29.10.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 2 731 158	(51) H01L 51/52	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 05.11.2022	GB 10.11.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 736 077	(51) H01L 29/49	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 08.06.2022	CH 31.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.08.2022	DK 08.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 03.08.2022	SI 08.06.2022

IE 03.08.2022	GB 08.09.2022	(11) 2 743 424	(51) E04F 11/04	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 2 741 813	(51) A61N 1/36	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LU 17.12.2022	SK 07.12.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 2 743 567	(51) F21S 41/14	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 11.10.2022	
LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 744 619	(51) B23K 9/04
IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GB 13.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 2 742 843	(51) A47L 15/42	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	CH 31.08.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 2 743 729	(51) G01S 19/22	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 17.08.2022	SI 15.06.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IE 17.08.2022	BE 31.08.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GB 15.09.2022	
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 2 744 643	(51) B29C 73/12
(11) 2 742 890	(51) A61B 18/14	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GB 10.12.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 2 743 799	(51) G06F 3/01	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
(11) 2 742 960	(51) A61M 5/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IT 09.03.2022	BE 30.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GB 30.09.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 29.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 2 746 105	(51) B60Q 1/24
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GB 12.01.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 2 743 892	(51) G07C 9/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SI 03.08.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 2 743 406	(51) E02F 3/92	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 2 746 128	(51) B61D 17/04
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 11.06.2020	(84) EE 11.03.2020
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 11.03.2020	IE 05.12.2020
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 05.12.2020	LV 11.03.2020
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IT 23.03.2022	LU 16.12.2022	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 2 744 408	(51) A61B 5/00	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
GB 04.12.2022				CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
				HU 05.12.2013	AL 11.03.2020

MK 11.03.2020	CZ 05.12.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GB 05.12.2022		AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 746 460	(51) D06F 75/12	LI 31.08.2022	LU 15.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 06.04.2022	IE 15.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GB 15.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 2 747 708	(51) A61F 2/24	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LI 31.12.2022	
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 749 331	(51) A63F 13/327
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 14.11.2022	SK 05.10.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 05.01.2023		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 2 746 691	(51) F24F 13/14	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 2 748 537	(51) F24S 25/16	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 15.06.2022	LU 27.12.2022
SM 27.07.2022	CH 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.08.2022	DK 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
LU 13.08.2022	MC 27.07.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	(11) 2 749 390	(51) B60R 13/02
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IE 13.08.2022	FR 27.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 27.07.2022	BE 31.08.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GB 27.10.2022		LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		SI 30.03.2022	IE 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		GB 24.08.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 746 979	(51) G06F 21/32	(11) 2 748 760	(51) G06V 20/58	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.12.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 2 749 446	(51) B60L 15/20
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.07.2022	SI 18.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GB 18.12.2022		BE 31.07.2022	IE 03.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
		GB 18.08.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
				LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 747 232	(51) H02H 9/06	(11) 2 748 805	(51) G08G 1/0962	(11) 2 750 283	(51) H02P 6/06
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LI 31.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
		DK 01.06.2022	LU 22.08.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
(11) 2 747 665	(51) A61B 8/08	SI 01.06.2022	IE 22.08.2022	SI 06.04.2022	IE 07.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GB 01.09.2022			
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022				
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022				
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022				
		(11) 2 749 330	(51) A63F 13/327	(11) 2 750 405	(51) H04N 21/845
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 17.08.2022	IE 31.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 17.08.2022	BE 31.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GB 17.11.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 2 752 558	(51) F01D 9/02	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 27.08.2022	IT 01.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IE 27.08.2022	FR 31.08.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BE 31.08.2022	GB 27.08.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
(11) 2 750 408	(51) H04R 25/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 2 753 496	(51) B60N 2/30
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 31.12.2019	BG 01.08.2019	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CY 01.05.2019	CZ 01.05.2019	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 01.05.2019	GR 02.08.2019	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 01.05.2019	HU 28.12.2012	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IE 28.12.2019	LT 01.05.2019	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 28.12.2019	MT 01.05.2019	GB 31.10.2022		DK 27.07.2022	LU 31.08.2022
MC 01.05.2019	NO 01.08.2019			MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) 2 752 754	(51) G06F 3/0488	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 01.05.2019	SI 01.05.2019	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 27.07.2022	IE 31.08.2022
SE 01.05.2019	SM 01.05.2019	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FR 27.09.2022	DE 01.03.2023
SK 01.05.2019	MK 01.05.2019	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
TR 01.05.2019	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GB 27.10.2022	
CH 31.12.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
GB 28.12.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 2 753 702	(51) C12P 17/18
(11) 2 750 805	(51) B06B 1/02	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 2 752 757	(51) G06F 3/0488	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 08.01.2023	LT 06.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
SI 01.06.2022	LU 12.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IT 15.12.2021	LU 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IE 07.09.2022	GB 07.09.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 2 753 835	(51) F16B 35/06
(11) 2 750 834	(51) B25D 17/04	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GB 08.01.2023		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 752 780	(51) G06F 30/23	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
MC 19.01.2022	CH 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 15.06.2022	LU 21.08.2022
LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 15.06.2022	IE 21.08.2022
IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FR 31.08.2022	DE 01.03.2023
IT 19.01.2022	BE 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 15.09.2022
GB 31.08.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 2 754 387	(51) A61B 3/12
(11) 2 752 461	(51) C08L 93/00	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 11.10.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 2 753 157	(51) H05K 3/34	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
DK 17.08.2022	LU 31.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022			SK 23.11.2022	LU 03.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 755 032	(51) G01N 35/00	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 2 754 480	(51) B01D 53/14	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LI 31.01.2023	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 756 950	(51) B32B 27/30
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LI 31.01.2023		LU 06.08.2022	IE 06.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		IT 02.03.2022	BE 31.08.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
		GB 06.08.2022		LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
(11) 2 754 526	(51) B23K 26/08	(11) 2 755 885	(51) B62D 65/12	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GB 12.09.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 2 756 990	(51) B60Q 1/04
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	IE 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		SI 14.09.2022	BE 30.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		GB 14.12.2022		SI 20.07.2022	LU 14.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 2 754 815	(51) E05D 15/44	(11) 2 756 447	(51) G01V 99/00	(11) 2 757 238	(51) F02D 41/40
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	DK 30.03.2022	CH 31.10.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.10.2022	SI 30.03.2022
LI 31.12.2022		LI 31.01.2023		MC 30.03.2022	LU 14.10.2022
				FR 31.10.2022	IT 30.03.2022
				BE 31.10.2022	GB 14.10.2022
(11) 2 754 890	(51) F03D 7/02	(11) 2 756 800	(51) A61B 5/1455	(11) 2 757 368	(51) G01N 27/447
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GB 13.01.2023		LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	
(11) 2 754 974	(51) F24F 13/20	(11) 2 756 921	(51) B24B 9/14	(11) 2 757 381	(51) G01R 7/02
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 11.05.2023	LU 20.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 20.07.2022	LU 22.11.2022				
GB 22.11.2022					

DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 2 757 385	(51) G01R 33/34	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GB 16.01.2023		MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 2 757 912	(51) A24F 47/00	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 13.07.2022	LU 11.09.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 11.09.2022	FR 13.09.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 2 760 797	(51) C02F 1/56
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 22.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LI 31.01.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 2 757 504	(51) G06N 5/00	IE 22.08.2022	FR 10.10.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GB 10.11.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 2 757 986	(51) A61B 17/34	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GB 28.09.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 761 720	(51) H02J 9/06
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SI 01.06.2022	LU 17.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 2 757 555	(51) D04H 1/4234	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 30.03.2022	LU 19.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GB 19.09.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 759 979	(51) G16H 20/17	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 2 761 756	(51) H03K 7/08
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SI 04.05.2022	IE 30.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 2 757 670	(51) H02P 23/28	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FR 17.10.2022	CH 30.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 2 759 994	(51) G08B 17/10	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
SI 01.06.2022	LU 16.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 762 506	(51) C08F 8/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 2 757 759	(51) H04M 1/02	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 17.08.2022	LU 21.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 2 760 128	(51) H02P 29/00	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) GB 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LU 20.09.2022	MC 07.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 20.09.2022	DK 07.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022

SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GB 07.12.2022		DK 29.06.2022	LU 23.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 2 763 116	(51) G08B 21/04	CZ 29.06.2022	IE 23.08.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 2 764 599	(51) H02J 3/26	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GB 13.10.2022	
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 2 767 172	(51) A23D 9/007
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		SI 17.08.2022	LU 05.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 2 763 209	(51) H01M 10/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 2 764 611	(51) H02M 1/08	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GB 11.10.2022	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 2 767 228	(51) A61B 5/024
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.01.2023		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LU 04.10.2022	CH 31.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 2 763 262	(51) H02J 3/12	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 2 765 019	(51) H01M 10/667	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GB 03.11.2022	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(11) 2 767 381	(51) B29C 45/17
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SI 15.06.2022	LU 04.09.2022	PL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IE 04.09.2022	FR 30.09.2022	LU 04.10.2022	MC 16.02.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.10.2022	IE 14.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	BE 31.10.2022	DK 16.02.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
			RO 16.02.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 2 763 708	(51) A61L 27/14	GB 14.09.2022	EE 16.02.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 2 766 460	(51) C10M 111/04	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 01.06.2022	LU 22.01.2023
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GB 22.01.2023	
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 2 767 528	(51) C04B 41/85
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 05.01.2022	LU 05.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
IT 05.01.2022	GB 05.10.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 2 764 177	(51) E04C 3/07	BE 30.09.2022	SI 06.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 2 766 846	(51) G06F 21/53	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022			LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022				
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
MC 29.06.2022	AL 29.06.2022				

BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 2 768 040	(51) H01L 51/52	LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	GB 27.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 2 770 016	(51) C08J 11/18	(11) 2 773 553	(51) B60G 11/00
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LI 31.01.2023		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) 2 768 932	(51) C10M 135/18	LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 2 770 642	(51) H03M 7/30	IT 02.03.2022	LU 06.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GB 06.11.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 2 773 942	(51) G01N 21/25
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LU 03.10.2022	GB 03.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 2 769 128	(51) F16K 27/02	(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 2 775 329	(51) G02B 6/02
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	(11) 2 772 224	(51) A61C 19/04	MC 16.03.2022	LU 22.09.2022
GB 18.10.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IE 22.09.2022	FR 30.09.2022
(11) 2 769 256	(51) G02B 26/08	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IT 16.03.2022	BE 30.09.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GB 22.09.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 2 775 524	(51) H01L 25/16
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NL 31.08.2022	LU 24.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	FR 31.10.2022	DE 03.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 26.01.2022	LU 10.10.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IT 26.01.2022	GB 10.10.2022	GB 30.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 2 769 777	(51) B08B 9/00	(11) 2 772 894	(51) G08G 1/123	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GB 23.01.2023	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 776 107	(51) A61M 16/20
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 782 242	(51) H02P 27/06
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 2 776 817	(51) G01N 21/90	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GB 23.12.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 2 778 454	(51) F16D 3/2233	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IT 23.02.2022	LU 17.11.2022
IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GB 17.11.2022	
AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 782 597	(51) A61K 39/245
LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 03.08.2022	SI 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IE 03.08.2022	BE 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GB 01.09.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 777 141	(51) H02M 3/335	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 22.06.2022	LU 22.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GB 22.10.2022		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 778 466	(51) F16F 15/027	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 2 783 234	(51) G01S 13/22
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 777 158	(51) H03M 3/00	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LU 22.10.2022	FR 31.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	BE 31.10.2022	GB 22.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 778 892	(51) G06F 3/12	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 2 783 900	(51) B60L 5/00
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SI 16.03.2022	LU 05.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
GB 05.10.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 2 777 735	(51) A61M 21/00	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) GB 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LI 31.01.2023		NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 2 782 004	(51) G06F 9/38	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 31.08.2022	LU 21.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GB 30.11.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 2 784 390	(51) F23M 11/04
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 29.06.2022	BE 31.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 2 777 771	(51) A62B 1/14	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 2 788 266	(51) B65G 17/06
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LU 13.11.2022	GB 28.12.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 2 785 807	(51) C09D 133/06	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) AL 16.03.2016	(84) AT 03.12.2019	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
BE 31.12.2019	BG 16.06.2016	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CH 31.12.2016	CY 16.03.2016	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 16.03.2016	DK 31.12.2019	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
EE 16.03.2016	FI 16.03.2016	GB 29.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 17.06.2016	HR 16.03.2016	(11) 2 787 910	(51) A61B 17/70	(11) 2 788 404	(51) C08H 7/00
HU 03.12.2012	IE 03.12.2019	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 16.07.2016	LI 31.12.2016	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LT 16.03.2016	LU 03.12.2016	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 16.03.2016	MC 16.03.2016	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
MK 16.03.2016	MT 03.12.2016	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.06.2022	IS 29.10.2022
NL 01.01.2020	NO 16.06.2016	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
PT 07.07.2020	RO 16.03.2016	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
RS 16.03.2016	SE 16.03.2016	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
SI 16.03.2016	SK 16.03.2016	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
SM 16.03.2016	PL 03.12.2019	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
TR 03.12.2019	GB 03.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 788 678	(51) H05B 45/10
		LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 786 122	(51) G01N 21/35	(11) 2 787 912	(51) A61B 17/80	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IT 08.12.2021	LU 07.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IE 07.09.2022	GB 07.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 788 688	(51) F24C 15/10
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 2 786 193	(51) G02B 26/08	(11) 2 788 171	(51) B29C 67/20	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 17.08.2022	HR 17.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	GB 29.11.2022	
AL 05.10.2022	LU 28.11.2022	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021		
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	BE 31.12.2021	AT 10.12.2021	(11) 2 788 692	(51) F24H 1/10
		CY 17.02.2021	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 786 619	(51) H04W 52/02	(11) 2 788 219	(51) B60L 7/26	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IT 23.03.2022	LU 06.12.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GB 06.12.2022	
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
AL 13.04.2022	LU 02.12.2022	SI 20.04.2022	LU 03.12.2022	(11) 2 788 820	(51) G03H 1/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GB 02.12.2022		GB 03.12.2022		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 2 786 821	(51) B23B 27/16			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023

HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
LU 07.12.2022	SK 12.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SI 22.06.2022	LU 05.11.2022
GB 12.01.2023		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GB 05.11.2022	
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
		IT 23.02.2022	LU 22.11.2022		
		GB 22.11.2022			
(11) 2 789 420	(51) B24B 37/04	(11) 2 790 561	(51) A47L 15/42	(11) 2 790 829	(51) B01J 31/18
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 20.07.2022	AL 20.07.2022	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
SI 20.04.2022	LU 05.12.2022		LI 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 31.12.2022	
GB 05.12.2022					
(11) 2 790 043	(51) G02B 5/30	(11) 2 790 568	(51) A61B 3/16	(11) 2 790 919	(51) B65D 35/12
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 14.12.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 2 790 046	(51) G02B 6/24	(11) 2 790 749	(51) A61M 5/00	(11) 2 791 061	(51) C02F 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
GB 14.11.2022				LI 31.12.2022	
(11) 2 790 270	(51) H01Q 1/52	(11) 2 790 761	(51) A61M 15/00	(11) 2 791 792	(51) G06F 9/445
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 15.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 10.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.12.2022			
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
BE 31.10.2022	GB 10.10.2022				
(11) 2 790 309	(51) H02K 33/16	(11) 2 790 784	(51) A61N 5/10	(11) 2 791 800	(51) G06F 11/07
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022
LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 2 791 862	(51) G06V 10/94	(11) 2 793 309	(51) G01R 31/36	(11) 2 793 948	(51) A61K 47/60
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 03.02.2023	SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 02.03.2023	RO 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	AT 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 02.11.2022	EE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 02.11.2022	PL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	LU 24.12.2022	SI 23.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 04.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
GB 19.01.2023			LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 2 791 919	(51) G07D 7/04	(11) 2 793 412	(51) H04B 10/2507	(11) 2 793 999	(51) A61N 1/36
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 06.12.2022	NL 01.01.2023	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	LI 31.12.2022	
		LU 01.11.2022	GB 01.11.2022		
(11) 2 792 053	(51) H02K 1/27	(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045	(11) 2 794 023	(51) A61Q 5/06
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 21.09.2022	LU 21.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 30.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022				
GB 30.10.2022					
(11) 2 792 076	(51) H03M 1/66	(11) 2 793 691	(51) A61B 5/0205	(11) 2 794 179	(51) B23K 26/38
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 13.12.2022					
(11) 2 792 722	(51) C09J 4/06	(11) 2 793 732	(51) A61C 8/00	(11) 2 794 268	(51) B32B 27/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) AL 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 28.06.2017	HR 28.06.2017	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HU 04.12.2012	IE 04.12.2017	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 04.12.2017	LV 28.06.2017	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	MC 28.06.2017	MK 28.06.2017	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
		MT 28.06.2017	NO 28.09.2017	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
		PL 28.06.2017	PT 28.06.2017	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	SI 17.08.2022	LU 19.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

(11) 2 794 304	(51) B60C 23/04	(11) 2 795 258	(51) G01C 21/36	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LI 31.12.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
		SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	
(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16	(11) 2 795 306	(51) G01N 27/414	(11) 2 797 023	(51) G06F 21/64
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 06.04.2022	LU 21.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 21.12.2022				LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
(11) 2 794 655	(51) C07K 16/18	(11) 2 795 410	(51) G04B 31/02	(11) 2 797 118	(51) H01L 29/78
(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LU 21.12.2022	NL 01.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GB 21.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	MC 30.03.2022	LU 12.10.2022
		GB 20.12.2022		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 2 795 002	(51) E02F 9/20	(11) 2 795 490	(51) G06F 30/20	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 797 208	(51) H02K 1/27
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
				LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 2 795 055	(51) E21B 41/00	(11) 2 795 497	(51) G16H 10/40	LI 31.12.2022	GB 23.12.2022
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) SI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 2 797 275	(51) H04L 27/26
BE 31.12.2018	BG 10.04.2018	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 31.12.2018	CY 10.01.2018	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 10.01.2018	DK 31.12.2020	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 19.12.2020	FR 31.12.2018	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
HU 19.12.2012	IE 19.12.2018	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 22.12.2021	IT 10.01.2018	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
LI 31.12.2018	LT 10.01.2018	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LU 19.12.2018	LV 10.01.2018	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
MC 10.01.2018	MK 10.01.2018	AL 04.05.2022	LU 21.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
MT 19.12.2018	PL 10.01.2018	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
PT 10.01.2018	RO 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SE 20.12.2020	(11) 2 795 847	(51) H04L 12/28		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018	TR 10.01.2018				
NL 01.01.2023	GB 19.12.2022				

LI 31.01.2023		(11) 2 798 267	(51) F21S 9/02	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 2 797 553	(51) A61F 2/00	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 21.12.2022
SI 14.09.2022	LU 27.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			GB 21.12.2022	
(11) 2 797 625	(51) A61K 39/12	(11) 2 798 323	(51) G01L 9/00	(11) 2 798 729	(51) H02M 3/158
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SI 11.05.2022	LU 30.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 2 798 042	(51) B01J 8/26	(11) 2 798 506	(51) H04J 3/06	(11) 2 799 630	(51) E02F 9/26
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RO 26.10.2022	(84) SK 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	EE 19.10.2022	CH 30.11.2022
AL 24.08.2022	LU 11.09.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022
IE 11.09.2022	FR 24.10.2022	AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GB 26.01.2023		AL 19.10.2022	GB 19.01.2023
SI 24.08.2022	BE 30.09.2022			SK 19.10.2022	
GB 24.11.2022					
(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09	(11) 2 798 544	(51) G06T 17/20	(11) 2 800 103	(51) H01B 3/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
IT 30.03.2022	LU 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 16.02.2022	LU 15.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 21.09.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	
		GB 21.12.2022			
(11) 2 798 095	(51) C23C 4/00	(11) 2 798 603	(51) G06Q 30/06	(11) 2 800 358	(51) H04N 5/64
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 02.11.2022	LU 13.12.2022
SI 20.07.2022	LU 27.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 2 798 689	(51) H01M 4/505	(11) 2 798 689	(51) H01M 4/505	(11) 2 800 359	(51) H04N 5/64
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023			(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023

FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 2 805 067	(51) F16B 21/00
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 2 802 867	(51) G01N 30/50	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 12.10.2022	LU 13.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LI 31.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 2 800 361	(51) H04N 5/64	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 11.05.2022	LU 16.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 805 150	(51) G01N 21/63
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 2 804 450	(51) H05H 1/34	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LI 31.12.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 2 800 948	(51) G01C 21/36	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 27.07.2022	LU 17.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 04.10.2022	FR 31.10.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GB 04.10.2022		(11) 2 805 233	(51) G06F 8/65
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 2 804 747	(51) B29D 11/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LI 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 2 801 149	(51) H02M 7/483	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 16.11.2022	LU 07.01.2023
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	(11) 2 805 247	(51) G06F 13/14
EE 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 2 804 836	(51) C01G 45/12	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 30.11.2022	LU 22.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 2 802 005	(51) H01L 21/3065	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 2 804 995	(51) E03F 5/22	(11) 2 805 251	(51) G06F 16/958
SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 2 802 731	(51) E21B 17/04	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
				CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
				SK 19.10.2022	LU 16.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 805 760	(51) B01D 69/10	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 2 805 444	(51) H04L 1/22	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 807 344	(51) F01D 11/08
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LI 31.01.2023				FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 2 805 514	(51) H04N 9/04	(11) 2 806 255	(51) G01L 1/26	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
PT 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 20.05.2022	CZ 11.05.2022	LI 31.01.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 2 807 497	(51) G01R 33/36
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		IE 20.05.2022	FR 11.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		DE 01.12.2022	SI 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		BE 31.05.2022	GB 11.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 2 805 515	(51) A61B 17/12	(11) 2 806 574	(51) H04B 7/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 30.11.2022	LU 03.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 2 807 548	(51) G06F 3/12
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 05.10.2022	LU 16.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 2 805 519	(51) G02B 30/23	(11) 2 806 791	(51) A61B 5/05	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 20.07.2022	LU 24.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 2 807 776	(51) H04L 1/18
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	LI 31.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023			RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
LI 31.01.2023				ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 2 805 707	(51) A61K 8/81	(11) 2 806 821	(51) A61D 7/00	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 2 807 782	(51) H04L 5/00
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 27.07.2022	LU 23.01.2023	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	GB 23.01.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
GB 10.12.2022		(11) 2 806 902	(51) A61L 2/20	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 2 809 821	(51) C23C 14/00	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LU 15.01.2023	MC 21.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 18.05.2022	DK 18.05.2022
LI 31.01.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 2 807 824	(51) H04N 19/00	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) SI 20.07.2022	(84) LU 25.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 18.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 20.07.2022	LU 31.01.2023		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 811 054	(51) D01F 8/16
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 2 809 883	(51) F01D 5/14	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 20.07.2022	CH 31.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LI 31.01.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 2 808 850	(51) G08B 3/10	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.01.2023			
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			(11) 2 812 505	(51) E04B 2/58
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 2 810 056	(51) F01D 21/00	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LI 31.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 2 808 982	(51) H02K 5/18	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 12.10.2022	LU 07.01.2023
(84) SI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 2 812 556	(51) F02K 1/00
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 2 810 118	(51) G02B 23/12	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 10.08.2022	GB 25.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AL 10.08.2022	LU 25.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 2 809 102	(51) H04W 28/02	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022
(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 2 814 385	(51) A61B 5/026
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SI 24.08.2022	LU 05.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) 2 810 319	(51) H01M 50/172	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 28.01.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LI 31.01.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 2 809 358	(51) A61L 2/24	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 2 814 424	(51) A61F 2/07
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 2 811 052	(51) C25C 3/08	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022

EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LI 31.01.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 2 815 420	(51) H01J 49/04	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 29.06.2022	LU 07.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 02.08.2022	SI 06.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	IE 02.08.2022	BE 31.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BE 31.10.2022	GB 07.10.2022	GB 02.08.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 2 825 572	(51) C08F 8/06	(11) 2 833 669	(51) H04W 36/00
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LI 31.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 2 818 160	(51) A61K 9/20	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) AL 08.11.2017	(84) AT 08.11.2017	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BE 30.09.2018	BG 08.02.2018	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
HR 08.11.2017	HU 30.09.2011	LI 31.12.2022		DK 22.06.2022	LU 31.07.2022
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(11) 2 826 118	(51) H02H 7/30	BE 31.07.2022	IE 31.07.2022
LU 30.09.2018	LV 08.11.2017	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
MC 08.11.2017	MK 08.11.2017	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GB 22.09.2022	
MT 30.09.2018	NL 08.11.2017	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 2 835 520	(51) F02D 41/24
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 08.11.2017	IE 30.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FR 30.09.2022	DE 01.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GB 30.09.2022		LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 2 822 736	(51) B25F 5/00	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 31.01.2023		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 2 826 401	(51) A46B 7/00	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 09.08.2022	SI 06.04.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 2 838 079	(51) G09G 3/20
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SI 07.09.2022	LU 23.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GB 23.01.2023		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) 2 824 380	(51) F21S 4/00	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 05.11.2022	GB 05.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 2 828 418	(51) C23C 24/10	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 838 248	(51) H04M 3/00
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LU 03.07.2022	SI 01.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
BE 31.07.2022	IE 03.07.2022	SI 09.03.2022	LU 18.12.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GB 01.09.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) 2 824 703	(51) H01L 23/473	(11) 2 833 154	(51) G01R 15/04	(84) NO 17.02.2022	(84) SM 17.11.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
				LU 12.08.2022	IT 17.11.2021

IE 12.08.2022	GB 12.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 2 840 015	(51) B62K 21/26	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 20.08.2020	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LU 20.08.2022	IE 20.08.2022
FI 01.07.2020	FR 01.09.2020	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FR 31.08.2022	IT 02.03.2022
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 20.08.2022
IE 20.08.2020	IS 01.11.2020	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 2 846 115	(51) F25C 3/04
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	LU 19.08.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 01.07.2020	LU 20.08.2020	IE 19.08.2022	FR 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	BE 31.08.2022	GB 19.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(11) 2 843 423	(51) G01R 1/067	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 01.07.2020	TR 01.07.2020	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CY 01.07.2020	MT 01.07.2020	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HU 20.08.2014	NL 01.09.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
MK 01.07.2020	BE 31.08.2021	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
GB 20.08.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	MC 09.03.2022	LU 11.08.2022
(11) 2 840 693	(51) H02M 1/32	DK 06.07.2022	LU 22.08.2022	IE 11.08.2022	BE 31.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GB 11.08.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 2 847 514	(51) F22B 37/10
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 06.07.2022	IE 22.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BE 31.08.2022	GB 06.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 2 844 957	(51) G01F 1/58	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
MC 15.12.2021	CH 31.08.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 26.10.2022	LU 31.01.2023
IT 15.12.2021	IE 22.08.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 2 848 236	(51) A61F 13/472
GB 22.08.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 842 475	(51) A47L 15/48	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LU 17.08.2022	IE 17.08.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BE 31.08.2022	GB 17.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 845 716	(51) B29C 49/62	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GB 15.09.2022	
LU 15.08.2022	IE 15.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 2 848 572	(51) B66B 23/12
FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BE 31.08.2022	GB 15.08.2022	MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 2 842 827	(51) B61F 5/24	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GB 29.09.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 2 845 819	(51) B65D 21/02	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 10.01.2023	CH 31.01.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
DK 03.08.2022	LU 28.08.2022	LI 31.01.2023		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 2 846 039	(51) F03D 17/00	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 16.03.2022	LU 22.08.2022
AL 03.08.2022	IE 28.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IE 22.08.2022	FR 31.08.2022
SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022
GB 03.11.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GB 22.08.2022	
(11) 2 843 283	(51) F16L 19/02	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 2 848 860	(51) F21S 41/141
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) 2 853 757	(51) F16C 11/06
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 2 852 145	(51) H04N 13/221	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SI 11.05.2022	LU 02.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
IE 02.09.2022	CH 30.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022
GB 02.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 20.04.2022	LU 29.09.2022
(11) 2 849 016	(51) G05B 19/418	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IE 29.09.2022	FR 30.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 2 853 885	(51) G01N 33/15
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 2 853 208	(51) A61B 17/32	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 17.09.2022	IE 17.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GB 17.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 2 849 414	(51) H04M 1/725	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GB 24.09.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 2 854 170	(51) H01L 21/48
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 2 853 211	(51) A61B 17/88	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) 2 851 288	(51) B64C 9/16	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GB 27.09.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	(11) 2 855 611	(51) C09D 175/02
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SI 23.03.2022	IE 25.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) 2 853 645	(51) E03C 1/23	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
GB 24.09.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) 2 851 723	(51) G02B 6/42	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 09.03.2022	LU 25.09.2022	(11) 2 856 016	(51) F21V 7/24
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GB 25.09.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 02.10.2022	SI 17.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BE 31.10.2022	GB 17.11.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 2 860 458	(51) F24C 7/08	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
IE 03.06.2022	CH 30.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 23.02.2022	LU 17.09.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IE 17.09.2022	CH 30.09.2022
LU 03.06.2022	SI 01.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BE 30.09.2022	GB 17.09.2022
(11) 2 856 067	(51) F42B 39/20	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) 2 863 264	(51) G03G 15/00
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BE 30.09.2018	BG 12.12.2018	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CH 30.09.2018	CY 12.09.2018	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	MC 23.02.2022	LU 14.10.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FR 12.11.2018	GR 13.12.2018	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 12.09.2018	HU 14.09.2012	GB 14.10.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IE 14.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 860 847	(51) H02K 1/14	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IT 12.09.2018	LI 30.09.2018	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LT 12.09.2018	LU 14.09.2018	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
MK 12.09.2018	MT 14.09.2018	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 29.08.2022	IE 29.08.2022
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FR 31.08.2022	IT 26.01.2022
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
TR 12.09.2018	GB 14.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 2 863 419	(51) H01L 21/60
		MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 857 590	(51) E02F 3/34	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 08.06.2022	LU 21.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 08.06.2022	BE 31.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IE 21.07.2022	GB 08.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 861 696	(51) C10G 3/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 21.05.2022	SI 11.05.2022
LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BE 31.05.2022	GB 11.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 2 865 170	(51) H04L 29/12
		MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 2 859 806	(51) A43B 5/04	IE 14.06.2022	CH 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LI 30.06.2022	LU 14.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GB 04.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 863 001	(51) E06B 5/16	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 18.05.2022	IE 18.06.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LU 18.06.2022	FR 18.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022
IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GB 18.08.2022	
GB 26.09.2022		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
(11) 2 859 914	(51) A61N 1/39	NL 07.09.2022	LU 08.10.2022	(11) 2 865 323	(51) A61B 3/10
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	GB 07.12.2022		LU 23.10.2022	RS 16.02.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 863 108	(51) B60Q 1/12	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
				CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022

SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 2 871 558	(51) G06F 3/044
SI 16.02.2022	FR 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GB 23.10.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 2 866 059	(51) G01S 7/481	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 08.06.2022	LU 07.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 08.06.2022	IE 07.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FR 08.08.2022	BE 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GB 08.09.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 2 867 866	(51) G07B 15/02	LU 16.10.2022	MC 21.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 21.09.2022	CH 31.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LI 31.10.2022	SI 21.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	BE 31.10.2022	GB 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 2 871 666	(51) H01J 61/06
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 2 866 209	(51) B65H 9/10	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 2 869 490	(51) H04L 1/16	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LI 31.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 871 750	(51) H02J 13/00
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.12.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 2 866 986	(51) B27B 17/08	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 2 870 438	(51) G01F 23/292	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 15.06.2022	LU 09.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 09.07.2022	FR 15.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GB 15.09.2022	
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 872 443	(51) B01J 8/06
AL 01.06.2022	IE 10.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 01.06.2022	LU 10.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GB 01.09.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 2 866 993	(51) B28D 1/08	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	IE 07.06.2022	CH 30.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 30.06.2022	LU 07.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	AL 15.06.2022	CH 31.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 871 275	(51) D06F 37/30	LI 31.07.2022	DK 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 09.07.2022	SI 15.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 09.07.2022	FR 15.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 15.09.2022	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 2 873 410	(51) A61K 6/30
AL 04.05.2022	IE 28.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 28.06.2022	SI 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 867 507	(51) F02D 41/02	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GB 17.11.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022

AL 04.05.2022	IE 27.06.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LI 31.12.2022		SI 27.07.2022	LU 20.11.2022
LU 27.06.2022	SI 04.05.2022			GB 20.11.2022	
BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	(11) 2 875 487	(51) G06T 5/00	(11) 2 877 459	(51) C07D 301/10
(11) 2 873 782	(51) E04D 13/035	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.07.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LU 23.07.2022	MC 06.07.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 16.02.2022	IT 16.02.2022	LI 31.01.2023		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022			IE 23.07.2022	FR 06.09.2022
		(11) 2 875 765	(51) A47L 9/06	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022
(11) 2 874 111	(51) G06Q 20/32	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 878 270	(51) A61B 8/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LU 07.10.2022	CH 31.10.2022	GB 11.11.2022		MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022			LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
GB 07.10.2022		(11) 2 876 015	(51) B60W 30/12	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
(11) 2 874 261	(51) H02G 15/113	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 2 878 887	(51) F23G 7/06
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 17.08.2022	LU 26.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
EE 17.08.2022	MC 17.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AL 17.08.2022	IE 26.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IT 26.08.2022	FR 17.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
BE 31.08.2022	GB 17.11.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022
		LI 31.01.2023		LI 30.11.2022	SI 13.07.2022
				LU 12.11.2022	GB 12.11.2022
(11) 2 874 307	(51) H02P 6/182	(11) 2 876 300	(51) F03D 7/02		
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	MC 29.12.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	AL 12.10.2022	LU 27.11.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	GB 10.11.2022		SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
(11) 2 874 440	(51) H04W 36/00	(11) 2 876 532	(51) G06F 3/044	(11) 2 879 234	(51) H01Q 1/24
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022		

EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 2 879 464	(51) H05B 6/06	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 24.08.2022	LU 03.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 01.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 2 881 745	(51) G01P 3/48	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 2 883 215	(51) G01C 11/00
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 2 880 384	(51) F25D 21/00	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 881 762	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 2 881 762	(51) G01V 8/20	DK 22.06.2022	LU 07.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IE 07.08.2022	FR 22.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DE 01.03.2023	SI 22.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 31.08.2022	GB 22.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 2 883 364	(51) H04R 3/00
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AL 25.05.2022	CH 31.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LI 31.07.2022	LU 18.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FR 25.07.2022	SI 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BE 31.07.2022	IE 18.07.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GB 25.08.2022	(11) 2 880 735	LU 06.11.2022	SK 12.10.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 2 880 735	(51) H02J 3/38	GB 12.01.2023	(11) 2 881 839	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 881 839	(51) G06F 1/324	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 10.08.2022	IT 22.12.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 883 498	(51) A61B 5/1455
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 02.08.2022	SI 04.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IE 02.08.2022	FR 31.08.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 2 881 455	(51) C10M 171/00	(11) 2 882 067	(51) H02J 7/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 04.05.2022	LU 03.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GB 03.12.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 883 531	(51) A61K 8/34
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SI 25.05.2022	LU 03.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	LU 03.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GB 03.12.2022	(11) 2 881 537	GB 24.11.2022	(11) 2 882 131	CH 31.12.2022	CZ 15.06.2022
(11) 2 881 537	(51) E21B 34/10	(11) 2 882 131	(51) H04L 7/033	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

(11) 2 883 624 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022	(51) B07B 1/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022 GB 12.12.2022	(84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 886 209 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 MC 24.08.2022 LU 23.09.2022 CH 30.09.2022 SI 24.08.2022 GB 24.11.2022	(51) B06B 1/06 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 AL 24.08.2022 IE 23.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022
(11) 2 883 692 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 SK 17.08.2022 LU 11.12.2022	(51) B32B 15/08 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 GB 11.12.2022	(11) 2 884 643 (84) NO 13.10.2022 FI 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H02M 3/07 (84) NL 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 31.12.2022 GB 11.12.2022	(11) 2 886 215 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 AT 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022 GB 12.12.2022	(51) B21C 23/14 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 2 883 761 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 CH 30.11.2022 IT 16.03.2022 GB 28.11.2022	(51) B60S 1/34 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 LI 30.11.2022 LU 28.11.2022	(11) 2 884 653 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022	(51) H02M 1/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022	(11) 2 886 637 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 11.12.2022	(51) A47L 13/17 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 GB 11.12.2022
(11) 2 884 193 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 MC 03.08.2022 LU 22.10.2022 CH 31.10.2022 SI 03.08.2022 GB 03.11.2022	(51) F24F 13/20 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 AL 03.08.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 2 885 080 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CH 31.08.2022 DK 27.07.2022 MC 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 IE 01.08.2022 BE 31.08.2022	(51) B03D 1/01 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 LI 31.08.2022 LU 01.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 SI 27.07.2022 GB 27.10.2022	(11) 2 886 938 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F21S 43/239 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 DK 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022
(11) 2 884 223 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022	(51) G01B 9/02 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 885 647 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 05.01.2022 LI 31.08.2022 IE 13.08.2022 IT 05.01.2022 GB 13.08.2022	(51) G01R 33/07 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 SI 05.01.2022 CH 31.08.2022 LU 13.08.2022 FR 31.08.2022 BE 31.08.2022	(11) 2 887 100 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022	(51) G01V 1/22 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 GB 26.01.2023
(11) 2 884 361 (84) LT 14.09.2022	(51) G05B 19/4103 (84) NO 14.12.2022			(11) 2 887 176 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022	(51) G05F 3/24 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022

SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 889 663	(51) G02B 7/10
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LU 20.12.2022	GB 20.12.2022	LU 21.08.2022	IE 21.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 2 887 348	(51) G10L 15/22	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 889 004	(51) A61B 8/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GB 28.12.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 2 889 911	(51) H01L 27/28
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 2 887 519	(51) H02M 1/12	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 17.08.2022	LU 18.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GB 18.11.2022		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 889 279	(51) C04B 35/64	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 2 889 955	(51) H01Q 1/28
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 2 887 778	(51) H05K 1/02	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 26.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 2 889 352	(51) C09K 3/10	(11) 2 890 457	(51) A61N 5/10
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LI 31.12.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(11) 2 888 284	(51) C07K 16/44	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022
SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	LU 20.08.2022	IT 29.12.2021	IE 29.08.2022	IT 19.01.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 20.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 20.08.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 2 889 591	(51) G01G 19/02	(11) 2 891 087	(51) A61B 5/00
DK 06.07.2022	LU 20.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LU 24.07.2022	(84) SI 08.06.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.07.2022	LT 08.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IE 20.08.2022	IT 20.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 21.08.2022	GB 06.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(11) 2 888 601	(51) G01R 33/565	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SI 06.07.2022	LU 17.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GB 17.12.2022		IS 08.10.2022	MC 08.06.2022
				AL 08.06.2022	CH 31.07.2022
				LI 31.07.2022	DK 08.06.2022

IE 24.07.2022	GB 08.09.2022	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
(11) 2 891 159	(51) H01B 1/22	GB 28.12.2022		IE 02.09.2020	IS 06.03.2020
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 2 891 947	(51) G06F 3/00	IT 06.11.2019	LI 30.09.2020
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 06.11.2019	LU 02.09.2020
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 06.11.2019	SI 06.11.2019
SM 20.07.2022	CH 31.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LI 31.07.2022	DK 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	TR 06.11.2019	CY 06.11.2019
LU 29.07.2022	MC 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MT 06.11.2019	HU 02.09.2013
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MK 06.11.2019	GB 02.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 2 893 342	(51) G01N 33/44
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IE 29.07.2022	SI 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GB 20.10.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		GB 16.12.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 2 891 236	(51) H02K 23/04	(11) 2 892 106	(51) H01G 9/20	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 27.04.2022	LU 04.09.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IE 04.09.2022	CH 30.09.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 2 893 874	(51) A61B 5/291
MC 24.11.2021	LU 15.08.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IT 24.11.2021	IE 15.08.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GB 15.08.2022		SI 04.05.2022	IE 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 2 891 524	(51) B06B 1/04	GB 31.08.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 2 892 178	(51) G07C 9/00	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LI 31.01.2023	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 893 923	(51) A61P 43/00
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 24.08.2022	LU 30.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 20.04.2022	LU 16.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 2 891 525	(51) B06B 1/06	AL 24.08.2022	IE 30.08.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FR 24.10.2022	DE 01.03.2023	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	BE 31.08.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GB 24.11.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 2 892 225	(51) H04N 21/4147	HR 24.11.2021	AL 24.11.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LU 06.01.2023	(84) FI 31.08.2022	GR 25.02.2022	MC 24.11.2021
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	NL 24.11.2021	IT 24.11.2021
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 24.02.2022	GB 06.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 24.11.2021	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 24.11.2021	
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 24.11.2021	
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 06.08.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IE 06.08.2022	
SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		
GB 24.11.2022		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 2 893 951	(51) A61M 25/01
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 2 891 798	(51) F04B 7/00	SI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 2 892 324	(51) A01J 5/007	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 02.09.2020	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 30.09.2020	BG 06.02.2020	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	CH 30.09.2020	CZ 06.11.2019	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 06.01.2023
				(11) 2 894 002	(51) B23K 9/32

(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 2 894 496	(51) E21B 47/005	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GB 07.09.2022	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 2 895 098	(51) A61B 34/00
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SI 25.05.2022	LU 12.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 2 894 054	(51) B60K 6/445			LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 894 525	(51) G05B 19/401	FR 10.10.2022	CH 30.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	BE 30.09.2022	GB 10.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 2 896 360	(51) A61B 5/053
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.01.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 2 894 661	(51) H01L 21/18	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 2 894 176	(51) C08F 297/08	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 896 454	(51) B01J 20/30
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LI 31.01.2023				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
				AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
				LI 31.08.2022	LU 20.08.2022
				SI 11.05.2022	IE 20.08.2022
				FR 31.08.2022	GB 20.08.2022
(11) 2 894 207	(51) C09K 3/00	(11) 2 894 671	(51) H01L 27/12	(11) 2 896 845	(51) F16D 1/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	LU 04.08.2022	CZ 29.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IE 04.08.2022	FR 29.08.2022
IT 23.03.2022	GB 05.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SI 29.06.2022	BE 31.08.2022
		GB 09.09.2022		GB 29.09.2022	
(11) 2 894 321	(51) F02F 3/28	(11) 2 894 931	(51) H04W 12/50	(11) 2 896 882	(51) F22B 1/28
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022		
SI 18.05.2022	LU 13.01.2023	SI 30.03.2022	LU 07.09.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 07.09.2022	FR 30.09.2022		
GB 13.01.2023		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 30.03.2022	LU 11.09.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IE 11.09.2022	FR 30.09.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	(11) 2 899 501	(51) G01B 21/04
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GB 11.09.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 01.06.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 897 918	(51) C03C 17/36	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GB 15.01.2023		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 896 943	(51) G01J 5/08	PT 09.06.2022	HR 09.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	LI 31.12.2022	
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	(11) 2 899 517	(51) G01J 5/00
LU 05.01.2023	GB 05.01.2023	(11) 2 898 254	(51) F17C 13/04	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 2 897 044	(51) H04B 5/00	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 27.07.2022	LU 21.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 20.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 2 899 603	(51) G05B 19/042
SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 2 897 120	(51) G09F 15/00	(11) 2 898 968	(51) B23B 45/04	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
SK 30.11.2022	LU 16.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 2 899 626	(51) G06F 3/06
(11) 2 897 340	(51) H04L 65/80	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 2 899 083	(51) B60W 30/18	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) SI 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 25.05.2022	LU 22.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 2 897 446	(51) H05K 1/18	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	(11) 2 899 699	(51) G07D 7/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GB 19.11.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 899 372	(51) F01D 17/16	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
				SI 13.07.2022	LU 13.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 2 899 812	(51) H01R 12/58	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 2 901 031	(51) F16C 33/20	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 15.12.2021	CH 31.08.2022
IS 21.01.2023	DK 21.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022
SI 21.09.2022	LU 02.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IT 15.12.2021	IE 28.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GB 28.08.2022	
(11) 2 899 855	(51) H02K 5/128	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) 2 901 535	(51) H02H 9/06
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 23.02.2022	LU 27.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IE 27.09.2022	FR 30.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 2 901 074	(51) B60Q 3/76	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 24.08.2022	LU 23.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 26.01.2022	LU 17.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GB 17.10.2022	
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 2 901 812	(51) H04W 8/00
(11) 2 899 871	(51) H02P 3/04	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 2 901 101	(51) G01B 9/02	LU 30.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 02.08.2022	SI 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IE 30.05.2022	FR 04.07.2022
IE 02.08.2022	FR 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GB 04.08.2022	
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
(11) 2 900 459	(51) B29C 73/02	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 2 902 056	(51) A61M 5/20
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 27.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 27.09.2022	FR 30.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 2 901 212	(51) G03F 1/38	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GB 30.11.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GB 28.09.2022	
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
(11) 2 900 868	(51) D21G 9/00	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 2 902 093	(51) B01D 69/04
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GB 27.09.2022		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 901 224	(51) G05B 19/418	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IT 10.11.2021	LU 18.09.2022				
IE 18.09.2022	FR 30.09.2022				

MC 22.06.2022	LU 19.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 904 700	(51) H02P 25/22
IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GB 22.09.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 2 902 117	(51) B06B 1/02	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 18.05.2022	LU 23.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 23.01.2023		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 903 024	(51) H01L 25/07	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 18.05.2022	LU 04.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 2 904 751	(51) H04L 12/24
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LI 31.07.2022	LU 24.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FR 31.07.2022	SI 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BE 31.07.2022	IE 24.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GB 11.08.2022		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 2 902 295	(51) B60W 40/06	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 2 903 131	(51) H02J 50/00	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LU 01.10.2022	IT 26.01.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GB 01.10.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 2 904 986	(51) A61B 18/02
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
DK 01.06.2022	LU 23.08.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SI 01.06.2022	IE 23.08.2022	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 06.07.2022	LU 15.01.2023
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 2 902 551	(51) E02F 9/22	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 2 905 369	(51) D06F 39/02
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 2 903 878	(51) G08G 1/0967	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 21.09.2022	LU 27.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 2 902 705	(51) F22B 35/00	MC 21.09.2022	IE 27.09.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 21.09.2022	CH 30.09.2022	GB 03.11.2022	
ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	LI 30.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 2 905 573	(51) G01B 7/06
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 2 904 444	(51) G02B 26/08	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SI 30.03.2022	LU 04.12.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 28.04.2023	LU 23.01.2023
GB 04.12.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 2 902 717	(51) F28D 21/00	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	(11) 2 905 632	(51) G01S 7/03
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	MC 02.03.2022	LU 07.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		BE 31.10.2022	GB 07.10.2022		

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 906 913	(51) G01F 1/66
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LU 08.10.2022	FR 31.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	GB 08.10.2022		MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
				LU 11.10.2022	FR 31.10.2022
(11) 2 905 659	(51) G03G 15/06	(11) 2 906 146	(51) A61F 2/16	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GB 11.10.2022	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 2 906 983	(51) G02B 7/182
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
				NL 21.09.2022	LU 09.10.2022
(11) 2 905 742	(51) G06T 9/00	(11) 2 906 177	(51) A61J 9/00	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 21.09.2022	BE 31.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GB 21.12.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 2 907 225	(51) H02K 3/40
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
LI 31.12.2022		LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
		BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	AL 19.10.2022	LU 30.12.2022
				SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
(11) 2 905 866	(51) H02J 7/00	(11) 2 906 196	(51) A61K 9/00	(11) 2 908 730	(51) A61B 6/14
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	NL 31.08.2022	LU 10.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 10.09.2022	FR 31.10.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
		DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022
		BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	GB 03.11.2022	
(11) 2 905 958	(51) H04N 9/31	(11) 2 906 735	(51) C23F 13/00	(11) 2 909 775	(51) G06F 8/41
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	MC 30.03.2022	LU 11.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	GB 11.10.2022			
LI 31.12.2022					
(11) 2 906 133	(51) A61B 1/00				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				

SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
LU 18.10.2022	IT 26.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 2 914 864	(51) F16D 49/02
GB 18.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) 2 909 920	(51) H02K 1/08	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 30.06.2022	LU 15.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 13.07.2022	LU 11.11.2022	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 913 113	(51) B21D 5/02	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IE 31.10.2021	AT 31.10.2021
SI 30.03.2022	CH 31.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HU 31.10.2013	CY 24.02.2021
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FR 31.10.2022	DE 03.05.2023
GB 15.10.2022		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GB 31.10.2022	
(11) 2 911 574	(51) A61B 5/00	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 2 915 192	(51) H01L 25/16
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 2 914 337	(51) A61N 1/375	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 24.08.2022	LU 25.09.2022
LU 14.10.2022	FR 31.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IE 25.09.2022	FR 24.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 24.08.2022	BE 30.09.2022
GB 14.10.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GB 24.11.2022	
(11) 2 911 823	(51) B23K 26/20	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 2 915 577	(51) B01D 65/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 914 513	(51) B65F 1/12	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 16.03.2022	GB 30.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
MC 29.06.2022	LU 24.10.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LU 01.11.2022	SK 05.10.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GB 05.01.2023	
LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 915 712	(51) B60W 10/02
BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 912 395	(51) F28D 20/02	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BE 31.10.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 914 827	(51) F01P 7/16	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022
LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 2 915 786	(51) C03C 27/12
BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 2 912 542	(51) G06F 3/01	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GB 31.10.2022		SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 2 915 942	(51) E05F 1/16	(11) 2 917 484	(51) E21B 49/00	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 2 919 112	(51) G06F 9/30
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
MC 09.03.2022	LU 12.11.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
GB 12.11.2022		LI 31.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 2 916 781	(51) A61F 2/24	(11) 2 917 718	(51) G01N 19/04	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 31.12.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 919 120	(51) G06F 11/30
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
				SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) 2 916 868	(51) A61K 31/44	(11) 2 918 152	(51) H05K 5/06	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 2 919 164	(51) G06V 40/10
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 29.06.2022	LU 03.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		GB 03.12.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 2 917 165	(51) C04B 37/00	(11) 2 918 681	(51) C12N 15/29	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 919 692	(51) A61B 18/00
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
MC 27.04.2022	LU 28.10.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GB 28.10.2022				CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
(11) 2 917 297	(51) C09J 5/00	(11) 2 919 044	(51) G01W 1/10	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022			SK 19.10.2022	GB 19.01.2023

(11) 2 919 886	(51) B01D 46/24	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 2 920 798	(51) H01F 27/28	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BE 30.09.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 2 922 439	(51) A45D 44/08
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	LU 12.11.2022	GB 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
				LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
(11) 2 919 932	(51) B22D 25/06	(11) 2 920 866	(51) H02K 5/06	(11) 2 922 701	(51) B41J 2/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 23.03.2022	LU 19.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 20.11.2022
GB 19.11.2022		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	GB 30.11.2022	
(11) 2 919 937	(51) B23F 21/00	(11) 2 920 899	(51) H04H 20/59	(11) 2 922 734	(51) B60S 1/38
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	RO 09.03.2022	LI 30.11.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022			AT 09.03.2022	LU 21.11.2022
				EE 09.03.2022	
				PL 09.03.2022	
				GR 09.03.2022	
				SI 09.03.2022	
				CH 30.11.2022	
				IT 09.03.2022	
				GB 21.11.2022	
(11) 2 920 418	(51) E21D 20/00	(11) 2 921 689	(51) F02M 35/16	(11) 2 922 796	(51) C03C 3/068
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
		LU 23.10.2022	CH 31.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IT 09.03.2022	LU 21.11.2022
		GB 23.10.2022		EE 09.03.2022	
				PL 09.03.2022	
				AL 09.03.2022	
				SI 09.03.2022	
				CH 30.11.2022	
				IT 09.03.2022	
				GB 21.11.2022	
(11) 2 920 482	(51) F16D 65/14	(11) 2 922 211	(51) H04L 41/0813	(11) 2 923 068	(51) F02M 61/18
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) GB 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 20.04.2022	HR 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 13.11.2022			
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 13.07.2022			
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 13.07.2022			
		RO 13.07.2022			

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 2 923 292	(51) G16B 40/00	AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 925 702	(51) C04B 35/195	SI 13.07.2022	LU 15.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GB 15.11.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 2 926 729	(51) G06F 3/01
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 2 923 420	(51) H01S 3/13	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 925 708	(51) C07C 2/66	LI 31.12.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 2 927 888	(51) B60L 53/14
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GB 08.11.2022		AL 05.10.2022	LU 27.11.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 2 924 873	(51) H02P 9/48	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 2 925 844	(51) C11D 1/38	SI 03.08.2022	LU 28.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GB 28.11.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 2 928 057	(51) H02M 7/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IT 23.02.2022	LU 22.11.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GB 22.11.2022		LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 2 925 232	(51) A61B 6/12	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 2 925 975	(51) F01D 25/28	LI 31.01.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 2 928 277	(51) H05K 9/00
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LI 31.12.2022		SI 25.05.2022	LU 03.12.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 926 064	(51) F25B 43/04	SI 06.07.2022	LU 26.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GB 26.11.2022	

(11) 2 928 308	(51) A22B 5/00	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	DK 28.09.2022	LU 10.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 929 558	(51) H01S 3/00
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 2 928 936	(51) C08G 8/00	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SI 15.06.2022	LU 04.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
GB 04.12.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 928 336	(51) A43B 17/02	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 2 929 619	(51) H02K 5/15
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 31.12.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 928 970	(51) C09D 5/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 31.12.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
(11) 2 928 372	(51) A61B 5/1486	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 2 930 046	(51) B60K 20/02
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 19.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 2 928 972	(51) C09D 11/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 22.10.2022	FR 31.10.2022
(11) 2 928 523	(51) A61M 5/142	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 22.10.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LI 31.01.2023		(11) 2 930 503	(51) G01N 27/407
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 2 928 988	(51) C10G 31/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 2 928 747	(51) B60W 30/02	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022	LU 03.12.2022	SK 09.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022				
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 929 230	(51) F17C 7/02	(11) 2 930 741	(51) H01L 21/322
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) SI 01.06.2022	(84) BE 30.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 2 928 927	(51) C08F 2/00	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022				

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022	(11) 2 932 150	(51) F21K 9/90
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IE 17.06.2022	CH 30.06.2022	(11) 2 931 511	(51) B30B 7/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 17.06.2022	GB 01.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 2 930 874	(51) H04L 7/033	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			(11) 2 932 204	(51) G01F 1/68
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 2 931 915	(51) G01N 21/03	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 30.11.2022	LU 26.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 2 930 992	(51) H04L 5/00	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 31.12.2022			
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			(11) 2 932 362	(51) G06F 3/041
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 931 940	(51) C23D 5/06	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LI 31.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 931 131	(51) A61B 8/12	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GB 12.12.2022			
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			(11) 2 932 418	(51) G06F 8/30
LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 2 932 108	(51) H05K 7/14	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) SI 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		FI 21.09.2022	NO 21.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 931 351	(51) A61M 25/02	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 18.11.2022	GB 21.12.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022			(11) 2 932 426	(51) G16B 30/10
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 932 148	(51) F17C 5/06	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 2 931 392	(51) A63F 13/30	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 14.12.2022	SK 07.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022				

(11) 2 932 479	(51) G06F 13/40	BE 31.12.2017	BG 01.05.2017	SE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 31.12.2017	CY 01.02.2017	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 01.02.2017	GR 02.05.2017	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 01.02.2017	HU 17.12.2013	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 01.06.2017	LI 31.12.2017	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LT 01.02.2017	LU 17.12.2017	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 01.02.2017	MC 01.02.2017	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	MK 01.02.2017	MT 17.12.2017	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 01.05.2017	PT 01.06.2017	SI 17.08.2022	LU 20.12.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 01.02.2017	RS 01.02.2017	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 11.12.2022	SK 30.11.2022	SE 01.02.2017	SI 01.02.2017		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 01.02.2017	SM 01.02.2017	(11) 2 934 316	(51) A61B 5/08
		CZ 17.12.2021	FI 17.12.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		GB 17.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 2 932 616	(51) H04B 5/00	(11) 2 934 212	(51) A43B 3/00	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022
SI 03.08.2022	LU 06.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	(11) 2 934 434	(51) A61K 8/27
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 2 932 804	(51) H05K 1/05	(11) 2 934 280	(51) A61B 1/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022			(11) 2 934 435	(51) A61K 8/58
GB 18.11.2022				(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
				FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14	(11) 2 934 291	(51) A61B 5/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 27.10.2022	LV 26.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 26.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022		
SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	LI 31.12.2022		(11) 2 934 475	(51) A61K 8/58
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GB 04.12.2022				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 2 934 042	(51) H04W 36/00	(11) 2 934 294	(51) A61B 5/00	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LI 31.12.2022	
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
SI 13.04.2022	AL 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
CH 30.11.2022	MC 13.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 05.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022			
	GB 05.11.2022			(11) 2 934 632	(51) A61M 5/32
				(84) PL 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022
				RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) 2 934 098	(51) G06K 7/10	(11) 2 934 297	(51) A61B 5/00	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
(84) AL 01.02.2017	(84) AT 01.02.2017	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		

SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
DK 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022		
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 2 934 753	(51) B01L 3/02	(11) 2 935 422	(51) C08J 7/04	(11) 2 935 705	(51) E02F 3/88
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	GR 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 13.04.2022	BG 14.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 13.04.2022	GR 13.04.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 13.04.2022	EE 13.04.2022	LI 31.12.2022	
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	SI 13.04.2022		
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		
			GB 18.12.2022		
(11) 2 934 793	(51) B22F 9/24	(11) 2 935 458	(51) C08L 67/02	(11) 2 935 744	(51) E05F 5/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	LU 17.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 23.12.2022					
(11) 2 934 916	(51) B60C 11/03	(11) 2 935 635	(51) C21D 1/26	(11) 2 935 834	(51) F02C 7/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022		LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022				
(11) 2 934 938	(51) B60K 31/04	(11) 2 935 653	(51) C23C 30/00	(11) 2 936 008	(51) F25B 47/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022		
GB 19.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 20.12.2022			
(11) 2 935 314	(51) C07K 14/20	(11) 2 935 680	(51) D06F 39/08	(11) 2 936 079	(51) G01F 1/32
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 10.08.2022	SM 16.03.2022
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 16.03.2022
		PT 24.10.2022	HR 22.06.2022	EE 10.08.2022	AT 16.03.2022
			LV 22.06.2022	AL 10.08.2022	EE 16.03.2022
			NL 22.06.2022	LU 03.12.2022	PL 16.03.2022
			ES 22.06.2022	LI 31.12.2022	AL 16.03.2022
			CZ 22.06.2022		SI 16.03.2022
					LU 16.12.2022

(11) 2 936 162 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 23.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G01N 33/68 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022	(11) 2 936 256 (84) PL 10.08.2022 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 16.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G05B 15/02 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022 GB 16.12.2022	GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 SI 05.01.2022 LU 30.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	PL 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022 IE 30.09.2022 CH 30.09.2022 IT 05.01.2022 GB 30.09.2022
(11) 2 936 172 (84) PL 22.06.2022 RO 22.06.2022 LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G01R 23/10 (84) HR 22.06.2022 CZ 22.06.2022 NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 936 300 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022	(51) G06F 3/147 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 937 818 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022	(51) G06K 19/06 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 2 936 193 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 MC 18.05.2022 LU 19.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) G01S 17/931 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 SI 18.05.2022 IE 19.09.2022 LI 30.09.2022 GB 19.09.2022	(11) 2 936 667 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.12.2022 GB 06.12.2022	(51) H02M 1/32 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 06.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 938 019 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 31.01.2023 GB 18.01.2023	(51) H04L 1/20 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 18.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 2 936 213 (84) NL 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G01V 3/28 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022 GB 19.12.2022	(11) 2 936 920 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022 LI 31.12.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022	(11) 2 938 044 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 23.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04L 65/70 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022
(11) 2 936 240 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 936 948 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 CH 31.12.2022	(51) H05K 1/14 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 2 938 182 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022 GB 26.12.2022	(51) A01G 25/02 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 26.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 2 937 805 (84) NL 05.01.2022 ES 05.01.2022 SE 05.01.2022	(51) G06F 21/35 (84) PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 AT 05.01.2022	(11) 2 938 244 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 5/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		

SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 939 263	(51) G01N 21/78
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GB 18.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 938 434	(51) B01J 37/03	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 2 938 246	(51) A61B 5/00	FI 04.05.2022	AT 05.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	GB 20.12.2022	
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022			(11) 2 939 367	(51) H04W 4/12
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 938 540	(51) B64D 15/12	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 2 938 268	(51) A61B 8/12	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022				
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 2 938 751	(51) C23C 8/00	(11) 2 939 661	(51) A61K 9/16
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 2 938 272	(51) A61B 17/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 31.12.2022		(11) 2 939 774	(51) B23B 51/02
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 939 217	(51) G06T 19/20	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 938 391	(51) A61K 9/70	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 22.06.2022	LU 17.12.2022	GB 21.12.2022	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022			(11) 2 939 786	(51) G05B 19/402
LI 31.12.2022		(11) 2 939 225	(51) G08C 17/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 2 938 433	(51) B01J 37/03	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022

EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 2 939 795	(51) B25J 5/00	(11) 2 940 866	(51) H03K 17/06	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 941 656	(51) G01S 5/00
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LI 31.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		LU 04.08.2022	IT 08.12.2021	SK 26.10.2022	LU 06.01.2023
		IE 04.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GB 04.08.2022			
(11) 2 939 796	(51) B25J 5/00	(11) 2 941 200	(51) A61B 17/115	(11) 2 941 661	(51) G02B 6/42
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 2 940 058	(51) C09J 7/00	(11) 2 941 231	(51) A61F 13/00	(11) 2 941 675	(51) G05B 13/02
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 31.12.2022	SI 20.07.2022	LU 14.11.2022	GB 22.01.2023	
		GB 14.11.2022			
(11) 2 940 343	(51) F16F 9/32	(11) 2 941 379	(51) B62B 5/00	(11) 2 941 723	(51) G06F 16/17
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 31.08.2022	LU 03.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 01.06.2022	LU 02.01.2023
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022				
(11) 2 940 784	(51) H01P 3/00	(11) 2 941 607	(51) F25J 1/00	(11) 2 941 832	(51) H04L 12/18
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022

LU 10.10.2022	MC 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	(11) 2 943 358	(51) B60C 9/22	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	(84) SI 22.06.2022	(84) LU 09.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GB 28.12.2022		LT 22.06.2022	NO 22.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 2 941 910	(51) H04W 36/02	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LI 31.01.2023	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 2 944 026	(51) H03F 1/22
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LU 10.01.2023	(84) LT 11.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 2 943 499	(51) C07F 15/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 13.04.2022	LU 23.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 2 942 039	(51) A61F 5/445	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 2 945 525	(51) A61B 1/005
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	GB 19.01.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SI 06.07.2022	LU 16.12.2022	(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 2 942 064	(51) A61K 49/18	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 23.11.2022	LU 21.01.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 945 622	(51) A61K 31/198
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 2 943 832	(51) G02B 23/02	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SI 07.09.2022	LU 03.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 2 943 148	(51) A61F 2/01	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 24.08.2022	LU 08.01.2023	(11) 2 946 032	(51) D03D 15/56
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GB 08.01.2023		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 2 943 876	(51) G06F 9/451	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 2 943 243	(51) A61M 25/01	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 943 913	(51) G06K 9/00	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LU 04.12.2022	SK 30.11.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023

LU 16.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 2 946 519	(51) H04L 5/00	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 2 946 218	(51) G01R 29/10	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.01.2023			
AL 13.07.2022	LU 16.12.2022	(11) 2 946 532	(51) H04L 51/046	(11) 2 947 462	(51) G01N 35/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 2 946 221	(51) G01R 33/345	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 30.12.2022			LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 946 601	(51) H04W 36/24	(11) 2 947 792	(51) H04B 7/26
GB 30.12.2022		(84) PL 04.05.2022	(84) LU 17.01.2023	(84) LU 16.01.2023	(84) LT 28.12.2022
(11) 2 946 222	(51) G01R 33/563	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
SI 01.06.2022	LU 31.12.2022	GB 17.01.2023			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 946 605	(51) H04W 4/08	(11) 2 948 103	(51) A61F 2/24
(11) 2 946 326	(51) G16B 25/10	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 07.04.2023	LU 23.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 18.05.2022	LU 21.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 947 048	(51) C01B 32/00	(11) 2 948 256	(51) A61M 35/00
(11) 2 946 444	(51) H01R 13/518	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 14.12.2022
(84) LU 13.01.2023	(84) LT 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.01.2023			
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 947 299	(51) F02D 19/06	(11) 2 948 353	(51) B60W 10/06
		(84) LU 14.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022

PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SI 27.04.2022	LU 22.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GB 22.01.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 2 948 717	(51) F24H 1/12	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 2 948 423	(51) C07C 39/17	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 2 949 370	(51) A63F 13/355
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 2 948 734	(51) G01B 15/02	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LI 31.01.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 2 948 424	(51) C07C 45/82	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 06.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 2 949 516	(51) B60Q 1/14
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GB 20.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 2 948 760	(51) G01N 21/25	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 01.06.2022	LU 20.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GB 20.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 2 948 505	(51) C08K 3/22	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SI 03.08.2022	LU 20.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 05.10.2022	LU 21.01.2023	GB 20.11.2022	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 2 949 625	(51) C25B 1/00
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 2 948 786	(51) G01S 3/783	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 2 948 581	(51) D05B 19/12	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LI 31.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 14.01.2023	GB 14.01.2023	(11) 2 949 719	(51) C09J 179/08
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 2 948 972	(51) H01J 47/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LI 31.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 2 948 631	(51) F01D 1/02	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 09.11.2022	LU 16.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	(11) 2 949 751	(51) C12N 15/09
DK 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 2 949 165	(51) H04W 72/00	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 25.05.2022	LU 30.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 951 557	(51) G01N 15/14
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	(11) 2 950 943	(51) B22C 1/18	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 2 950 273	(51) G06T 7/246	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.01.2023	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 2 951 619	(51) G01V 3/30
LU 28.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	LU 21.01.2023	MC 07.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LI 31.01.2023		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 2 951 021	(51) B41J 11/00	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
IE 28.05.2022	FR 04.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
GB 04.08.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 2 950 305	(51) G10K 11/178	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LI 31.01.2023	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 2 951 644	(51) G03G 15/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 31.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 2 951 315	(51) C12Q 1/6886	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 20.04.2022	LU 21.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GB 21.01.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 2 950 349	(51) H01L 27/32	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 29.06.2022	LU 18.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 2 951 740	(51) G16H 20/30
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 2 951 375	(51) E05F 5/00	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SI 27.04.2022	LU 24.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 2 950 737	(51) A61B 34/10	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 31.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 2 951 943	(51) H04L 7/02
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 24.08.2022	LU 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 29.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 2 951 542	(51) G01F 23/292	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LI 31.01.2023		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
(11) 2 950 751	(51) A61F 2/24	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022

LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 2 953 604	(51) A61K 8/27	(11) 2 956 294	(51) B32B 7/12
LI 31.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 2 952 251	(51) B01J 23/63	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	
SI 01.06.2022	LU 31.01.2023	(11) 2 953 755	(51) B23D 59/00	(11) 2 956 651	(51) F02D 41/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 2 952 331	(51) B29C 64/106	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022		
DK 28.09.2022	LU 05.01.2023	(11) 2 953 791	(51) B32B 17/10	(11) 2 958 657	(51) B01D 53/22
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 17.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 2 952 743	(51) F04D 19/04	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022				
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 2 955 610	(51) G06F 3/01	(11) 2 958 970	(51) C09J 123/12
SI 11.05.2022	LU 25.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 2 952 879	(51) G01N 21/25	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 18.05.2022	IE 11.06.2022	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 11.06.2022	FR 18.07.2022	GB 16.01.2023	
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 18.08.2022		(11) 2 960 133	(51) B61H 5/00
GB 22.01.2023				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		(11) 2 956 257	(51) B22C 9/10	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 2 953 341	(51) H04N 1/60	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IE 26.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 26.06.2022	FR 01.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DE 03.01.2023	SI 01.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		(11) 2 960 390	(51) E04B 2/70
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 31.01.2023	MC 07.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 31.01.2023	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 2 965 784	(51) A61N 5/02
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
IE 22.06.2022	CH 30.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LU 22.06.2022	SI 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GB 08.09.2022				EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) 2 960 896	(51) G06F 3/01	(11) 2 962 455	(51) H04N 5/232	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 15.06.2022	LU 29.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 27.08.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 29.07.2022	GB 15.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 965 872	(51) B25J 5/00
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 16.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	GB 16.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
				EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 2 960 991	(51) H01R 43/16	(11) 2 962 706	(51) A61L 29/14	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	DK 28.09.2022	LU 05.12.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 2 966 214	(51) D06F 39/12
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 08.06.2022	LU 24.12.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GB 24.12.2022				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 2 961 255	(51) A61B 8/08	(11) 2 964 000	(51) H05B 45/385	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) GR 06.01.2023	AL 04.05.2022	IE 12.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 12.06.2022	FR 04.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 04.08.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 964 931	(51) F02C 7/10	(11) 2 966 382	(51) F25B 13/00
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 13.04.2022	LU 27.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 2 962 088	(51) G01N 21/90	AL 05.10.2022	LU 18.11.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	DK 01.06.2022	LU 03.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			FR 01.08.2022	SI 01.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 2 965 532	(51) H04N 21/8549	BE 31.07.2022	IE 03.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GB 01.09.2022	
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 2 969 491	(51) B29C 70/32
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
(11) 2 962 434	(51) H04W 28/02				
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022				

RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022
LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 2 972 434	(51) G01R 31/36	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 31.01.2023	
(11) 2 970 710	(51) C09D 175/04	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 975 720	(51) H02H 7/20
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	IE 29.06.2022	CH 30.06.2022
LU 13.01.2023	MC 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	LI 30.06.2022	DK 29.06.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 2 973 773	(51) H01L 49/02	LU 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 31.01.2023		(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	BE 30.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 2 971 363	(51) E01F 15/14	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	GB 29.09.2022	
(84) AL 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 2 975 735	(51) H02K 3/38
CY 05.07.2017	DK 05.07.2017	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
EE 05.07.2017	GR 06.10.2017	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
HR 05.07.2017	HU 13.03.2014	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LU 13.03.2018	LV 05.07.2017	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
MC 05.07.2017	MK 05.07.2017	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
MT 13.03.2018	PT 05.07.2017	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 05.07.2017	SM 05.07.2017	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 13.03.2023		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 2 971 521	(51) F01D 5/14	LI 31.01.2023		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 2 974 709	(51) A61H 1/00	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 23.03.2022	LU 13.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GB 13.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 2 976 563	(51) F16L 37/098
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 2 971 550	(51) F01D 5/22	(11) 2 975 297	(51) F16H 25/20	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 2 976 762	(51) G08G 1/133
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 29.06.2022	CH 31.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SI 11.05.2022	LU 18.12.2022	LI 31.07.2022	DK 29.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 16.07.2022	CZ 29.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 2 971 701	(51) F02C 9/18	BE 31.07.2022	IE 16.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GB 29.09.2022		LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 2 975 385	(51) G01N 25/18	LI 31.01.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 2 976 838	(51) H04B 1/40
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022

IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 986 959	(51) G01J 5/04
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 2 983 013	(51) G01V 8/20	SM 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.01.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 2 977 037	(51) A47C 7/50	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LI 31.12.2022	
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 2 987 208	(51) H01R 12/58
CH 13.07.2022	LI 31.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 13.07.2022	LU 20.07.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 31.07.2022	LU 22.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
DE 01.02.2023	EE 13.07.2022	BE 31.07.2022	IE 22.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SK 13.07.2022	BE 31.07.2022	GB 11.08.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AL 13.07.2022	IE 20.07.2022	(11) 2 983 341	(51) H04L 29/08	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GB 13.10.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) 2 977 535	(51) E05F 1/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
(84) BE 30.06.2022	(84) PT 03.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
LT 01.06.2022	ES 01.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LI 31.01.2023	
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 2 987 513	(51) A61M 60/857
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NL 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IE 12.06.2022	LU 12.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SI 01.06.2022	GB 01.09.2022	LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 2 978 877	(51) C25D 3/56	(11) 2 985 412	(51) F01D 3/04	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 20.07.2022	LU 08.01.2023
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
IE 28.03.2021	IS 23.01.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 987 555	(51) B02C 13/04
LT 23.09.2020	LU 28.03.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) FI 23.02.2022
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 23.05.2022	RO 23.02.2022
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 23.02.2022	SE 23.02.2022
SM 23.09.2020	CH 31.03.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
HU 28.03.2014	CY 23.09.2020	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022
FI 28.03.2023		LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(11) 2 980 497	(51) F24F 11/00	SI 04.05.2022	IE 13.08.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 13.08.2022		LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			IE 18.08.2022	GB 18.08.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(11) 2 985 784	(51) H01L 27/12	(11) 2 988 342	(51) H01L 33/64
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 14.01.2023	NL 14.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LI 31.01.2023		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 2 980 498	(51) F24F 11/00	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LT 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
HR 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 06.04.2022	IE 21.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	GB 30.09.2022		GB 21.08.2022	
IS 07.01.2023	NL 07.09.2022				

(11) 2 988 381	(51) H01S 5/34	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LU 18.08.2022	IE 18.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GB 18.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 2 991 236	(51) H04B 7/04	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 30.03.2022	IE 10.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FR 31.08.2022	IT 30.03.2022
LU 11.08.2022	IE 11.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 2 993 889	(51) H04N 5/225
		GB 28.12.2022	AL 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		NL 28.09.2022	LU 18.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 2 989 553	(51) G06F 9/44	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 31.10.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 2 991 276	(51) H04L 12/24	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LU 12.12.2022	SK 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GB 13.10.2022	
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 2 993 918	(51) H04R 25/00
(11) 2 990 192	(51) B30B 15/06	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 2 992 805	(51) A61B 1/00	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
MC 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 13.04.2022	LU 02.09.2022
LU 25.08.2022	SI 13.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 02.09.2022	FR 30.09.2022
IE 25.08.2022	BE 31.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GB 25.08.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BE 30.09.2022	DK 30.09.2022
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	GB 02.09.2022	
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		
(11) 2 990 288	(51) B60W 10/08	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) 2 994 801	(51) G05B 19/042
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 2 993 191	(51) C08F 2/32	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
DK 03.08.2022	LU 27.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 01.06.2022	CH 31.08.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022
AL 03.08.2022	IE 27.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LU 27.08.2022	SI 01.06.2022
SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IE 27.08.2022	BE 31.08.2022
GB 03.11.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GB 01.09.2022	
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 2 995 208	(51) A24C 5/47
(11) 2 990 315	(51) B62J 9/00	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SI 24.08.2022	LU 04.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GB 24.11.2022		RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 2 993 882	(51) H04N 1/00	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022				

MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	GB 11.09.2022			CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
DK 29.06.2022	LU 31.08.2022	(11) 2 996 069	(51) G06K 19/07		SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
CZ 29.06.2022	IE 31.08.2022	(84) SI 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022		LU 17.09.2022	IE 17.09.2022
FR 31.08.2022	SI 29.06.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		BE 30.09.2022	GB 17.09.2022
		ES 07.09.2022	LV 07.09.2022			
(11) 2 995 360	(51) B01D 46/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 2 998 288	(51) C07C 217/74	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 07.09.2022	LU 08.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	MC 07.09.2022	IE 08.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 07.09.2022	CH 30.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GB 07.12.2022		LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	
DK 15.06.2022	MC 15.06.2022			LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	
SI 15.06.2022	LU 12.09.2022	(11) 2 996 584	(51) A61B 17/22			
IE 12.09.2022	FR 30.09.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) 2 998 485	(51) E05B 47/06	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	
		NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	
(11) 2 995 421	(51) B24B 21/04	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 06.04.2022	LU 21.09.2022	
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022	IE 21.09.2022	FR 30.09.2022	
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GB 10.11.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022			BE 30.09.2022	GB 21.09.2022	
MC 19.01.2022	LU 14.09.2022	(11) 2 997 706	(51) H04L 9/40			
IE 14.09.2022	FR 30.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 2 998 551	(51) F02D 41/04	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	
IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	
GB 14.09.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	
(11) 2 995 598	(51) C04B 38/00	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 02.01.2023	MC 07.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LI 31.01.2023		SI 13.04.2022	LU 08.01.2023	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			GB 08.01.2023		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 2 997 938	(51) A61F 9/007			
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 998 676	(51) F28F 3/06	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	
GB 24.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
(11) 2 995 756	(51) E05D 5/02	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.09.2022	MC 07.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.12.2022		IE 17.09.2022	DK 07.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 2 998 178	(51) B60W 20/00	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GB 07.12.2022		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 2 998 694	(51) G01B 11/24	
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	
MC 16.03.2022	LU 11.09.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	
IE 11.09.2022	FR 30.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	
IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	

FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GB 23.09.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022			MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 000 868	(51) C11D 1/44	LU 01.10.2022	FR 31.10.2022
LI 31.08.2022	LU 26.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IE 26.08.2022	IT 26.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 13.10.2022	
GB 26.08.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
(11) 2 999 094	(51) H02K 7/00	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 004 726	(51) F21S 11/00
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AE 01.06.2022	DK 01.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			LU 30.05.2022	CZ 04.05.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 002 358	(51) A47L 15/42	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
MC 27.10.2021	LU 19.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 30.05.2022	FR 04.07.2022
BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GB 04.08.2022	
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
(11) 3 000 342	(51) A43B 5/04	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 006 131	(51) B21D 35/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 002 526	(51) F24F 13/20	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LU 10.10.2022	CH 31.10.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
		DK 13.07.2022	LU 06.08.2022	(11) 3 007 016	(51) G05B 15/02
(11) 3 000 388	(51) A61B 5/026	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IE 06.08.2022	FR 13.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GB 13.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 002 711	(51) G06K 9/00	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 07.10.2022	FR 31.10.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GB 13.10.2022	
LI 30.09.2022	IT 12.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
BE 30.09.2022	GB 16.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) 3 007 095	(51) G06K 7/00
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 000 536	(51) B07B 1/55	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LU 02.10.2022	IT 26.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GB 02.10.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 002 991	(51) H05B 6/06	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022			LI 31.10.2022	IT 23.03.2022

BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 007 518	(51) G05F 3/08	(11) 3 010 709	(51) B30B 15/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) DE 03.01.2023	(84) LT 01.06.2022	BG 25.08.2022	GR 26.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 25.05.2022	IE 27.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
DK 20.07.2022	LU 08.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 27.06.2022	FR 25.07.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DE 03.01.2023	SI 25.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	BE 30.06.2022	GB 25.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 014 941	(51) H04L 5/00
IE 08.08.2022	SI 20.07.2022	IE 19.06.2022	CH 30.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 008 826	(51) H03M 13/11	LU 19.06.2022	FR 01.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 01.09.2022	(11) 3 011 749	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(51) H04L 69/22	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 19.09.2022	FI 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 18.05.2022	SE 18.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 18.08.2022	NL 18.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 015 073	(51) A61B 8/00
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IE 13.06.2022	CH 30.06.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LI 30.06.2022	LU 13.06.2022	MC 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	IE 24.06.2022	AL 18.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 009 290	(51) B60K 11/04	FR 18.07.2022	LU 24.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 30.06.2022	SI 18.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 012 490	GB 18.08.2022	LU 27.10.2022	SM 19.10.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) F16H 59/10	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 20.07.2022	CH 31.08.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	SK 19.10.2022	BE 31.10.2022
LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	GB 19.01.2023	
LU 19.08.2022	MC 20.07.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 015 221	(51) B24B 27/00
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IE 19.08.2022	FR 20.09.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GB 20.10.2022		LU 19.10.2022	MC 13.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 009 403	(51) C01G 25/00	CH 31.10.2022	FR 31.10.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
ES 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 012 641	GB 19.10.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
MC 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(51) G01R 31/00	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LU 26.06.2021	CH 30.06.2021	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
LI 30.06.2021	SI 21.04.2021	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	LU 22.10.2022	BE 31.10.2022
HU 26.06.2003	BE 30.06.2021	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GB 22.10.2022	
IT 21.04.2021	CY 21.04.2021	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 016 256	(51) H02M 1/12
CZ 26.06.2023	GB 25.06.2023	RO 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 009 774	(51) F25B 49/02	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LU 21.10.2022	MC 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BE 31.10.2022	IT 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 013 465	GB 21.10.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) PL 25.05.2022	(51) B01F 13/08	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RO 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022	MC 09.03.2022	LU 10.09.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	LT 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IE 10.09.2022	CH 30.09.2022
MC 02.03.2022	LU 12.10.2022	ES 25.05.2022	NO 25.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		FI 25.05.2022	GB 10.09.2022	

(11) 3 016 267	(51) H02P 6/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 31.07.2022	FR 31.07.2022	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SI 04.05.2022	IE 08.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GB 04.08.2022		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 020 299	(51) A43B 3/24	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022
MC 13.04.2022	LU 31.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 14.11.2022	
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 021 047	(51) F24C 15/02
GB 31.10.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 016 611	(51) A61C 17/02	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LI 30.11.2022	LU 05.11.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GB 05.11.2022		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			MC 02.03.2022	LU 30.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 020 512	(51) B25F 5/00	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) CZ 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	MC 23.02.2022	LT 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022		
DK 08.06.2022	LU 04.07.2022	NL 23.02.2022	LU 07.10.2022	(11) 3 021 053	(51) F25B 47/02
SI 08.06.2022	BE 31.07.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IE 04.07.2022	GB 08.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 018 469	(51) G01N 21/27	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BE 31.10.2022	GB 07.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			SI 04.05.2022	LU 22.01.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 020 858	(51) D06F 25/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
AL 08.06.2022	CH 31.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 021 288	(51) G07B 15/06
LI 31.07.2022	DK 08.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 01.07.2022	SI 08.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BE 31.07.2022	IE 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022
FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 018 962	(51) H04W 74/08	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	LU 17.11.2022	SK 19.10.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GB 13.11.2022		GB 19.01.2023	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 020 874	(51) F15B 21/08	(11) 3 021 504	(51) H04H 60/04
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LU 14.08.2022	IE 14.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 020 002	(51) G06K 9/46	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LU 08.07.2022	(84) BE 31.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	SI 06.07.2022	LU 12.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GB 12.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 020 902	(51) E05D 15/06		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				

(11) 3 021 545	(51) H04L 29/06	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IE 14.11.2020	IS 08.05.2020	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 14.11.2020	LV 08.01.2020	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	MC 18.05.2022	LU 24.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	GB 24.11.2022		MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020			CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 023 468	(51) C09J 7/00	LU 02.07.2022	FR 18.07.2022
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 18.05.2022	BE 31.07.2022
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IE 02.07.2022	GB 18.08.2022
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
HU 14.11.2014	AL 08.01.2020	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 025 198	(51) G03G 15/10
MK 08.01.2020	BE 30.11.2020	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LU 24.07.2022	(84) BE 31.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
DK 30.11.2022	GB 14.11.2022	DK 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 021 601	(51) H04L 29/08	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 08.10.2022	GB 08.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 22.12.2021	LT 22.12.2021			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 024 646	(51) B30B 1/10	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IE 24.07.2022	FR 06.09.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 025 785	(51) B03C 3/15
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LU 14.08.2022	IT 22.12.2021	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	LU 23.07.2022	SI 25.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		BE 31.07.2022	IE 23.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 022 038	(51) B29C 48/505	GB 25.08.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) LU 18.07.2022	(84) SI 11.05.2022			DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
BE 31.07.2022	LT 11.05.2022	(11) 3 024 789	(51) C03C 3/091	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 26.01.2022	LU 19.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GB 19.10.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 025 926	(51) B61K 9/04
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 13.07.2022	LU 18.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IE 18.07.2022	GB 11.08.2022	BE 31.07.2022	AL 13.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		IE 18.07.2022	SI 13.07.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) 3 022 571	(51) G01R 33/34	GB 13.10.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 024 863	(51) C08G 18/02	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IT 03.11.2021	LU 22.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 22.09.2022	CH 30.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GB 22.09.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 026 000	(51) B66B 21/12
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 22.06.2022	LU 15.07.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	LI 31.07.2022	LU 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GB 22.09.2022		IE 21.07.2022	GB 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 023 212	(51) B28C 5/42	(11) 3 025 134	(51) G01L 1/14	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022				

EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IT 02.03.2022	BE 31.08.2022
AL 11.05.2022	IE 11.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GB 01.08.2022	
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
LU 11.06.2022	FR 11.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 028 776	(51) B07C 3/02
DE 03.01.2023	SI 11.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 29.07.2022	AE 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SI 25.05.2022	FR 31.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IE 29.07.2022	BE 31.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 027 496	(51) B62M 6/50	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 16.03.2022	IT 16.03.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 02.12.2022	GB 02.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 029 234	(51) E05D 5/02
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GB 12.01.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 026 550	(51) G06F 9/44	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LI 31.07.2022	LU 28.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IE 28.07.2022	GB 11.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 027 961	(51) B60Q 1/14	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 14.09.2022	LU 04.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GB 14.12.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 029 314	(51) F03D 1/06
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 026 634	(51) G06T 11/00	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 31.07.2022	LU 28.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 28.07.2022	GB 11.08.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 028 135	(51) G06F 3/147	LI 31.12.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 029 458	(51) G01N 27/407
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 026 658	(51) G09F 19/22	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LU 06.07.2022	(84) SI 15.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BE 31.07.2022	LT 15.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LU 02.08.2022	IT 10.11.2021	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IE 02.08.2022	GB 02.08.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 028 279	(51) G11C 11/18	LI 31.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 029 595	(51) G06F 21/56
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
DK 15.06.2022	DE 01.02.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IE 06.07.2022	GB 15.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 027 344	(51) B23F 5/22	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 01.08.2022	IE 01.08.2022	LI 31.12.2022	

(11) 3 029 718 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 AL 04.05.2022 LI 31.07.2022 FR 31.07.2022 BE 31.07.2022 GB 04.08.2022	(51) H01L 21/02 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 MC 04.05.2022 CH 31.07.2022 LU 28.07.2022 SI 04.05.2022 IE 28.07.2022	(11) 3 029 974 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 AL 20.04.2022 LI 31.08.2022 SI 20.04.2022 FR 31.08.2022 GB 02.08.2022	(51) H04W 16/08 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022 CH 31.08.2022 LU 02.08.2022 IE 02.08.2022 BE 31.08.2022	AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 MC 01.06.2022 CH 31.08.2022 DK 01.06.2022 SI 01.06.2022 FR 31.08.2022 BE 31.08.2022	PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 AL 01.06.2022 LI 31.08.2022 LU 07.08.2022 IE 07.08.2022 DE 01.03.2023 GB 01.09.2022
(11) 3 029 727 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 03.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H01L 23/552 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022 GB 03.12.2022	(11) 3 030 314 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022 CH 31.08.2022 LU 08.08.2022 IT 23.02.2022 GB 08.08.2022	(51) A61N 1/372 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 LI 31.08.2022 IE 08.08.2022 BE 31.08.2022	(11) 3 031 223 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 AL 20.04.2022 LI 31.08.2022 SI 20.04.2022 FR 31.08.2022 GB 07.08.2022	(51) H04W 4/08 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 MC 20.04.2022 CH 31.08.2022 LU 07.08.2022 IE 07.08.2022 BE 31.08.2022
(11) 3 029 787 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022	(51) H02B 1/30 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 30.11.2022 SI 13.07.2022 GB 27.11.2022	(11) 3 030 474 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021 IT 10.11.2021 GB 01.08.2022	(51) B62D 7/14 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021 LU 01.08.2022 IE 01.08.2022	(11) 3 031 389 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 MC 15.06.2022 CH 31.07.2022 DK 15.06.2022 SI 15.06.2022 IE 25.07.2022	(51) A61B 3/10 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 AL 15.06.2022 LI 31.07.2022 LU 25.07.2022 BE 31.07.2022 GB 15.09.2022
(11) 3 029 797 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 04.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H02J 3/38 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.12.2022 GB 04.12.2022	(11) 3 030 839 (84) SI 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 MC 06.04.2022 CH 31.08.2022 LU 07.08.2022 FR 31.08.2022 GB 07.08.2022	(51) F23D 14/08 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 AL 06.04.2022 LI 31.08.2022 IE 07.08.2022 BE 31.08.2022	(11) 3 031 417 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 AL 13.04.2022 LI 31.08.2022 SI 13.04.2022 FR 31.08.2022 GB 07.08.2022	(51) A61B 18/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 MC 13.04.2022 CH 31.08.2022 LU 07.08.2022 IE 07.08.2022 BE 31.08.2022
(11) 3 029 910 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 03.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04L 67/104 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 031 005 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022	(51) G06F 21/64 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022	(11) 3 031 424 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) A61F 2/44 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 04.08.2022	IT 10.11.2021	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	IE 04.08.2022	GB 04.08.2022	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LI 31.12.2022				IE 12.12.2020	IS 04.07.2020
(11) 3 032 026	(51) E21B 21/06	(11) 3 032 598	(51) H01L 49/02	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 12.12.2020	LV 04.03.2020
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
DK 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HU 12.12.2014	AL 04.03.2020
SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	MK 04.03.2020	BE 31.12.2020
AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 03.12.2022	SI 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022		
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 032 126	(51) F16D 65/12	(11) 3 032 785	(51) H04L 12/851	(11) 3 032 918	(51) H05B 47/28
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SI 14.09.2022	LU 12.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 20.04.2022	LU 11.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 032 221	(51) G01C 21/00	(11) 3 032 845	(51) H04R 25/00	(11) 3 033 229	(51) B32B 17/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 05.02.2020	EE 05.02.2020	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IE 12.12.2020	IS 05.06.2020	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 12.12.2020	LV 05.02.2020	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 30.03.2022	LU 09.12.2022	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	LU 02.10.2022	CH 31.10.2022
GB 09.12.2022		CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022
		HU 12.12.2014	AL 05.02.2020	GB 02.10.2022	
		MK 05.02.2020	BE 31.12.2020		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 12.12.2022			
(11) 3 032 317	(51) G02B 27/01	(11) 3 032 857	(51) H04W 12/04	(11) 3 033 252	(51) B60S 5/04
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BE 31.12.2019	BG 18.12.2019	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CY 18.09.2019	CZ 18.09.2019	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 18.09.2019	HU 12.12.2014	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IE 12.12.2019	IS 19.01.2020	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LU 12.12.2019	LV 18.09.2019	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
AL 16.11.2022	LU 09.12.2022	MC 18.09.2019	MT 18.09.2019	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LI 31.12.2022		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	LU 08.08.2022	IE 08.08.2022
		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
		TR 18.09.2019	MK 18.09.2019	GB 08.08.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 12.12.2022			
(11) 3 032 327	(51) G02B 27/64	(11) 3 032 858	(51) H04W 12/04	(11) 3 033 313	(51) C04B 22/04
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BE 31.07.2022	(84) LT 25.05.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021			NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NO 10.02.2022	SI 10.11.2021			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021			SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021				
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021				

EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 25.05.2022	LU 24.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FR 25.07.2022	SI 25.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IE 24.07.2022	GB 25.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 033 653	(51) H04L 29/08	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GB 19.12.2022		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 034 233	(51) B23Q 3/02	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 07.09.2022	LU 17.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 034 478	(51) C03B 33/07
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 25.05.2022	LU 12.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SI 25.05.2022	IE 12.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GB 25.08.2022		SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		GB 09.12.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 033 899	(51) H04W 36/00			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 034 315	(51) B42D 25/324	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 31.12.2018	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 21.05.2018	CH 31.12.2018		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DE 02.07.2019	DK 21.02.2018	(11) 3 034 870	(51) E04G 3/24
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 21.02.2018	FR 31.12.2018	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HU 16.12.2015	IE 16.12.2018	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 21.06.2018	IT 21.02.2018	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2018	LT 21.02.2018	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.12.2018	LV 21.02.2018	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 31.01.2023		MC 21.02.2018	MK 21.02.2018	SI 29.06.2022	LU 15.12.2022
		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 034 012	(51) A61B 17/072	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GB 15.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 21.02.2018	RO 21.02.2018		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 034 911	(51) F16H 59/40
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 21.02.2018	TR 21.02.2018	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GB 16.12.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 034 328	(51) B60C 1/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SI 31.08.2022	LU 16.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 034 026	(51) A61B 18/14	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LI 31.12.2022	
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 035 005	(51) G01F 1/075
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LI 31.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 034 369	(51) B60T 13/22	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
GB 30.09.2022		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 31.12.2022	
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
(11) 3 034 043	(51) A61F 2/50	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 035 077	(51) G01S 13/60
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 31.12.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 034 404	(51) B64D 11/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	SI 22.06.2022	LU 01.12.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GB 07.12.2022				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 035 080	(51) G01S 19/07	(11) 3 035 469	(51) H02G 5/08	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BE 30.09.2022	GB 10.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 036 844	(51) H04B 7/26
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 035 096	(51) G02B 6/42	(11) 3 035 531	(51) H03K 17/082	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IT 29.12.2021	LU 23.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GB 23.09.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 037 157	(51) B01D 67/00
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
		LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 035 242	(51) G06K 9/00	(11) 3 035 743	(51) H04W 24/02	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 037 381	(51) B81B 3/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 08.06.2022	IE 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LI 31.12.2022		DK 08.06.2022	LU 24.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SI 08.06.2022	BE 30.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 035 386	(51) H01L 27/12	FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 036 650	(51) H04L 29/06	LI 31.12.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 037 488	(51) C09D 151/08
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 05.02.2023	LU 18.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
		SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	BE 31.10.2022	GB 05.01.2023
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022		
(11) 3 035 403	(51) H01L 51/50	LU 20.08.2022	IE 20.08.2022	(11) 3 037 507	(51) C10M 141/10
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 20.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022				

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
LU 25.08.2022	CZ 29.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
IE 25.08.2022	SI 29.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 20.07.2022	LU 16.12.2022
(11) 3 037 511	(51) C11D 11/00	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022			(11) 3 038 243	(51) H02K 33/16
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 038 090	(51) G09G 3/3258	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	GB 16.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 037 590	(51) E02F 9/22	(11) 3 038 101	(51) G10K 11/172	(11) 3 038 285	(51) H04L 1/18
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 23.12.2022	SK 23.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022			LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022				
(11) 3 037 622	(51) F01D 1/02	(11) 3 038 172	(51) H01L 25/075	(11) 3 038 493	(51) A46B 9/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 22.06.2022	LU 24.07.2022
		GB 23.12.2022		BE 31.07.2022	IE 24.07.2022
				SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
(11) 3 037 809	(51) G01N 23/04	(11) 3 038 226	(51) H02J 7/00	(11) 3 038 531	(51) A61B 5/083
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CH 31.12.2022	LU 26.12.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	GB 26.12.2022		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
LI 31.08.2022	LU 27.08.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SI 23.03.2022	IE 27.08.2022			LU 18.08.2022	IT 08.12.2021
FR 31.08.2022	IT 23.03.2022			IE 18.08.2022	FR 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 27.08.2022				
(11) 3 038 052	(51) G06T 5/00	(11) 3 038 242	(51) H02K 33/16		
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022				

BE 31.08.2022	GB 18.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 038 757	(51) B03D 1/02	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SI 04.05.2022	IE 22.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GB 22.08.2022	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 039 536	(51) G06F 8/41
SM 08.06.2022	EZ 08.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 21.08.2022	SI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 08.06.2022	IS 08.10.2022	IE 21.08.2022	BE 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 31.08.2022	AL 08.06.2022	GB 21.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
DK 08.06.2022	LI 31.08.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SI 08.06.2022	LU 28.08.2022	(11) 3 039 318	(51) F16K 3/03	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FR 31.08.2022	IE 28.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BE 31.08.2022	DE 01.03.2023	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
	GB 08.09.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 038 873	(51) B60W 30/08	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 20.04.2022	IE 22.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 15.06.2022	IS 15.10.2022	GB 22.08.2022	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IE 26.06.2022	AL 15.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022	(11) 3 039 537	(51) G06F 8/41
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 26.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	SI 15.06.2022	DE 03.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	FR 15.08.2022	BE 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022		GB 15.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LU 26.08.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 039 356	(51) F25B 43/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IE 26.08.2022	FR 29.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GB 29.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 039 079	(51) C08L 83/04	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 20.04.2022	IE 25.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	GB 25.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 11.08.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 039 660	(51) G08B 21/04
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IE 11.08.2022	FR 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 039 416	(51) G01N 27/447	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LI 31.08.2022	LU 26.08.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SI 18.05.2022	IE 26.08.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GB 26.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 039 080	(51) C08L 83/07	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 08.08.2022	CZ 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 08.08.2022	FR 29.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DE 01.03.2023	SI 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 04.05.2022	IE 28.08.2022	(11) 3 039 662	(51) G08G 1/16
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 28.08.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 039 535	(51) G06F 8/41	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LI 31.08.2022	LU 27.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 11.05.2022	IE 27.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
GB 27.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 10.08.2022	LU 22.08.2022
(11) 3 039 205	(51) E04H 4/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022

(11) 3 041 425	(51) A61B 18/14	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 042 331	(51) G06F 21/12	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
SI 13.04.2022	LU 04.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 043 003	(51) E04B 9/30
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 07.12.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
GB 04.09.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 041 520	(51) A61L 15/22	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) SI 27.04.2022	(84) LU 03.09.2022	DK 20.07.2022	LU 28.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 27.04.2022	LT 27.04.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 20.07.2022	IE 28.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 042 438	(51) H02K 3/34	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.01.2023	
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 043 108	(51) B60Q 1/14
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
MC 27.04.2022	IE 03.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GB 03.09.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 041 801	(51) C03C 13/04	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LU 04.09.2022	(84) FI 03.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 23.02.2022	CH 30.09.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	LI 30.09.2022	MC 23.02.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 042 670	(51) A61L 2/20	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GB 02.09.2022	
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 043 126	(51) F25B 13/00
AL 03.08.2022	IE 04.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 30.09.2022	GB 03.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 041 810	(51) C04B 35/52	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 09.11.2022	LU 06.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.12.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 042 885	(51) C04B 35/565	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 043 128	(51) F25B 13/00
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LU 20.08.2022	IE 20.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GB 20.08.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 042 096	(51) F16D 65/092	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 042 974	(51) C22C 33/02	SI 18.05.2022	LU 11.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022			GB 11.01.2023	

(11) 3 043 324	(51) G07C 9/28	SI 08.06.2022	CH 30.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GB 08.09.2022		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 043 832	(51) A61L 2/18	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BE 30.09.2022	GB 09.09.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 044 481	(51) F16H 61/00
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) PL 31.08.2022	(84) PT 02.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 31.08.2022	NO 30.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LI 31.01.2023		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 043 473	(51) H03K 17/0814	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GB 04.09.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 043 902	(51) B01J 20/18	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	GB 30.11.2022	
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 044 727	(51) G06K 9/00
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LI 31.01.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 043 558	(51) H04N 9/73	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 043 944	(51) B23F 1/02	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AL 02.11.2022	LU 17.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GB 04.09.2022	
LI 31.12.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 044 729	(51) G06K 9/00
(11) 3 043 593	(51) H04W 28/18	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 27.04.2022	LU 27.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 27.04.2022	IE 27.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GB 27.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 044 128	(51) B65G 1/137	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 08.06.2022	CH 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
LI 31.08.2022	DK 08.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.08.2022	SI 08.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 044 980	(51) H04W 4/00
NL 01.09.2022	IE 18.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IT 18.08.2022	FR 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
DE 01.03.2023	BE 31.08.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GB 08.09.2022		AL 17.08.2022	LU 11.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 043 734	(51) A61B 18/14	IE 11.09.2022	FR 17.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LU 05.09.2022	(84) LT 08.06.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	GB 17.11.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) 3 044 471	(51) F16D 48/06	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 09.02.2022	ES 09.02.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 29.06.2022	LU 12.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IE 12.09.2022	FR 30.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	GB 29.09.2022	
DK 08.06.2022	MC 08.06.2022				

(11) 3 045 208 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 12.01.2023 LI 31.01.2023	(51) A62B 33/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.01.2023 GB 12.01.2023	(11) 3 045 551 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 30.11.2022 LU 18.11.2022	(51) C21D 9/00 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 MC 11.05.2022 LI 30.11.2022 GB 18.11.2022	ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 MC 11.05.2022 LI 30.11.2022 GB 23.11.2022	FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 30.11.2022 LU 23.11.2022
(11) 3 045 271 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 SI 06.04.2022 IE 02.09.2022 LI 30.09.2022 GB 02.09.2022	(51) B25J 3/00 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 MC 06.04.2022 LU 02.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 045 567 (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 CH 31.01.2023 GB 13.01.2023	(51) B21C 35/02 (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 045 990 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 16.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G05B 19/409 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.01.2023 GB 16.01.2023
(11) 3 045 285 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B29C 35/08 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 045 630 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(51) E05D 15/06 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.01.2023 GB 14.01.2023	(11) 3 046 011 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 3/041 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 045 352 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 31.01.2023 GB 13.01.2023	(51) B60R 1/08 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 045 668 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(51) F01D 9/06 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 046 246 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 LU 23.11.2022 CH 31.01.2023	(51) H02M 7/483 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 045 353 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 CH 31.01.2023 GB 19.01.2023	(51) B60R 1/08 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 045 801 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.01.2023 GB 13.01.2023	(51) B60Q 1/22 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 13.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 046 256 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 18.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H03F 3/08 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 31.01.2023
(11) 3 045 878 (84) LT 11.05.2022	(51) G01F 23/284 (84) NO 11.08.2022	(11) 3 046 480 (84) LU 15.09.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022	(51) A61B 13/00 (84) NL 06.07.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022		

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 30.09.2022	GB 17.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 048 058	(51) B32B 15/085	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
AL 06.07.2022	IE 15.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 048 468	(51) G02B 27/01
SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GB 06.10.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 047 304	(51) G01P 21/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LU 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 17.09.2022	IE 17.09.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GB 17.09.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 048 283	(51) F02C 7/22	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
SI 11.05.2022	IE 08.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BE 30.09.2022	GB 16.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 048 611	(51) G11C 11/15
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GB 08.09.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 047 559	(51) H02K 41/03	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LI 31.01.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 048 308	(51) F04D 29/28	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.10.2022	GB 21.10.2022
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 048 654	(51) H01L 51/54
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 047 811	(51) A61B 17/70	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 21.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 048 325	(51) F16D 69/02	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LU 09.09.2022	(84) FI 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SK 09.11.2022	LU 20.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 048 666	(51) H01Q 1/22
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 18.05.2022	LU 15.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 047 925	(51) B22F 1/00	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LU 17.09.2022	(84) NL 13.04.2022	AL 24.08.2022	IE 09.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 048 359	(51) F21S 41/147	SK 09.11.2022	LU 21.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 048 704	(51) H02K 3/04
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022				
SI 13.04.2022	IE 17.09.2022				

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 049 184	(51) B01J 4/00	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 02.11.2022	LU 29.12.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LI 31.12.2022	
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022		
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 050 516	(51) A61B 8/06
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IT 12.01.2022	BE 30.09.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GB 18.09.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		DK 29.06.2022	LU 05.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 048 710	(51) H02K 17/16	CZ 29.06.2022	IE 05.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 049 686	(51) F16D 27/02	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 050 605	(51) A63F 13/355
SK 26.10.2022	LU 20.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 048 721	(51) H02P 29/02	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 049 880	(51) G05F 1/40	LU 20.01.2023	MC 14.12.2022
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
SM 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.01.2023	
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
BE 30.11.2021	LU 04.11.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 050 661	(51) B23F 23/12
IE 04.11.2021	LT 30.06.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HU 04.11.2015	CY 30.06.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 04.11.2022	CH 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LI 30.11.2022	SE 05.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
DK 30.11.2022	GB 04.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 048 730	(51) H03L 7/085	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GB 24.09.2022		LU 12.01.2023	GB 12.01.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022				
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 050 121	(51) H01L 31/0224	(11) 3 050 751	(51) B60Q 1/32
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 049 044	(51) A61J 1/00	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SI 24.08.2022	LU 26.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	GB 26.01.2023	
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 050 835	(51) B66B 21/12
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 050 482	(51) F24C 7/08	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SI 15.06.2022	LU 23.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IE 23.09.2022	CH 30.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GB 23.09.2022				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022

IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 02.03.2022	CH 31.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IE 19.08.2022	FR 31.08.2022	LU 14.10.2022	IT 26.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IT 02.03.2022	BE 31.08.2022	GB 14.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GB 19.08.2022				SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 051 074	(51) F01D 19/02	(11) 3 051 812	(51) H04N 9/31	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LT 10.08.2022	NO 10.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 08.10.2022	FR 31.10.2022
ES 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BE 31.10.2022	GB 08.10.2022
HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 052 954	(51) G01R 33/28
DK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
EE 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AL 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 14.01.2023	SI 10.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 051 150	(51) F15B 15/28	(11) 3 052 015	(51) A61B 5/282	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) SI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 09.06.2022	LU 29.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 29.06.2022	LU 22.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IE 22.09.2022	CH 30.09.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
LU 22.01.2023	DK 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 052 975	(51) G02B 5/30
LI 31.01.2023		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 051 360	(51) G03G 15/08	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 09.03.2022	IE 29.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 052 242	(51) B03D 1/004	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SI 25.05.2022	LU 22.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
(11) 3 051 536	(51) G11C 11/16	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	(11) 3 053 639	(51) B01D 63/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 29.06.2022	LU 29.09.2022	(84) LU 26.09.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 29.09.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 052 448	(51) C03C 3/06	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IE 26.09.2022	FR 27.09.2022
LU 15.10.2022	FR 31.10.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SI 27.07.2022	BE 30.09.2022
BE 31.10.2022	GB 15.10.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GB 27.10.2022	
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022		
(11) 3 051 556	(51) H01H 47/00	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) 3 053 712	(51) H01L 21/67
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BE 30.09.2022	GB 10.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 052 586	(51) F25J 3/02	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022

SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SI 06.04.2022	LU 30.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 053 995	(51) C10M 169/04	MC 30.03.2022	LU 26.11.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GB 26.11.2022		LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 054 429	(51) G07D 7/20	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 055 967	(51) H04L 29/06
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 12.01.2022	HR 12.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022
CZ 29.06.2022	LU 30.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IE 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 17.08.2022	LU 15.12.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	GB 15.12.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022			CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(11) 3 054 082	(51) E21B 43/00	(11) 3 054 480	(51) H01L 23/49	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(84) PL 03.08.2022	(84) LU 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 02.10.2022	IT 12.01.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 02.10.2022	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 056 015	(51) H04N 21/25
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SI 03.08.2022	CH 31.01.2023	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		GB 16.12.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 054 118	(51) F01M 13/00	(11) 3 054 580	(51) H02N 1/00	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LU 02.10.2022	FR 31.10.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GB 30.11.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 056 469	(51) C01B 32/184
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	GB 08.09.2022		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BE 30.09.2022	GB 19.09.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 054 205	(51) F16L 23/00	(11) 3 055 019	(51) A61N 1/375	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LU 21.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 057 401	(51) A01C 5/06
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 09.10.2022	CH 31.10.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
LI 31.01.2023		LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) 3 054 360	(51) B65H 43/00	(11) 3 055 888	(51) H01L 31/113	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 26.01.2022	LU 15.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 26.01.2022	GB 15.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 057 785	(51) B30B 5/04

(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 07.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 058 224	(51) F04B 39/06	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) GB 16.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	SK 26.10.2022	LU 29.01.2023
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GB 29.01.2023	
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 059 345	(51) B61L 27/53
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022
LU 14.10.2022	FR 17.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SI 17.08.2022	GB 17.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 057 790	(51) B32B 17/10	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 31.10.2022		AL 13.07.2022	LU 03.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 058 280	(51) F24C 7/08	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 059 541	(51) F28F 1/32
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GB 13.10.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 057 915	(51) C03C 21/00	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 23.02.2022	LU 14.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BE 31.10.2022	GB 14.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 058 587	(51) H01L 21/683	MC 22.06.2022	LU 15.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 15.10.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 059 802	(51) H01Q 1/38
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	LU 14.10.2022	MC 14.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 057 918	(51) C04B 28/04	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 058 629	(51) H01S 5/026	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 060 171	(51) A61F 2/24
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LU 02.10.2022	(84) NL 13.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
FR 31.10.2022	GB 10.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 057 920	(51) C04B 28/16	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 15.10.2022	FR 31.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BE 31.10.2022	GB 15.10.2022	AL 13.07.2022	CH 31.10.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 059 042	(51) B23K 26/282	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 060 767	(51) F01K 7/02
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 14.10.2022	MC 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 07.09.2022	DE 03.05.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) LT 16.11.2022	LU 28.10.2022	CH 31.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 063 187	(51) B29C 64/106
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 060 934	(51) G01R 33/48	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 16.11.2022	CH 31.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LI 31.01.2023		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 061 655	(51) B60R 21/00	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 13.04.2022	LU 24.10.2022
LU 20.10.2022	SM 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 063 194	(51) C08F 255/04
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GB 05.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 061 071	(51) G06T 15/50	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 22.10.2022	CH 31.10.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GB 22.10.2022		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 062 085	(51) G01N 21/25	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 28.10.2022	CH 31.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 31.10.2022	GB 28.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 063 354	(51) E05F 1/12
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
LU 14.10.2022	FR 31.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GB 20.10.2022		NL 07.09.2022	LU 24.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 061 083	(51) G09G 3/36	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GB 07.12.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 062 593	(51) H05K 3/34	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GB 08.12.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 063 505	(51) G01D 21/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 061 097	(51) G11C 16/06	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) SK 05.10.2022	(84) PL 05.10.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 05.10.2022	NL 05.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	LU 01.07.2022	FR 11.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GB 21.10.2022		SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 062 859	(51) A61M 16/20	IE 01.07.2022	GB 11.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 063 834	(51) H01R 11/28
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 24.10.2022	SM 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
MC 05.10.2022	BE 31.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GB 05.01.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 23.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 061 561	(51) B23K 26/34	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		MC 06.07.2022	AL 06.07.2022		

LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	(11) 3 069 808	(51) B23C 5/10	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 068 278	(51) A47L 15/42	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 31.12.2022	
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
MC 26.01.2022	LU 21.10.2022	SI 31.08.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 071 307	(51) A63H 33/10
GB 21.10.2022		GB 30.11.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 068 337	(51) A61F 2/01	(11) 3 069 813	(51) B23K 26/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 06.07.2022	AT 06.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 06.04.2022	DK 06.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 06.04.2022	LI 30.11.2022
LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 30.11.2022	GB 21.11.2022
AL 05.10.2022	LU 13.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	LU 21.11.2022	
SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	(11) 3 071 326	(51) B01J 37/18
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 068 484	(51) A61N 1/362	(11) 3 070 124	(51) C08L 69/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 06.11.2022	GB 24.11.2022
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 071 700	(51) C12P 13/02
NL 01.12.2022	GB 14.11.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
				NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 068 586	(51) B24B 41/00	(11) 3 070 513	(51) G02B 30/22	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 11.05.2023	LU 27.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			SI 20.07.2022	LU 20.11.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 070 755	(51) H01L 51/00	GB 20.11.2022	
LU 10.11.2022	SK 26.10.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022		
GB 26.01.2023		LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 072 001	(51) G02B 6/02
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 069 072	(51) F17C 13/08	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 30.12.2022	SK 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	GB 12.01.2023		GB 05.11.2022	AL 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			MC 20.07.2022	CH 30.11.2022
SI 07.09.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 070 923	(51) H04N 1/32	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022
GB 07.12.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 05.11.2022	

(11) 3 072 461	(51) A61B 17/12	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
(84) SK 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(11) 3 074 498	(51) C11D 9/18
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BE 30.11.2019	BG 17.07.2019
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CH 30.11.2019	CY 17.04.2019
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GB 06.10.2022	SM 16.03.2022	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 17.04.2019	HU 19.11.2014
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IE 19.11.2019	IS 17.08.2019
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	IT 17.04.2019	LI 30.11.2019
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LT 17.04.2019	LU 19.11.2019
AL 12.10.2022	LU 07.11.2022	MC 16.03.2022	LU 06.10.2022	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
GB 12.01.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	MT 17.04.2019	NL 17.04.2019
		IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) 3 072 506	(51) A61P 25/22	(11) 3 073 831	(51) A22C 17/00	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 17.04.2019	SK 17.04.2019
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	MK 17.04.2019	GB 19.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 074 600	(51) F01D 5/14
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	GB 28.11.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 073 009	(51) D06F 67/04	(11) 3 073 928	(51) A61B 6/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IT 02.03.2022	LU 24.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GB 24.11.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
SM 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 074 723	(51) G01C 9/00
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 17.08.2022	LU 27.01.2023	AL 05.10.2022	LU 01.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		LI 31.12.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 073 299	(51) G02B 3/00	(11) 3 074 028	(51) A61K 31/12	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 074 916	(51) G06K 7/10
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
MC 29.12.2021	IT 29.12.2021	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GB 02.09.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 073 521	(51) H01L 21/683	(11) 3 074 190	(51) B25J 17/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 26.10.2022	LU 26.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 26.10.2022	GB 26.01.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 26.10.2022	
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 26.10.2022	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 26.10.2022	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 30.11.2022	
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	AL 26.10.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 26.10.2022	
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022				
(11) 3 073 592	(51) H02B 13/00			(11) 3 075 377	(51) A61K 9/16
				(84) FI 08.12.2021	(84) SE 08.12.2021
				NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
				IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
				MC 08.12.2021	CH 31.08.2022
				LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
				IE 02.08.2022	GB 02.08.2022

(11) 3 075 771	(51) C08L 9/06	(11) 3 077 209	(51) B41J 19/20	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 11.08.2022	IE 11.08.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	BE 31.08.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022		
SI 13.07.2022	LU 27.11.2022	LI 31.12.2022			
GB 27.11.2022					
(11) 3 076 113	(51) F25D 23/02	(11) 3 077 305	(51) B65G 47/84	(11) 3 077 467	(51) C09D 167/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) AT 02.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 02.11.2022	LU 03.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
RS 27.04.2022	RO 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022		
IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022		
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022		
SK 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
EE 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 21.09.2022	LU 01.12.2022		
SI 27.04.2022	AL 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 30.11.2022	MC 27.04.2022	GB 21.12.2022			
LU 26.11.2022	LI 30.11.2022				
	GB 26.11.2022				
(11) 3 076 402	(51) H01B 5/14	(11) 3 077 326	(51) B81C 1/00	(11) 3 077 632	(51) F01K 23/10
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 06.12.2022	SK 26.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 26.01.2023		SI 03.08.2022	LU 28.11.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022			GB 28.11.2022	
(11) 3 076 854	(51) A61B 5/00	(11) 3 077 422	(51) B01J 4/00	(11) 3 077 785	(51) G01N 1/20
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022	SI 06.07.2022	LU 05.12.2022
SI 20.04.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023		GB 05.12.2022	
(11) 3 077 035	(51) A61M 25/01	(11) 3 077 426	(51) C08F 110/06	(11) 3 077 800	(51) G01N 21/64
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 01.12.2022	AL 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CH 31.12.2022	SK 05.10.2022	AL 19.10.2022	LU 03.12.2022
LU 08.12.2022	SK 02.11.2022		LI 31.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33	(11) 3 077 433	(51) C08F 230/08	(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) SI 20.04.2022	(84) GB 11.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022

DK 28.09.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 078 487	(51) B32B 15/085	(11) 3 079 525	(51) A46B 9/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GB 28.12.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 077 903	(51) G06F 8/60	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SI 16.03.2022	LU 02.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	GB 02.12.2022		LI 31.12.2022	
SI 14.09.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 078 489	(51) B32B 25/10	(11) 3 079 588	(51) A61B 6/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 077 911	(51) G06F 12/00	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 31.08.2022	LU 18.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 18.08.2022	IT 23.02.2022	LI 31.12.2022	
SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	GB 18.08.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 078 660	(51) A61P 35/04	(11) 3 079 604	(51) A61B 17/04
GB 01.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 077 960	(51) G06N 99/00	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 13.07.2022	LU 05.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 079 295	(51) H04W 72/02	(11) 3 079 681	(51) A61K 31/155
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 078 227	(51) H04L 27/14	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 18.05.2022	LU 02.12.2022	SI 01.06.2022	LU 12.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 079 357	(51) H04N 5/64	GB 12.12.2022	
LI 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 079 806	(51) B01J 20/04
(11) 3 078 464	(51) B26D 1/02	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AT 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SI 17.08.2022	LU 05.12.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022	
GB 05.12.2022		SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 080 285	(51) C12N 9/88
		GB 27.10.2022		(84) NL 20.04.2022	

(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 25.05.2022	LU 10.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 12.10.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 080 988	(51) H04N 19/13
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	(11) 3 080 647	(51) G02B 5/08	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 080 444	(51) F03D 7/02	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 27.04.2022	LU 10.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SI 31.08.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 080 999	(51) H04N 21/835
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 080 648	(51) G02B 5/12	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 080 451	(51) F03D 9/17	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 20.07.2022	LU 10.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 10.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 081 027	(51) H04W 16/14
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
MC 11.05.2022	LU 30.10.2022	(11) 3 080 652	(51) G02B 6/42	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 080 527	(51) F25B 31/02	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 29.06.2022	LU 11.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 081 121	(51) A47J 31/36
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 080 844	(51) H01L 27/088	BE 31.12.2017	BG 06.12.2017
SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CY 06.09.2017	CZ 06.09.2017
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
GB 12.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 06.09.2017	GB 02.12.2018
(11) 3 080 581	(51) G01N 11/04	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HU 02.12.2014	IE 02.12.2017
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 06.09.2017	LU 02.12.2017
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 06.09.2017	MC 06.09.2017
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MK 06.09.2017	MT 02.12.2017
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 06.09.2017	PT 06.09.2017
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 31.12.2022		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 080 917	(51) H04B 1/034	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	TR 06.09.2017	CH 31.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 081 587	(51) C08L 9/00
(11) 3 080 622	(51) G01R 31/28	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022

SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 082 719	(51) A61K 8/26
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.01.2023		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SI 08.06.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 082 489	(51) A43B 17/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GB 15.12.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 081 976	(51) G02B 21/06	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LI 31.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 082 820	(51) A61K 31/519
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LI 31.12.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 082 492	(51) A44C 21/00	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GB 11.12.2022		GR 10.02.2023	IS 09.03.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		RS 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 082 198	(51) H01R 12/70	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	EE 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 31.12.2022	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 22.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 082 929	(51) A61M 25/00
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 31.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 082 511	(51) A47B 88/95	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LI 31.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 082 209	(51) H02J 7/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 082 624	(51) A61B 17/32	(11) 3 082 941	(51) A61N 1/02
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 082 291	(51) H04L 9/30	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	IT 23.03.2022	LU 16.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022				
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 082 667	(51) A61F 7/00	(11) 3 082 957	(51) A61P 35/00
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SI 25.05.2022	LU 15.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(11) 3 082 445	(51) A23K 50/40	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	

(11) 3 082 977	(51) A62B 7/14	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 31.12.2022	
ES 21.09.2022	CT 21.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 083 704	(51) C08B 37/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 083 252	(51) B41J 2/005	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 083 008	(51) B01D 53/00	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 083 727	(51) C08F 214/06
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) SI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			PT 12.05.2022	LU 29.09.2022
SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 083 517	(51) C03C 3/087	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 083 108	(51) B22F 1/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 29.09.2022	CH 30.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 30.09.2022	IT 12.01.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			(11) 3 083 874	(51) C08F 212/14
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 083 641	(51) C07D 471/20	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 083 119	(51) B23F 23/04	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 083 924	(51) C11D 3/386
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 083 693	(51) C07K 16/28	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 07.09.2022	LU 06.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GB 07.12.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 083 178	(51) B29C 35/02	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 03.08.2022	LU 18.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 084 065	(51) D06F 58/20
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 31.12.2022		(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 083 703	(51) C08B 37/00	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 083 248	(51) B32B 37/00	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022

IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	GB 26.11.2022			
(11) 3 084 079	(51) E01H 5/06	(11) 3 084 297	(51) F22B 37/20	(11) 3 084 676	(51) G07C 5/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
LU 05.12.2022	GB 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
		GB 19.01.2023		LI 31.12.2022	
(11) 3 084 084	(51) E02F 9/28	(11) 3 084 370	(51) G01F 25/00	(11) 3 084 701	(51) G06Q 20/32
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 03.08.2022	LU 18.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
GB 18.12.2022		LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 084 146	(51) F01D 25/18	(11) 3 084 375	(51) G01J 5/02	(11) 3 084 717	(51) G06T 7/70
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022
SI 13.04.2022	LU 16.12.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 16.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 084 184	(51) F01D 11/08	(11) 3 084 446	(51) G01N 33/68	(11) 3 084 747	(51) G09B 23/28
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	LU 19.12.2022	PL 14.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 14.04.2023	SK 14.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 14.12.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					
(11) 3 084 262	(51) F16D 13/64	(11) 3 084 492	(51) G02B 6/35	(11) 3 084 880	(51) H01P 5/10
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

(11) 3 084 921 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 19.12.2022 CH 31.12.2022	(51) H02J 9/06 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 085 424 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 17.12.2022 CH 31.12.2022	(51) A63F 13/53 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 086 792 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 23.12.2022 CH 31.12.2022 GB 12.01.2023	(51) C07D 473/34 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 084 932 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(51) H02K 3/52 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 02.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 085 975 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F16B 39/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 GB 15.12.2022	(11) 3 086 886 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022	(51) B06B 1/06 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 04.12.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 084 934 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H02K 9/20 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 086 101 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 LU 22.10.2022 CH 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) G01J 1/42 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 MC 18.05.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 GB 22.10.2022	(11) 3 086 887 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 04.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G10K 9/22 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 084 936 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 SI 20.04.2022 IE 23.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) H02K 15/02 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 SM 20.04.2022 EE 20.04.2022 MC 20.04.2022 LU 23.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 GB 23.09.2022	(11) 3 086 303 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022 CH 31.01.2023	(51) G01C 21/36 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 086 974 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 CH 30.11.2022 SI 27.07.2022 GB 12.11.2022	(51) G08G 1/14 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 MC 27.07.2022 LI 30.11.2022 LU 12.11.2022
(11) 3 085 156 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022 GB 18.12.2022	(51) H04W 36/00 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 086 457 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H02M 1/32 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 086 979 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.12.2022	(51) B60P 3/20 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 24.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 086 982 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022	(51) B60R 16/02 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022				

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 087 716	(51) H04L 29/06
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 087 357	(51) G01H 1/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 087 044	(51) C05D 9/02	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 088 107
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 087 417	(51) G01V 1/36	(51) B23B 27/14
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 087 088	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(51) C07K 7/64	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
ES 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 25.05.2022	SE 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RS 25.05.2022	LV 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 25.05.2022	DK 25.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 25.05.2022	RO 25.05.2022	IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
SI 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 087 462	(51) G06F 3/048	(11) 3 088 237	(51) B60L 15/20
CH 31.12.2022	LU 23.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 3 087 139	(51) C08F 2/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 25.12.2022
SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 087 483	(51) G06F 9/52	(11) 3 088 267	(51) B60K 6/44
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
(11) 3 087 267	(51) F02C 7/36	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 08.09.2022	ES 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 08.06.2022	RO 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 08.06.2022	CZ 08.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	SI 08.06.2022	LU 24.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 087 657	(51) H02J 9/08	(11) 3 088 486	(51) C09K 3/14
LI 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 087 275	(51) F04C 15/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022

SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GB 31.12.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 089 872	(51) B32B 23/08
SI 15.06.2022	LU 25.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) SI 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
GB 25.01.2023		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 088 764	(51) F16D 69/02	(11) 3 089 662	(51) A61B 5/06	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 089 932	(51) B66B 5/00
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	(11) 3 089 738	(51) A61K 9/16	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 089 167	(51) H01B 13/14	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 06.04.2022	LU 29.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 089 967	(51) C07D 251/68
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 22.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 089 801	(51) B03D 1/14	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 089 237	(51) H01M 50/20	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022		IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 089 843	(51) B23K 20/00	GB 23.10.2022	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 090 023	(51) C08L 27/06
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 089 518	(51) H04W 40/16	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LI 31.12.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	MC 15.06.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 090 085	(51) D06F 39/00
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BE 31.10.2022	GB 29.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 089 853	(51) B28B 7/02	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) RS 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GB 17.12.2022		PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 089 526	(51) H04W 52/22	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 24.08.2022	LU 31.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022				

LU 21.08.2022	SI 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 21.08.2022	FR 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 092 122	(51) B32B 5/02	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.01.2023	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 09.01.2023	GB 12.01.2023	(11) 3 092 702	(51) H02K 1/276
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 092 514	(51) G01V 1/38	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SI 04.05.2022	LU 09.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 092 205	(51) C04B 11/00	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022				
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 092 538	(51) G05D 16/20	(11) 3 092 754	(51) H04L 29/08
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 092 363	(51) E21B 4/02	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SI 20.04.2022	LU 06.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LI 31.01.2023		GB 06.01.2023	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022				
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 092 593	(51) G06F 21/36	(11) 3 092 793	(51) H04L 65/65
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LI 31.01.2023		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 092 369	(51) E21B 47/01	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023				
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 092 603	(51) G06K 9/62	(11) 3 092 800	(51) H04N 19/467
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 092 439	(51) F21V 8/00	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LI 31.01.2023			
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023				
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 092 612	(51) G06Q 30/06	(11) 3 092 831	(51) H04M 1/725
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 092 445	(51) F24D 10/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
				DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
				AT 24.08.2022	RO 24.08.2022

EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
LI 31.01.2023				AL 04.05.2022	IE 15.05.2022
(11) 3 092 857	(51) H04W 56/00	(11) 3 093 296	(51) C08B 37/00	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 31.05.2022	AT 15.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GB 04.08.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 093 975	(51) H02M 7/483
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LI 31.01.2023				IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		(11) 3 093 387	(51) D06P 1/00	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 092 876	(51) H05B 47/155	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LI 31.12.2022	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 094 026	(51) H04L 1/00
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 06.07.2022	PT 06.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LI 31.01.2023		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023
		BE 30.09.2022	GB 16.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 093 085	(51) B22F 1/00	(11) 3 093 796	(51) G06K 9/00	(11) 3 094 075	(51) H04N 13/20
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 27.04.2022	LU 26.12.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
(11) 3 093 096	(51) B23K 26/21	(11) 3 093 897	(51) H01L 51/52	(11) 3 094 127	(51) H04W 24/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) AT 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 30.07.2022	DK 30.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	LI 31.12.2022	
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023		
LI 31.12.2022		LI 31.01.2023			
(11) 3 093 197	(51) B60R 16/02	(11) 3 093 905	(51) H01M 10/42	(11) 3 094 239	(51) G06T 3/40
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) RO 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 14.01.2023	LT 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 31.10.2022	SK 29.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 04.05.2022	LU 15.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022

SI 29.06.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LI 31.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 094 372	(51) A61N 1/36	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.01.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 094 988	(51) G01S 15/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 02.11.2022	LU 14.01.2023			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 094 669	(51) C08J 3/12	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 094 378	(51) A61N 2/02	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) LT 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 16.02.2023	SE 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LI 31.01.2023	
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 095 032	(51) G06F 16/951
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 17.01.2023	(84) NO 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			FI 21.09.2022	LT 21.09.2022
		(11) 3 094 773	(51) D06F 73/00	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 094 433	(51) B22F 3/03	(84) LU 06.01.2023	(84) NL 26.10.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) FI 03.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SI 21.09.2022	CH 31.01.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 31.01.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 095 113	(51) G10L 15/22
SI 03.08.2022	CH 31.01.2023			(84) LU 09.01.2023	(84) LT 15.06.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 094 782	(51) E01C 19/28	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(11) 3 094 435	(51) B22F 10/28	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 095 158	(51) H01R 12/70
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 094 893	(51) F16H 61/66	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 094 443	(51) B23K 11/31	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 20.04.2022	LU 08.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GB 08.01.2023	
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 095 182	(51) H02M 1/08
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 094 950	(51) G01L 1/18	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 094 588	(51) B66C 1/66	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 21.09.2022	LU 06.01.2023	(11) 3 096 173	(51) G02B 21/02	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 095 188	(51) H03F 1/30	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 16.11.2022	LU 20.01.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 096 856	(51) B01D 29/11
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SK 19.10.2022	LU 08.01.2023			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 096 672	(51) A61B 1/00	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 095 204	(51) H04W 72/12	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 25.05.2022	LU 21.01.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 096 862	(51) B01D 46/00
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 096 686	(51) A61B 5/11	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 095 241	(51) H04N 19/70	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 31.01.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 096 874	(51) B01J 23/22
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LU 23.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LI 31.01.2023				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 096 775	(51) A61K 38/17	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 095 265	(51) H04W 12/02	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LI 31.01.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 096 969	(51) B60K 37/06
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 11.01.2023	LU 23.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LI 31.01.2023		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 096 781	(51) A61K 39/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LI 31.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 096 103	(51) F28D 15/02	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 31.01.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 096 991	(51) B60W 20/00
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 02.11.2022	LU 22.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 096 838	(51) A61N 7/00	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 04.05.2023	LU 22.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 12.10.2022	LU 21.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 097 042	(51) B66C 11/06	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 097 386	(51) G01C 15/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 097 235	(51) E02D 27/01	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 22.01.2023	GB 22.01.2023
LI 31.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 097 432	(51) G01S 7/52
(11) 3 097 046	(51) B66C 23/70	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023	(84) SI 06.07.2022	(84) LU 23.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GB 22.01.2023		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 097 236	(51) E02D 27/42	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 06.07.2022	CH 31.01.2023
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 097 441	(51) G02B 1/11
(11) 3 097 078	(51) C07D 211/10	IS 14.04.2023	LU 15.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 097 353	(51) B01D 53/86	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SI 25.05.2022	LU 23.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 097 457	(51) G05D 16/06
(11) 3 097 163	(51) C09J 133/26	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) LU 26.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 31.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 097 377	(51) F28F 1/42	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SK 16.11.2022	LU 19.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SI 27.07.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 097 165	(51) C10G 55/04	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 097 481	(51) G06F 9/445
PT 05.12.2022	(84) LV 03.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GB 19.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 097 382	(51) G01B 9/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LI 31.01.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 097 221	(51) C23C 22/36	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LU 22.01.2023	(84) LT 04.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 30.11.2022	LU 21.01.2023
		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

(11) 3 097 553	(51) G10L 15/22	(11) 3 097 857	(51) A61B 8/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022
		BE 30.09.2022	GB 10.09.2022	GB 21.10.2022	
(11) 3 097 589	(51) H01L 27/146	(11) 3 097 923	(51) C12N 5/0783	(11) 3 098 840	(51) H01L 21/77
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 27.11.2022	DK 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.01.2023		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023			AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
LI 31.01.2023	GB 14.01.2023			LI 31.07.2022	LU 28.07.2022
		(11) 3 098 257	(51) C08J 11/24	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BE 31.07.2022	IE 28.07.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 11.08.2022	
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 098 911	(51) H01S 3/131
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		IT 15.12.2021	LU 10.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		IE 10.09.2022	GB 10.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
				AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
				LU 23.01.2023	GB 23.01.2023
(11) 3 097 613	(51) H01S 3/067	(11) 3 098 273	(51) C09D 17/00	(11) 3 098 997	(51) H04L 5/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 06.07.2022	LU 22.01.2023	SK 26.10.2022	LU 21.01.2023
SI 15.06.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023			
(11) 3 097 628	(51) H02K 1/27	(11) 3 098 490	(51) F16K 5/06	(11) 3 099 127	(51) H04L 5/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
MC 04.05.2022	LU 17.10.2022	LI 31.01.2023		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022				
GB 17.10.2022					
(11) 3 097 674	(51) H04L 29/08	(11) 3 098 776	(51) G06T 3/40		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023		
SI 06.04.2022	LU 03.12.2022	LI 31.01.2023			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				

LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 099 531	(51) B60R 21/0134	(11) 3 099 972	(51) H05B 47/175
LI 31.12.2022		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 099 160	(51) A01M 1/20	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LU 21.01.2023	MC 21.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 099 985	(51) F25B 1/06
SI 27.07.2022	LU 19.01.2023	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 14.04.2021	LU 27.01.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GB 19.01.2023		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		LI 31.01.2022	IE 27.01.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		GB 27.01.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 099 247	(51) A61B 17/00			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 099 668	(51) C07D 249/04	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 26.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 099 987	(51) F25B 41/00
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 16.11.2022	LU 27.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		SI 04.05.2022	LU 29.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 099 443	(51) B23K 10/00			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 099 816	(51) C12Q 1/68	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 31.01.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 100 064	(51) G01R 31/34
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) FI 17.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 17.11.2022	RS 17.08.2022
SI 08.06.2022	LU 23.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
		LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 099 483	(51) B32B 7/02	(11) 3 099 844	(51) C25C 3/10	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 17.08.2022	RO 17.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AL 17.08.2022	CH 31.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 100 092	(51) G02B 6/48
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
				NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 099 526	(51) B60N 2/20	(11) 3 099 928	(51) F03D 3/04	SI 21.09.2022	LU 29.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 100 098	(51) G02B 27/01
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023	LU 28.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LI 31.01.2023	GB 06.01.2023			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022

SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 100 367	(51) H04B 7/04	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 100 106	(51) G02F 1/01	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 28.01.2023	DK 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.01.2023	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 101 935	(51) H04W 16/06
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.01.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 100 552	(51) H04W 72/04	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GB 31.01.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 100 209	(51) G06V 20/62	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 19.10.2022	LU 28.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GB 28.01.2023	
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 101 940	(51) H04W 24/04
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 09.11.2022	LU 27.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 100 599	(51) H05K 3/28	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 02.11.2022	LU 12.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 100 249	(51) G08C 17/02	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 06.04.2022	LU 29.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 102 267	(51) A61M 16/00
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 21.04.2023	LU 16.01.2023	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 100 309	(51) H01L 33/60	(11) 3 100 811	(51) B23C 5/20	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.01.2023	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 102 295	(51) A63B 21/02
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 25.05.2022	LU 14.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 100 322	(51) H01R 13/03	(11) 3 100 829	(51) B25D 9/14	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 31.01.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 102 723	(51) D02G 3/36
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022
GB 27.01.2023		(11) 3 101 424	(51) G01N 33/564	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022

SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022				
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 103 851	(51) C09K 3/14	(11) 3 105 050	(51) B32B 15/08
SI 18.05.2022	LU 20.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 102 874	(51) F21V 8/00	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 17.08.2022	LU 20.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 26.10.2022	LU 30.01.2023
AT 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	
AL 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 103 948	(51) F05D 3/02	(11) 3 105 159	(51) B66B 1/46
LU 29.01.2023	SI 17.08.2022	(84) BE 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	CY 09.05.2018	CZ 09.05.2018
	GB 29.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(11) 3 102 971	(51) G02B 6/36	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HU 11.02.2015	IE 11.02.2019
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 09.09.2018	LT 09.05.2018
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 11.02.2020	LV 09.05.2018
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	MC 09.05.2018	MT 09.05.2018
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 09.05.2018	SI 09.05.2018
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 01.06.2022	IE 08.06.2022	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	MK 09.05.2018	PT 11.08.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 01.06.2022	LU 08.06.2022	FI 11.02.2023	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FR 01.08.2022	SI 01.06.2022		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GB 01.09.2022		(11) 3 105 453	(51) F03D 7/02
SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	(11) 3 104 400	(51) B22F 1/10	(84) LU 27.01.2023	(84) LT 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) 3 103 527	(51) A63F 13/213	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023		
LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 104 410	(51) H01L 25/00	(11) 3 105 760	(51) G11C 11/16
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LI 31.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 103 771	(51) C02F 1/46	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 104 632	(51) H04W 8/02	(11) 3 105 850	(51) H03C 3/00
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LI 31.01.2023		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 103 842	(51) C08L 83/07	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				

LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 107 785	(51) B60W 30/14	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) ES 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022	LU 11.08.2022	IE 11.08.2022
(11) 3 105 949	(51) H04W 4/02	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 109 291	(51) C09K 5/04
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023
SI 21.09.2022	LU 29.01.2023	LI 31.01.2023		SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 108 350	(51) G06F 3/0482	LI 31.01.2023	
(11) 3 106 079	(51) A61B 1/00	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 109 714	(51) G05B 11/36
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 18.05.2022	IE 23.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
IT 29.12.2021	LU 01.09.2022	LU 23.06.2022	FR 18.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
IE 01.09.2022	GB 01.09.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
GB 01.09.2022		GB 18.08.2022			
(11) 3 107 285	(51) H04N 7/18	(11) 3 108 498	(51) H01L 21/28	(11) 3 109 737	(51) G06F 3/01
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 09.02.2022	LU 06.10.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023		GB 06.10.2022	
IT 02.03.2022	LU 06.11.2022				
GB 06.11.2022		(11) 3 108 553	(51) H02H 3/00	(11) 3 109 973	(51) H02K 1/30
(11) 3 107 710	(51) B29C 55/16	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LI 31.01.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	SI 29.06.2022	LU 27.01.2023
		LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 27.01.2023	
(11) 3 107 781	(51) B60W 30/14	(11) 3 108 616	(51) H04L 12/26	(11) 3 110 651	(51) B60L 3/10
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022
LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
LI 31.01.2023					

LI 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 118 975	(51) H02K 5/04
(11) 3 112 857	(51) G01N 29/04	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ET 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 115 394	(51) C08G 73/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
AL 18.05.2022	IE 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LU 10.06.2022	SI 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022
BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) 3 112 909	(51) G01V 5/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 120 163	(51) G01S 13/90
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LI 31.12.2022		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 115 501	(51) D06F 75/12	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LI 31.01.2023	
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
(11) 3 114 094	(51) B23K 103/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 120 373	(51) H01J 23/10
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 15.06.2022	LU 08.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IE 08.07.2022	FR 15.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GB 15.09.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 115 815	(51) G02B 6/42	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 31.01.2023	
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 114 505	(51) G01V 1/38	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 120 429	(51) H01T 23/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LU 06.01.2023	(84) FI 28.09.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LI 31.01.2023		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022			SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 117 763	(51) A61B 5/00	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SI 20.07.2022	LU 22.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.01.2023	
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(11) 3 114 711	(51) H01L 29/861	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 121 232	(51) C08L 101/00
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 11.05.2023	LU 26.01.2023	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 22.06.2022	LU 12.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		BE 31.07.2022	IE 12.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 114 983	(51) A61B 1/00	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	GB 22.09.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022			LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	

(11) 3 123 153	(51) G01N 27/07	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GB 29.09.2022		LU 02.08.2022	IE 02.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FR 31.08.2022	IT 16.02.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 125 639	(51) H04W 76/00	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 128 245	(51) F24F 6/04
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LI 31.12.2022		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 123 450	(51) G06T 19/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 31.12.2022	SK 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			LU 09.12.2022	SK 09.11.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 127 706	(51) B41J 2/095	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 128 440	(51) H04L 67/00
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 28.01.2023	MC 14.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 31.01.2023		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 123 857	(51) A01F 15/07	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022			LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 127 855	(51) B66F 7/06	LI 31.12.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 128 461	(51) G06K 9/00
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(84) SI 25.05.2022	(84) BE 31.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LU 15.07.2022	SI 11.05.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GB 11.08.2022		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) 3 124 131	(51) B21D 3/02	MC 03.11.2021	LU 03.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) BE 31.07.2022	(84) NL 20.07.2022	IT 03.11.2021	IE 03.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	GB 03.08.2022		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022			AL 25.05.2022	CH 31.07.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 127 875	(51) C03B 33/033	LI 31.07.2022	LU 26.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FR 31.07.2022	IE 26.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GB 25.08.2022	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SM 20.07.2022	CH 31.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 128 557	(51) H01L 27/32
LI 31.07.2022	DK 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 29.07.2022	MC 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
DE 01.02.2023	EE 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IE 29.07.2022	FR 20.09.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	AL 18.05.2022	LU 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		SI 18.05.2022	IE 01.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		BE 31.08.2022	GB 18.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 125 562	(51) H04N 19/70			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 127 986	(51) C09K 5/06	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 13.04.2022	IE 08.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GB 08.08.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 128 607	(51) H01Q 1/24
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022				

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FR 31.08.2022	IT 05.01.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 130 621	(51) C08G 18/76	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 06.04.2022	IE 11.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GB 11.08.2022	
FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 133 208	(51) E02B 3/26
(11) 3 128 688	(51) H04H 60/04	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LI 31.12.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 130 753	(51) F01D 5/08	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 24.11.2021	LU 09.08.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IT 24.11.2021	IE 09.08.2022
LU 03.08.2022	IT 03.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GB 09.08.2022	
IE 03.08.2022	GB 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 133 326	(51) F16K 31/40
(11) 3 130 069	(51) H02M 3/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 30.03.2022	IE 12.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GB 12.08.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 130 858	(51) F24C 7/08	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SK 16.11.2022	LU 06.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 130 147	(51) H04N 19/593	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 18.08.2022	IE 18.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 133 512	(51) G05B 19/4069
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 11.08.2022	IE 11.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 05.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 132 713	(51) A47B 88/463	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LU 21.10.2022	MC 14.09.2022
IE 05.05.2022	FR 04.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
GB 04.08.2022		SM 06.07.2022	CH 31.07.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
(11) 3 130 572	(51) C04B 28/26	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 133 663	(51) H01L 51/54
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LU 27.07.2022	MC 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BE 31.07.2022	AL 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 27.07.2022	FR 06.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 132 740	(51) A61B 5/00	RO 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 14.09.2022	SK 15.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 21.10.2022	MC 14.09.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022			DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
				BE 31.10.2022	GB 14.12.2022

SI 15.06.2022	IE 18.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
GB 15.09.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 134 619	(51) E21B 49/08	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 26.08.2022	IT 29.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IE 26.08.2022	FR 31.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 136 413	(51) H01H 33/40
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 15.06.2022	LU 12.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 12.07.2022	FR 15.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GB 15.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 135 439	(51) B25F 5/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 04.05.2022	LU 18.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IE 18.09.2022	FR 30.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 134 821	(51) G06F 16/30	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SI 30.03.2022	IE 31.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GB 31.08.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 136 429	(51) H01L 21/8258
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 02.08.2022	SI 20.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 02.08.2022	BE 31.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GB 02.08.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 135 555	(51) B61L 23/04	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) 3 135 180	(51) A47L 15/44	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 25.08.2022	IE 25.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FR 31.08.2022	IT 09.02.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 25.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 136 806	(51) H04W 72/04
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SI 20.04.2022	IE 30.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 135 854	(51) E21B 10/42	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LU 09.08.2022	SI 11.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
IE 09.08.2022	FR 31.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 135 197	(51) G01N 21/05	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 22.06.2022	CH 31.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LU 04.07.2022	CZ 22.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	BE 31.07.2022	IE 04.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	GB 22.09.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	(11) 3 137 657	(51) C30B 33/06
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IT 29.12.2021	IE 24.08.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
IS 15.10.2022	MC 15.06.2022	GB 24.08.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
AL 15.06.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 136 247	(51) G06F 12/0868	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
LI 31.08.2022	DK 15.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LU 26.08.2022	SI 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
IE 26.08.2022	FR 31.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
BE 31.08.2022	GB 15.09.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
(11) 3 135 438	(51) B25F 5/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 02.02.2022	LU 08.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LI 31.10.2022	IT 02.02.2022

BE 31.10.2022	GB 08.10.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	LI 31.08.2022	LU 20.08.2022
(11) 3 137 992	(51) G06F 9/445	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SI 04.05.2022	IE 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	GB 20.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(11) 3 139 599	(51) H04N 9/31
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 02.08.2022	IT 16.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 138 947	(51) D06F 37/42	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LU 26.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IE 26.05.2022	FR 04.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
GB 04.08.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LI 31.08.2022	LU 26.08.2022
(11) 3 138 178	(51) H02J 5/00	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 06.04.2022	IE 26.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GB 26.08.2022	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) 3 140 891	(51) H02G 15/04
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LI 30.09.2022	IT 12.01.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BE 30.09.2022	GB 02.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 139 129	(51) G01C 17/38	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 06.07.2022	RO 06.07.2022
FR 10.10.2022	CH 30.09.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LI 30.09.2022	SI 10.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
(11) 3 138 673	(51) B27B 33/14	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GB 27.10.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 141 151	(51) A46B 15/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) GB 08.09.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) 3 141 424	(51) B60P 7/135
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LU 23.08.2022	IT 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IE 23.08.2022	FR 31.08.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) 3 139 194	(51) G01S 13/931	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LU 30.08.2022	CZ 30.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HU 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
IE 30.08.2022	IT 30.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
GB 30.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(11) 3 138 731	(51) B60W 50/02	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LU 16.08.2022	IE 16.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GB 16.08.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	(11) 3 141 532	(51) C09D 7/61
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 20.04.2022	LU 02.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IE 02.09.2022	CH 30.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	GB 02.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) 3 139 256	(51) G06F 3/042	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
MC 15.12.2021	IT 15.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GB 03.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 138 735	(51) B60Q 1/26	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GB 05.09.2022	
		AL 04.05.2022	CH 31.08.2022		

(11) 3 141 644	(51) D04B 1/18	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LI 31.12.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 141 989	(51) G06F 3/041	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 19.06.2022	CH 30.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 19.06.2022	FR 01.08.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 01.09.2022	
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
MC 23.02.2022	LU 25.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 143 915	(51) A47J 43/28
IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IT 23.02.2022	BE 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GB 25.08.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 141 712	(51) F01M 5/00	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 142 003	(51) G06F 9/451	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 20.07.2022	LU 08.09.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IE 08.09.2022	SI 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GB 20.10.2022	
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
AL 31.08.2022	LU 05.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 143 919	(51) A47L 13/20
IE 05.09.2022	CH 30.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) 3 141 889	(51) G01N 23/201			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 143 172	(51) C22C 19/03	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 29.06.2022	LU 16.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IE 16.09.2022	CH 30.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LU 13.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 144 024	(51) A61M 11/00
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
MC 16.03.2022	LU 06.09.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IE 06.09.2022	CH 30.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	IE 13.05.2022	FR 11.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		GB 11.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 141 979	(51) G06F 1/16			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 143 564	(51) G06N 99/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 144 108	(51) B25F 3/00
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 02.03.2022	LU 01.09.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LU 07.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
MC 02.03.2022	LU 10.09.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IE 10.09.2022	CH 30.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GB 10.09.2022		IE 07.05.2022	FR 04.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		GB 04.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 141 988	(51) G06F 3/041	(11) 3 143 767	(51) H04N 19/50	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IE 01.09.2022	CH 30.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 144 136	(51) B32B 5/02
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022				
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022				
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022				

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 146 635	(51) <i>H03M 13/27</i>	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 20.07.2022	BE 30.09.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GB 20.10.2022	
SI 13.04.2022	LU 21.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 147 292	(51) <i>C07H 19/06</i>
IE 21.09.2022	CH 30.09.2022	LU 21.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	GB 21.08.2023	
GB 21.09.2022		LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 147 329	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 144 753	(51) <i>G05B 19/042</i>	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IE 21.05.2022	SI 04.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BE 31.05.2022	GB 04.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 146 984	(51) <i>A61L 2/18</i>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 29.08.2022	IE 29.08.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	AL 03.08.2022	LU 07.09.2022	BE 30.09.2022	GB 16.09.2022
BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	IE 07.09.2022	FR 03.10.2022		
(11) 3 144 759	(51) <i>G05B 19/409</i>	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 147 396	(51) <i>D03D 15/00</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) LU 26.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GB 03.11.2022		FI 03.08.2022	NO 03.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 146 991	(51) <i>A61M 15/08</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 03.08.2022	IE 26.09.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FR 03.10.2022	SI 03.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GB 03.11.2022	
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) 3 147 439	(51) <i>E05D 15/06</i>
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 144 826	(51) <i>G06F 16/2455</i>	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GB 25.09.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 147 054	(51) <i>B23B 31/163</i>	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	MC 29.12.2021	LU 23.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	IE 23.09.2022	GB 23.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
LU 18.12.2022	SK 16.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 147 568	(51) <i>F23R 3/10</i>
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 146 475	(51) <i>G06K 19/02</i>	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GB 06.10.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 147 194	(51) <i>B62K 23/02</i>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
LU 29.12.2022	SK 16.11.2022				

FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 147 633	(51) G01F 1/684	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022
(84) BE 31.08.2022	(84) LU 19.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022
NL 27.04.2022	LT 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
FI 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	MC 16.03.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 150 114	(51) A61B 5/00
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 149 274	(51) E21B 47/00	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LI 31.08.2022	SI 27.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IE 19.08.2022	FR 31.08.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GB 19.08.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LU 22.12.2022	SK 09.11.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
(11) 3 147 700	(51) G03B 17/17	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 150 355	(51) B29C 48/04
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 22.12.2021	IE 07.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GB 07.08.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 149 801	(51) H01Q 1/12	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 03.08.2022	LU 15.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
IE 15.09.2022	FR 03.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
GB 03.11.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 150 374	(51) B32B 17/10
(11) 3 147 730	(51) H04M 19/04	DK 18.05.2022	LU 30.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 18.05.2022	IE 30.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FR 18.07.2022	SI 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	BE 31.05.2022	AT 30.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 18.08.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 149 961	(51) H04R 19/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
SI 21.09.2022	LU 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GB 21.12.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 27.09.2022	
(11) 3 148 103	(51) H04H 40/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 150 653	(51) C08G 69/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 04.05.2022	IE 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LU 01.06.2022	FR 04.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GB 04.08.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 150 049	(51) A01D 41/127	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 11.05.2022	IE 02.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 02.06.2022	FR 11.07.2022
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GB 11.08.2022	
(11) 3 148 299	(51) H05K 1/03	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 150 898	(51) F16P 3/14
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	NL 14.09.2022	LU 05.10.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	GB 14.12.2022	
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021				
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	(11) 3 152 000	(51) B24B 5/42	(11) 3 153 275	(51) B24B 3/55
IE 29.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HU 29.09.2016	CY 01.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 29.09.2022	CH 30.09.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LI 30.09.2022	GB 29.09.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 150 975	(51) G05D 7/06	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LU 29.09.2022	CH 30.09.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 10.11.2021	LU 06.08.2022	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IT 10.11.2021	IE 06.08.2022	GB 30.11.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GB 06.08.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 152 403	(51) F01D 5/22	(11) 3 153 406	(51) B64C 39/00
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IT 29.12.2021	LU 26.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IE 26.09.2022	GB 26.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 151 276	(51) H01L 21/48	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 25.05.2022	IE 02.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 02.06.2022	FR 25.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 25.05.2022	BE 30.06.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GB 25.08.2022		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			GB 05.10.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 153 205	(51) A61M 25/00	(11) 3 153 649	(51) E05F 5/00
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 151 544	(51) H04N 5/238	SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
FI 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			MC 19.01.2022	LU 29.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 153 262	(51) B23B 31/10	IE 29.09.2022	FR 30.09.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GB 29.09.2022	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 153 717	(51) F16B 12/20
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 18.05.2022	IE 24.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LU 24.06.2022	FR 18.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GB 18.08.2022		LU 05.10.2022	CH 31.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 151 583	(51) H04R 1/10	GB 05.10.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 153 265	(51) B23D 45/12	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022

GB 29.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) 3 153 718	(51) F16B 12/20	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 07.08.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 04.05.2022	IE 04.06.2022	(11) 3 155 964	(51) A61B 5/364
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 04.06.2022	SI 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 154 227	(51) H04L 12/723	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SI 04.05.2022	LU 29.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 153 745	(51) F16H 59/08	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 14.09.2022	FR 30.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GB 06.10.2022	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 156 163	(51) B23H 9/00
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SI 06.04.2022	IE 21.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 154 262	(51) H04N 9/64	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) FI 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LU 04.10.2022	FR 17.10.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
GB 17.11.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
		GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	MC 16.03.2022	LU 23.09.2022
(11) 3 153 947	(51) G02F 1/1333	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	IE 23.09.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GB 23.09.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 156 304	(51) B62B 3/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BE 31.10.2022	LU 10.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GB 10.10.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 154 881	(51) B65G 47/86	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 14.10.2022	CH 31.10.2022
BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GB 14.10.2022	
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
(11) 3 153 954	(51) G06F 3/041	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 156 359	(51) B66B 7/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 18.05.2022	IE 10.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 10.06.2022	FR 18.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	GB 18.08.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 155 216	(51) E21B 47/017	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) SI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	LT 12.01.2022	BE 31.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 154 113	(51) H01M 4/62	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022

RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 158 968	(51) A61C 7/14	MT 07.08.2019	NL 07.08.2019
LU 13.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 07.08.2019	SI 07.08.2019
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	TR 07.08.2019	MK 07.08.2019
SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 12.01.2023		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 15.08.2022	FR 31.08.2022
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 15.08.2022
(11) 3 156 385	(51) C04B 37/00	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 159 672	(51) G01N 21/03
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 13.04.2022	LU 17.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	IE 17.09.2022	FR 30.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 15.12.2021	NL 15.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 15.12.2021	BE 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 17.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 159 057	(51) B32B 5/16	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 19.10.2022	CH 31.10.2022
LU 28.08.2022	IT 15.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
GB 28.08.2022		DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 159 708	(51) G01R 31/392
		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 156 552	(51) E04B 9/18	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 159 200	(51) B60K 6/442	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 04.05.2022	LU 19.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 159 774	(51) G06F 3/01
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 156 837	(51) G02B 27/09	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 30.03.2022	LU 29.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GB 29.09.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 159 401	(51) C12N 1/21	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LU 20.10.2022	CH 31.10.2022
LU 02.12.2022	SK 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GB 20.10.2022	
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
(11) 3 157 994	(51) C09C 1/00	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 159 791	(51) G06F 8/65
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 23.06.2022	CH 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 30.06.2022	LU 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 18.05.2022	GB 18.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 159 464	(51) E05B 17/22	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CY 07.08.2019	CZ 07.08.2019	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 04.05.2022	IE 19.06.2022	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022
LU 19.06.2022	FR 04.07.2022	HU 15.08.2016	IE 15.08.2019	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
GB 04.08.2022		LT 07.08.2019	LU 15.08.2019		
		LV 07.08.2019	MC 07.08.2019		

IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
GB 19.10.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.10.2022	GB 18.10.2022
(11) 3 159 925	(51) H01L 21/687	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 163 196	(51) F24F 6/16
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 162 485	(51) B23K 1/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	MC 04.05.2022	LU 28.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GB 17.10.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GB 28.10.2022	
(11) 3 159 939	(51) H01L 31/0687	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 163 417	(51) G06F 3/041
(84) LU 05.09.2022	(84) FI 03.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	SI 04.05.2022	LU 15.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IE 15.09.2022	CH 30.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GB 15.09.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 162 703	(51) B64C 25/26	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AL 03.08.2022	IE 05.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IE 23.06.2022	CH 30.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 23.06.2022	FR 01.08.2022
GB 03.11.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022
(11) 3 160 373	(51) A61B 17/80	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GB 01.09.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 163 450	(51) G06F 11/34
FI 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 10.10.2022	CH 31.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 163 016	(51) F01D 5/02	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 23.06.2022	SI 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 08.06.2022	LU 20.10.2022
BE 30.06.2022	GB 25.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 161 292	(51) F02B 75/04	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 163 461	(51) G06F 9/54
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 06.10.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 163 022	(51) F01D 5/18	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) SI 01.06.2022	(84) BE 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 04.05.2022	IE 25.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
LU 25.06.2022	FR 04.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.07.2022	LU 31.07.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022
GB 04.08.2022		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BE 31.07.2022	IE 31.07.2022
(11) 3 162 310	(51) A61B 17/32	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GB 11.08.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 163 896	(51) H04N 21/8355
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		MC 01.06.2022	LU 18.10.2022		

(11) 3 167 789	(51) A47L 15/00	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 13.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 07.12.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 168 401	(51) E05D 15/10	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 28.10.2022	FR 31.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GB 28.10.2022	
MC 29.06.2022	LU 20.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 168 751	(51) G06F 9/451
LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 167 832	(51) A61B 18/00	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 168 423	(51) F01D 5/22	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LI 31.07.2022	LU 07.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.07.2022	IE 07.07.2022
IE 25.06.2022	CH 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GB 04.08.2022	
LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
LU 25.06.2022	SI 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 168 877	(51) H01L 27/30
BE 30.06.2022	FR 08.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GB 08.09.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 167 950	(51) B01D 46/48	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022			CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 168 648	(51) G01S 19/21	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 22.06.2022	LU 13.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 13.11.2022	
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 169 037	(51) H04L 29/06
SI 07.09.2022	LU 08.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GB 07.12.2022		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 167 952	(51) B01D 61/36	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 31.08.2022	LU 10.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 30.11.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 168 725	(51) G06F 3/044	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IT 02.03.2022	LU 02.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GB 02.11.2022	
AL 11.05.2022	LU 09.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 169 793	(51) C12Q 1/6858
IE 09.07.2022	GB 11.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 168 159	(51) F21V 31/03	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 27.07.2022	LU 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 21.11.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 168 738	(51) G06F 3/14	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 06.07.2022	LU 16.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DE 01.02.2023	EE 06.07.2022

SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 171 608	(51) <i>H04N 21/436</i>
AL 06.07.2022	IE 16.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 06.10.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 169 909	(51) <i>F16D 13/64</i>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 171 163	(51) <i>G01N 23/04</i>	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 172 001	(51) <i>B23B 27/04</i>
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 15.07.2022	FR 18.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DE 01.02.2023	SI 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 15.06.2022	PL 15.06.2022
GB 18.08.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 170 574	(51) <i>B21D 28/06</i>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 171 249	(51) <i>G06F 3/01</i>	IE 29.06.2022	CH 30.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LU 29.06.2022	SI 15.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BE 30.06.2022	FR 15.08.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GB 15.09.2022	
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 172 544	(51) <i>G01K 1/08</i>
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 170 575	(51) <i>B21D 51/18</i>	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	CH 31.12.2022	GB 09.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 171 269	(51) <i>G06F 9/455</i>	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) BE 30.09.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 27.04.2022	LT 27.04.2022	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 14.07.2022	FR 01.08.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IE 14.07.2022	GB 01.09.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 172 852	(51) <i>H04J 11/00</i>
DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) 3 170 665	(51) <i>B41F 31/04</i>	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 27.04.2022	LU 24.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 24.09.2022	FR 30.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GB 24.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 171 460	(51) <i>H01R 13/58</i>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 30.03.2022	LU 15.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 30.03.2022	LI 31.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 173 137	(51) <i>B01D 39/20</i>
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 30.03.2022	LU 19.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 170 713	(51) <i>F16D 13/76</i>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
DK 22.06.2022	LU 17.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BE 31.07.2022	IE 17.07.2022	MC 22.06.2022	LU 24.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	GB 24.11.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GB 22.09.2022				IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 173 361	(51) B65G 25/02	(11) 3 173 804	(51) G01R 31/327	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GB 28.11.2022	
LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 174 210	(51) H03M 1/08
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CZ 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DK 23.03.2022	AL 23.03.2022	AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	LI 31.07.2022	LU 09.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GB 14.11.2022	LU 14.11.2022	FR 18.07.2022	DE 01.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		IE 09.07.2022	ES 10.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		GB 18.08.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 173 519	(51) D06F 75/10	(11) 3 173 838	(51) G02B 21/06	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 18.05.2022	SE 18.05.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 174 433	(51) A46D 1/00
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) BE 31.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 04.05.2022	SE 04.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 18.05.2022	LU 17.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 17.09.2022	CH 30.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 21.09.2022	LU 30.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GB 21.12.2022		GB 17.09.2022		ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) 3 173 564	(51) E05F 15/63	(11) 3 173 872	(51) G03G 15/08	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 31.07.2022	IE 31.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GB 04.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 175 462	(51) H01B 3/40
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 173 683	(51) G09F 19/14	(11) 3 174 102	(51) H01L 29/778	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 175 536	(51) H02K 3/40
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CH 30.11.2022	DK 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	LU 27.11.2022	LI 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 30.11.2022	LU 18.11.2022		GB 28.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GB 18.11.2022				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 173 706	(51) F24F 11/00	(11) 3 174 204	(51) H03K 7/08	DK 03.08.2022	LU 03.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			IE 03.08.2022	FR 03.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				

SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GB 03.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(11) 3 175 823	(51) A61F 2/24	SI 17.08.2022	LU 17.11.2022	DK 20.07.2022	LU 29.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 176 311	(51) D06F 58/10	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BE 31.07.2022	AL 20.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	IE 29.07.2022	FR 20.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 176 815	(51) H01L 21/673
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 02.12.2022	SK 09.11.2022	RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 01.12.2021	GB 04.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 175 860	(51) A61K 36/23	SI 01.12.2021	LI 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.08.2022	IE 04.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 04.08.2022	FR 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IT 04.08.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BE 31.08.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 176 359	(51) E21B 33/04	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 27.07.2022	EV 27.07.2022	(11) 3 176 842	(51) H01L 41/09
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LI 31.07.2022	LU 30.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
DE 01.02.2023	SI 11.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BE 31.07.2022	IE 30.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GB 11.08.2022		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		SI 27.07.2022	LU 01.12.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 175 883	(51) A61N 1/04			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 176 494	(51) F21S 43/14	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IT 02.03.2022	LU 11.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GB 11.11.2022	
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 177 039	(51) H04R 25/00
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SI 24.08.2022	LU 02.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
GB 02.12.2022		MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		LI 30.11.2022	LU 25.11.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		GB 25.11.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) 3 176 001	(51) B60C 1/00			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 176 523	(51) F25C 5/00	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HU 01.12.2015	CY 29.09.2021
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 29.09.2021	CH 31.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 177 116	(51) H05K 1/11
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 12.10.2022	LU 21.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		BE 31.10.2022	LU 16.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 176 033	(51) B60Q 1/00	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.10.2022	GB 16.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 176 532	(51) F28F 9/02	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LI 31.12.2022	
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 177 127	(51) H05K 7/20
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022				

(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) 3 177 882	(51) F25D 23/02
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 177 544	(51) B65D 71/02	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IE 03.08.2022	FR 31.08.2022
GB 11.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022
		IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	GB 03.08.2022	
		AL 29.06.2022	CH 31.08.2022		
(11) 3 177 139	(51) A01M 17/00	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 177 902	(51) G01M 11/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LU 06.08.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IE 06.08.2022	SI 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) 3 177 761	(51) D05B 1/02	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LI 31.08.2022	IE 05.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GB 05.08.2022		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SI 30.03.2022	IE 08.08.2022
(11) 3 177 338	(51) A61M 1/36	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GB 08.08.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IE 03.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 177 944	(51) G01V 1/38
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BE 31.08.2022	IT 16.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GB 03.08.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) 3 177 778	(51) E04B 1/343	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
MC 15.12.2021	CH 31.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IT 15.12.2021	IE 05.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022
GB 05.08.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 26.08.2022	CZ 29.06.2022
		IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	IE 26.08.2022	FR 29.08.2022
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DE 01.03.2023	SI 29.06.2022
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022
		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022		
		SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) 3 178 074	(51) G06Q 10/08
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LU 05.08.2022	IE 05.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		BE 31.08.2022	GB 05.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
				MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
				LI 31.08.2022	LU 05.08.2022
				SI 30.03.2022	IE 05.08.2022
				FR 31.08.2022	IT 30.03.2022
				BE 31.08.2022	GB 05.08.2022
				(11) 3 178 082	(51) G09G 3/00
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022
SI 08.12.2021	NL 08.12.2021	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GB 02.12.2022			
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			(11) 3 179 180	(51) F25B 13/00
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 178 360	(51) A47L 9/14	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LU 03.08.2022	BE 31.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IT 08.12.2021	IE 03.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FR 31.08.2022	GB 03.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 178 118	(51) H01L 33/50	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022		LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 178 391	(51) A61B 5/00	(11) 3 179 221	(51) G01J 5/00
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SI 18.05.2022	IE 05.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 06.12.2022	SI 15.06.2022	LU 09.12.2022
GB 18.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 09.12.2022	
(11) 3 178 138	(51) H01B 1/16	(11) 3 178 408	(51) A61B 17/00	(11) 3 179 321	(51) G05B 19/042
(84) NL 06.04.2022	(84) GB 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022		FR 03.10.2022	CH 30.09.2022
LU 10.08.2022	SI 06.04.2022			LI 30.09.2022	SI 03.08.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022	(11) 3 178 490	(51) A61K 39/155	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
BE 31.08.2022		(84) GB 27.03.2023	(84) SM 20.04.2022		
		AL 20.04.2022			
(11) 3 178 142	(51) H02G 5/06	(11) 3 179 004	(51) E04D 13/03	(11) 3 179 341	(51) G06F 3/041
(84) BE 30.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.12.2022		LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022			LI 31.12.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 179 056	(51) F01D 25/16	(11) 3 179 407	(51) G06V 20/64
GB 07.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 178 359	(51) A47K 3/30	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022				

SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SI 13.07.2022	LU 07.12.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022
(11) 3 179 449	(51) G06T 17/00	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 180 610	(51) G01N 33/38
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 07.09.2022	LU 01.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SI 07.09.2022	GB 07.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 179 761	(51) H04W 28/12	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) SI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022
LI 31.12.2022		NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LU 10.08.2022	SI 13.04.2022
(11) 3 179 586	(51) H02G 3/12	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 180 908	(51) H04N 5/232
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 01.06.2022	IE 18.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LU 09.12.2022	GB 09.12.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 179 632	(51) H03K 17/14	DK 01.06.2022	LU 18.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	FR 01.08.2022	BE 30.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GB 01.09.2022		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 179 772	(51) H04W 28/08	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 05.08.2022	IT 01.12.2021
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 05.08.2022	FR 31.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BE 31.08.2022	GB 05.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 180 917	(51) H04N 19/52
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LU 11.12.2022	SK 02.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 179 708	(51) H04N 1/203	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) PL 11.05.2022	(84) SI 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 31.12.2022		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 180 393	(51) C08J 5/18	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.08.2022	LU 26.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 20.04.2022	IE 26.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GB 26.08.2022	
AL 11.05.2022	LU 05.12.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 180 988	(51) A23C 21/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 179 732	(51) H04N 21/262	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 29.09.2021	GB 12.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 29.09.2021	IT 29.09.2021	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	MC 29.09.2021	CH 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IE 12.08.2022	BE 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 180 543	(51) F16F 15/08	AL 30.11.2022	LU 17.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LI 31.12.2022	
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 181 044	(51) A61B 5/389
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SI 18.05.2022	LU 09.12.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 179 740	(51) H04R 7/12	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022		

IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 29.06.2022	CH 31.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 30.11.2022	LU 20.01.2023	LI 31.07.2022	DK 29.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 10.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022
(11) 3 181 053	(51) A61B 8/00	BE 31.07.2022	IE 10.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 29.06.2022	GB 29.09.2022	(11) 3 181 991	(51) F21S 41/148
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 181 810	(51) E21B 47/053	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022
BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 182 025	(51) F24F 1/38
(11) 3 181 278	(51) B23B 51/10	(11) 3 181 822	(51) F01D 5/18	(84) GB 27.10.2022	(84) NL 27.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) SI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
AL 06.07.2022	LU 07.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022
GB 07.10.2022		LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		LI 31.12.2022		SI 27.07.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 181 293	(51) B24B 21/02	(11) 3 181 833	(51) F01D 25/12	(11) 3 182 245	(51) G06F 1/16
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 12.10.2022	LU 07.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022
LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	GB 12.01.2023	
(11) 3 181 401	(51) B60Q 1/00	(11) 3 181 834	(51) F01D 25/12	(11) 3 182 248	(51) G06F 1/32
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
IT 30.03.2022	LU 15.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	LI 31.12.2022	
GB 15.12.2022					
(11) 3 181 631	(51) C08C 19/02	(11) 3 181 865	(51) F02C 7/047	(11) 3 182 255	(51) G06F 3/041
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) SI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 13.07.2022	NO 13.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				

PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 11.05.2022	LU 16.12.2022
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 29.11.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 182 281	(51) G06F 8/65	(11) 3 182 476	(51) H01L 51/52	(11) 3 182 815	(51) H05K 9/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IT 30.03.2022	LU 09.12.2022	SI 15.06.2022	LU 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 14.12.2022	
(11) 3 182 310	(51) G16H 10/40	(11) 3 182 518	(51) H01R 4/242	(11) 3 182 860	(51) A47B 88/40
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022
		LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
				IE 18.08.2022	FR 31.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
(11) 3 182 404	(51) G10D 3/02	(11) 3 182 551	(51) H02J 50/10	(11) 3 183 175	(51) B65C 3/06
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.08.2022	IE 18.08.2022
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022			GB 18.08.2022	
(11) 3 182 461	(51) H01L 29/78	(11) 3 182 579	(51) H02P 9/00	(11) 3 183 516	(51) F25B 49/02
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BE 31.08.2022	RS 30.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	LI 31.08.2022	LU 19.08.2022
				FR 31.08.2022	IE 19.08.2022
				GB 19.08.2022	IT 30.03.2022
(11) 3 182 473	(51) H01L 27/32	(11) 3 182 628	(51) H04L 1/00	(11) 3 183 950	(51) A01D 75/20
(84) LT 23.03.2022	(84) FI 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
PL 23.03.2022	HR 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		

(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 21.12.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 25.11.2022	GB 25.11.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		(11) 3 184 324	(51) B60B 35/04	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 184 082	(51) A61F 2/24	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
SI 17.08.2022	LU 23.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 184 453	(51) B65D 21/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 184 187	(51) B21D 24/02	(11) 3 184 350	(51) B60L 5/36	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 09.03.2022	LU 10.01.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 184 700	(51) E02F 9/22
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GB 20.12.2022				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 184 245	(51) B25B 23/144	(11) 3 184 373	(51) B60R 16/03	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
CZ 18.05.2022	DK 18.05.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 184 731	(51) E21B 47/00
SK 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 18.09.2022	SM 18.05.2022	LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 18.05.2022	AL 18.05.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 18.05.2022	LU 21.01.2023	(11) 3 184 392	(51) B60W 30/09	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
EE 18.05.2022	LI 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SI 18.05.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CH 31.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 184 265	(51) B23H 11/00	(84) HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 20.07.2022	LU 21.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 16.11.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 184 740	(51) F01D 5/18
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 184 395	(51) B60W 50/14	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SI 04.05.2022	LU 16.12.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GB 16.12.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 184 308	(51) B41J 2/165	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				

AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 22.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	AL 02.11.2022	LU 15.12.2022
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 184 741	(51) F01D 5/18	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 185 580	(51) H04R 1/40
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IE 22.05.2022	FR 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 11.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 185 131	(51) G06F 13/42	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 184 868	(51) F16L 5/04	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 185 621	(51) H04W 52/02
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 185 132	(51) G06F 40/55	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 184 944	(51) F25J 5/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 185 765	(51) A61B 5/02
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 185 402	(51) H02K 1/276	FI 19.01.2022	PT 19.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 19.04.2022	BE 31.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
LU 21.08.2022	IT 08.12.2021	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
IE 21.08.2022	BE 31.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
GB 21.08.2022		LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 26.08.2022
		LI 31.12.2022	GB 23.12.2022	IT 19.01.2022	IE 26.08.2022
(11) 3 185 092	(51) G05B 17/02			GB 26.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 185 488	(51) H04L 12/46		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 185 777	(51) A61B 7/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SI 20.04.2022	LU 21.12.2022	LU 02.12.2022	SK 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 29.09.2022	MC 21.09.2022
				IE 29.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 185 111	(51) G06F 3/048	(11) 3 185 509	(51) H04W 12/06	DE 01.04.2023	CH 30.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LI 30.09.2022	SI 21.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	BE 30.09.2022	GB 21.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 185 787	(51) A61B 17/3207
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GB 07.08.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 186 100	(51) B60H 1/32	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LI 31.08.2022	LU 04.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
NL 01.09.2022	IE 04.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LU 12.08.2022	SI 18.05.2022
GB 04.08.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IE 12.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 185 935	(51) A61M 5/315	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 186 292	(51) C08F 212/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 28.08.2022	IE 28.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 186 196	(51) C02F 1/32	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022
LU 25.08.2022	IT 15.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 18.05.2022	IE 13.08.2022
IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 186 307	(51) C08K 3/04
(11) 3 186 037	(51) B24D 3/02	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 02.06.2022	BE 31.08.2022	LU 05.08.2022	SI 04.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 05.08.2022	FR 31.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BE 31.08.2022	GB 05.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 186 221	(51) C07C 209/48	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	MC 05.01.2022	CH 31.08.2022
DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LI 31.08.2022	LU 27.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IE 27.08.2022	BE 31.08.2022
LU 05.08.2022	IE 05.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) 3 186 331	(51) C09K 8/524
IT 02.03.2022	GB 05.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) HU 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 186 063	(51) B29C 45/72	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IT 23.02.2022	GB 25.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 186 285	(51) C08B 13/00	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) SI 13.04.2022	(84) BE 31.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NL 13.04.2022	LT 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 31.07.2022	LU 15.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FR 31.07.2022	RO 04.05.2022
SI 08.06.2022	IE 21.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DE 01.02.2023	SI 04.05.2022
BE 31.08.2022	GB 08.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BE 31.07.2022	NL 01.08.2022
(11) 3 186 091	(51) B43M 3/04	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IE 15.07.2022	IT 15.07.2022
(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GB 04.08.2022	
NO 23.05.2022	BE 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 186 399	(51) C12Q 1/68
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IE 18.08.2022	FR 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GB 18.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 186 291	(51) C08F 212/08	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) GB 18.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022				

PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 186 956	(51) H04N 5/232	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 22.06.2022	LU 24.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022
GB 22.09.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 31.12.2022	
(11) 3 186 419	(51) D02G 3/36	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 187 326	(51) B29C 49/06
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 26.10.2022	LU 03.11.2022	DK 10.08.2022	LU 18.08.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022			EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 24.08.2022	LU 27.08.2022	(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	MC 10.08.2022	IE 18.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) HR 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020	SI 10.08.2022	GB 10.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 22.04.2020	SM 22.04.2020		
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	CY 02.12.2021	MT 22.04.2020	(11) 3 187 438	(51) B65G 43/08
AL 24.08.2022	IE 27.08.2022	MK 22.04.2020	PT 02.06.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FR 24.10.2022	DE 01.03.2023	RO 02.12.2022	CZ 02.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
SI 24.08.2022	BE 31.08.2022	LU 02.12.2022	SK 02.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
GB 24.11.2022		NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		LI 31.12.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 186 822	(51) H01L 21/285	(11) 3 187 228	(51) A62B 1/02	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 12.10.2022	LU 30.12.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023
SM 15.12.2021	BE 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 187 441	(51) B65G 59/04
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LI 31.12.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
MC 15.12.2021	CH 31.08.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LI 31.08.2022	LU 26.08.2022	(11) 3 187 272	(51) B08B 3/00	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IT 15.12.2021	IE 26.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
FR 31.08.2022	GB 26.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 3 186 825	(51) H01L 21/02	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 187 470	(51) C03B 37/027
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	BE 31.08.2022	PT 09.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GB 30.12.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	(11) 3 187 273	(51) B08B 3/12	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SI 13.04.2022	IE 19.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
BE 31.08.2022	GB 19.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) 3 186 951	(51) H04N 5/225	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 10.08.2022	IE 10.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GB 10.08.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 187 476	(51) C04B 35/58
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LI 31.12.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 187 280	(51) C23C 24/08	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LU 11.08.2022	IE 11.08.2022				

BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 188 118	(51) <i>G06T 1/00</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 23.03.2022	IE 28.08.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 188 312	(51) <i>H01Q 19/17</i>	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 189 115	(51) <i>C09J 167/00</i>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) LU 04.09.2022	(84) LT 11.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LU 03.08.2022	IT 15.12.2021	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	AL 30.11.2022	LU 27.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 188 222	(51) <i>H01L 21/60</i>	LI 31.12.2022	(11) 3 188 315	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 188 315	(51) <i>H01R 4/02</i>	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 11.05.2022	IE 04.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 189 281	(51) <i>F24C 15/32</i>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LU 28.08.2022	IE 28.08.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FR 31.08.2022	IT 16.03.2022	(11) 3 188 317	(51) <i>H01R 4/2441</i>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 188 223	(51) <i>H01L 21/66</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 189 316	(51) <i>G01J 5/00</i>
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
SI 13.04.2022	LU 30.12.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 188 628	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 188 628	(51) <i>A47J 31/54</i>	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(11) 3 188 251	(51) <i>H01L 29/786</i>	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 25.05.2022	CH 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 25.05.2022	IE 21.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GB 25.08.2022	(11) 3 189 509
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) <i>G08C 17/02</i>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	GR 14.07.2022	PL 13.04.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	RS 13.04.2022	DK 13.04.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 188 269	(11) 3 188 936	(51) <i>B60R 25/10</i>	IS 13.08.2022	RO 13.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 13.04.2022	MC 13.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 13.04.2022	CH 31.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 13.04.2022	LU 27.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 31.08.2022	IE 27.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 13.04.2022	GB 27.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 189 510
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		(51) <i>G08C 17/02</i>

(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 28.12.2022	GB 28.12.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			LI 31.12.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 189 914	(51) C22C 9/00		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) BE 31.08.2022	(11) 3 190 254	(51) E05F 15/63
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 08.06.2022	NO 08.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LI 31.08.2022	LU 27.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SI 13.04.2022	IE 27.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023
BE 31.08.2022	GB 27.08.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		DK 08.06.2022	LU 31.08.2022		
(11) 3 189 542	(51) G03F 7/20	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	(11) 3 190 267	(51) F01D 11/02
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	GB 08.09.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BE 30.09.2022	PT 05.05.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 190 052	(51) B64D 41/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 07.12.2022	
LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
GB 01.09.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 189 756	(51) A47J 47/16	(11) 3 190 142	(51) C08G 75/0204	(11) 3 190 317	(51) F16J 15/34
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 04.05.2022	DK 04.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 10.01.2023	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022
		GB 10.01.2023		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	IT 09.02.2022
				BE 30.09.2022	GB 03.09.2022
(11) 3 189 802	(51) A61B 17/80	(11) 3 190 143	(51) C08G 75/0204	(11) 3 190 356	(51) F25B 5/02
(84) SI 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 04.05.2022	DK 04.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 09.11.2022	LU 04.01.2023
AL 25.05.2022	LU 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 11.01.2023			
(11) 3 189 826	(51) A61K 6/818	(11) 3 190 251	(51) E05D 15/52	(11) 3 190 408	(51) G01N 30/24
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 26.10.2022	LU 23.12.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022				

DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
IT 29.12.2021	LU 02.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
IE 02.09.2022	GB 02.09.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(11) 3 190 450	(51) G02F 1/13	(11) 3 190 600	(51) H01H 1/22	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 12.01.2022	LU 08.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IE 08.09.2022	FR 30.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GB 08.09.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 191 274	(51) B27D 1/04
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GB 04.12.2022				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		(11) 3 190 621	(51) H01L 27/146	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 190 471	(51) G05B 13/02	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LU 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 30.09.2022	GB 08.09.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 191 313	(51) B60B 23/08
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 30.09.2018
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	BG 16.08.2018	CY 16.05.2018
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	HU 08.09.2015	IE 08.09.2018
				IS 16.09.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 190 490	(51) G06F 3/041	(11) 3 190 728	(51) H04B 17/00	LU 08.09.2018	LV 16.05.2018
(84) NO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 16.05.2018	MK 16.05.2018
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MT 16.05.2018	NL 16.05.2018
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 16.05.2018	RO 16.05.2018
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 08.09.2018	SK 16.05.2018
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 16.05.2018	TR 16.05.2018
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 08.09.2022	CH 30.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LI 30.09.2022	GB 08.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 191 377	(51) B65D 71/58
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 09.03.2022	LU 17.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		IE 17.09.2022	CH 30.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		GB 17.09.2022		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 190 507	(51) G06F 3/0484	(11) 3 191 008	(51) A61B 34/30	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FR 06.09.2022	DE 01.04.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	GB 06.10.2022	
SI 01.06.2022	LU 05.01.2023	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 17.10.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 191 381	(51) B65G 1/04
GB 05.01.2023		LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 190 512	(51) G06F 3/16	(11) 3 191 151	(51) A61M 1/36	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022				
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022				
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022				

SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IE 10.09.2022	FR 30.09.2022
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IT 05.01.2022	GB 10.09.2022
LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
BE 30.09.2022	GB 08.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 192 625	(51) B27M 1/02
(11) 3 191 401	(51) C01B 39/20	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 10.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IE 10.09.2022	FR 17.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GB 17.11.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 192 182	(51) H04B 1/40	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 19.10.2022	LU 13.01.2023
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GB 19.01.2023	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 192 665	(51) B42D 25/378
SI 17.08.2022	GB 17.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 191 639	(51) D06F 58/10	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) BE 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 04.05.2022	LU 10.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IE 10.09.2022	FR 30.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GB 10.09.2022		LU 11.01.2023	MC 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 192 244	(51) H04N 5/232	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.01.2023	
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 192 698	(51) G08G 1/16
LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 27.04.2022	IE 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GB 31.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 191 642	(51) D21C 7/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 30.06.2022	BE 30.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 192 496	(51) A61K 8/64	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
MC 30.03.2022	LU 10.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022
IE 10.09.2022	CH 30.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 192 951	(51) E05B 65/08
GB 10.09.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 191 819	(51) G01N 23/202	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 192 510	(51) A61K 9/00	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 30.09.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 192 956	(51) E05F 1/10
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IT 08.12.2021	IE 13.08.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GB 13.08.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 191 943	(51) G06F 9/445	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 17.08.2022	ES 17.08.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		MC 05.01.2022	LU 10.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				AL 04.05.2022	SI 04.05.2022

LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	LU 26.08.2022	IE 26.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LI 31.01.2023	GB 14.01.2023	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 193 022	(51) F04D 29/42	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 193 412	(51) H01S 3/067	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LU 02.12.2022	GB 02.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 193 539	(51) H04M 1/67
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 25.05.2022	LU 13.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 193 202	(51) G02B 23/08	AL 11.05.2022	GB 15.11.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 193 416	(51) H01T 13/39	(11) 3 193 695	(51) A61B 1/008
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LU 11.09.2022	IE 11.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 27.07.2022	LU 17.09.2022
GB 22.09.2022		SI 29.06.2022	LU 11.01.2023	IE 17.09.2022	CH 30.09.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.09.2022	SI 27.07.2022
		GB 11.01.2023		BE 30.09.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 193 234	(51) G06F 1/18	(11) 3 193 420	(51) H02H 3/30	(11) 3 193 776	(51) A61C 19/04
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 09.11.2022	LU 11.01.2023	SI 20.07.2022	LU 13.01.2023	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 05.01.2022	LU 17.09.2022
				IE 17.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 17.09.2022	
(11) 3 193 328	(51) G10L 15/197	(11) 3 193 443	(51) H02P 29/032	(11) 3 193 876	(51) A61K 31/501
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 12.01.2022	HR 12.01.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 12.01.2022	NO 12.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
		LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 07.08.2022	IT 12.01.2022
		BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	IE 07.08.2022	FR 31.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
(11) 3 193 383	(51) H01L 51/30	(11) 3 193 517	(51) H04R 3/02	(11) 3 193 962	(51) A61M 1/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022				
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022				
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022				
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022				
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GB 15.09.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
DK 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 194 114	(51) B23Q 3/155	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
AL 13.07.2022	LU 15.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
IE 15.09.2022	CH 30.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LU 03.08.2022	IE 03.08.2022
		FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	IT 16.02.2022	GB 03.08.2022
(11) 3 193 992	(51) A61M 16/06	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) 3 194 678	(51) E04B 2/72
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 16.02.2022	LU 03.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IE 03.09.2022	FR 30.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 194 505	(51) C09C 1/02	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 27.04.2022	LU 18.09.2022
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IE 18.09.2022	FR 30.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
(11) 3 193 994	(51) A61M 16/06	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 194 696	(51) E05B 85/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) ES 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IT 02.03.2022	BE 30.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GB 03.09.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 194 536	(51) C10L 9/08	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 15.06.2022	MC 15.06.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 15.06.2022	LU 15.09.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IE 15.09.2022	CH 30.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GB 15.09.2022	
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
(11) 3 194 044	(51) B01D 11/02	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 194 752	(51) F02D 41/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 15.09.2022	SI 20.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	GB 15.09.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(11) 3 194 589	(51) C12N 15/00	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IT 15.12.2021	LU 15.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 15.09.2022	GB 15.09.2022
IT 02.02.2022	BE 30.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
GB 15.09.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) 3 194 092	(51) B21J 15/02	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 194 839	(51) F21S 41/16
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 27.07.2022	LU 31.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BE 31.07.2022	AL 27.07.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IE 31.07.2022	FR 27.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022			RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 194 670	(51) E03D 1/08	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
SI 13.04.2022	LU 15.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 23.02.2022	LU 17.09.2022
IE 15.09.2022	CH 30.09.2022			IE 17.09.2022	FR 30.09.2022
				CH 30.09.2022	LI 30.09.2022

IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
GB 17.09.2022		SI 13.07.2022	LU 22.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 194 911	(51) G01F 23/296	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GB 22.01.2023		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 195 823	(51) A61B 34/00	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 21.09.2022	LU 21.01.2023
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 195 994	(51) B29B 11/16
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LU 21.08.2022	SE 22.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IT 15.12.2021	IE 21.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SM 03.08.2022	CH 31.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	LI 31.08.2022	DK 03.08.2022
GB 21.08.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LU 31.08.2022	CZ 03.08.2022
		LI 30.09.2022	IT 12.01.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 195 061	(51) G03F 7/20	(11) 3 195 839	(51) A61F 11/08	AL 03.08.2022	IE 31.08.2022
(84) SI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FR 03.10.2022	SI 03.08.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 03.11.2022
BE 30.09.2022	PT 05.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 196 050	(51) B60C 11/00
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
MC 05.01.2022	LU 11.09.2022	LI 31.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IE 11.09.2022	CH 30.09.2022			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LI 30.09.2022	GB 11.09.2022	(11) 3 195 970	(51) B23C 5/12	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LI 31.07.2022	LU 02.07.2022
(11) 3 195 187	(51) G06V 20/58	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022
(84) BE 31.07.2022	(84) LT 29.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BE 31.07.2022	IE 02.07.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GB 11.08.2022	
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 196 123	(51) B64D 15/04
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 29.06.2022	LU 17.07.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 29.06.2022	IE 17.07.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
FR 29.08.2022	SI 29.06.2022			DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
GB 29.09.2022		(11) 3 195 973	(51) B23K 26/28	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 196 254	(51) C08L 83/04
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LI 31.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 13.07.2022	LU 21.08.2022
(11) 3 195 748	(51) A43B 5/04	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 17.09.2022	IE 17.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BE 30.09.2022	GB 17.09.2022	AL 13.07.2022	IE 21.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 195 974	(51) B23P 19/06	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022				
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022				

(11) 3 196 489	(51) F16C 13/00	(11) 3 196 778	(51) G06F 16/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 196 973	(51) H01M 10/48
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
MC 09.03.2022	LU 17.09.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
IE 17.09.2022	FR 30.09.2022	LI 31.07.2022	LU 16.07.2022	IS 21.04.2023	LU 16.01.2023
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	BE 31.07.2022	IE 16.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 17.09.2022		GB 04.08.2022			
(11) 3 196 541	(51) F21S 41/686	(11) 3 196 840	(51) G06T 15/20	(11) 3 197 008	(51) H02J 7/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 11.05.2022	LU 19.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		SI 03.08.2022	LU 26.11.2022
GB 19.01.2023				GB 26.11.2022	
(11) 3 196 542	(51) F21S 41/686	(11) 3 196 878	(51) G10L 21/0388	(11) 3 197 043	(51) H02P 9/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022
SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023			
GB 19.01.2023					
(11) 3 196 568	(51) F25B 1/10	(11) 3 196 881	(51) G11B 20/10	(11) 3 197 114	(51) H04L 27/26
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LU 17.01.2023	MC 07.12.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LI 31.01.2023		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		LU 28.08.2022	IT 22.12.2021	LU 06.08.2022	IE 06.08.2022
		IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022
		BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	BE 31.08.2022	GB 06.08.2022
(11) 3 196 664	(51) G01R 31/36	(11) 3 196 953	(51) H01L 51/46	(11) 3 197 173	(51) H04N 21/2362
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 12.10.2022	LV 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 02.03.2022	LU 25.09.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LU 24.08.2022	IT 01.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IT 02.03.2022	BE 30.09.2022
IE 24.08.2022	BE 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GB 25.09.2022	
GB 24.08.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
(11) 3 197 569	(51) A63B 59/00	MC 22.06.2022	LU 23.09.2022	(11) 3 198 272	(51) G01N 33/49
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 23.09.2022	FR 30.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GB 23.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 198 050	(51) C23C 10/60	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 22.12.2021	LU 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022
IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 197 638	(51) B24C 5/06	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GB 25.09.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 27.04.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 198 504	(51) G06F 21/50
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	IE 25.09.2022	CH 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GB 25.09.2022		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) 3 198 088	(51) E04F 10/10	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
MC 16.02.2022	LU 25.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IE 25.09.2022	CH 30.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GB 25.09.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 197 647	(51) B25J 15/10	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 198 640	(51) H01L 23/498
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
DK 06.07.2022	LU 30.07.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 198 244	(51) G01F 23/296	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 06.07.2022	IE 30.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
(11) 3 197 724	(51) B60R 11/02	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022
(84) BE 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	GB 08.09.2022	
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) 3 198 710	(51) H02M 3/158
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 09.02.2022	LU 02.09.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IE 02.09.2022	FR 30.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IT 09.02.2022	BE 30.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	GB 02.09.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 198 271	(51) G01N 33/49	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NL 31.08.2022	LU 22.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
IE 22.09.2022	CH 30.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
GB 30.11.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AL 25.05.2022	IE 14.06.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 197 832	(51) C01B 32/921	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LU 14.06.2022	FR 25.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SI 25.05.2022	BE 30.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GB 25.08.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) 3 198 953	(51) H04W 52/34

(84) SI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 199 379	(51) C08L 21/00	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 08.10.2022	CH 31.10.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
MC 05.01.2022	LU 24.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
IE 24.09.2022	FR 30.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 199 599	(51) C09D 11/106
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GB 24.09.2022		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 199 225	(51) B01D 63/10	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	LU 27.01.2023	DK 11.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 199 401	(51) B60N 2/64	LI 31.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 199 679	(51) D04B 1/22
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FR 27.09.2022	CH 30.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 199 242	(51) B04B 1/08	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	SK 26.10.2022	LU 13.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GB 26.09.2022		(11) 3 199 827	(51) F16D 55/226
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 199 403	(51) B60Q 5/00	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
GB 25.09.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
(11) 3 199 251	(51) B06B 1/06	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HU 01.12.2016	NL 20.01.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			CY 20.01.2021	GB 01.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 199 462	(51) A61L 2/14		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 199 900	(51) F28F 9/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SI 04.05.2022	LU 08.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GB 08.12.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 199 360	(51) B41J 3/407	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	SI 27.04.2022	LU 04.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GB 04.01.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			(11) 3 199 926	(51) G01F 23/28
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 199 510	(51) C07C 17/20	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022

GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 25.01.2023	DK 25.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LI 31.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 200 077	(51) G06F 9/445	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 09.03.2022	PL 09.03.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
LU 03.01.2023	GB 03.01.2023	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022		
		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 200 196	(51) H02G 1/12
(11) 3 199 954	(51) G01N 35/04	BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) SI 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 17.08.2022	IE 17.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 17.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 04.05.2022	CH 31.01.2023			LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 200 122	(51) F16P 3/14	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IT 02.03.2022	BE 30.09.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GB 28.09.2022	
(11) 3 200 002	(51) G02B 21/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		
(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 200 219	(51) H01L 21/762
LU 27.01.2023	LT 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 31.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SI 27.04.2022	GB 27.01.2023	(11) 3 200 127	(51) G06K 9/00	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 27.04.2022	IE 28.08.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 200 244	(51) H01L 31/0747
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LI 31.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
				DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		(11) 3 200 129	(51) G06M 1/08	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 200 364	(51) H04J 3/06
		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		AL 03.08.2022	LU 25.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		IE 25.09.2022	FR 03.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		GB 03.11.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
				AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		(11) 3 200 178	(51) G09G 3/32	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.12.2022	
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 200 418	(51) H04W 72/08
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022

LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 201 056	(51) B60S 1/38	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LI 31.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 200 549	(51) H04W 12/06	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 201 546	(51) F25D 25/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LI 31.07.2022	LU 16.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IE 16.07.2022	GB 11.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 201 136	(51) C02F 1/00	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	FR 20.09.2022	CH 30.09.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 201 650	(51) G01S 17/931
GB 21.09.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 200 566	(51) H05H 7/04	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SI 13.04.2022	LU 30.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 201 238	(51) C09D 133/08	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022
FR 31.10.2022	CH 30.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 201 744	(51) G06F 3/044
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 200 970	(51) B32B 38/14	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 201 383	(51) D06F 31/00	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
LI 30.09.2022	IT 16.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GB 16.09.2022	
GB 28.09.2022		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 201 901	(51) G09F 3/00
(11) 3 201 046	(51) B60Q 1/26	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
FI 05.01.2022	HR 05.01.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 05.01.2022	NO 05.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 09.03.2022	LU 02.10.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 02.10.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 201 421	(51) E21B 17/02	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				

GB 30.09.2022		MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(11) 3 201 977	(51) H01M 4/134	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 27.07.2022	LU 23.09.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IE 23.09.2022	CH 30.09.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 202 096	(51) H04L 12/22	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 202 861	(51) C09D 11/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) SI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LI 31.12.2022		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 202 004	(51) H02K 11/25	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 26.08.2022	SI 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IE 26.08.2022	FR 31.08.2022	MC 15.06.2022	LU 30.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022	IE 30.09.2022	BE 30.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 202 311	(51) A61B 5/00	GB 30.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 202 952	(51) C23C 26/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IT 23.03.2022	BE 30.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GB 22.09.2022		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 202 022	(51) H02K 55/04	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 12.10.2022	LU 26.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 202 356	(51) A61B 18/00	MC 22.06.2022	LU 30.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LU 24.01.2023	(84) LT 28.12.2022	IE 30.09.2022	CH 30.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 203 249	(51) G01R 31/52
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 202 023	(51) H02M 1/12	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 202 764	(51) B01J 20/04	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022	IT 12.01.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 203 388	(51) G06F 16/22
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AL 24.08.2022	LU 29.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	IE 29.09.2022	FR 24.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 202 060	(51) G01C 21/00	SI 24.08.2022	GB 24.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 3 202 830	(51) C08J 9/06	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SI 03.08.2022	LU 25.01.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 203 436	(51) G06Q 50/26

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	GB 03.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) 3 204 355 (51) C07D 211/70
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HU 19.08.2022	IE 19.08.2022	GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	BE 31.08.2022	GB 19.08.2022	AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 204 099 (51) A61M 16/06		PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022		RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 02.03.2022 RS 02.03.2022		SM 22.06.2022 EE 22.06.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	BG 02.06.2022 HR 02.03.2022		PL 22.06.2022 IS 22.10.2022
		SE 02.03.2022 LV 02.03.2022		AL 22.06.2022 DK 22.06.2022
(11) 3 203 528 (51) H01L 29/78		GR 03.06.2022 PL 02.03.2022		MC 22.06.2022 CH 30.11.2022
(84) SI 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022		FI 02.03.2022 SM 02.03.2022		LI 30.11.2022 SI 22.06.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FR 02.03.2022		LU 28.11.2022 GB 28.11.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 04.07.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 02.03.2022		(11) 3 204 650 (51) F04D 29/053
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 02.03.2022		(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 02.03.2022		NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SI 02.03.2022		ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LU 07.10.2022		BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LI 31.10.2022		SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BE 31.10.2022		AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) 3 204 101 (51) A61M 27/00		PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		IS 19.05.2022 DK 19.01.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		SM 19.01.2022 RO 19.01.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		SK 19.01.2022 AL 19.01.2022
GB 24.09.2022		LV 08.06.2022 RS 08.06.2022		SI 19.01.2022 MC 19.01.2022
		NL 08.06.2022 AT 08.06.2022		LU 08.10.2022 GB 08.10.2022
(11) 3 203 541 (51) H01L 51/30		PT 10.10.2022		
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		RO 08.06.2022		(11) 3 204 689 (51) F21V 8/00
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 08.06.2022		(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 08.06.2022		RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 08.06.2022		HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 08.06.2022		LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 25.09.2022		FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	FR 30.09.2022		SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 30.09.2022		RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
DK 06.07.2022	LU 31.08.2022	GB 25.09.2022		CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 204 176 (51) B21D 37/14		SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 17.08.2022		DK 09.03.2022 SI 09.03.2022
AL 06.07.2022	IE 31.08.2022	SE 17.08.2022		MC 09.03.2022 LU 02.10.2022
FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	ES 17.08.2022		FR 31.10.2022 CH 31.10.2022
BE 31.08.2022	GB 06.10.2022	LV 17.08.2022		LI 31.10.2022 IT 09.03.2022
		HR 17.08.2022		BE 31.10.2022 GB 02.10.2022
(11) 3 203 662 (51) H04J 11/00		IS 17.12.2022		
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		DK 17.08.2022		(11) 3 204 733 (51) B01F 5/10
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 17.08.2022		(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 17.08.2022		ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 17.08.2022		PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IE 29.09.2022		AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 30.09.2022		BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 17.08.2022		GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 204 179 (51) B23B 31/117		RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022		IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 05.04.2022		CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 05.01.2022		SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	BG 05.04.2022		EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	SE 05.01.2022		SI 11.05.2022 MC 11.05.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 06.04.2022		LU 08.10.2022 FR 31.10.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 05.01.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022
GB 30.09.2022		DK 05.01.2022		GB 08.10.2022
		RO 05.01.2022		
(11) 3 203 725 (51) G06K 9/00		EE 05.01.2022		(11) 3 204 788 (51) G01S 13/44
(84) SI 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022		BG 05.04.2022		(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SE 05.01.2022		RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 05.01.2022		HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 05.01.2022		LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 05.01.2022		FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 05.05.2022		SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 05.01.2022		RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 05.01.2022		CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
		SK 05.01.2022		
		SI 05.01.2022		
		CH 31.08.2022		
		LU 03.08.2022		
		FR 31.08.2022		
		BE 31.08.2022		

SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BE 31.10.2022	GB 08.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 206 585	(51) A61B 6/06
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
MC 30.03.2022	LU 06.10.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022
LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022
BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 204 869	(51) G06F 21/62	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) SI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	LU 09.10.2022	MC 28.09.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	GB 28.12.2022	
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) 3 205 880	(51) F04C 2/10	(11) 3 206 982	(51) B66B 1/24
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 30.09.2022	IT 16.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 205 187	(51) H05K 1/02	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 20.07.2022	LU 09.10.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GB 27.10.2022			
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 205 881	(51) F04C 2/10	(11) 3 207 197	(51) E05B 47/00
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NL 15.06.2022	PT 17.10.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GB 24.09.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) 3 205 193	(51) A01B 63/112	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	LU 02.08.2022	SI 15.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IE 02.08.2022	BE 31.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 22.06.2022	LU 04.08.2022	GB 15.09.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IE 04.08.2022	FR 22.08.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 207 230	(51) F01P 3/02
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GB 22.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 206 039	(51) G01R 31/52	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 23.11.2022	LU 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 205 713	(51) C12N 1/20	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) SI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	IS 04.05.2023	LU 09.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 206 487	(51) A01N 31/02	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GB 10.09.2022	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 207 276	(51) F16F 15/12
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LU 07.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BE 31.10.2022	GB 07.10.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 205 780	(51) E02F 9/22	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		LU 08.10.2022	FR 31.10.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021

SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
MC 22.12.2021	IT 22.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GB 15.09.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 17.08.2022	LU 29.12.2022
(11) 3 207 285	(51) F16H 37/02	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GB 29.12.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 208 376	(51) D06M 15/705
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 207 521	(51) G06T 7/00	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) SM 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 02.11.2022	GB 17.10.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 207 558	(51) H01L 21/205	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
GB 16.10.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 208 625	(51) G01R 31/36
(11) 3 207 296	(51) F16L 23/032	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AL 03.08.2022	LU 17.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
IE 17.09.2022	CH 30.09.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	GB 03.11.2022		SI 04.05.2022	IE 10.08.2022
BE 30.09.2022	GB 03.11.2022			BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
(11) 3 207 300	(51) F16M 11/08	(11) 3 207 826	(51) A47C 7/46	(11) 3 208 649	(51) G02B 27/01
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 07.09.2022	LU 19.10.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
GB 07.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	
		LU 24.08.2022	IE 24.08.2022		
		BE 31.08.2022	GB 24.08.2022		
(11) 3 207 313	(51) F23R 3/42	(11) 3 207 920	(51) A61K 8/67	(11) 3 208 779	(51) H04N 1/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.01.2023		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
MC 04.05.2022	LU 13.10.2022			AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 208 312	(51) C08L 69/00	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 04.05.2022	IE 07.08.2022
BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 207 408	(51) G01V 1/20	(84) LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 209 221	(51) A61B 17/122
(84) GB 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 209 643	(51) C07D 209/86	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
(11) 3 209 411	(51) B01D 63/02	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 210 390	(51) H04R 1/40
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 22.10.2022	FR 31.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 21.10.2022	LI 31.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 31.10.2022	GB 22.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 209 724	(51) C08L 23/16	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
LU 10.08.2022	SI 18.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
IE 10.08.2022	BE 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SI 13.04.2022	IE 18.08.2022
GB 18.08.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 209 477	(51) B29C 48/06	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	GB 18.08.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	(11) 3 210 536	(51) A61B 6/00
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FR 17.10.2022	DE 01.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GB 17.11.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 210 181	(51) G06Q 50/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 210 551	(51) A61B 17/221
(11) 3 209 594	(51) B66C 13/12	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 210 189	(51) G03F 7/20	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	DK 30.03.2022	BE 31.10.2022
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 30.03.2022	LU 20.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
SI 29.06.2022	BE 31.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022
GB 20.10.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GB 20.10.2022	
(11) 3 209 596	(51) B66C 23/70	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 210 698	(51) B22F 3/11
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 27.07.2022	LV 27.07.2022	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IE 05.08.2022	FR 31.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GB 05.08.2022		PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 210 363	(51) H04L 29/06	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 23.10.2022	CH 31.10.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022

LU 21.10.2022	MC 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
LI 31.10.2022	SI 07.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 210 715	(51) B23K 26/38	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GB 25.09.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 211 821	(51) H04L 5/00
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LU 23.08.2022	IE 23.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GB 23.08.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 211 479	(51) G03F 1/78	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) GB 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 03.12.2022
LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 211 890	(51) H04N 7/173
GB 13.10.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) 3 210 767	(51) B29C 70/50	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 03.07.2022	FR 04.07.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IE 03.07.2022		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 211 498	(51) G05B 19/404	LI 31.12.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 212 030	(51) A44C 15/00
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GB 21.12.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 210 994	(51) C07K 1/22	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) SI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 28.10.2022	MC 28.09.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 211 734	(51) H01S 5/022	GB 28.12.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 212 056	(51) A47L 15/23
DK 26.01.2022	GB 21.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 26.01.2022	LU 21.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IT 26.01.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 211 019	(51) C08G 59/32	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 20.04.2022	IE 05.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SI 20.07.2022	BE 31.10.2022
DK 13.07.2022	MC 13.07.2022	GB 05.08.2022		GB 21.10.2022	
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 211 779	(51) H02M 3/335	(11) 3 212 077	(51) A61B 5/391
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 13.07.2022	LU 30.09.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IE 30.09.2022	CH 30.09.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 211 195	(51) F02B 37/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022

LU 23.10.2022	CH 31.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022
GB 23.10.2022		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GB 07.10.2022	
(11) 3 212 934	(51) F04B 53/00	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 213 679	(51) A61B 5/022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) SI 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	GB 22.09.2022		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 213 101	(51) H01L 23/10	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
NL 14.09.2022	LU 30.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022
SI 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 07.10.2022	FR 31.10.2022
GB 14.12.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 212 938	(51) F04D 13/06	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IT 02.02.2022	BE 31.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GB 07.10.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 213 805	(51) B01D 39/12
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	ES 14.09.2022	AT 14.09.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 213 504	(51) G06T 7/10	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 09.03.2022	LU 21.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LU 29.10.2022	MC 14.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
(11) 3 212 995	(51) F21S 41/32	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 213 912	(51) B32B 9/00
(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 28.10.2022	FR 31.10.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 213 658	(51) A47C 7/00	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LU 22.10.2022	FR 31.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 31.10.2022	GB 22.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022
(11) 3 212 996	(51) F21S 41/147	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 214 136	(51) C08L 101/00
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 06.04.2022	LU 29.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 29.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 213 678	(51) A61B 5/022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LU 05.10.2022	MC 28.09.2022
LU 22.10.2022	CH 31.10.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LI 31.10.2022	GB 28.12.2022
GB 22.10.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 214 448	(51) G01N 35/00
(11) 3 213 041	(51) G01F 23/296	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		LU 07.10.2022	FR 31.10.2022		

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022
EK 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 27.04.2022	LU 27.10.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
SI 11.05.2022	LU 15.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 28.12.2022	
		GB 27.10.2022			
(11) 3 214 509	(51) G05B 15/02	(11) 3 215 044	(51) A61B 34/20	(11) 3 215 833	(51) G01N 27/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 30.10.2022	MC 14.09.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	FR 10.10.2022	CH 30.09.2022
GB 31.01.2023		BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022
				BE 30.09.2022	GB 10.11.2022
(11) 3 214 580	(51) G06V 30/19	(11) 3 215 148	(51) A61K 31/352	(11) 3 215 874	(51) G01V 1/38
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 25.05.2022	LU 11.12.2022
LU 30.10.2022	MC 28.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
GB 28.12.2022		LU 02.11.2022	GB 02.11.2022		
(11) 3 214 867	(51) H04W 24/10	(11) 3 215 426	(51) B65D 1/02	(11) 3 215 904	(51) G05F 1/575
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 09.03.2022	LU 02.11.2022
(11) 3 214 970	(51) A46B 7/02	(11) 3 215 547	(51) C08G 18/66	(11) 3 216 040	(51) H01G 11/68
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) SI 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 16.02.2022	LU 03.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LU 06.11.2022	GB 14.12.2022	GB 03.11.2022		MC 16.02.2022	LU 30.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	GB 30.10.2022
(11) 3 214 990	(51) A47L 15/00	(11) 3 215 723	(51) F01M 11/10	(11) 3 216 107	(51) H02J 50/10
(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GB 06.11.2022		SI 11.05.2022	LU 31.01.2023
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GB 31.01.2023	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 217 134	(51) F28F 9/00
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IT 02.03.2022	LU 05.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GB 05.11.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 216 275	(51) H04W 48/14	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.01.2023		SI 20.07.2022	LU 15.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 216 833	(51) C08L 69/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 217 153	(51) G01F 1/684
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LU 06.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GB 06.10.2022		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 216 377	(51) G05D 1/02	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 01.12.2022		MC 23.03.2022	SI 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 216 850	(51) C10M 105/38	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BE 30.09.2022	GB 24.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 217 221	(51) G03F 1/64
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LU 06.10.2022	LI 30.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CH 30.11.2022	LU 06.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
IT 16.03.2022		LU 22.10.2022	CH 31.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
GB 06.11.2022		LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) 3 216 562	(51) C09K 3/14	BE 31.10.2022	GB 22.10.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 216 959	(51) E05D 15/10	SI 27.04.2022	LU 09.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 09.09.2022	FR 30.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	BE 30.09.2022	GB 09.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 217 233	(51) G05B 9/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 30.10.2022	SM 12.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 10.11.2022	LU 15.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GB 12.01.2023		BE 31.10.2022		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 216 571	(51) B25J 13/08	(11) 3 216 988	(51) F01K 7/16	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 27.04.2022	LU 16.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 16.12.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 217 237	(51) G05B 19/042
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022				
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022				

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 05.10.2022	LU 04.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 218 453	(51) C08F 2/00
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 217 534	(51) H02P 9/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IT 30.03.2022	LU 14.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 14.11.2022	(11) 3 218 098	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(51) B01J 19/00	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	LI 30.11.2022	LU 12.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	GB 12.11.2022	(11) 3 218 583
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(51) F02B 39/00
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	LV 07.09.2022	ES 07.09.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 217 539	(51) H02P 29/60	SK 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 09.01.2023	SM 07.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 30.11.2022	MC 11.05.2022	PL 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 10.11.2022	LI 30.11.2022	AL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 218 147	(51) B24B 55/04	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022	DK 07.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 07.09.2022	LI 30.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GB 07.12.2022	LU 14.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 218 682	(51) G01J 3/10
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GB 14.12.2022	(11) 3 217 745	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(51) H04W 72/04	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	GB 10.11.2022	(11) 3 218 426	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) C08J 3/20	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 218 813	(51) G06F 13/42
SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.12.2022	LU 01.12.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GB 01.12.2022	LI 31.12.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 217 874	(51) A61B 5/08	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LU 02.10.2022	MC 30.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CH 31.10.2022	FR 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GB 02.10.2022	BE 31.10.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 218 436	(51) C08L 67/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 218 996	(51) H02K 7/06
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NO 13.07.2022	LT 13.07.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IT 09.03.2022	LU 07.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GB 07.11.2022	(11) 3 217 905	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(51) A61B 18/14	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
	(84) NO 30.06.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022

AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SI 13.07.2022	LU 12.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GB 12.11.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 219 107	(51) H04N 21/41	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 220 186	(51) G02B 27/01	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 02.08.2022	IT 22.12.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IE 02.08.2022	BE 31.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GB 02.08.2022	
DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 220 607	(51) H04L 67/56
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		AL 19.10.2022	LU 11.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 219 403	(51) B21D 22/26	(11) 3 220 218	(51) G05B 19/042	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 03.11.2022	GB 03.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 220 699	(51) G01S 5/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 219 427	(51) B23K 9/073	(11) 3 220 397	(51) H01F 6/00	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.01.2023	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 220 728	(51) H05K 5/06
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IT 09.03.2022	LU 02.11.2022			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GB 02.11.2022				DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 219 485	(51) B32B 15/08	(11) 3 220 425	(51) H01L 31/107	IT 30.03.2022	LU 13.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GB 13.11.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 220 731	(51) H05K 13/08
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LU 13.10.2022	SM 05.10.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	FR 31.10.2022	LU 26.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GB 05.01.2023		GB 26.10.2022	BE 31.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
				SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) 3 219 488	(51) B32B 27/32	(11) 3 220 551	(51) H04B 5/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 09.03.2022	LU 13.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		

GB 13.11.2022		(11) 3 221 635	(51) F21S 8/04	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 221 072	(51) B22F 3/10	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	BE 31.10.2022	GB 22.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 221 884	(51) H01L 21/762
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 19.10.2022	LU 23.11.2022	GB 28.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023			AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		(11) 3 221 654	(51) F28D 1/04	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(11) 3 221 093	(51) B25J 9/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 221 904	(51) H01L 43/12
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
		LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
		(11) 3 221 700	(51) G01N 33/574	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(11) 3 221 100	(51) B26D 3/26	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 19.01.2022	LU 15.09.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IE 15.09.2022	CH 30.09.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 222 042	(51) H04N 7/18
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LU 17.11.2022	SK 26.10.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GB 26.01.2023		LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		(11) 3 221 805	(51) B29C 64/393	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 221 118	(51) B29C 48/694	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 27.07.2022	LU 17.11.2022
PT 28.11.2022	HR 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GB 17.11.2022	
GR 28.10.2022	IS 27.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
PL 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 222 239	(51) A61B 18/12
SM 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 27.07.2022	LU 05.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 27.07.2022	LI 31.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CH 31.10.2022	GB 27.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SI 27.07.2022		LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		(11) 3 221 814	(51) G06F 21/10	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 221 594	(51) F15B 15/06	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 222 349	(51) B01J 47/12
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	LU 22.10.2022	FR 31.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LI 30.11.2022	LU 19.11.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GB 19.11.2022				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 222 942	(51) F25B 49/02	(11) 3 223 399	(51) H02K 5/10
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IT 23.03.2022	BE 30.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GB 16.09.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) 3 222 419	(51) B32B 27/28	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			LU 19.11.2022	GB 19.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 223 001	(51) G01N 21/95		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 223 444	(51) H04J 99/00
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 13.07.2022	CH 31.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.07.2022	DK 13.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SI 03.08.2022	LU 18.11.2022	LU 13.07.2022	MC 13.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GB 18.11.2022		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 3 222 549	(51) B65D 41/17	SK 13.07.2022	BE 31.07.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 13.07.2022	IE 13.07.2022	SI 20.04.2022	LU 02.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	NL 01.10.2022	IE 02.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GB 13.10.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022			LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 223 088	(51) G05B 15/00	GB 02.09.2022	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 04.05.2023	LU 29.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 04.01.2023	CH 31.01.2023
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LI 31.01.2023	
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
(11) 3 222 563	(51) B65G 15/34	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 223 507	(51) H04N 5/225
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) GB 26.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 223 330	(51) H01L 51/54	(11) 3 223 656	(51) A46B 9/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) SI 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LI 31.08.2022	LU 26.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SI 23.03.2022	IE 26.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
FR 31.08.2022	IT 23.03.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	DK 08.06.2022	LU 23.12.2022
BE 31.08.2022	GB 26.08.2022	IT 23.02.2022	LU 06.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 06.11.2022			
(11) 3 222 593	(51) C03B 33/033	(11) 3 223 339	(51) H01M 50/209	(11) 3 223 676	(51) A47L 15/48
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 25.11.2022	LV 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 24.08.2022	HR 24.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LU 30.11.2022	SI 24.08.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	LI 31.01.2023			GB 30.11.2022
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022				

(11) 3 223 743	(51) A61C 13/34	SI 29.06.2022	LU 30.11.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GB 30.11.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 224 101	(51) B60W 30/18	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FR 30.09.2022	IT 12.01.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 224 477	(51) F04B 39/10
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) 3 223 791	(51) A61K 8/60	MC 09.03.2022	LU 22.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GB 22.10.2022		NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 224 173	(51) B66B 3/00	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.11.2020	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BE 30.11.2018	BG 13.09.2018	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	HU 13.11.2015	IE 13.11.2018		
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 224 746	(51) G06F 16/27
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LT 13.06.2018	LU 13.11.2018	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.12.2022		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		MK 13.06.2018	MT 13.06.2018	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 223 978	(51) B22D 11/06	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 13.06.2018	PT 13.06.2018	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 13.06.2018	SI 13.11.2018	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	TR 13.06.2018	GB 13.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 224 213	(51) C03C 3/06	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) SI 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 224 765	(51) G06K 15/00
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 22.06.2022	BE 31.10.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GB 20.10.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 223 996	(51) B23K 37/02	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IT 23.03.2022	LU 24.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GB 24.11.2022		AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 224 243	(51) C07C 333/16	SI 20.07.2022	LU 26.11.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GB 26.11.2022	
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
NL 21.09.2022	LU 14.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 224 782	(51) G06Q 20/20
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SI 21.09.2022	GB 21.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 224 008	(51) B26D 7/06	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 224 246	(51) C07D 215/233	IT 23.02.2022	LU 23.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GB 23.11.2022	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 224 824	(51) G08G 1/16
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022

NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 225 492	(51) B60W 50/04	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 226 241	(51) G10L 19/008
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 06.07.2022	LU 22.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GB 22.10.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		SI 20.07.2022	LU 26.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		GB 26.11.2022		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 224 950	(51) H03K 17/16	(11) 3 225 662	(51) C08L 83/07	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 17.08.2022	LU 09.11.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GB 17.11.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 226 293	(51) H01L 25/07
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 23.02.2022	LU 22.09.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IE 22.09.2022	CH 30.09.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
(11) 3 224 993	(51) H04L 12/28	(11) 3 225 875	(51) F16F 9/46	(11) 3 226 299	(51) H01L 27/32
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LU 20.10.2022	MC 07.09.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	AL 12.10.2022	LU 12.11.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022			BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 225 296	(51) B01D 69/00	(11) 3 226 042	(51) G02B 5/18	(11) 3 226 405	(51) H02P 21/04
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SK 02.11.2022	LU 20.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 31.08.2022	LU 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 19.01.2023			
(11) 3 225 343	(51) B23K 9/095	(11) 3 226 058	(51) G02B 26/08	(11) 3 226 406	(51) H02P 23/00
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
GB 26.01.2023					

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 226 717	(51) A45D 34/04	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 226 451	(51) H04W 52/34	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LI 31.12.2022			
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022				
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 226 720	(51) A45F 3/04	(11) 3 226 995	(51) B01D 19/04
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 14.09.2022	NL 01.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IE 14.09.2022	FR 30.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GB 14.09.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 226 547	(51) H04N 5/235	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 18.05.2022	LU 01.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022				
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 226 772	(51) A61B 8/00	(11) 3 227 098	(51) B29C 73/26
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 01.06.2022	LU 16.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SI 01.06.2022	IE 16.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LU 01.12.2022	SK 19.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GB 01.09.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 24.11.2022	GB 24.11.2022
(11) 3 226 566	(51) H04N 5/76	(11) 3 226 832	(51) A61K 8/34	(11) 3 227 112	(51) B32B 17/10
(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 25.05.2022	LU 03.12.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
IT 30.03.2022	LU 09.11.2022	GB 03.12.2022			
GB 09.11.2022					
(11) 3 226 633	(51) H04L 5/00	(11) 3 226 939	(51) A61M 5/20	(11) 3 227 285	(51) C07D 417/12
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
LU 22.01.2023	SI 24.08.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022		SI 10.08.2022	LU 24.11.2022
				GB 24.11.2022	
		(11) 3 226 981	(51) F04D 19/00	(11) 3 227 292	(51) C07D 471/04

(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 24.08.2022	LU 02.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			LI 31.12.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 227 594	(51) B05B 1/04	(11) 3 227 766	(51) G06F 3/042
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LU 02.12.2022	GB 02.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 227 315	(51) C07K 14/35	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 06.07.2022	LU 02.12.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GB 02.12.2022		LI 31.08.2022	LU 28.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 227 650	(51) G01J 3/52	SI 11.05.2022	IE 28.08.2022
LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GB 28.08.2022	
		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 227 374	(51) C08K 5/103	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 227 867	(51) G07C 9/00
(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 227 667	(51) G01N 21/78	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) GB 18.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LI 31.12.2022	
GB 26.11.2022		RO 20.04.2022	PT 22.08.2022		
(11) 3 227 415	(51) C10M 169/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 228 009	(51) H03K 5/15
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 18.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IE 18.09.2022	FR 30.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 03.12.2022	SK 09.11.2022	BE 30.09.2022		DK 28.09.2022	LU 02.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 227 493	(51) D21H 19/40	(11) 3 227 726	(51) G01V 1/133	(11) 3 228 098	(51) H04W 4/02
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SI 11.05.2022	LU 03.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 02.12.2022	SK 19.10.2022	SI 17.08.2022	LU 01.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 227 519	(51) E21B 17/042	(11) 3 227 729	(51) G01V 1/38	(11) 3 228 105	(51) H04W 12/08
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022

GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 25.12.2022	SK 26.10.2022
SI 20.07.2022	LU 01.12.2022	GB 12.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 228 106	(51) H04W 12/06	(11) 3 228 857	(51) F02K 9/95	(11) 3 229 284	(51) H01L 51/50
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
(11) 3 228 395	(51) B08B 3/00	(11) 3 228 862	(51) F03D 7/00	(11) 3 229 362	(51) H02M 7/48
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	SI 29.06.2022	LU 24.11.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
		GB 24.11.2022			
(11) 3 228 660	(51) C08L 23/04	(11) 3 228 868	(51) F04C 29/02	(11) 3 229 382	(51) H04B 7/06
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
MC 17.11.2021	CH 31.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022
LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IT 17.11.2021	IE 11.08.2022			GB 02.12.2022	
GB 11.08.2022					
(11) 3 228 665	(51) C08L 61/00	(11) 3 229 005	(51) G01M 3/38	(11) 3 229 459	(51) H04N 5/232
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) AT 24.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 24.08.2022	LT 24.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022
		GB 01.12.2022		LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
				BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
(11) 3 228 763	(51) E03C 1/04	(11) 3 229 146	(51) G06F 13/38	(11) 3 229 476	(51) H04N 21/2187
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022				

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 230 142	(51) B60W 60/00
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 10.12.2022	SK 02.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 229 842	(51) A61K 47/32	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 229 660	(51) A61B 5/00	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 04.12.2022	GB 04.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 230 162	(51) B64D 11/00
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 229 896	(51) A61N 1/39	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 229 661	(51) A61B 5/00	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 29.06.2022	LU 10.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 230 208	(51) C01B 39/02
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	LI 31.12.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 229 687	(51) A61F 2/50	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SM 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022	
AL 26.10.2022	LU 08.12.2022	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 230 338	(51) C08G 18/76
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	GB 28.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 229 693	(51) A61B 8/00	(11) 3 230 038	(51) B29C 48/08	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	DK 20.04.2022	SK 20.04.2022	SI 06.07.2022	LU 08.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 20.04.2022	LU 01.12.2022	GB 08.12.2022	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 230 339	(51) C08G 59/68
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	GB 01.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 25.05.2022	CH 31.07.2022	(11) 3 230 062	(51) B32B 27/08	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 31.07.2022	LU 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 25.05.2022	BE 31.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IE 06.07.2022	GB 25.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 229 728	(51) A61F 2/01	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022

SI 23.03.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 230 904	(51) G06F 16/9032
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GB 01.12.2022				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 230 374	(51) C08L 29/14	(11) 3 230 558	(51) G01S 7/52	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 24.08.2022	LV 24.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	SI 24.08.2022	LU 01.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
GB 04.12.2022				(11) 3 231 006	(51) H01L 21/02
(11) 3 230 501	(51) D01G 21/00	(11) 3 230 685	(51) G01B 9/02	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 02.03.2022	LU 09.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022		
BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 231 113	(51) H04J 14/02
(11) 3 230 506	(51) D04B 1/10	(11) 3 230 716	(51) G01N 21/64	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 25.05.2022	LU 07.12.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 230 536	(51) E04F 15/18	(11) 3 230 793	(51) G02F 1/025	(11) 3 231 576	(51) B29C 49/22
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) SI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 01.06.2022	LU 04.12.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
GB 08.12.2022				(11) 3 231 663	(51) A47C 7/38
(11) 3 230 538	(51) E04H 1/12	(11) 3 230 822	(51) G06F 1/3206	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 06.04.2022	GB 10.12.2022
		SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
				(11) 3 231 746	(51) B65G 53/46

(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 232 495	(51) H01G 11/76
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		GB 05.10.2022		SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
				LU 11.12.2022	GB 11.12.2022
(11) 3 231 769	(51) C01B 25/455	(11) 3 232 158	(51) G01C 21/26	(11) 3 232 631	(51) H04L 67/5683
(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
ES 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	GB 04.09.2022	SM 26.01.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AL 12.10.2022	LU 31.12.2022
LU 17.11.2022	GB 28.12.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	LI 31.12.2022	
		MC 26.01.2022	LU 04.09.2022		
		IE 04.09.2022	FR 30.09.2022		
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		
		IT 26.01.2022	BE 30.09.2022		
(11) 3 231 837	(51) H01M 50/449	(11) 3 232 230	(51) G01T 1/24	(11) 3 232 661	(51) H04N 13/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	LU 23.12.2022	SK 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
LU 05.11.2022	GB 24.11.2022			LI 31.01.2023	GB 05.01.2023
(11) 3 231 867	(51) C12N 15/09	(11) 3 232 304	(51) G06F 3/0488	(11) 3 232 744	(51) H05K 1/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 07.08.2022	GB 07.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
				LI 31.08.2022	IE 07.08.2022
				BE 31.08.2022	
(11) 3 232 007	(51) F01D 9/02	(11) 3 232 439	(51) G11B 20/00	(11) 3 232 757	(51) H05K 13/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 01.12.2022	GB 13.11.2022		
BE 31.10.2022	GB 21.10.2022				
(11) 3 232 139	(51) F25B 41/00				
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022				
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022				

(11) 3 232 884	(51) A47K 10/32	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GB 10.12.2022			
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022				
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 232 915	(51) A61B 5/00	(11) 3 233 085	(51) A61K 31/517
LI 31.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 232 891	(51) A47L 7/00	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) SI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	IS 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 15.06.2022	LU 09.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
AL 30.03.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 232 908	(51) A61B 5/00	(11) 3 232 933	(51) A61B 6/00	(11) 3 233 350	(51) B23K 9/10
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 23.01.2023	RS 21.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 21.09.2022	AT 21.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 21.09.2022	AL 21.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 14.12.2022	SI 21.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
		LI 31.12.2022		LU 18.10.2022	FR 31.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	GB 18.10.2022
(11) 3 232 909	(51) A61B 5/00	(11) 3 232 967	(51) A61B 18/12	(11) 3 233 354	(51) B23K 9/10
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
GB 28.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 16.02.2022	GB 08.11.2022
		IT 09.03.2022	LU 18.11.2022	LU 08.11.2022	
		GB 18.11.2022			
(11) 3 232 912	(51) A61B 5/00	(11) 3 232 995	(51) A61F 5/058	(11) 3 233 360	(51) B23K 11/14
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022		
GB 19.01.2023		LI 31.12.2022			
(11) 3 232 913	(51) A61B 5/00	(11) 3 233 074	(51) A61K 31/202	(11) 3 233 386	(51) B24B 23/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LI 31.12.2022	
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 234 221	(51) C23C 22/34
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LI 31.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 233 889	(51) C07K 7/62	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 233 399	(51) B23D 47/02	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LI 31.12.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 234 253	(51) D06F 39/00
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 06.07.2022	LU 16.12.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 233 971	(51) C08G 73/10	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
GB 09.12.2022		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 233 400	(51) B27B 5/29	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 31.08.2022	LU 18.12.2022
FI 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GB 18.12.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 234 257	(51) D21F 1/48
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LI 31.12.2022		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 234 015	(51) C08L 63/00	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SI 13.04.2022	LU 15.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 233 471	(51) B32B 5/02	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SI 24.08.2022	LU 01.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GB 01.12.2022	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 234 272	(51) E04B 2/78
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LI 31.12.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 234 174	(51) C12Q 1/34	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 25.05.2022	LU 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 233 656	(51) B65D 51/28	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 17.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 234 326	(51) F02D 41/18
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 234 202	(51) C21D 1/673	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 233 801	(51) C07D 213/20	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LI 31.12.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 234 443	(51) F17C 11/00
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		

SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IT 16.02.2022	LU 19.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 234 985	(51) H01L 21/20	(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	(11) 3 235 863	(51) C08L 15/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	DK 28.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022				LI 31.12.2022	
(11) 3 235 011	(51) H01L 31/0224	(11) 3 235 329	(51) H04W 4/80	(11) 3 236 112	(51) F16H 61/06
(84) SI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 20.04.2022	LU 14.12.2022	LI 31.12.2022		MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
GB 14.12.2022				CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				BE 30.09.2022	GB 06.09.2022
(11) 3 235 019	(51) H01L 51/50	(11) 3 235 351	(51) H05H 7/02	(11) 3 236 186	(51) F28D 15/02
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) GB 30.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 15.12.2022	AL 05.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 28.09.2022	LU 28.12.2022
CH 31.12.2022	SK 05.10.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 28.09.2022	LI 31.12.2022
GB 05.01.2023	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 30.09.2022	CH 31.12.2022	
		IE 30.09.2022	CH 30.09.2022	GB 28.12.2022	
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		
(11) 3 235 087	(51) H02G 15/04	(11) 3 235 353	(51) H05K 1/02	(11) 3 236 246	(51) G01N 23/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06	(11) 3 235 802	(51) C07C 67/54	(11) 3 236 355	(51) G06F 9/48
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 12.01.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 236 954	(51) A61K 9/28
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 236 829	(51) A47L 9/28	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LI 31.01.2023	(11) 3 236 377	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 236 377	(51) G06F 21/31	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 236 833	(51) A61B 1/00	(11) 3 237 057	(51) A61N 1/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 236 452	(51) G06F 1/16	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 22.11.2022	NL 01.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 236 883	(51) A61F 2/00	(11) 3 237 062	(51) A61N 1/375
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 236 500	(51) H01L 27/14	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 05.05.2022	IS 04.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
SI 20.04.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 236 937	(51) A61K 9/00	(11) 3 237 205	(51) B32B 27/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GB 08.12.2022	(11) 3 236 762	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 236 762	(51) A23C 9/154	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SI 04.05.2022	LU 23.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 29.12.2021	IT 29.12.2021	(11) 3 236 950	(51) A61K 9/20	(11) 3 237 222	(51) B41M 5/52
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 236 784	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 236 784	(51) A23L 33/17	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 12.05.2022	RS 12.01.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022			AL 17.08.2022	SI 17.08.2022

LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 237 324	(51) B81B 7/00	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 237 765	(51) F16B 11/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 237 623	(51) C12N 15/82	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SI 18.05.2022	LU 23.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 237 399	(51) C07D 401/12	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 237 775
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(51) F16F 1/18
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 237 691	(51) E02F 7/00	LV 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 30.11.2022	LU 18.12.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 237 458	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(51) C08F 2/34	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LU 28.12.2022	AL 07.12.2022
FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 07.04.2023	SK 07.12.2022
BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	DK 07.12.2022	MC 07.12.2022
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
RS 22.06.2022	LV 22.06.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 237 780	(51) F16J 1/00
AT 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 24.10.2022	ES 22.06.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 237 712	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) E05F 5/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
AL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SI 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 237 472	(51) C08F 265/06	DK 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 09.03.2022	LU 08.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 11.12.2022	AL 11.05.2022	GB 08.12.2022	(11) 3 237 826
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(51) F28F 25/08
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 237 744	(51) F02M 35/10	FI 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 31.03.2023	SE 30.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.11.2022	HR 30.11.2022
PL 14.12.2022	LU 23.12.2022	RO 06.04.2022	SE 06.04.2022	SM 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	AL 09.03.2022	RO 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 09.03.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 237 503	(51) B29B 9/14	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 23.12.2022	SK 30.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 237 845	(51) G01C 21/36
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 06.04.2022	LU 23.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GB 23.12.2022	(11) 3 237 751	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) F03D 1/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 27.07.2022	LT 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	GR 28.10.2022	LV 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 237 526	(51) C08L 9/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
				LU 22.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 237 866	(51) G01L 9/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 07.09.2022	LU 22.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 238 379	(51) H04L 9/40
LU 18.11.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 238 217	(51) G21C 9/04	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GB 26.01.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 237 867	(51) G01L 19/00	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 25.11.2022
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022			GB 07.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 238 250	(51) H01L 25/065	(11) 3 238 445	(51) H04N 13/20
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 237 884	(51) H01B 3/56	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 01.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 04.05.2022	LU 23.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 238 341	(51) H03L 7/085	(11) 3 238 454	(51) H04N 21/2362
		(84) LT 30.03.2022	(84) SI 30.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 237 916	(51) G01R 31/08	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 19.10.2022	LU 23.12.2022	DK 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 237 975	(51) G04G 13/02	(11) 3 238 359	(51) H04L 5/00	(11) 3 238 610	(51) A61B 5/01
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 11.12.2022	SI 06.04.2022	LU 03.12.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 238 019	(51) G06F 3/0481	(11) 3 238 361	(51) H04L 5/00	(11) 3 238 641	(51) A61B 17/22
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
				LT 06.04.2022	NO 06.07.2022

ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 238 893	(51) B25J 19/06	(11) 3 239 212	(51) C08J 3/12
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
		GB 26.12.2022			
(11) 3 238 664	(51) A61B 34/00	(11) 3 238 912	(51) B29C 59/02	(11) 3 239 266	(51) C08J 3/03
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SI 07.09.2022	LU 24.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
GB 24.12.2022				LI 31.12.2022	
(11) 3 238 690	(51) A61J 1/10	(11) 3 238 986	(51) B60N 2/58	(11) 3 239 271	(51) C07D 251/12
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
		LU 17.11.2022	GB 17.11.2022		
(11) 3 238 869	(51) B23K 20/16	(11) 3 239 135	(51) C07D 239/52	(11) 3 239 324	(51) C22C 38/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 20.04.2022	LU 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 28.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
GB 21.12.2022		GB 28.12.2022			
(11) 3 238 885	(51) B25J 9/06	(11) 3 239 202	(51) C08G 18/12	(11) 3 239 410	(51) B01D 53/34
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	MC 08.06.2022	LU 23.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
GB 26.12.2022				LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 23.10.2022	

(11) 3 239 543	(51) F04D 13/02	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	IT 30.03.2022	LU 25.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 22.12.2022	SK 05.10.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 05.01.2023					
(11) 3 239 631	(51) F25D 23/02	(11) 3 240 033	(51) H01L 27/32	(11) 3 240 147	(51) H02K 3/12
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RS 26.10.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 26.10.2022	AT 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 26.10.2022	EE 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 30.11.2022	AL 24.08.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
AL 26.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 26.10.2022	SI 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 17.11.2022	SI 10.08.2022	LU 18.11.2022
	MC 26.10.2022	GB 24.11.2022		GB 18.11.2022	
	LU 02.11.2022				
	GB 26.01.2023				
(11) 3 239 774	(51) G03B 17/18	(11) 3 240 034	(51) H01L 27/32	(11) 3 240 183	(51) H02P 9/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 02.11.2022	LU 06.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022
LI 31.12.2022				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 12.12.2022	
(11) 3 239 822	(51) G06F 3/041	(11) 3 240 066	(51) H01M 4/04	(11) 3 240 279	(51) H04N 1/03
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 14.09.2022	LU 10.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
		GB 14.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 239 825	(51) G06F 1/3234	(11) 3 240 075	(51) H01M 8/04119	(11) 3 240 290	(51) H04N 19/52
(84) SI 15.06.2022	(84) LU 20.01.2023	(84) SI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 11.05.2022	LU 17.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 11.05.2022	LI 31.12.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 17.12.2022			
(11) 3 239 971	(51) G09G 3/3233	(11) 3 240 138	(51) H02J 9/06	(11) 3 240 325	(51) H04W 24/08
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 02.02.2022	AT 02.02.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 02.06.2022	CZ 02.02.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	LI 31.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	(11) 3 240 606	(51) A61N 1/04
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 31.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 240 536	(51) A61K 31/44	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LI 31.12.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
(11) 3 240 427	(51) A22C 21/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LI 31.12.2022	
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 240 653	(51) B23Q 11/00
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 18.05.2022	SE 18.05.2022	SI 20.04.2022	LU 17.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 18.05.2022	EE 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 14.12.2022	SI 18.05.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 240 540	(51) A61K 31/506	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 240 439	(51) A24F 47/00	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GB 14.12.2022	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 240 655	(51) B24D 3/02
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 240 560	(51) A61K 38/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 240 478	(51) A61B 5/083	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 240 674	(51) B29C 35/08
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SI 06.04.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 240 579	(51) A61K 49/22	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
GB 16.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 240 487	(51) A61B 17/062	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LI 31.12.2022	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 240 686	(51) B32B 27/08
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 31.12.2022		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AL 26.10.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 240 602	(51) A61M 25/06	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LI 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 240 529	(51) A61K 9/19	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SI 03.08.2022	LU 15.12.2022
HR 02.02.2022	PT 02.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 02.02.2022	SM 02.02.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
NO 02.05.2022	BG 02.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 240 742	(51) B65G 47/14

(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AL 07.12.2022	LU 29.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			(11) 3 241 123	(51) G10L 15/00
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 240 941	(51) E21B 23/08	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 240 743	(51) B65G 47/14	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 30.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 13.07.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 31.12.2022			
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022			(11) 3 241 143	(51) G06F 21/57
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 240 973	(51) F24F 1/06	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 240 744	(51) B65G 47/256	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
ES 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 23.11.2022	LU 30.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022				
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 240 992	(51) G01B 11/245	(11) 3 241 144	(51) G06F 9/4401
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GB 19.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 240 750	(51) B32B 37/20	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SI 06.04.2022	LU 30.12.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GB 30.12.2022			
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022				
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 241 050	(51) G02B 21/16	(11) 3 241 156	(51) B07C 5/10
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 240 855	(51) C09K 8/68	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 31.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022			
LU 22.12.2022	SK 19.10.2022			(11) 3 241 232	(51) H01L 21/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 241 094	(51) A61B 6/10	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 240 939	(51) E21B 44/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 31.12.2022		SI 31.08.2022	LU 29.12.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 241 234	(51) H01L 21/365	(11) 3 241 337	(51) H04L 29/08	(11) 3 242 404	(51) H03M 1/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.12.2022				LI 30.09.2022	SI 27.07.2022
				BE 30.09.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 241 241	(51) H01L 29/786	(11) 3 241 601	(51) B01D 61/10	(11) 3 242 441	(51) H04L 12/26
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 04.05.2022	LU 29.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	SI 04.05.2022	LI 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 29.12.2022			
(11) 3 241 271	(51) H02M 7/483	(11) 3 242 054	(51) F16F 15/126	(11) 3 242 506	(51) H04W 24/10
(84) SI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
DK 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 22.06.2022	LU 22.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IT 02.03.2022	LU 19.11.2022	LI 31.12.2022		GB 22.01.2023	
GB 19.11.2022					
(11) 3 241 294	(51) H04J 3/10	(11) 3 242 219	(51) G06F 15/17	(11) 3 242 617	(51) A61B 17/80
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	SK 02.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022				LI 31.01.2023	
(11) 3 241 304	(51) H04W 12/04	(11) 3 242 291	(51) G09G 3/36	(11) 3 242 645	(51) A61F 13/535
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) SI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		

LU 08.01.2023	SM 09.03.2022	EE 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) 3 243 243	(51) H01R 13/52
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LI 31.12.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 242 944	(51) C12N 15/82	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IT 09.03.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LI 31.01.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 242 675	(51) A61K 38/00	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LI 31.01.2023	
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 243 251	(51) H02H 3/08
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 31.01.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 30.11.2022	LU 05.01.2023			LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 242 994	(51) F01K 23/10	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		(84) LU 05.01.2023	(84) FI 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) 3 242 684	(51) A61K 39/395	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 01.06.2022	LU 06.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 243 277	(51) H04B 1/10
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GB 05.01.2023		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 27.07.2022	LU 06.01.2023	(11) 3 243 079	(51) G01N 33/68	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 02.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 242 696	(51) A61M 5/14	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LI 31.01.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 243 280	(51) H04B 7/06
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 02.11.2022	CH 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LI 31.01.2023		SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022			LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 243 148	(51) H04L 9/40	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LU 07.01.2023	(84) FI 24.08.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LI 31.01.2023		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 242 755	(51) B21D 5/02	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 07.09.2022	LU 09.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 243 283	(51) H04B 17/13
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.01.2023	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 10.08.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 243 223	(51) H01L 33/02	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
GB 08.01.2023		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 242 812	(51) B60Q 1/068	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LI 31.01.2023	
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 243 342	(51) H04W 16/28
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022

RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 02.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SI 15.06.2022	LU 08.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GB 08.01.2023				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		(11) 3 244 300	(51) G06F 11/28	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 243 432	(51) A61B 5/028	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SI 06.04.2022	LU 06.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GB 06.01.2023	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 244 760	(51) A41B 11/14
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LI 31.01.2023		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
		FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
		BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(11) 3 243 565	(51) B01J 20/26			LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			LI 31.01.2023	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 244 386	(51) G02F 1/1343		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 244 766	(51) A43B 13/12
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 13.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 243 830	(51) C07K 14/37	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IE 13.05.2022	FR 04.07.2022	SI 29.06.2022	LU 12.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 04.08.2022			
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 244 465	(51) H01L 51/54	(11) 3 244 843	(51) A61F 2/91
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
SI 14.09.2022	LU 04.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
GB 04.01.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 244 230	(51) G01S 7/524	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 20.04.2022	LU 05.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GB 05.01.2023		LI 31.01.2023	GB 12.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 244 600	(51) H04M 3/56	(11) 3 244 844	(51) A61F 2/95
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 244 238	(51) G02B 1/00	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 244 659	(51) H04W 76/10	(11) 3 244 961	(51) A61M 25/10
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022

SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 14.01.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 245 506	(51) G01N 21/41
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 11.05.2022	LU 13.01.2023			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 245 104	(51) B60R 11/02	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 244 987	(51) B01D 53/14	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SI 08.06.2022	LU 14.01.2023
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 245 510	(51) A61G 10/02
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LI 31.01.2023		(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 245 235	(51) B01J 31/22	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 244 993	(51) B01J 20/10	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 245 511	(51) G01N 33/28
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 03.08.2022	LU 06.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 245 261	(51) C09D 127/16	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 244 994	(51) B01J 20/14	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 245 526	(51) G01R 31/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 19.10.2022	LU 13.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
GB 19.01.2023		(11) 3 245 396	(51) F02M 35/12	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 244 996	(51) B01J 23/52	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) SI 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 27.07.2022	LU 14.01.2023
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 245 536	(51) G01S 7/03
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 245 463	(51) F26B 3/10	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
LI 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 245 028	(51) B25J 15/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SI 06.04.2022	LU 04.01.2023	(11) 3 247 554	(51) B33Y 50/00
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GB 04.01.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 247 254	(51) A61B 3/02	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LI 31.01.2023		(84) PT 28.11.2022	(84) DK 27.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 246 774	(51) G05B 19/4093	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) PT 21.11.2022	(84) NL 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SI 15.06.2022	LU 21.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 247 605	(51) B60W 50/10
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GB 18.01.2023		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 247 255	(51) A61B 3/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 246 811	(51) G06F 21/57	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	NO 29.03.2022	SI 29.12.2021
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 29.12.2021	SM 29.12.2021
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IE 01.09.2022	AL 29.12.2021
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 01.09.2022	GB 01.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GB 18.01.2023		(11) 3 247 692	(51) C07C 13/567
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 247 266	(51) A61B 5/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LI 31.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 246 864	(51) G06Q 10/10	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	(11) 3 247 698	(51) C07C 233/15
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 247 319	(51) A61F 13/532	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 246 930	(51) H01G 11/74	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 31.12.2022	SK 19.10.2022
AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 20.04.2022	LU 14.09.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	GB 19.01.2023	
IE 14.09.2022	BE 30.09.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 247 734	(51) C08G 64/14
GB 14.09.2022		(11) 3 247 443	(51) A61M 25/01	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 247 113	(51) H04N 13/00	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022

AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 248 033	(51) G02B 6/44	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SI 31.08.2022	LU 20.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GB 20.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 247 751	(51) C09D 5/08	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(84) LU 22.01.2023	(84) NL 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 30.11.2022	LU 19.01.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 248 310	(51) H04L 9/08
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 248 066	(51) G03G 7/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LI 31.01.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 247 787	(51) C12N 1/14	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 248 390	(51) H04R 7/04
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023	(84) LU 08.01.2023	(84) FI 10.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GB 19.01.2023		NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 248 181	(51) G09B 9/12	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 247 877	(51) E21B 47/008	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SI 10.08.2022	CH 31.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LI 31.01.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 248 417	(51) H04W 48/18
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023	(84) LU 20.01.2023	(84) LT 23.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 248 217	(51) H01L 23/00	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LU 20.01.2023	(84) LT 26.10.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LI 31.01.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 247 896	(51) F02M 53/04	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SK 26.10.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 248 454	(51) A01G 9/24
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 248 277	(51) H02K 9/12	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SI 07.09.2022	LU 22.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GB 22.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 247 904	(51) F03G 7/06	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LU 22.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 24.05.2022	CZ 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	IE 24.05.2022	DE 01.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 31.12.2022		SI 04.05.2022	BE 31.05.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 248 285	(51) H03G 7/00	GB 04.08.2022	
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 248 599	(51) A61K 9/107
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	PT 07.11.2022

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 04.05.2023	LU 19.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 249 444	(51) G02B 27/02	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LI 31.01.2023	
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 249 850	(51) H04L 9/08
LI 31.01.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 248 745	(51) B27D 5/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
DK 11.05.2022	LU 24.05.2022	SI 22.06.2022	LU 14.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 249 477	(51) G05B 19/00	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LI 31.01.2023	
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 249 855	(51) H04L 12/40
IE 24.05.2022	FR 11.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GB 11.08.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 248 966	(51) C07D 401/10	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 31.01.2023		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 249 534	(51) G06F 11/22	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LU 12.01.2023	(84) LT 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	GB 13.11.2022	
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 249 865	(51) H04L 12/723
LI 31.01.2023		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 249 115	(51) E02F 9/20	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GB 12.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 249 636	(51) G09F 9/30	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 18.05.2022	IE 24.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 24.06.2022	SI 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022
(11) 3 249 293	(51) F22B 11/02	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 250 123	(51) G01R 33/28
(84) LU 08.01.2023	(84) NL 05.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 03.08.2022	LU 19.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 03.08.2022	IE 19.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FR 03.10.2022	SI 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 05.10.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 249 712	(51) H01L 51/52	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023
LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 249 387	(51) G01N 21/64	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 250 135	(51) A61B 17/32
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022

LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 250 429	(51) B60W 30/16
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 31.01.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 250 277	(51) A61K31/573	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) LU 26.01.2023	(84) FI 21.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 12.10.2022	LU 27.01.2023	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 250 165	(51) A61F 9/007	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 15.06.2022	LU 28.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 250 487	(51) B65G 47/252
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022			LU 14.01.2023	LT 20.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 250 286	(51) A61N 1/36	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 14.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 17.08.2022	LU 02.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RO 20.04.2022	SE 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 250 229	(51) A61K 39/00	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SI 20.04.2022	GB 14.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 250 491	(51) B65H 5/12
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LI 31.01.2023		FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 250 316	(51) B01J 13/16	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 250 262	(51) A61M 5/315	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LU 22.01.2023	(84) NL 27.07.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 25.01.2023
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 250 502	(51) B67D 1/00
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.01.2023		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 250 327	(51) B04C 5/08	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 250 269	(51) A61M 5/315	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 250 515	(51) C02F 1/34
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) FI 07.09.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 250 379	(51) B32B 17/10	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LI 31.01.2023	GB 28.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 250 273	(51) A61M 5/46	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LU 29.01.2023	(84) NL 26.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LT 26.10.2022	NO 26.10.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	GB 27.01.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 250 576	(51) C07F 3/06
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 02.12.2022	NL 01.01.2023	(84) LU 22.01.2023	(84) FI 20.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022

PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 14.09.2022	CH 31.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 31.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 250 913	(51) G01N 27/02	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SI 20.07.2022	CH 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 251 197	(51) H02K 7/02
(11) 3 250 627	(51) C08G 65/40	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
LI 31.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 251 276	(51) H04L 5/00
(11) 3 250 771	(51) E05F 1/10	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
(84) SI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LU 12.01.2023	DK 04.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 31.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 251 084	(51) G06T 5/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LU 25.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
AL 13.04.2022	LU 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 251 280	(51) H04L 5/00
GB 14.12.2022		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 250 785	(51) E21B 47/12	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) FI 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 18.05.2022	CH 31.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AT 21.09.2022	EE 21.09.2022	LI 31.01.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 251 095	(51) G06T 17/00	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 24.08.2022	LU 29.01.2023
SI 21.09.2022	CH 31.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 251 376	(51) H04R 1/10
(11) 3 250 852	(51) F21S 45/30	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 251 123	(51) G21F 9/12	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IT 16.03.2022	LU 22.01.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GB 22.01.2023	
(11) 3 250 859	(51) F23R 7/00	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 251 384	(51) H04W 4/06
(84) LU 26.01.2023	(84) FI 14.09.2022	AT 29.06.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LI 31.01.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 251 127	(51) G21K 1/02	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022

EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 251 414	(51) H04W 4/70	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LU 29.01.2023	(84) FI 17.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 252 577	(51) G06F 3/041
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 26.10.2022	LU 08.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 251 830	(51) B32B 5/18	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 251 415	(51) H04W 36/26	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 27.12.2022	SK 26.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 252 605	(51) G06F 8/658
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 26.01.2023	GB 26.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 252 093	(51) C08J 5/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) SI 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
DK 28.09.2022	LU 21.01.2023	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 251 437	(51) H04W 68/00	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LU 29.01.2023	(84) FI 28.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 06.04.2022	LU 08.01.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GB 08.01.2023	
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 252 750	(51) G09G 3/3208
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LU 12.11.2022	GB 12.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 28.09.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 252 114	(51) C09D 17/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 251 458	(51) H04W 74/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 252 815	(51) H01L 21/8234
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GB 27.01.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 252 121	(51) C09J 7/00	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 251 726	(51) A61N 5/10	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SI 15.06.2022	LU 08.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GB 08.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 252 862	(51) H01M 10/0585
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LI 31.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 05.10.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 252 243	(51) F16B 13/08	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 251 803	(51) B25F 5/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 254 394	(51) H04L 1/18
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 31.01.2023		NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 253 696	(51) B65G 33/04	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 22.06.2022	LU 26.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 253 152	(51) H04W 72/04	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 11.12.2022	SK 09.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 254 524	(51) H04W 76/16
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 254 071	(51) G01H 11/08	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SI 08.06.2022	LU 27.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 253 254	(51) A47C 1/032	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 25.05.2022	LU 10.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 254 585	(51) A46B 9/02
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.01.2023		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 254 186	(51) G06F 9/30	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SI 03.08.2022	LU 28.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GB 28.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 253 438	(51) A61M 31/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LU 08.01.2023	(84) FI 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 15.12.2021	CH 31.08.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IT 15.12.2021	IE 30.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	GB 30.08.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	(11) 3 255 105	(51) C08L 69/00
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 254 259	(51) G06T 5/00	(84) DK 01.06.2022	(84) LU 26.01.2023
SI 21.09.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022
LI 31.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 253 460	(51) A62C 2/14	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LI 31.01.2023		GB 26.01.2023	
SI 06.07.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 254 358	(51) H02K 3/47	(11) 3 255 182	(51) D01H 1/115
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LU 28.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 253 612	(51) B63B 35/00	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
				IE 01.06.2022	CH 30.06.2022

LI 30.06.2022	LU 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 17.08.2022	LU 22.01.2023
BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 255 768	(51) H02M 1/42	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GB 22.01.2023	
(84) BE 31.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 257 042	(51) G09G 5/02
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LI 31.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 256 190	(51) A61M 1/36	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 04.05.2022	LU 30.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.01.2023	
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 257 073	(51) H01L 25/16
AL 04.05.2022	IE 30.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GB 04.08.2022		SI 29.06.2022	LU 07.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 255 784	(51) H02P 27/06	GB 07.01.2023		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 256 297	(51) B27B 9/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.01.2023		GB 18.09.2022	
SI 04.05.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 256 453	(51) C07D 251/24	(11) 3 257 084	(51) H01L 27/32
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GB 15.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(11) 3 255 965	(51) H05K 5/02	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) SI 15.06.2022	(84) GB 29.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LT 15.06.2022	NO 15.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 10.12.2022	SK 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LI 31.01.2023		GB 12.01.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 256 459	(51) C07D 313/12	(11) 3 257 134	(51) H02J 7/14
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
MC 15.06.2022	LU 29.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 256 099	(51) A61K 8/44	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 20.07.2022	FI 20.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 14.01.2023
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	GB 19.01.2023	AL 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 13.07.2022	LU 19.01.2023	GB 14.01.2023	
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 257 033	(51) G08G 1/0968	(11) 3 257 193	(51) H04W 12/06
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LU 26.01.2023	(84) FI 10.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022
SI 20.07.2022	LU 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 256 100	(51) A61K 8/44	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022				

SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 260 044	(51) A61B 5/00	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SI 10.08.2022	CH 31.01.2023	(84) PT 06.02.2023	(84) LU 12.01.2023	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
LI 31.01.2023		NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 257 438	(51) A61B 5/00	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SI 20.04.2022	LU 31.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 261 597	(51) A61F 9/06
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 260 083	(51) A61F 2/06	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LU 19.01.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LI 31.01.2023		GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 257 453	(51) A61B 17/17	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) LU 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LI 31.01.2023		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 260 503	(51) C09D 1/00	SI 06.04.2022	LU 06.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GB 06.01.2023	
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 261 773	(51) B03C 1/28
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 27.07.2022	CH 31.01.2023	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 31.01.2023		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 258 052	(51) E06B 7/14	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IT 23.03.2022	LU 22.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 261 221	(51) H02K 1/27	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 262 324	(51) F16K 1/44
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 12.01.2023	MC 14.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LI 31.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 258 873	(51) A61B 34/30	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) LU 20.01.2023	(84) LT 22.06.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IE 13.06.2022	CH 30.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LI 30.06.2022	LU 13.06.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	BE 30.06.2022	GB 04.08.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 261 224	(51) H02K 1/27	(11) 3 262 748	(51) H02P 6/182
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 259 805	(51) H01Q 1/28	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 19.10.2022	LU 14.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IE 13.06.2022	CH 30.06.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 30.06.2022	LU 13.06.2022	(11) 3 262 765	(51) H04B 7/02
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 261 411	(51) H05B 45/00	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022		
		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022		
		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022		
		MC 04.05.2022	AL 04.05.2022		
		IE 13.06.2022	CH 30.06.2022		
		LI 30.06.2022	LU 13.06.2022		
		FR 04.07.2022	SI 04.05.2022		
		BE 30.06.2022	GB 04.08.2022		

IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LI 31.01.2023		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 262 782	(51) H04L 9/00	AL 11.05.2022	IE 27.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 27.06.2022	SI 11.05.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	LU 05.10.2022	FR 10.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 263 624	(51) C09D 11/38	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 10.08.2022	BE 31.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 10.11.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 265 520	(51) C09D 11/037
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.12.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 262 848	(51) G10K 11/02	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 263 944	(51) F03G 1/02	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 15.06.2022	LU 20.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DE 01.02.2023	SI 15.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BE 31.07.2022	IE 20.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FR 15.08.2022	GB 15.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 266 417	(51) A61F 2/24
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 16.03.2022	LU 11.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GB 11.11.2022		AL 22.06.2022	CH 31.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 263 027	(51) A61B 5/08	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 01.07.2022	DE 01.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BE 31.07.2022	IE 01.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 264 090	(51) G01N 33/574	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 266 735	(51) B66B 5/00
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) CH 30.06.2022	(84) LI 30.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BE 30.06.2022	LT 11.05.2022
LU 31.12.2022	SK 23.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 263 344	(51) B41J 2/175	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 03.10.2022	SE 01.06.2022	SI 18.05.2022	LU 07.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 264 722	(51) H04L 47/70	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
DK 01.06.2022	CZ 01.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IE 30.06.2022	LU 30.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 11.05.2022	GB 11.08.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 266 823	(51) C08L 23/04
AL 01.06.2022	IE 09.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 09.06.2022	FR 01.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
GB 01.09.2022		SI 17.08.2022	LU 24.12.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) 3 263 510	(51) B66F 9/075	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 24.12.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 265 260	(51) B25H 1/00	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	DK 15.12.2021

AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
MC 15.12.2021	CH 31.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IT 15.12.2021	IE 11.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GB 11.08.2022		MC 18.05.2022	LU 26.10.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 267 453	(51) H01H 3/02	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.07.2022
(84) BE 31.07.2022	(84) LT 08.06.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.07.2022	DK 29.06.2022
NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	(11) 3 269 483	(51) B23H 1/02	LU 12.07.2022	CZ 29.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BE 31.07.2022	IE 12.07.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GB 29.09.2022	
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 270 628	(51) H04W 36/00
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 08.06.2022	LU 03.07.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SI 08.06.2022	IE 03.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	LU 11.07.2022	CZ 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 267 541	(51) H02G 3/12	BE 31.07.2022	IE 11.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GB 29.09.2022		SK 12.10.2022	LU 21.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 269 948	(51) F01K 13/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 271 182	(51) B41J 2/44
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
DK 15.06.2022	LU 07.07.2022	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DE 01.02.2023	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BE 31.07.2022	IE 07.07.2022	(11) 3 270 233	(51) G03H 1/08	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
FR 15.08.2022	GB 15.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) 3 267 608	(51) H04L 1/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 21.08.2022	IT 29.12.2021
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 21.08.2022	FR 31.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 271 908	(51) G08G 1/14
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 270 253	(51) G05D 1/00	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 267 637	(51) H04L 12/46	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 20.07.2022	LU 28.01.2023
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GB 28.01.2023	
GR 06.01.2023	PL 05.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 3 272 139	(51) H04W 12/12
IS 05.02.2023	GB 05.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 05.10.2022	LU 12.11.2022	LU 24.09.2022	MC 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 05.10.2022		IE 24.09.2022	DK 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 268 620	(51) F16B 1/00	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) GB 26.10.2022	(84) LT 18.05.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	GB 07.12.2022		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 270 483	(51) H02J 7/00	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FR 20.09.2022	CH 30.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022

(11) 3 272 205	(51) A01F 12/50	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 14.08.2022	IT 01.12.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 273 930	(51) A61K 8/24	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 29.07.2022	FR 31.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 11.05.2022	IE 29.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GB 11.08.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 275 919	(51) C08J 3/12
LU 25.12.2022	SK 09.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) GB 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 273 225	(51) G01N 21/64	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 24.08.2022	LU 03.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IE 03.09.2022	FR 24.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 274 674	(51) G01J 3/453	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 20.07.2022	LU 08.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BE 31.10.2022	
(11) 3 273 365	(51) G06F 16/13	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 278 812	(51) A61K 38/21
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 274 747	(51) G02B 6/287	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 09.11.2022	LU 12.01.2023
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 15.06.2022	LU 05.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 279 026	(51) B60L 15/20
SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IE 05.07.2022	FR 15.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GB 15.09.2022		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 273 485	(51) H01L 29/417	DK 13.07.2022	LU 23.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BE 31.07.2022	AL 13.07.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IE 23.07.2022	FR 13.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 13.07.2022	GB 13.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 275 308	(51) A01H 1/00	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 27.04.2022	IE 03.08.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 279 473	(51) F04B 17/04
SI 13.04.2022	IE 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GB 10.08.2022		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 273 617	(51) H04B 7/08	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 275 914	(51) C08G 59/50	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BE 31.07.2022	(84) LT 11.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 08.06.2022	CH 31.08.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 31.08.2022	DK 08.06.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 04.08.2022	SI 08.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 275 914	(51) C08G 59/50	IE 04.08.2022	BE 31.08.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) BE 31.07.2022	(84) LT 11.05.2022	GB 08.09.2022	
		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022		
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 08.06.2022	LU 11.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 08.06.2022	BE 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 284 383	(51) A47L 11/40	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 06.07.2022	FR 18.07.2022
LI 31.08.2022	LU 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 18.05.2022	BE 31.07.2022
SI 30.03.2022	IE 04.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IE 06.07.2022	GB 18.08.2022
IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 284 853	(51) D04B 1/10
GB 04.08.2022	(51) H02P 6/26	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 282 575	(84) NO 09.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	ES 09.02.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	SI 13.04.2022	IE 01.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	BE 31.08.2022	GB 01.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 284 515	(51) A61N 1/375	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PL 09.02.2022	DK 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 09.06.2022	RO 09.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SM 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
CZ 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 23.02.2022	LU 17.08.2022
SK 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 17.08.2022	FR 31.08.2022
SI 09.02.2022	LI 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022
CH 31.08.2022	IE 11.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GB 17.08.2022	
LU 11.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 285 055	(51) G01L 1/12
IT 09.02.2022		DK 06.07.2022	LU 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GB 11.08.2022		MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 283 669	(51) C25B 1/00	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 06.07.2022	IE 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BE 31.08.2022	GB 06.10.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 284 541	(51) B02C 15/04	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GB 18.11.2022	AL 20.07.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 18.11.2022	
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 285 392	(51) H02P 6/20
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
MC 23.02.2022	LU 14.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GB 14.10.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 283 772	(51) F04D 7/04	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	IT 23.03.2022	LU 24.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	GB 24.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 284 543	(51) B05B 3/00	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.08.2022	LU 19.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SI 11.05.2022	IE 19.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BE 31.08.2022	GB 19.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 285 498	(51) H04R 3/12
IT 30.03.2022	LU 29.12.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GB 29.12.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 283 849	(51) G01D 5/14	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 14.08.2022	IE 14.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 284 573	(51) B29C 45/13	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.08.2022	LU 16.08.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 04.05.2022	IE 16.08.2022
AL 08.06.2022	IE 11.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022			GB 16.08.2022	

(11) 3 285 540	(51) H04W 76/15	(11) 3 287 543	(51) C23C 14/02	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 26.12.2022	SK 05.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GB 05.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 290 097	(51) B01D 35/14
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
		LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(11) 3 286 751	(51) H01L 27/32	SI 27.04.2022	IE 23.08.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 23.08.2022		MC 23.02.2022	CH 31.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 287 701	(51) F24C 15/20	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IE 03.08.2022	FR 31.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	GB 03.08.2022	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 290 399	(51) C04B 35/645
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 287 254	(51) B29C 48/36	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 17.11.2021	LU 10.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 17.11.2021	IE 10.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 10.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 287 837	(51) G02B 30/22	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 29.08.2022	IE 29.08.2022
DK 03.08.2022	LU 18.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FR 31.08.2022	IT 02.03.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 290 536	(51) C22C 19/03
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 18.08.2022	FR 03.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GB 03.11.2022		IS 28.04.2023	LU 27.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 287 344	(51) B62D 15/02	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 288 087	(51) H01L 31/048	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 31.08.2022	LU 28.08.2022
DK 20.07.2022	LU 24.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 30.03.2022	IE 28.08.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 290 658	(51) F01D 21/04
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AL 20.07.2022	IE 24.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 287 518	(51) C12N 1/04	SI 30.03.2022	IE 21.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	LV 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	GB 21.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 288 211	(51) H04L 5/00	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SI 13.04.2022	LU 15.12.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 290 802	(51) F23N 5/12
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
LU 20.08.2022	IE 20.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
BE 31.08.2022	GB 20.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
MC 19.01.2022	CH 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	LU 29.08.2022	SI 04.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IE 24.08.2022	IT 19.01.2022	IE 29.08.2022	BE 31.08.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
GB 24.08.2022		GB 29.08.2022		LU 15.08.2022	IT 24.11.2021
				IE 15.08.2022	GB 15.08.2022
(11) 3 290 834	(51) F25D 13/06	(11) 3 291 051	(51) G06F 1/3212	(11) 3 292 830	(51) A61B 18/04
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
LI 31.12.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
		EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(11) 3 290 839	(51) F25D 23/00	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	SI 06.04.2022	IE 29.08.2022	LU 01.08.2022	IE 01.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GB 29.08.2022		GB 01.08.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 291 063	(51) G06F 3/041	(11) 3 292 933	(51) B23D 29/00
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SI 13.04.2022	IE 28.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(11) 3 290 980	(51) G02B 19/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	LU 23.12.2022	SK 12.10.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 19.01.2022	LU 13.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			IE 13.09.2022	FR 30.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 291 129	(51) G06K 7/00	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022
RS 29.06.2022	NO 29.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 292 954	(51) B24B 19/26
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SI 29.06.2022	LU 15.12.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 290 986	(51) G01S 17/89	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 18.08.2022	IE 18.08.2022	MC 20.04.2022	LI 31.08.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IT 05.01.2022	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022	SI 20.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GB 18.08.2022		LU 30.08.2022	FR 31.08.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			IE 30.08.2022	GB 30.08.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 291 595	(51) H04W 24/10	BE 31.08.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 293 335	(51) E05F 15/614
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IT 15.12.2021	LU 03.09.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IE 03.09.2022	GB 03.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 291 029	(51) G05B 13/02	LU 01.12.2022	SK 26.10.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 292 805	(51) A47J 43/07	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022

SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IE 12.07.2022	GB 01.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 295 255	(51) G03G 15/00
BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 293 382	(51) F02C 3/08	RO 23.10.2022	SM 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GB 16.02.2022	CZ 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 16.02.2022	LU 23.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LI 31.10.2022	IT 16.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 293 711	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(51) G07D 9/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 19.01.2022	PT 19.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 08.06.2022	LU 21.08.2022	GR 20.04.2022	LV 19.01.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
SI 08.06.2022	IE 21.08.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	GB 23.10.2022	
BE 31.08.2022	GB 08.09.2022	DK 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 295 757	(51) H04W 4/02
(11) 3 293 557	(51) G02B 19/00	RO 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 19.01.2022	SK 19.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 19.01.2022	SI 19.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	IE 13.09.2022	LU 13.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	BE 30.09.2022	IT 19.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 293 756	GB 13.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(51) H01L 21/336	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	FI 27.04.2022	ES 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022
MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 295 814	(51) A24F 47/00
IT 22.12.2021	IE 25.08.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 293 589	(51) G05B 19/042	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 27.04.2022	RO 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 27.04.2022	AL 27.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.12.2022	LU 07.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	GB 07.12.2022	LI 31.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 293 962	(51) H04N 13/239	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 295 907	(51) A61F 11/04
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 293 612	(51) G06F 3/01	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IT 29.12.2021	LU 06.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IE 06.09.2022	GB 06.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 293 971	(51) H04N 7/18	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 23.11.2022	LU 24.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 295 939	(51) A61K 31/436
MC 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 14.08.2022	SI 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 293 614	(51) G06F 3/041	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 12.07.2022	FR 01.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022

SI 21.09.2022	LU 13.01.2023	GB 19.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 296 755	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 296 145	(51) B60L 53/00	(84) LT 23.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 23.03.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 23.03.2022	SI 13.04.2022	LU 12.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 23.03.2022	IE 12.09.2022	FR 30.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	FI 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 23.03.2022	BE 30.09.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 297 117	(51) H02M 3/155
DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 23.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	DK 23.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	SI 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GB 03.11.2022		IE 14.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 296 203	(51) B64D 11/00	CH 30.09.2022	SM 03.08.2022	CH 31.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BE 30.09.2022	LI 31.08.2022	DK 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 296 828	LU 18.08.2022	CZ 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 24.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 24.08.2022	IE 18.08.2022	FR 03.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 24.08.2022	SI 03.08.2022	BE 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 24.08.2022	GB 03.11.2022	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 297 147	(51) H02M 3/335
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	SK 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	IE 15.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GB 03.11.2022		LI 30.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 296 281	(51) C07C 17/20	BE 30.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 296 835	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 27.07.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 28.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
DK 03.08.2022	AT 03.08.2022	RS 27.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 27.08.2022	GB 08.09.2022	
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 297 230	(51) H04L 12/801
SI 03.08.2022	LU 14.12.2022	SK 27.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GB 14.12.2022		MC 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 296 324	(51) C08C 19/25	LU 13.09.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	CH 30.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 30.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 296 911	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 06.07.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 06.10.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 06.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 06.07.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 06.07.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 06.07.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 06.11.2022	GB 10.09.2022	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 298 869	(51) A01B 33/02
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	AT 06.07.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
LI 31.12.2022		EE 06.07.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 296 353	(51) C08K 5/098	AL 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LU 24.01.2023	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LI 31.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 297 021	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) NL 13.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 13.04.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PT 16.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	AT 13.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 13.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 13.04.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 298 988	(51) A61F 2/24
			(84) NO 12.09.2022	
			GB 14.09.2022	
			NO 24.11.2022	
			RS 24.08.2022	
			NL 24.08.2022	
			PT 26.12.2022	
			GR 25.11.2022	
			PL 24.08.2022	
			SM 24.08.2022	
			CZ 24.08.2022	
			EE 24.08.2022	
			MC 24.08.2022	
			LU 15.09.2022	
			CH 30.09.2022	
			SI 24.08.2022	
			GB 24.11.2022	
			LT 27.04.2022	
			ES 27.04.2022	
			PT 29.08.2022	
			AT 27.04.2022	
			HR 27.04.2022	
			LV 27.04.2022	
			DK 27.04.2022	
			RO 27.04.2022	
			SM 27.04.2022	
			AL 27.04.2022	
			SI 27.04.2022	
			LU 08.09.2022	
			IE 08.09.2022	
			CH 30.09.2022	
			BE 30.09.2022	
			RS 29.12.2021	
			LT 29.12.2021	
			HR 29.12.2021	
			SE 29.12.2021	
			NL 29.12.2021	
			PT 29.04.2022	
			EE 29.12.2021	
			CZ 29.12.2021	
			PL 29.12.2021	
			DK 29.12.2021	
			SI 29.12.2021	
			IT 29.12.2021	
			IE 10.09.2022	
			FI 17.08.2022	
			LT 17.08.2022	
			SE 17.08.2022	
			ES 17.08.2022	
			GR 18.11.2022	
			PL 17.08.2022	
			SM 17.08.2022	
			CZ 17.08.2022	
			RO 17.08.2022	
			SK 17.08.2022	
			SI 17.08.2022	
			CH 31.12.2022	
			GB 19.12.2022	
			NO 12.09.2022	
			GB 14.09.2022	
			NO 24.11.2022	
			RS 24.08.2022	
			NL 24.08.2022	
			PT 26.12.2022	
			GR 25.11.2022	
			PL 24.08.2022	
			SM 24.08.2022	
			CZ 24.08.2022	
			EE 24.08.2022	
			MC 24.08.2022	
			LU 15.09.2022	
			CH 30.09.2022	
			SI 24.08.2022	
			GB 24.11.2022	
			LT 27.04.2022	
			ES 27.04.2022	
			PT 29.08.2022	
			AT 27.04.2022	
			HR 27.04.2022	
			LV 27.04.2022	
			DK 27.04.2022	
			RO 27.04.2022	
			SM 27.04.2022	
			AL 27.04.2022	
			SI 27.04.2022	
			LU 08.09.2022	
			IE 08.09.2022	
			CH 30.09.2022	
			BE 30.09.2022	
			RS 29.12.2021	
			LT 29.12.2021	
			HR 29.12.2021	
			SE 29.12.2021	
			NL 29.12.2021	
			PT 29.04.2022	
			EE 29.12.2021	
			CZ 29.12.2021	
			PL 29.12.2021	
			DK 29.12.2021	
			SI 29.12.2021	
			IT 29.12.2021	
			IE 10.09.2022	
			FI 17.08.2022	
			LT 17.08.2022	
			SE 17.08.2022	
			ES 17.08.2022	
			GR 18.11.2022	
			PL 17.08.2022	
			SM 17.08.2022	
			CZ 17.08.2022	
			RO 17.08.2022	
			SK 17.08.2022	
			SI 17.08.2022	
			CH 31.12.2022	
			GB 19.12.2022	
			NO 12.09.2022	
			GB	

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	DK 17.08.2022	LU 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 299 839	(51) G01S 13/931	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 17.08.2022	IE 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FR 17.10.2022	SI 17.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 31.08.2022	GB 17.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 300 090	(51) H01F 27/28
LI 31.12.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) SI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(11) 3 299 327	(51) B66B 5/00	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GB 17.11.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 299 841	(51) G01S 13/42	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 23.02.2022	LU 22.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 22.09.2022	CH 30.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 30.09.2022	GB 22.09.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 300 101	(51) H01L 21/3105
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 299 631	(51) F04D 29/32	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			LU 20.09.2022	MC 07.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 299 846	(51) G01C 15/00	IE 20.09.2022	DK 07.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GB 07.12.2022	
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
FR 03.10.2022	CH 30.09.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 300 105	(51) H01L 23/488
LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
BE 30.09.2022	GB 03.11.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 299 666	(51) F16H 48/40	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NL 17.08.2022	ES 17.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FR 30.09.2022	IT 05.01.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022			AL 13.07.2022	LU 26.09.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 299 940	(51) H01L 27/32	IE 26.09.2022	FR 30.09.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022
AL 17.08.2022	LU 21.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GB 13.10.2022	
IE 21.09.2022	CH 30.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 300 123	(51) H01L 31/0224
BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 299 781	(51) G01J 5/00	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LU 30.12.2022	SK 30.11.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 299 957	(51) G06F 9/445	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022

LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 21.09.2022	GB 21.12.2022
(11) 3 300 191	(51) H01S 3/067	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 300 646	(51) A47K 1/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 04.05.2022	IE 18.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GB 18.08.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 300 437	(51) H04W 68/02	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 29.06.2022	LU 04.12.2022
LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 18.05.2022	IE 07.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 300 665	(51) A61B 6/00
GB 18.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) ES 23.02.2022
(11) 3 300 209	(51) H02J 3/38	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 23.02.2022	PT 23.02.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 23.05.2022	CZ 23.02.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	DK 23.02.2022	SE 23.02.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 23.02.2022	EE 23.02.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GB 26.09.2022		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 300 461	(51) H05H 1/24	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022
GB 26.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 300 232	(51) H02K 29/08	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 300 704	(51) A61F 9/007
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 13.11.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 300 561	(51) A01B 69/00	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LI 31.07.2022	LU 19.07.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IE 19.07.2022	GB 11.08.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
(11) 3 300 233	(51) H02K 29/08	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 300 943	(51) B60L 50/72
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 17.11.2021	LU 09.08.2022	PT 03.10.2022	SM 01.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IT 17.11.2021	IE 09.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GB 09.08.2022		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 300 585	(51) A01F 15/07	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022
LI 31.07.2022	LU 19.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 301 080	(51) C04B 35/575
IE 19.07.2022	GB 11.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 300 354	(51) H04N 5/445	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		LU 22.09.2022	MC 21.09.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
				FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
				DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
				RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 12.01.2022	LU 30.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IE 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GB 30.09.2022		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 301 239	(51) E04C 2/54	MC 16.03.2022	LU 09.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 09.08.2022	IT 16.03.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 301 440	(51) G01N 29/024	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 301 899	(51) H04N 1/00
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AL 10.08.2022	LU 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IE 28.09.2022	SI 10.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		MC 30.03.2022	GB 02.10.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 301 342	(51) F16L 41/00	(11) 3 301 487	(51) G01V 8/20	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IT 29.12.2021	LU 15.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IE 15.09.2022	GB 15.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 301 958	(51) H04W 8/22
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 22.12.2022	PT 23.01.2023
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 08.06.2022	LU 21.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GB 03.10.2022		SI 08.06.2022	IE 21.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 301 350	(51) F21S 41/26	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GB 08.09.2022		SI 21.09.2022	LU 21.12.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 301 535	(51) G05D 16/10	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 303 492	(51) C09J 183/04
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
MC 23.02.2022	LU 08.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	MC 04.05.2022	DK 04.05.2022
IE 08.09.2022	FR 30.09.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	LU 20.05.2022	CZ 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 29.06.2022	LU 28.09.2022	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	LI 31.05.2022	SM 04.05.2022
GB 08.09.2022		LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 301 365	(51) F23N 5/12	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	IE 20.05.2022	FR 04.07.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 3 301 546	(51) G06F 3/044	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GB 04.08.2022	
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 303 601	(51) C12P 7/42
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
DK 19.01.2022	GB 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 27.05.2022	CZ 11.05.2022
LU 24.08.2022	IE 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
IT 19.01.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 301 409	(51) G01F 1/58	(11) 3 301 835	(51) H04J 3/16	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IE 27.05.2022	FR 11.07.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DE 01.12.2022	SI 11.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			BE 31.05.2022	GB 11.08.2022

(11) 3 303 999	(51) G01C 21/34	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GB 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 305 618
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 12.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	BG 11.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 12.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	RS 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GB 29.09.2022		IS 11.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			CZ 11.05.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 305 407	(51) B01J 35/04	SK 11.05.2022
AL 04.05.2022	IE 03.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 11.05.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 11.05.2022
LU 03.06.2022	FR 04.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.12.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	
GB 04.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 305 877
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 304 974	(51) H04W 36/08	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NO 05.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 05.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 05.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 05.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 05.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 05.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 14.10.2022	FR 31.10.2022	IS 05.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 05.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 14.10.2022	CZ 05.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 05.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 305 432	(51) B21D 51/26	SI 05.01.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LU 04.10.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	GB 04.10.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 306 196
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	(84) FI 10.08.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LT 10.08.2022
		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 304 998	(51) H04W 72/12	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	ES 10.08.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LV 10.08.2022
RS 03.08.2022	ES 03.08.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	HR 10.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LU 10.10.2022	NL 01.11.2022	IS 10.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	DK 10.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	IT 09.02.2022	RO 10.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022	SK 10.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			AL 10.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 305 505	(51) B29C 51/44	CH 31.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SI 10.08.2022
SI 03.08.2022	LU 22.12.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	GB 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	
		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 306 240
(11) 3 305 113	(51) A24F 40/42	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(84) LT 02.02.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 02.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RS 02.02.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 06.07.2022	IE 07.09.2022	HR 02.02.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 02.02.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 07.09.2022	CZ 06.07.2022	PL 02.02.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 02.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 06.07.2022	BE 30.09.2022	SM 02.02.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FR 30.09.2022	SI 06.07.2022	CZ 02.02.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	GB 06.10.2022		SK 02.02.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022			SI 02.02.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 305 572	(51) B60K 6/365	LU 06.10.2022
SI 25.05.2022	LU 17.01.2023	(84) LT 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	LI 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	GB 06.10.2022
		SM 26.01.2022	NO 26.04.2022	
(11) 3 305 245	(51) A61C 17/22	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) 3 306 404
(84) DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) NL 27.04.2022
IE 22.04.2023	PT 15.06.2023	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	LT 27.04.2022
CZ 22.04.2023	SE 15.02.2023	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 27.04.2022
GR 16.05.2023	GB 21.04.2023	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 29.08.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 305 364	(51) A61N 1/39	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	LV 27.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 26.01.2022	LU 28.09.2022	PL 27.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	DK 27.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 27.04.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	SM 27.04.2022
				(51) G03G 15/00
				(84) GB 26.09.2022
				NO 27.07.2022
				FI 27.04.2022
				SE 27.04.2022
				BG 27.07.2022
				GR 28.07.2022
				RS 27.04.2022
				IS 27.08.2022
				CZ 27.04.2022
				SK 27.04.2022
				EE 27.04.2022

AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 27.04.2022	LU 26.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GB 25.11.2022	MC 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BE 30.09.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		LU 25.11.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 306 473	(51) G06F 9/50			IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 306 888	(51) H04L 9/40	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	MC 02.03.2022	LU 06.10.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FR 31.10.2022	IT 02.03.2022
ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 31.10.2022	GB 06.10.2022
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
HR 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 308 708	(51) A61B 6/00
SM 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SI 07.09.2022	LU 09.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		LI 31.12.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) 3 306 477	(51) G06F 12/02	(11) 3 306 940	(51) H04N 21/234	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IT 05.01.2022	BE 30.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GB 13.09.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
AL 07.12.2022	LU 16.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 308 909	(51) B25J 9/02
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LU 05.10.2022	CH 31.10.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		GB 05.10.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 306 602	(51) G09G 3/20	(11) 3 308 114	(51) G01J 5/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GB 04.09.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 308 936	(51) B29C 45/42
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 18.05.2022	IE 09.06.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	LU 09.06.2022	SI 18.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
				ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(11) 3 306 690	(51) C07D 333/22	(11) 3 308 668	(51) A43D 13/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 08.12.2021	CH 31.08.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IT 08.12.2021	IE 31.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GB 31.08.2022	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 308 979	(51) B60C 11/11
LU 02.10.2022	MC 07.09.2022	EE 06.04.2022	IE 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	AL 06.04.2022	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 31.10.2022	SI 07.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	LU 10.08.2022	SI 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		GB 10.08.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 306 809	(51) H02P 9/14	(11) 3 308 680	(51) A47H 15/04	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022				
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022				

LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BE 31.10.2022	GB 24.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 309 084	(51) B65D 1/40	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 15.06.2022	LU 04.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 309 482	(51) F25D 21/14	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 309 848	(51) H01L 33/48
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LU 12.10.2022	MC 07.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LI 31.10.2022	SI 07.09.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 309 158	(51) C07D 413/14	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LU 11.10.2022	IT 26.01.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GB 11.10.2022		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 309 484	(51) F25D 25/00	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 309 916	(51) H02G 3/08
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IT 16.03.2022	LU 19.12.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GB 19.12.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 309 282	(51) D04B 15/90	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	LU 13.10.2022	CH 31.10.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	GB 13.10.2022	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 309 529	(51) G01M 13/04	(11) 3 309 985	(51) H04L 1/00
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
MC 09.02.2022	LU 14.10.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GB 14.10.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 309 307	(51) E03C 1/04	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 11.10.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 309 607	(51) G02F 1/1335	(11) 3 310 130	(51) H05B 6/78
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	AL 03.08.2022	LU 14.09.2022
GB 25.09.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 14.09.2022	FR 03.10.2022
(11) 3 309 315	(51) E04C 3/12	SI 31.08.2022	LU 05.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GB 30.11.2022		SI 03.08.2022	BE 30.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(11) 3 309 676	(51) G06F 9/451	GB 03.11.2022	
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 311 118	(51) G01L 19/00
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 312 416	(51) F03D 13/20
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IT 31.08.2022	FR 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BE 31.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022			RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 311 949	(51) B23Q 3/157	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LU 24.10.2022	FR 31.10.2022
IE 17.06.2022	DK 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LU 17.06.2022	FR 01.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022
SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	DK 20.07.2022	RO 20.07.2022		
GB 01.09.2022		EE 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 312 458	(51) F16H 3/66
		AL 20.07.2022	LU 13.10.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 311 522	(51) H04L 5/00	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GB 20.10.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 311 967	(51) B27M 1/08	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AL 05.10.2022	LU 18.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
LI 31.12.2022		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022
(11) 3 311 710	(51) A47G 21/18	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 17.08.2022	LU 05.10.2022		
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 312 501	(51) F21S 41/143
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GB 17.11.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 312 185	(51) C07F 7/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
MC 23.02.2022	LU 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	MC 23.03.2022	LU 13.10.2022
GB 12.10.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022
(11) 3 311 732	(51) A61B 1/227	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			(11) 3 312 573	(51) G01F 25/00
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 312 243	(51) C09D 5/10	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GB 21.10.2022	SM 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 09.03.2022	LU 21.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	LU 19.10.2022	CH 31.10.2022
BE 31.10.2022				LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
		(11) 3 312 244	(51) C09D 5/10	GB 19.10.2022	
(11) 3 311 943	(51) B23B 51/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 312 579	(51) G01J 5/04
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 22.12.2021	GB 31.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IE 31.08.2022	AL 22.12.2021	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022

LU 19.10.2022	MC 14.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 315 016	(51) A01F 15/08
(11) 3 312 596	(51) G01N 21/89	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IE 22.06.2022	CH 30.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LU 22.06.2022	SI 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BE 30.06.2022	FR 15.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	GB 15.09.2022	(11) 3 314 761	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(51) H03H 17/02	(84) LT 22.06.2022	SK 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	AL 27.07.2022	LU 26.10.2022
GB 11.10.2022	AL 17.11.2021	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022
LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GB 27.10.2022	
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 315 073	(51) A61B 6/14
(11) 3 312 618	(51) G01R 19/10	CZ 22.06.2022	(84) NO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 22.06.2022	RS 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 22.06.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 22.10.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 22.06.2022	NL 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 31.08.2022	ES 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 09.08.2022	PT 25.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FR 22.08.2022	CZ 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BE 31.08.2022	SK 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 314 765	IS 23.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022	DK 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 04.05.2022	MC 23.03.2022	MC 23.03.2022	LU 13.10.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 05.09.2022	CH 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LU 18.10.2022	IT 30.03.2022	NL 04.05.2022	IT 23.03.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022
BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	HR 04.05.2022	GB 13.10.2022	GB 13.10.2022	
(11) 3 312 995	(51) H03K 17/96	LV 04.05.2022	(11) 3 315 215	(51) B07B 7/083	(51) B07B 7/083
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IE 24.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 02.03.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GB 04.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 314 819	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 11.05.2022	IE 28.06.2022	ES 04.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 02.03.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PT 05.09.2022	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	IE 02.09.2022
LU 28.06.2022	FR 11.07.2022	AT 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 30.09.2022
SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	BG 04.08.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	IT 02.03.2022
GB 11.08.2022		GR 05.08.2022	BE 30.09.2022	GB 02.09.2022	GB 02.09.2022
(11) 3 313 014	(51) H04L 5/00	RS 04.05.2022	(11) 3 315 235	(51) B23C 5/16	(51) B23C 5/16
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 24.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 27.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 27.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 27.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IE 24.05.2022	DK 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 27.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 04.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 27.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GB 04.08.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 27.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 314 972	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	FR 31.10.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 30.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022
AL 18.05.2022	IE 10.06.2022	FI 30.11.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	BE 31.10.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PT 31.03.2023	GB 27.10.2022		
LU 10.06.2022	SI 18.05.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 315 251	(51) B23Q 3/157	(51) B23Q 3/157
BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	HR 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 313 613	(51) B24C 3/32	RS 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 30.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 19.10.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 315 881	(51) <i>F25D 23/00</i>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 25.10.2022	CH 31.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
GB 25.10.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 315 351	(51) <i>B60L 53/12</i>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 316 010	(51) <i>G02B 6/028</i>
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 315 926	(51) <i>G01G 19/08</i>	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 316 070	(51) <i>G05F 1/67</i>
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 315 359	(51) <i>B60Q 1/34</i>	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 24.08.2022	LU 25.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GB 24.11.2022		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 315 927	(51) <i>G01J 3/02</i>	MC 15.06.2022	LU 27.10.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 316 221	(51) <i>G06T 11/00</i>
LU 28.10.2022	CH 31.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
GB 28.10.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 315 723	(51) <i>F01D 5/18</i>	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 315 978	(51) <i>G01R 15/18</i>		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 316 284	(51) <i>H01L 21/77</i>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) GB 30.10.2022	(84) LT 18.05.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 315 724	(51) <i>F01D 5/18</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	MC 18.05.2022	LU 30.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 315 982	(51) <i>G01R 31/3842</i>	(11) 3 316 617	(51) <i>H04W 24/02</i>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
LU 19.10.2022	FR 31.10.2022				

ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 317 463	(51) E02F 9/20	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 11.05.2022	IE 30.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LU 30.06.2022	FR 11.07.2022
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 11.05.2022	GB 11.08.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 318 338	(51) B07B 1/18
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
GB 17.10.2022		MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) 3 316 730	(51) A45D 40/30	IE 29.06.2022	CH 30.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 29.06.2022	SI 15.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 30.06.2022	FR 15.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GB 15.09.2022		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 317 627	(51) G01J 5/00	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 09.02.2022	LU 07.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GB 07.11.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 318 357	(51) B23D 47/10
SI 20.07.2022	LU 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 317 036	(51) B22F 5/00	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	IE 21.06.2022	DK 01.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 21.06.2022	FR 01.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GB 01.09.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 317 742	(51) G06F 1/02	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
IE 16.06.2022	LU 16.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 318 396	(51) B30B 5/06
SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GB 18.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 317 090	(51) B32B 3/26	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 22.06.2022	IE 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	DK 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 22.06.2022	LU 30.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 30.06.2022	FR 22.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 317 856	(51) G06T 7/00	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
AL 04.05.2022	IE 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 318 442	(51) B60K 37/00
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 22.06.2022	FR 04.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GB 04.08.2022		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 317 143	(51) B60N 2/809	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 01.08.2022	SI 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IE 01.08.2022	FR 01.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 318 317	(51) B01F 7/16	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.07.2022	LU 29.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 29.07.2022	GB 11.08.2022
AL 22.06.2022	CH 31.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 318 523	(51) B66B 1/46
LI 31.07.2022	DK 22.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LU 01.07.2022	BE 31.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IE 01.07.2022	SI 22.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
GB 22.09.2022					

NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	DE 03.01.2023	SI 18.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 318 926	(51) G03B 37/00	LU 31.10.2022	CH 31.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 319 177	(51) H01H 13/04
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LU 27.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 318 658	(51) H01J 37/32	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 318 993	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) DE 01.04.2023	(51) G06F 30/15	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 06.11.2022	GB 30.11.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 319 237	(51) H04B 1/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IE 22.09.2022	LU 22.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GB 30.09.2022	(11) 3 318 713	BE 30.09.2022	SI 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(51) E06B 3/663	(84) NO 21.12.2022	GB 24.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LT 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 318 998	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
LV 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) LT 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 23.01.2023	(84) RS 16.03.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 319 299	(51) H04L 67/125
AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 16.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 21.01.2023	SK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 16.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 30.11.2022	RO 16.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	SI 21.09.2022	AT 16.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 13.11.2022	SI 21.09.2022	GB 21.12.2022	EE 16.03.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 318 733	(51) F01K 23/10	PL 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GB 17.10.2022	(11) 3 319 118	(11) 3 319 562	(51) A43B 7/148
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(51) H01L 21/677	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 24.10.2022	IS 19.02.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 06.07.2022	GB 11.10.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 318 899	(51) G01V 1/16	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 08.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GB 19.01.2023	BE 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 319 150	(51) H01M 10/05	(11) 3 319 947	(51) C07D 249/20
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IE 30.06.2022	CZ 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LU 30.06.2022	FR 18.07.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022

EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DE 03.01.2023	SI 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 04.05.2022	IE 30.06.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(11) 3 320 613	(51) H02P 6/18	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LU 30.06.2022	FR 04.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GB 04.08.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 319 965	(51) A61K 31/196	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GB 23.10.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 320 966	(51) B01J 3/03
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 08.06.2022	CH 31.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 31.07.2022	DK 08.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 05.07.2022	SI 08.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BE 31.07.2022	IE 05.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GB 08.09.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	(11) 3 320 620	(51) H04B 1/40	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LI 31.07.2022	LU 08.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
FR 31.07.2022	DE 01.02.2023	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
IE 08.07.2022	GB 04.08.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) 3 320 075	(51) C11D 11/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 16.02.2022	LU 14.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GB 14.11.2022	
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 321 081	(51) B32B 5/24
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 15.12.2021	AL 15.12.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CH 31.08.2022	MC 15.12.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 26.08.2022	LI 31.08.2022	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IE 26.08.2022	IT 15.12.2021	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	IE 01.08.2020	IS 08.05.2020
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022		GB 26.08.2022	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 320 661	(51) H04L 67/12	LT 08.01.2020	LU 01.08.2020
DK 08.06.2022	LU 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SI 08.06.2022	IE 04.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FR 08.08.2022	BE 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
GB 08.09.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 3 320 246	(51) F16L 11/08	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	MT 08.01.2020	HU 01.08.2016
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	DE 01.03.2022	GB 01.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 321 131	(51) B60R 1/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 25.05.2022	CH 31.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 31.07.2022	LU 09.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 25.05.2022	BE 31.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 09.07.2022	GB 25.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 320 779	(51) A21C 13/00	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LI 31.07.2022	LU 06.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
FR 31.07.2022	DE 01.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022
IE 06.07.2022	GB 04.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 320 301	(51) F41H 13/00	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 31.08.2022	LU 02.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GB 30.11.2022	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 321 164	(51) B63B 45/04
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 14.09.2022	LU 14.11.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GB 14.12.2022		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 320 882	(51) A61F 2/12	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IE 19.06.2022	CH 30.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022
LU 19.06.2022	FR 01.08.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022

SI 29.06.2022	LU 08.11.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
GB 08.11.2022		LU 11.11.2022	GB 11.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 321 183	(51) B64D 25/14	(11) 3 321 645	(51) G01F 1/66	SI 14.09.2022	LU 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	GB 14.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 322 026	(51) H01P 1/36
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 14.11.2022	GB 28.12.2022	GB 24.10.2022		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
				GB 09.11.2022	
(11) 3 321 273	(51) C07H 17/07	(11) 3 321 702	(51) G01R 13/02	(11) 3 322 053	(51) H02G 1/12
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LU 27.10.2022	SM 12.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022
IE 30.08.2022	IT 23.02.2022	GB 12.01.2023		LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022				
(11) 3 321 291	(51) C08F 4/64	(11) 3 321 755	(51) G05B 19/416	(11) 3 322 062	(51) H02J 3/36
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
SI 18.05.2022	LU 23.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 07.11.2022	GB 07.12.2022
		LU 07.11.2022			
(11) 3 321 570	(51) F21S 41/39	(11) 3 321 779	(51) G06F 3/01	(11) 3 322 063	(51) H02J 3/38
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
MC 22.12.2021	IT 22.12.2021	AL 26.10.2022	LU 10.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 13.09.2022				LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
(11) 3 321 644	(51) G01F 1/66	(11) 3 321 910	(51) G08C 23/04	(11) 3 322 275	(51) H05K 13/08
(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 13.07.2022	GB 13.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 323 383	(51) A61C 17/02	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IT 23.02.2022	LU 02.11.2022
DK 22.06.2022	LU 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GB 02.11.2022	
BE 31.07.2022	IE 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 323 794	(51) C04B 35/04
FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GB 22.09.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 322 375	(51) A61C 8/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 323 384	(51) A61C 17/02	SI 29.12.2021	IT 29.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	MC 29.12.2021	CH 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 17.11.2022	
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 323 944	(51) E02D 29/12
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 22.06.2022	LU 15.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 322 605	(51) B60K 6/40	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 323 437	(51) A61L 27/46	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 324 121	(51) F23R 3/28
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 12.07.2022	SI 01.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BE 31.07.2022	IE 12.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GB 01.09.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 322 614	(51) B60N 2/58	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 11.10.2022		MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 323 470	(51) A62B 7/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 07.09.2022	LU 20.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GB 07.12.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 324 129	(51) F24F 3/14
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LU 14.07.2022	SI 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
BE 31.07.2022	IE 14.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GB 04.08.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 323 108	(51) G06T 7/00	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 323 649	(51) B60J 10/70	MC 16.02.2022	LU 12.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GB 12.11.2022	
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 324 195	(51) G01R 15/20
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 13.07.2022	LU 15.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BE 31.07.2022	AL 13.07.2022				
IE 15.07.2022	FR 13.09.2022				

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 08.06.2022	LU 22.07.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SI 08.06.2022	BE 31.07.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IE 22.07.2022	GB 08.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 325 227	(51) B25J 9/16
GB 15.09.2022		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 324 239	(51) G03F 7/20	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 324 706	(51) H05B 33/02	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 22.06.2022	LU 15.07.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	BE 31.07.2022	IE 15.07.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
GB 17.11.2022		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	GB 22.09.2022	
(11) 3 324 240	(51) G03F 7/20	DK 01.06.2022	LU 12.07.2022	(11) 3 325 241	(51) B28B 5/02
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FR 01.08.2022	SI 01.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BE 31.07.2022	IE 12.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GB 01.09.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 324 721	(51) H05K 13/08	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 29.06.2022	LU 19.07.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 29.06.2022	IE 19.07.2022
GB 17.11.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 29.06.2022	GB 29.09.2022
(11) 3 324 520	(51) H02K 9/06	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 325 294	(51) B60H 1/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 31.07.2022	LU 15.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FR 18.07.2022	SI 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GB 18.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 324 722	(51) H05K 13/08	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
DK 28.09.2022	LU 16.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 25.05.2022	IE 22.07.2022
(11) 3 324 550	(51) H04B 7/04	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 22.07.2022	SI 25.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BE 31.07.2022	GB 25.08.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 325 295	(51) B60H 1/24
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LI 31.07.2022	LU 15.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FR 18.07.2022	SI 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	BE 31.07.2022	IE 15.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GB 18.08.2022		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) 3 324 974	(51) C07D 239/94	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
LU 15.08.2022	IT 17.11.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IE 15.08.2022	GB 15.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 324 592	(51) H04L 27/26	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SI 20.07.2022	LU 01.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GB 01.11.2022	
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 325 333	(51) B62K 19/36

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LI 31.07.2022	LU 14.07.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FR 18.07.2022	DE 01.02.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IE 14.07.2022	GB 18.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022			IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 325 905	(51) F26B 11/16	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 08.06.2022	LU 21.11.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
LU 14.07.2022	SI 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
BE 31.07.2022	IE 14.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 326 736	(51) B22D 11/00
GB 18.08.2022		SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 325 358	(51) B65C 9/22	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	MC 20.04.2022	LU 05.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GB 05.10.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022			SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(11) 3 326 152	(51) G01B 9/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
IE 15.06.2022	CH 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
LI 30.06.2022	LU 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 326 832	(51) B42D 25/324
SI 25.05.2022	BE 30.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GB 25.08.2022		BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 325 366	(51) B65D 47/06	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 31.07.2022	LU 21.07.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FR 31.07.2022	SI 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BE 31.07.2022	IE 21.07.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GB 18.08.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022			LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 326 507	(51) A47L 9/14		
AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 326 950	(51) B66B 1/46
LI 31.07.2022	LU 15.07.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IE 15.07.2022	GB 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 325 367	(51) B65D 47/08	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 04.05.2022	LU 23.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GB 23.11.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022			MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 326 511	(51) A61B 1/06	LU 27.10.2022	CH 31.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 326 952	(51) B66B 5/04
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 15.06.2022	LU 21.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IE 21.07.2022	GB 15.09.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 325 465	(51) C07D 403/04	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022	AL 20.07.2022	LU 27.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 326 727	(51) B08B 9/049	SI 20.07.2022	BE 31.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GB 27.10.2022	

(11) 3 327 060	(51) C08G 63/00	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 327 521	(51) G05B 9/03	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 22.06.2022	LU 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BE 31.07.2022	IE 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 328 034	(51) H04L 29/08
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 11.05.2022	IE 19.08.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GB 19.08.2022		LU 23.07.2022	FR 31.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 327 284	(51) F03D 13/20	DE 01.02.2023	SI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BE 31.07.2022	IE 23.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GB 04.08.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 327 618	(51) G06V 10/26	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IT 30.03.2022	LU 22.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GB 22.11.2022	
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 328 160	(51) H02M 1/32
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) GB 05.01.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 328 161	(51) H05B 45/34
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 20.07.2022	LU 23.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GB 23.11.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 327 335	(51) F21S 45/60	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 02.10.2022	FR 31.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BE 31.10.2022	GB 02.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 327 627	(51) G06V 10/25	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 19.10.2022	LU 21.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 328 561	(51) B08B 7/02
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 24.08.2022	LU 25.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	EE 17.08.2022	AL 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GB 24.11.2022		MC 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 327 357	(51) F24C 7/08	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 327 766	(51) H01L 23/15	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LI 31.07.2022	LU 29.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IE 29.07.2022	GB 11.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 328 648	(51) B32B 27/32
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GB 17.11.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 327 413	(51) G01J 9/02	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GB 26.10.2022		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 327 849	(51) H01M 10/04	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 15.06.2022	LU 21.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 21.07.2022	GB 15.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				

(11) 3 328 760	(51) B65G 15/08	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LI 31.08.2022	LU 20.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SI 11.05.2022	IE 20.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	GB 20.08.2022		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022			SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 329 071	(51) E04H 12/16	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 25.05.2022	CH 31.07.2022
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LI 31.07.2022	LU 28.07.2022
CH 31.07.2022	SI 31.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FR 31.07.2022	SI 25.05.2022
LU 28.07.2022	LI 31.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BE 31.07.2022	IE 28.07.2022
BE 31.07.2022	SI 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GB 25.08.2022	
GB 25.08.2022	IE 28.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022		
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 329 840	(51) A61B 5/00
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 328 764	(51) B65G 47/86	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 16.03.2022	CH 31.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 27.07.2022	CH 31.07.2022	GB 09.08.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LI 31.07.2022	DK 27.07.2022			CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 29.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 329 150	(51) F16H 21/02	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 19.01.2023	
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
SK 27.07.2022	BE 31.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 329 995	(51) B01L 3/00
AL 27.07.2022	IE 29.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 328 770	(51) B66B 5/00	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GB 30.11.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 329 349	(51) G06F 3/01	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 330 128	(51) B60Q 1/34
LI 31.07.2022	LU 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IE 28.07.2022	GB 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 328 974	(51) C10M 169/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022			SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 329 351	(51) G06F 3/0354	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
DK 06.07.2022	LU 26.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 330 240	(51) C04B 41/89
DE 01.02.2023	EE 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
AL 06.07.2022	IE 26.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GB 06.10.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 329 052	(51) E02D 7/18	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 329 523	(51) H01L 43/12	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022				

(11) 3 330 324	(51) C09D 5/02	GB 16.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 330 625	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 11.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.09.2022	LI 31.12.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 330 930	(51) G07C 5/00
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 12.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 11.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 10.08.2022	LU 22.11.2022	MC 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GB 22.11.2022		LU 01.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		FR 30.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 330 335	(51) C09J 7/38	LI 30.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GB 01.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 330 644	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	LI 31.12.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 331 017	(51) H01L 27/30
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 04.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 04.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 05.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 04.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 04.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 04.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	EE 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	SI 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	GB 14.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		(11) 3 330 717	LU 01.12.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 330 470	(51) E06B 1/62	(84) NL 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 331 161	(51) H03F 3/189
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 07.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 06.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SI 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	CH 31.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
		(11) 3 330 858	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) 3 330 487	(51) B22C 9/10	(84) CH 31.07.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 25.08.2022	LI 31.10.2022	IT 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 25.05.2022	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 331 276	(51) H04W 36/00
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	DK 25.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	RO 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 31.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 13.04.2022	LU 05.12.2022	FR 25.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SI 13.04.2022	LI 31.12.2022	BE 31.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CH 31.12.2022		GB 25.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		(11) 3 330 862	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 330 599	(51) F21S 41/16	(84) FI 10.08.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 331 330	(51) H05K 1/02
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 11.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 10.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 12.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 10.08.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 10.12.2022		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	DK 10.08.2022		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 10.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			
IT 09.03.2022	LU 16.11.2022			

DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 24.08.2022	IE 24.08.2022
(11) 3 331 338	(51) H05K 13/08	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FR 31.08.2022	IT 02.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 332 615	(51) H05H 1/34
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 04.08.2022	SI 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IE 04.08.2022	FR 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 331 890	(51) C07F 5/02	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 29.06.2022	CH 31.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LI 31.07.2022	DK 29.06.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 29.07.2022	CZ 29.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022
BE 31.07.2022	IE 29.07.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LU 04.08.2022	SI 13.04.2022
GB 29.09.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IE 04.08.2022	FR 31.08.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BE 31.08.2022	GB 04.08.2022
(11) 3 331 618	(51) A62B 7/10	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 332 647	(51) A22C 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 08.08.2022	IT 24.11.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	IE 08.08.2022	GB 08.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 331 991	(51) C12N 5/077	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
MC 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022
LU 03.08.2022	SI 27.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	DK 20.07.2022	LU 28.07.2022	(11) 3 332 673	(51) A47F 3/04
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 331 723	(51) B60N 2/07	DE 01.02.2023	EE 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 20.07.2022	BE 31.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 20.07.2022	IE 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GB 20.10.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 332 227	(51) G01F 1/684	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LI 30.11.2022	LU 24.11.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GB 24.11.2022	
MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 332 674	(51) F25D 23/02
LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IE 03.08.2022	IT 16.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 331 787	(51) B65G 57/30	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 15.06.2022	LU 01.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 15.06.2022	IE 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FR 15.08.2022	BE 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GB 15.09.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 332 372	(51) G06Q 20/00	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 332 704	(51) A61B 5/367
MC 27.04.2022	AL 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
LU 03.08.2022	SI 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
IE 03.08.2022	GB 03.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		

PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 333 224	(51) C08L 33/12
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 12.01.2022	HR 12.01.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LI 31.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 12.01.2022	EE 12.01.2022
		MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(11) 3 332 915	(51) B25B 27/00	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			LU 08.08.2022	IE 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 333 110	(51) B66B 13/22	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 31.08.2022	GB 08.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 333 226	(51) C08L 53/02
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SI 23.03.2022	LU 06.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 03.08.2022	LU 22.12.2022
GB 06.12.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 332 969	(51) B41J 2/165	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GB 09.12.2022		SI 03.08.2022	CH 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LI 31.12.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 333 141	(51) C04B 35/5831		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 333 263	(51) C12N 15/09
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IT 30.03.2022	LU 06.12.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GB 06.12.2022		DK 15.12.2021	IE 25.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(11) 3 332 974	(51) B41J 2/21	MC 15.12.2021	CH 31.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IT 15.12.2021	FR 31.08.2022	LU 03.08.2022	IT 29.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	IE 03.08.2022	BE 31.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			GB 03.08.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 333 187	(51) C07K 16/10		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 333 347	(51) E05D 15/06
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 06.04.2022	LU 06.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
GB 06.12.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 333 008	(51) B60L 58/22	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 333 217	(51) C08K 3/22	GB 28.11.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 333 349	(51) E05F 15/627
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 15.06.2022	LU 12.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 02.11.2022	LU 12.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 333 109	(51) B65H 54/74	LI 31.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022

EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GB 19.01.2023	(11) 3 333 801	(51) G06T 7/20
SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 333 659	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GB 06.12.2022		LT 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 333 362	(51) F01D 5/02	SE 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 19.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 18.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 17.08.2022	SI 20.04.2022	LU 08.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 333 680	(11) 3 333 807	(51) G06T 19/20
SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 333 373	(51) F01D 13/00	RS 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 06.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 06.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 06.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 06.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 06.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 24.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 333 682	(51) G06F 3/041	(11) 3 333 872
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 333 413	(51) F02P 19/00	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	SE 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	ES 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 22.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 22.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 22.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 01.06.2022	LU 01.12.2022	LI 31.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.12.2022	LU 01.12.2022	LU 28.07.2022
SI 29.06.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 333 727	LI 31.12.2022	BE 31.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(51) G06F 16/23	FR 22.08.2022
(11) 3 333 418	(51) F03D 80/50	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GB 22.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 333 885
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	FI 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	BG 15.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	GR 16.09.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	RS 15.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	AT 15.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 17.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 15.06.2022
SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	MC 04.05.2022	PL 15.06.2022
GB 14.12.2022		LU 29.11.2022	LI 30.11.2022	MC 15.06.2022
(11) 3 333 464	(51) F16J 15/02	(11) 3 333 775	GB 29.11.2022	CH 31.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(51) G06K 19/06	DK 15.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 15.06.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	FR 15.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 333 891
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 10.02.2023	LV 09.11.2022	(84) FI 31.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 09.11.2022	HR 09.11.2022	LT 31.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 09.03.2023	RS 09.11.2022	SE 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 09.11.2022	NL 09.11.2022	GR 01.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 31.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 31.08.2022
LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	LU 04.12.2022	AL 09.11.2022	PT 02.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022	CZ 31.08.2022
			LI 31.12.2022	RO 31.08.2022
				EE 31.08.2022

SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 25.05.2022	CH 31.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 25.05.2022	IE 05.08.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 333 917	(51) C09B 57/00	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GB 25.08.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 334 361	(51) A61B 18/12
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 334 185	(51) H04R 25/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LI 31.08.2022	LU 02.08.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
SI 06.04.2022	IE 02.08.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LU 12.08.2022	IE 12.08.2022
GB 02.08.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IT 16.02.2022	BE 31.08.2022
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GB 12.08.2022	
(11) 3 334 022	(51) H02M 1/12	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) 3 334 534	(51) B05B 1/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BE 31.12.2021	HU 08.12.2016	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CY 02.06.2021	CH 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 334 190	(51) H04R 25/00	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 03.08.2022	LU 11.08.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
MC 23.02.2022	LU 19.10.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 03.08.2022	IE 11.08.2022
LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 03.08.2022	BE 31.08.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GB 03.11.2022	
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		
(11) 3 334 024	(51) H02M 3/07	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 334 558	(51) B23K 26/073
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 31.12.2021	HU 08.12.2016	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CY 04.08.2021	CH 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 334 229	(51) H04W 72/04	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 27.07.2022	LU 13.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SI 11.05.2022	LU 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IE 13.08.2022	FR 27.09.2022
GB 07.12.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GB 27.10.2022	
(11) 3 334 114	(51) H04L 27/36	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 334 566	(51) B24B 37/14
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) 3 334 265	(51) H05K 13/02	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IT 16.02.2022	LU 16.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 10.08.2022	IT 24.11.2021
GB 16.11.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IE 10.08.2022	GB 10.08.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
(11) 3 334 144	(51) H04N 1/387	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 334 595	(51) B32B 7/04
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022		

RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) 3 335 302	(51) H02K 9/10
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LU 12.08.2022	IE 12.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IT 19.01.2022	BE 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GB 12.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 335 051	(51) G01P 3/54	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022
LU 10.08.2022	IT 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 18.05.2022	LU 08.09.2022
IE 10.08.2022	BE 31.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IE 08.09.2022	FR 30.09.2022
GB 10.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 30.09.2022	GB 08.09.2022
(11) 3 334 616	(51) B60H 3/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 335 322	(51) H04B 1/00
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SI 23.03.2022	IE 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 335 217	(51) G10L 21/0272	DK 13.07.2022	LU 08.08.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LU 11.08.2022	SI 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
IE 11.08.2022	FR 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 13.07.2022	IE 08.08.2022
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FR 13.09.2022	DE 01.03.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GB 13.10.2022	
(11) 3 334 678	(51) B66B 13/08	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 335 364	(51) H04B 7/0456
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 335 241	(51) H01L 29/417	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 14.08.2022	SI 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IE 14.08.2022	BE 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GB 14.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022
(11) 3 334 797	(51) C09J 109/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GB 02.09.2022	
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	AL 04.05.2022	IE 07.06.2022		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(11) 3 335 589	(51) A46B 9/02
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LU 07.06.2022	FR 04.07.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GB 04.08.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021			LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 3 335 269	(51) H01Q 7/00	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
MC 10.11.2021	LU 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
IT 10.11.2021	IE 08.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 02.02.2022	LU 18.10.2022
GB 08.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 18.10.2022	
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 335 622	(51) A61B 3/10
(11) 3 334 932	(51) F04B 39/12	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LI 31.07.2022	LU 05.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BE 31.07.2022	IE 05.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GB 04.08.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022

EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
GB 12.12.2022		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
(11) 3 335 632	(51) A61B 5/113	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 16.02.2022	IT 16.02.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GB 12.01.2023		LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 336 131	(51) C08G 69/26	(11) 3 336 291	(51) E05C 9/02
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		SI 03.08.2022	LU 01.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 335 759	(51) A61N 1/378	GB 01.12.2022		SI 13.04.2022	LU 13.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 336 139	(51) C08L 9/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 336 293	(51) E05F 15/622
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.10.2022	LU 19.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
	GB 19.10.2022	LI 31.08.2022	LU 17.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 335 811	(51) B21H 1/20	SI 23.03.2022	IE 17.08.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GB 17.08.2022		(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 336 223	(51) C25D 3/66	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
GB 05.01.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
		LU 14.12.2022	SK 30.11.2022		
(11) 3 336 053	(51) B67C 3/28	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 336 374	(51) F16D 55/224
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 336 230	(51) D04B 21/16	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 16.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 11.12.2022	LI 31.12.2022
IT 23.03.2022	LU 14.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	
GB 14.11.2022		LI 31.12.2022		(11) 3 336 451	(51) F25B 43/00
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 336 059	(51) C01B 32/182	(11) 3 336 289	(51) E05C 7/04	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LU 06.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022

MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	LU 09.08.2022	IE 09.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 336 462	(51) F25D 17/06	FR 31.08.2022	IT 05.01.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 336 575	(51) G01S 7/03	SI 15.06.2022	LU 15.12.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GB 15.12.2022	
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 336 691	(51) G06F 9/30
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LU 24.08.2022	IE 24.08.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		IT 23.03.2022	LU 02.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		GB 02.11.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 336 494	(51) G01J 1/04	(11) 3 336 592	(51) G02B 6/38	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 336 694	(51) G06F 9/44
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	IT 23.03.2022	LU 14.12.2022	DK 06.07.2022	LU 11.08.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		GB 14.12.2022		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 336 515	(51) G01N 1/22	(11) 3 336 596	(51) G02B 21/00	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 06.07.2022	IE 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FR 06.09.2022	DE 01.03.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GB 06.10.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 336 745	(51) G06V 10/54
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SI 11.05.2022	LU 14.12.2022	SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
				CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 336 520	(51) G01N 17/00	(11) 3 336 599	(51) G02B 30/30	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 24.08.2022	LU 15.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GB 15.12.2022	
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 336 770	(51) G06K 15/02
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LI 31.12.2022		SI 15.06.2022	LU 30.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		GB 30.12.2022	LI 31.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 336 562	(51) G01R 29/10	(11) 3 336 648	(51) G05D 1/02	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	AT 15.06.2022	NL 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 336 889	(51) H01L 23/31
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 337 618	(51) B02C 17/22
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GB 28.12.2022		LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		LI 31.12.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 336 945	(51) H01M 8/04089	(11) 3 337 121	(51) H04L 29/06	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 11.05.2022	LU 18.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 11.05.2022	IE 18.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GB 18.08.2022	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 337 640	(51) B23Q 7/00
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	LI 31.12.2022		NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
				PT 01.04.2022	SM 01.12.2021
(11) 3 337 015	(51) H02K 5/10	(11) 3 337 131	(51) H04W 4/02	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 01.12.2021	AL 01.12.2021
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 31.08.2022	MC 01.12.2021
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 18.08.2022	LI 31.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IE 18.08.2022	IT 01.12.2021
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		GB 18.08.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 337 641	(51) B23Q 11/08
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
SI 13.04.2022	LU 07.09.2022	SI 06.04.2022	LU 31.12.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GB 31.12.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GB 07.09.2022				LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 337 023	(51) H02M 3/158	(11) 3 337 357	(51) A47G 1/16	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 16.02.2022	EE 16.02.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 16.02.2022	LU 04.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IE 04.08.2022	FR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.08.2022	GB 04.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 337 670	(51) B41J 13/00
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SI 20.07.2022	LU 15.12.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
		LU 10.08.2022	SI 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
		IE 10.08.2022	IT 23.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 337 114	(51) H04L 27/26	(11) 3 337 465	(51) A61K 31/00	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 08.06.2022	LU 09.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GB 09.12.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 337 682	(51) B60H 1/34
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 31.12.2022		LU 19.08.2022	IT 24.11.2021	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		HR 30.03.2022	GB 19.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 337 115	(51) H04L 27/26			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			DK 03.08.2022	LU 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				

CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 338 029	(51) F24C 15/20	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 31.10.2022	MC 07.09.2022
AL 03.08.2022	IE 18.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
FR 03.10.2022	SI 03.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 337 746	(51) B66B 5/28	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 338 272	(51) G06F 1/3231
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IE 05.08.2022	FR 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GB 05.08.2022		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) 3 338 105	(51) G01C 21/16	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	SI 13.04.2022	LU 23.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 17.08.2022	IT 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GB 23.12.2022	
IE 17.08.2022	BE 31.08.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022		
GB 17.08.2022		AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 338 313	(51) H01L 51/00
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022
(11) 3 337 866	(51) C09J 5/02	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LU 22.08.2022	BE 31.08.2022	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 338 106	(51) G01S 3/04	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
MC 05.01.2022	CH 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 18.08.2022	IT 05.01.2022
LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IE 18.08.2022	FR 31.08.2022
IE 18.08.2022	IT 05.01.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
BE 31.08.2022	GB 18.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 338 408	(51) H04W 12/08
(11) 3 337 868	(51) C09J 167/06	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	DK 22.06.2022	LU 16.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IE 16.08.2022	SI 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BE 31.08.2022	GB 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 338 171	(51) G06F 3/041	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 17.08.2022	LU 05.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GB 17.11.2022	
LU 11.08.2022	IE 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 338 593	(51) A45F 3/04
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 337 926	(51) E01B 19/00	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 17.08.2022	IE 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 338 241	(51) G05B 15/02	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
LU 16.08.2022	IE 16.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 338 605	(51) A47J 43/07
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GB 22.09.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
GB 28.12.2022				LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
(11) 3 338 623	(51) A61B 5/00	(11) 3 338 886	(51) B01J 20/06	(11) 3 339 071	(51) B60K 6/12
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	MC 29.06.2022	LU 27.10.2022	SI 11.05.2022	LU 14.12.2022
LI 31.12.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SI 29.06.2022	BE 31.10.2022		
		GB 27.10.2022			
(11) 3 338 680	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 909	(51) B21J 9/12	(11) 3 339 139	(51) B62D 25/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 14.07.2022	LV 14.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
				LU 19.08.2022	IE 19.08.2022
				IT 26.01.2022	BE 31.08.2022
				GB 19.08.2022	
(11) 3 338 717	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 912	(51) B22C 5/04	(11) 3 339 170	(51) B64C 25/44
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.12.2022	
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
		BE 31.10.2022	GB 12.10.2022		
(11) 3 338 744	(51) A61F 11/14	(11) 3 338 928	(51) B23C 5/06	(11) 3 339 172	(51) B64D 11/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 07.12.2022	LU 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 338 846	(51) A61M 16/06	(11) 3 338 991	(51) B29C 45/27	(11) 3 339 245	(51) B82Y 10/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022				

ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	(11) 3 339 735	(51) F23N 1/02
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 17.08.2022	LU 25.10.2022
GB 23.12.2022		AL 04.05.2022	LU 18.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		SI 04.05.2022	IE 18.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022
		BE 31.08.2022	GB 18.08.2022	GB 17.11.2022	
(11) 3 339 268	(51) C04B 28/24				
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022				
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 339 682	(51) F16H 3/16	(11) 3 339 741	(51) F24C 7/04
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
GB 20.12.2022		SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 06.07.2022	LU 22.12.2022
		AL 24.08.2022	LU 25.10.2022	GB 22.12.2022	
		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022		
(11) 3 339 331	(51) C08F 2/44	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 339 763	(51) F24F 13/20
(84) DE 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	GB 24.11.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 339 683	(51) F16H 25/20	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022
LI 31.08.2022	LU 04.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 21.08.2022
IE 04.08.2022	IT 16.02.2022	SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	FR 31.08.2022	IE 21.08.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 339 528	(51) E04C 5/20				
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(11) 3 339 698	(51) F16K 1/44	(11) 3 339 765	(51) F25B 1/00
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 18.12.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 339 650	(51) F04D 13/06	(11) 3 339 703	(51) F16K 31/06	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GB 18.10.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 339 857	(51) G01N 33/22
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SI 10.08.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	SI 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 339 657	(51) F15B 11/00				

(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 340 499	(51) H04W 12/128	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 19.12.2022	SK 09.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 340 759	(51) G01B 11/00
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 20.04.2022	IE 12.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BE 31.08.2022	GB 12.08.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 340 452	(51) H02H 3/42	(11) 3 340 519	(51) H04L 5/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 19.08.2022	IT 29.12.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IE 19.08.2022	FR 31.08.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 19.08.2022
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 340 788	(51) A01K 89/00
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SI 27.04.2022	IE 19.08.2022	(11) 3 340 548	(51) H04L 47/00	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GB 19.08.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 340 464	(51) H03K 17/082	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 24.08.2022	IE 24.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LI 31.12.2022		FR 31.08.2022	IT 19.01.2022
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 340 565	(51) H04L 9/40	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 340 890	(51) A61B 17/00
(11) 3 340 467	(51) H03L 1/02	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 06.07.2022	LU 25.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 22.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 340 669	(51) H04W 8/20	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) SE 02.11.2022	AL 06.07.2022	IE 25.08.2022
GB 05.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 340 498	(51) H04H 20/26	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GB 06.10.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 341 240	(51) B60N 2/12
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 340 712	(51) H04W 28/22	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022			AL 29.12.2021	SI 29.12.2021

MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	(11) 3 341 580	(51) C01B 3/34	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
IT 29.12.2021	IE 11.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) 3 341 371	(51) C07D 473/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GB 10.01.2023	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) 3 341 795	(51) G03F 7/20
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	GB 22.08.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LU 24.08.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 341 588	(51) C01B 3/34	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IE 24.08.2022	FR 29.08.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
DE 01.03.2023	SI 29.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 341 577	(51) C01B 3/34	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LI 31.08.2022	LU 19.08.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 23.03.2022	IE 19.08.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BE 31.08.2022	GB 19.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 341 826	(51) G06F 3/0488
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.12.2021	SI 23.03.2022	IE 22.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	GB 22.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 341 589	(51) C01B 3/34	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LU 22.08.2022	IT 29.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IE 22.08.2022	BE 31.08.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GB 22.08.2022		ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 341 578	(51) C01B 3/34	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 22.06.2022	LU 30.09.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IE 30.09.2022	FR 30.09.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GB 30.09.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) 3 341 921	(51) G07F 17/32
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GB 22.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 341 656	(51) F23R 3/28	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LU 22.08.2022	IT 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IE 22.08.2022	BE 31.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GB 22.08.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 341 579	(51) C01B 3/34	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 26.08.2022	SI 04.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IE 26.08.2022	FR 31.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 342 006	(51) H01R 13/52
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LU 26.08.2022	IE 26.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 341 669	(51) F28D 1/053	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	(84) LU 10.01.2023	(84) LT 01.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IT 12.01.2022	BE 31.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	DK 03.08.2022	LU 23.08.2022
GB 22.08.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022

MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IE 23.08.2022	FR 03.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
GB 03.11.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 342 067	(51) G01M 11/00	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 342 441	(51) A61M 5/34	SI 30.03.2022	LU 22.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 342 586	(51) B30B 11/02
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 24.08.2022	CH 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 31.08.2022	DK 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 30.08.2022	ES 24.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022
AL 24.08.2022	IE 30.08.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 22.08.2022	ES 10.08.2022
FR 24.10.2022	SI 24.08.2022	LU 14.11.2022	GB 30.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
BE 31.08.2022	GB 24.11.2022			RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 342 168	(51) H04L 65/612	(11) 3 342 511	(51) C23C 28/04	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 10.08.2022	IE 22.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FR 10.10.2022	SI 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.08.2022	GB 10.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 342 589	(51) B32B 27/32
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	IT 29.12.2021	IE 28.08.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
		GB 28.08.2022		MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 342 296	(51) A24F 40/485	(11) 3 342 514	(51) B23B 51/00	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IE 24.08.2022	GB 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 342 596	(51) B41J 11/00
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		LU 29.08.2022	IE 29.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 342 301	(51) A43B 17/10	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 342 515	(51) B23B 51/02	(11) 3 342 602	(51) B42D 25/455
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 27.04.2022	HR 27.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		LU 28.12.2022	SK 23.11.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 342 362	(51) A61B 17/70	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 342 583	(51) B29C 35/08	(11) 3 342 611	(51) B60J 7/06
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LI 31.12.2022		LU 30.12.2022	SK 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 28.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 342 622	(51) B60K 37/06	(11) 3 342 827	(51) C08L 77/10	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LI 31.12.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 343 026	(51) F03D 7/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 10.08.2022	LU 23.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
IT 30.03.2022	LU 02.01.2023	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GB 02.01.2023		IE 23.08.2022	FR 10.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		GB 10.11.2022		SI 22.06.2022	LU 03.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 03.01.2023	
(11) 3 342 663	(51) B60W 30/09	(11) 3 342 847	(51) C11D 17/04	(11) 3 343 131	(51) F25B 6/04
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
		LI 31.12.2022			
(11) 3 342 679	(51) B62D 11/08	(11) 3 342 942	(51) E02F 9/26	(11) 3 343 151	(51) F25D 23/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
IT 16.03.2022	LU 23.11.2022	IT 22.12.2021	IE 12.08.2022		
GB 23.11.2022		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022		
		GB 12.08.2022			
(11) 3 342 738	(51) B65H 75/14	(11) 3 342 957	(51) E04G 21/12	(11) 3 343 186	(51) G05D 7/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LU 20.12.2022	FI 14.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LI 31.12.2022		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SI 20.04.2022	LU 22.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 22.12.2022					
(11) 3 342 743	(51) B66B 13/20	(11) 3 342 977	(51) F01C 21/10	(11) 3 343 235	(51) G01P 13/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 29.12.2022	GB 29.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 31.08.2022	LU 18.12.2022		
SI 30.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 19.12.2022					
(11) 3 343 261	(51) G02B 13/04	(11) 3 343 363	(51) H04L 67/561	(11) 3 343 507	(51) G06T 7/55
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022
SI 18.05.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 07.12.2022					
(11) 3 343 281	(51) G02F 1/13357	(11) 3 343 389	(51) B60L 58/12	(11) 3 343 512	(51) G06T 11/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 343 327	(51) G06F 3/01	(11) 3 343 433	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 534	(51) G08G 1/0962
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 27.12.2022	SK 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
		GB 21.01.2023			
(11) 3 343 349	(51) G06F 3/16	(11) 3 343 436	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 544	(51) G09G 3/20
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 15.06.2022	LU 30.12.2022	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	SI 15.06.2022	LU 28.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 343 355	(51) G06F 9/30	(11) 3 343 451	(51) G04R 20/26	(11) 3 343 598	(51) H01L 21/822
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022

SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
BE 30.09.2022	GB 27.09.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		(11) 3 343 754	(51) H02P 9/00	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 343 629	(51) H01L 27/32	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 343 939	(51) H04N 21/4728
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
LU 07.12.2022	SK 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		GB 28.12.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
				SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) 3 343 630	(51) H01L 27/32	(11) 3 343 762	(51) H03F 1/02	LU 17.09.2022	IE 17.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 30.09.2022	GB 17.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 343 947	(51) H04R 3/00
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 19.10.2022	LU 10.11.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 343 686	(51) H01M 10/0562	(11) 3 343 773	(51) H03L 7/099	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 24.08.2022	IT 29.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IE 24.08.2022	FR 31.08.2022
GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 343 957	(51) H04R 29/00
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MC 24.11.2021	LU 16.08.2022	SI 01.06.2022	LU 29.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IT 24.11.2021	IE 16.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GB 16.08.2022		GB 29.12.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 343 715	(51) H02H 9/02	(11) 3 343 831	(51) H04L 9/32	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 31.12.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 343 978	(51) H04W 76/10
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 18.08.2022	CZ 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	IE 18.08.2022	FR 29.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		GB 29.09.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 343 719	(51) H02J 3/14	(11) 3 343 876	(51) G06F 21/32	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			SI 06.04.2022	IE 31.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				

FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IT 08.12.2021	LU 02.09.2022
GB 31.08.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IE 02.09.2022	GB 02.09.2022
(11) 3 343 989	(51) H04W 72/04	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 344 694	(51) C08L 23/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LU 31.08.2022	IT 16.02.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 344 544	(51) B64D 27/26	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NO 06.10.2022	(84) SM 06.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022
LU 25.08.2022	IT 08.12.2021	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 18.05.2022	IE 22.08.2022
IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 344 718	(51) C09J 5/00
(11) 3 344 009	(51) H05B 6/12	DK 06.07.2022	LU 31.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 06.07.2022	IE 31.08.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GB 06.10.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 344 588	(51) C03C 1/10	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 08.12.2021	LU 01.09.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IE 01.09.2022	GB 01.09.2022
LU 08.08.2022	CZ 29.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 344 810	(51) D04H 1/495
IE 08.08.2022	FR 29.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GB 29.09.2022		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 344 129	(51) A61B 5/0215	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 344 592	(51) C03C 17/42	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 08.12.2021	LU 03.09.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IE 03.09.2022	GB 03.09.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 344 854	(51) F01D 5/18
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 08.12.2021	IT 08.12.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LU 01.09.2022	GB 01.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 344 374	(51) B01D 61/00	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 27.04.2022	IE 30.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GB 30.08.2022		MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 344 593	(51) C04B 14/14	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AL 10.08.2022	LU 02.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
IE 02.09.2022	DE 01.04.2023	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GB 02.09.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 344 915	(51) B60Q 1/26
SI 10.08.2022	BE 30.09.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GB 10.11.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 344 434	(51) B29C 48/154	PT 08.12.2021	EE 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) HR 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021		

CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LU 09.10.2022	CH 31.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GB 09.10.2022		LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 345 582	(51) A61G 5/06	(11) 3 345 781	(51) B60K 15/05
MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 10.08.2022	IT 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 345 202	(51) H01H 33/666	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LI 31.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			LU 30.08.2022	IT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 345 612	(51) A61K 38/02	IE 30.08.2022	FR 31.08.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 345 783	(51) B60K 1/04
LU 30.08.2022	IT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IE 30.08.2022	BE 31.08.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GB 30.08.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 345 220	(51) H01L 27/146	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IT 15.12.2021	LU 03.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IE 03.09.2022	GB 03.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022			SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 345 702	(51) B23B 27/14	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IT 02.03.2022	LU 22.11.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 22.11.2022	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
MC 30.03.2022	IE 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 345 861	(51) B66F 7/28
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LU 31.08.2022	SI 30.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
IT 30.03.2022	GB 31.08.2022	DK 10.08.2022	LU 31.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 345 356	(51) H04L 12/931	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 31.08.2022	FR 10.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GB 10.11.2022		SI 24.08.2022	LU 02.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 345 707	(51) B23F 23/12		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 345 865	(51) C01B 21/064
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SI 30.03.2022	IE 30.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FR 31.08.2022	IT 30.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) 3 345 532	(51) A61B 3/13			SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 345 718	(51) B23P 6/00	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	LU 19.08.2022	IE 19.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	GB 19.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 345 868	(51) C01B 35/14
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022				

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 02.09.2020	IE 03.01.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 10.01.2023	MC 14.12.2022	LU 03.01.2021	LV 02.09.2020	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LI 31.01.2023		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 345 874	(51) C03B 33/03	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 13.07.2022	LU 24.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 02.09.2020	CY 02.09.2020	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HU 03.01.2018	CZ 03.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GB 03.01.2023		AL 13.07.2022	IE 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 346 081	(51) E05D 13/00	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
LU 31.08.2022	MC 27.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 346 300	(51) G01V 5/00
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 31.08.2022	SI 27.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 27.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 345 937	(51) C08F 8/00	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 10.01.2023	GB 10.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SI 31.08.2022	LU 22.12.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 346 126	(51) F04B 35/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 346 301	(51) G01V 5/00
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LU 30.08.2022	IE 30.08.2022	SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
GB 30.08.2022				LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 29.12.2022
(11) 3 345 947	(51) C08G 18/00	(11) 3 346 131	(51) F04B 45/04		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 346 312	(51) G02B 26/10
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 06.07.2022	LU 01.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
IE 01.09.2022	CH 30.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
LI 30.09.2022	SI 06.07.2022	LU 10.10.2022	FR 31.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
BE 30.09.2022	GB 06.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022	LU 18.11.2022
		BE 31.10.2022	GB 10.10.2022	GB 18.11.2022	
(11) 3 345 996	(51) C12N 1/21	(11) 3 346 187	(51) F23R 3/34		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 346 354	(51) G06F 1/16
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 29.06.2022	LU 02.09.2022	SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
IE 02.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	GB 18.12.2022		LU 05.10.2022	FR 31.10.2022
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				IT 09.03.2022	BE 31.10.2022
(11) 3 346 077	(51) E05D 3/12	(11) 3 346 276	(51) G01N 35/00		
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022		

(11) 3 346 369	(51) G06F 3/0362	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LI 31.10.2022	IT 16.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			(11) 3 346 609	(51) H03K 3/3562
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 346 496	(51) H01L 27/12	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
IT 23.02.2022	SI 23.02.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
MC 23.02.2022	LU 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
GB 16.11.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
		LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	LI 31.01.2023	
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023		(11) 3 346 696	(51) H04N 5/232
(11) 3 346 376	(51) H04N 1/00	(11) 3 346 500	(51) H01L 27/32	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023
SK 02.11.2022	LU 08.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022		(11) 3 346 761	(51) H04W 36/00
(11) 3 346 462	(51) G10L 15/16	(11) 3 346 507	(51) H01L 31/048	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 14.09.2022	LU 05.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 08.06.2022	LU 21.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	(11) 3 346 767	(51) H04W 36/08
				(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 346 469	(51) G11B 20/00	(11) 3 346 584	(51) H02K 1/34	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 08.01.2023	LU 23.08.2022	IE 23.08.2022
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 31.08.2022	IT 26.01.2022
SI 18.05.2022	IE 19.08.2022	GB 08.01.2023		BE 31.08.2022	GB 23.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022				
GB 19.08.2022				(11) 3 346 774	(51) H04W 56/00
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 346 488	(51) H01L 21/67	(11) 3 346 600	(51) H02P 6/08	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 16.02.2022	NO 16.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022				
MC 16.02.2022	LU 19.10.2022				

CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 347 290	(51) B65G 1/04
LU 29.08.2022	IT 08.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 346 803	(51) H05B 45/315	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 29.06.2022	LU 09.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IE 09.09.2022	SI 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 347 065	(51) A61L 27/36	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 05.10.2022	LU 04.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GB 08.09.2022	
GB 05.01.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
(11) 3 346 815	(51) H05K 13/08	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 347 355	(51) C07D 413/14
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 29.06.2022	LU 08.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 08.09.2022	CH 30.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 347 163	(51) B24B 53/047	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
IT 22.12.2021	LU 02.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	FR 13.09.2022	DE 01.04.2023
IE 02.09.2022	GB 02.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 346 819	(51) A01D 57/02	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	GB 13.10.2022	
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022		
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	(11) 3 347 386	(51) C08F 210/16
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GB 12.09.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 347 197	(51) B32B 5/02	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
MC 16.02.2022	LU 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
IE 08.09.2022	CH 30.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	MC 16.02.2022	LU 01.09.2022
GB 08.09.2022		LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	IE 01.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 346 948	(51) A61F 2/06	LU 30.08.2022	ES 10.08.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GB 01.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 347 397	(51) C08G 18/79
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 10.08.2022	IE 30.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GB 10.11.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 347 237	(51) B60N 2/56	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	MC 26.01.2022	LU 05.09.2022
GB 09.09.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IE 05.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 347 060	(51) A61L 2/26	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GB 05.09.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 347 422	(51) C09D 175/04
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 30.06.2022	CH 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 30.06.2022	SI 08.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BE 30.06.2022	GB 08.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022

AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 348 193	(51) A61B 6/00
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 16.03.2022	LU 09.09.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IE 09.09.2022	CH 30.09.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 347 538	(51) E04B 9/18	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 19.01.2022	LU 06.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 06.09.2022	FR 30.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	GB 06.09.2022		DK 01.06.2022	LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 347 779	(51) G05B 19/042	SI 01.06.2022	IE 29.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 01.09.2022
AL 27.07.2022	LU 08.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 348 218	(51) A61B 17/80
IE 08.09.2022	CH 30.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 347 544	(51) E04F 13/08	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 12.08.2022	SI 20.04.2022	SK 16.11.2022	LU 09.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IE 12.08.2022	FR 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BE 31.08.2022	GB 12.08.2022	(11) 3 348 222	(51) A61B 18/00
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 347 790	(51) G06F 1/16	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
GB 08.09.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 347 547	(51) E04F 15/024	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 348 335	(51) B08B 3/04
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 347 791	(51) G06F 1/16	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 06.04.2022	LU 08.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IE 08.09.2022	FR 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GB 08.09.2022		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 347 602	(51) F16B 9/00	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 03.08.2022	LU 15.12.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 347 988	(51) H03K 17/687	BE 30.09.2022	GB 11.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 348 403	(51) B41F 21/10
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BE 30.09.2022	GB 08.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 347 605	(51) B05C 9/14	MC 22.06.2022	LU 06.09.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		IE 06.09.2022	CH 30.09.2022		

DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IT 29.12.2021	LU 08.09.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IE 08.09.2022	GB 08.09.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 348 463	(51) B62J 17/00	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IT 29.12.2021	LU 06.09.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IE 06.09.2022	GB 06.09.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 348 770	(51) E06B 3/70	SI 23.03.2022	IE 10.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GB 10.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 348 983	(51) G06F 30/20
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 27.04.2022	LU 09.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GB 09.01.2023		NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 348 506	(51) B66B 1/46	SI 21.09.2022	LU 22.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GB 22.12.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 348 781	(51) E21B 10/46	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LI 31.12.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 349 013	(51) G01N 35/02
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 348 539	(51) C05D 3/02	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 348 840	(51) F04D 25/08	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 15.06.2022	LU 25.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IE 25.07.2022	GB 15.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 349 061	(51) G02F 1/1362
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LU 11.01.2023	GB 11.01.2023	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 348 616	(51) C08L 67/02	MC 16.03.2022	LU 06.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IE 06.09.2022	FR 30.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 348 900	(51) F21V 8/00	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 31.12.2022	
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 349 067	(51) G03G 15/08
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LU 26.08.2022	IE 26.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BE 31.08.2022	GB 26.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 348 618	(51) C09K 5/14	LI 31.01.2023		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 348 939	(51) F25B 49/02	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 20.04.2022	LU 27.12.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 349 074	(51) G05B 11/42
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 349 187	(51) G07C 9/00	(11) 3 349 320	(51) H01M 10/44
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	SI 21.09.2022	LU 12.01.2023	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
GB 17.10.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
		GB 12.01.2023		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 349 094	(51) G06F 1/3212			LU 08.08.2022	IE 08.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 349 209	(51) G10D 1/08	IT 05.01.2022	BE 31.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 08.08.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 349 373	(51) H04B 7/06
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SI 11.05.2022	LU 12.01.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
				EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 349 098	(51) G06F 3/01	(11) 3 349 252	(51) H01L 31/105	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	LI 31.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 349 388	(51) H04L 5/00
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LU 28.10.2022	MC 14.09.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	LU 03.08.2022	IT 01.12.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
		IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 349 112	(51) G06F 8/65			LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(11) 3 349 306	(51) H01H 71/08	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 12.09.2022	
SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 349 400	(51) H04L 51/02
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GB 19.01.2023		LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
				DK 27.07.2022	LU 30.08.2022
(11) 3 349 150	(51) G06K 19/077	(11) 3 349 319	(51) H02M 1/42	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 27.07.2022	IE 30.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FR 27.09.2022	SI 27.07.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 31.08.2022	GB 27.10.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 349 428	(51) H04N 1/60
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022				
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022				

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 350 090	(51) B65D 21/06	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	MC 12.01.2022	LU 13.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IE 13.09.2022	CH 30.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GB 13.09.2022	
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
LI 31.01.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 350 419	(51) F01D 17/16
(11) 3 349 693	(51) A61F 2/24	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GB 16.09.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 350 116	(51) B82Y 10/00	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 12.09.2022	MC 07.09.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 12.09.2022	DK 07.09.2022
SI 13.04.2022	LU 08.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	GB 07.12.2022	
GB 08.09.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 350 428	(51) F02M 21/02
(11) 3 349 761	(51) A61K 31/554	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GB 10.11.2022		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 350 140	(51) F26B 3/04	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 10.11.2021	LU 10.08.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IT 10.11.2021	IE 10.08.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 10.08.2022	
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 350 550	(51) G01F 3/10
LI 30.09.2022	IT 26.01.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 349 962	(51) B29C 48/30	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 03.08.2022	LU 16.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IE 16.09.2022	CH 30.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	GB 03.11.2022		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 350 246	(51) C08G 63/181	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SI 13.04.2022	LU 15.09.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IE 15.09.2022	FR 30.09.2022
MC 20.10.2021	LU 16.09.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IE 16.09.2022	BE 30.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
GB 16.09.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 350 631	(51) G02B 5/02
(11) 3 350 044	(51) B60T 13/74	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 09.02.2022	LU 14.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 350 261	(51) C08L 23/14	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
NL 31.08.2022	LU 16.09.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
IE 16.09.2022	FR 31.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BE 30.09.2022	GB 13.10.2022
GB 30.11.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) 3 350 662	(51) G05G 1/10
		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022

ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 351 199	(51) A61B 18/14
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 350 906	(51) H02K 15/06	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
MC 18.05.2022	DK 18.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 19.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 18.05.2022	IE 19.05.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
FR 18.07.2022	SI 18.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.12.2022
BE 31.05.2022	AT 19.05.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.12.2022	
GB 18.08.2022		NL 31.08.2022	LU 05.09.2022		
		IE 05.09.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 351 291	(51) A61N 1/378
(11) 3 350 752	(51) G06K 19/077	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 30.11.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 351 074	(51) A01B 59/06	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
MC 15.12.2021	LU 13.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 23.11.2022	LU 20.01.2023
GB 13.09.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
(11) 3 350 781	(51) G07C 9/00	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 351 298	(51) B01J 13/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 351 085	(51) A01D 34/82	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 12.08.2022
LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 13.04.2022	IE 12.08.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	GB 12.08.2022
(11) 3 350 837	(51) H01L 27/32	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 351 310	(51) B05B 7/00
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 351 194	(51) A61B 17/70	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GB 15.09.2022				(11) 3 351 312	(51) G01R 1/067
		(11) 3 351 195	(51) A61B 17/70	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 350 881	(51) H01R 4/40	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
AL 20.07.2022	LU 14.09.2022	SI 01.06.2022	LU 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		

(11) 3 351 346	(51) B25B 5/04	(11) 3 351 490	(51) B65F 3/00	SI 08.06.2022	LU 22.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 351 772	(51) F02C 9/58
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GB 26.01.2023				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
				SI 18.05.2022	LU 20.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 351 348	(51) B25F 1/00	(11) 3 351 583	(51) C08G 75/02		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 351 802	(51) F04D 13/08
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.01.2023	
		BE 30.09.2022	GB 15.09.2022		
(11) 3 351 352	(51) B25J 9/00	(11) 3 351 595	(51) C08L 101/02	(11) 3 351 823	(51) F16H 49/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 17.09.2022	IE 17.09.2022
		LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		IT 12.01.2022	BE 31.08.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
		GB 04.08.2022		BE 30.09.2022	GB 17.09.2022
(11) 3 351 442	(51) B60T 8/17	(11) 3 351 688	(51) E02D 27/48	(11) 3 351 827	(51) F16H 39/20
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	LI 31.01.2023	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022				
IT 09.02.2022	BE 30.09.2022				
GB 13.09.2022					
(11) 3 351 489	(51) B65F 1/12	(11) 3 351 743	(51) F01D 17/14	(11) 3 351 895	(51) G01B 21/04
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023				

SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	LU 15.09.2022	MC 14.09.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	IE 15.09.2022	DK 14.09.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 351 908	(51) G01F 1/84	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 14.09.2022	BE 30.09.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 14.12.2022		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 352 249	(51) H01M 50/54	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 22.12.2021	LU 19.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IE 19.09.2022	GB 19.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 352 443	(51) H04N 1/191
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LI 31.01.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 351 923	(51) G01N 1/28	LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 31.01.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 352 285	(51) H01M 10/12	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 352 487	(51) H04W 4/08
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LU 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GB 19.01.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022
(11) 3 351 991	(51) G02B 19/00	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 352 326	(51) H02J 13/00	LI 31.01.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LU 19.01.2023	(11) 3 352 641	(51) A47L 15/50
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
LI 31.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 352 032	(51) G05B 19/418	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 27.04.2022	GB 19.01.2023	MC 16.03.2022	CH 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 352 362	(51) H02M 7/00	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IE 25.08.2022	FR 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GB 25.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 352 800	(51) A61K 48/00
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GB 19.12.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 352 242	(51) H01G 11/10	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GB 18.09.2022		MC 05.01.2022	LU 15.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 352 390	(51) H04B 14/00	IE 15.09.2022	FR 30.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 352 827	(51) A61M 16/06

(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GB 22.09.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 353 102	(51) B65G 54/02
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 06.01.2022	IT 29.12.2021	LU 21.09.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IE 21.09.2022	GB 21.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) 3 353 029	(51) B60K 35/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
GB 23.09.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) 3 352 828	(51) A61M 16/06	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LU 26.08.2022	IE 26.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	FR 31.08.2022	IT 09.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	BE 31.08.2022	GB 26.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 353 218	(51) C08F 4/654
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LI 31.08.2022	LU 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IE 05.08.2022	FR 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GB 05.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 353 036	(51) B61L 23/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 02.03.2022	LU 21.09.2022
BE 30.09.2022	GB 23.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 21.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 352 842	(51) A61B 5/24	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 21.09.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 353 228	(51) C08G 63/199
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 04.05.2022	IE 22.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GB 22.08.2022		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 353 097	(51) B65G 1/137	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 21.09.2022	MC 14.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IE 21.09.2022	DK 14.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GB 22.09.2022		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 14.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 352 847	(51) A61N 1/372	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GB 14.12.2022	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 353 287	(51) C12N 5/0784
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 24.08.2022	LU 22.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IE 22.09.2022	FR 24.10.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GB 24.11.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 353 100	(51) B65G 47/82	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 23.09.2022	IE 23.09.2022
GB 03.11.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 352 930	(51) B22F 10/28	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	BE 30.09.2022	GB 23.09.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) 3 353 361	(51) E05B 81/16
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	MC 23.02.2022	LU 22.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IE 22.09.2022	FR 30.09.2022		

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	(11) 3 354 237	(51) A61F 2/95
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 30.09.2022	GB 02.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 354 130	(51) A01K 1/01	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GB 22.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 353 366	(51) E06B 3/667	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 354 255	(51) A61K 8/60
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 354 181	(51) A47L 13/16	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SI 13.04.2022	LU 15.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
IE 15.09.2022	CH 30.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GB 15.09.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 26.10.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 353 506	(51) G01F 15/18	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 07.09.2022	DE 03.05.2023
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 19.10.2022	LU 26.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 354 200	(51) A61B 6/00	GB 07.12.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 354 322	(51) A62C 3/08
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FR 30.09.2022	IT 26.01.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SK 16.11.2022	LU 18.01.2023
		LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 353 650	(51) G06F 8/60	(11) 3 354 217	(51) A61B 17/80	(11) 3 354 333	(51) B01D 71/56
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SI 04.05.2022	LU 06.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
IE 06.09.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 354 236	(51) A61F 2/82	LU 23.09.2022	IE 23.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) LU 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
		SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	BE 30.09.2022	GB 23.09.2022
(11) 3 354 108	(51) H04W 4/80	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 354 380	(51) B22F 10/28
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LU 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 02.11.2022	CH 31.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LI 31.01.2023		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022			RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022				

ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		(11) 3 355 129	(51) G03G 21/18	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022
(11) 3 354 825	(51) E05B 17/20	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022
(84) LU 30.01.2023	(84) FI 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 355 307	(51) G11C 8/10
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023
				MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 354 879	(51) F02C 7/055	(11) 3 355 225	(51) G06F 21/53		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 355 319	(51) H01F 1/057
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
		LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	MC 23.02.2022	LU 13.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				GB 13.10.2022	
(11) 3 354 975	(51) F21V 7/00	(11) 3 355 245	(51) G06K 15/02	(11) 3 355 333	(51) H01H 47/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
LI 31.01.2023		SI 22.06.2022	LU 25.01.2023	AL 13.04.2022	LU 30.08.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 13.04.2022	IE 30.08.2022
		GB 25.01.2023		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
				GB 30.08.2022	
(11) 3 355 063	(51) G01N 35/04	(11) 3 355 246	(51) G06K 19/067	(11) 3 355 349	(51) H01L 23/495
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 17.08.2022	AL 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	CH 31.01.2023	LU 31.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	GB 31.01.2023		SI 11.05.2022	LU 26.01.2023
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 20.04.2022	IE 19.08.2022				
BE 31.08.2022	GB 19.08.2022				
(11) 3 355 066	(51) B01L 3/00	(11) 3 355 302	(51) G10L 25/18		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 09.02.2022	ES 09.02.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				

GB 26.01.2023		CH 31.01.2023		LI 31.01.2023		CZ 04.05.2022		RO 04.05.2022	
(11) 3 355 356	(51) H01L 27/32	(11) 3 355 422	(51) H01S 5/14	(11) 3 355 429	(51) H02G 11/02	(11) 3 355 508	(51) H04L 5/00	(11) 3 355 567	(51) H04N 1/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 12.12.2022	NL 10.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 10.08.2022	HR 10.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FR 30.09.2022	IS 21.04.2023
LU 04.12.2022	SK 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 09.03.2022	AL 09.03.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 30.09.2022	MC 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	MC 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 20.09.2022	SI 04.05.2022	GB 20.09.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 355 358	(51) H01L 27/32	(11) 3 355 430	(51) H02H 1/00	(11) 3 355 444	(51) H02K 1/32	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38
(84) LU 15.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 19.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 12.01.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 19.04.2022	HR 12.01.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 19.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 09.03.2022	AT 04.05.2022	AT 19.01.2022	PL 12.01.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 09.03.2022	BG 04.08.2022	PL 19.01.2022	IS 12.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	IS 19.05.2022	SM 12.01.2022	HR 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	SM 19.01.2022	CZ 12.01.2022	SM 19.10.2022	LU 25.01.2023	SK 19.10.2022	LI 31.01.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 09.07.2022	IS 04.09.2022	CZ 19.01.2022	SK 12.01.2022	EE 19.10.2022		CH 31.01.2023	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	DK 09.03.2022	SK 04.05.2022	SK 19.01.2022	SI 12.01.2022	CH 31.01.2023			
SI 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 30.11.2022	MC 04.05.2022	SI 19.01.2022	CH 30.11.2022				
LI 31.01.2023		LU 10.11.2022	LU 20.09.2022	LU 18.10.2022	IT 19.01.2022				
(11) 3 355 359	(51) H01L 29/747	(11) 3 355 430	(51) H02H 1/00	(11) 3 355 444	(51) H02K 1/32	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 19.04.2022	BG 09.06.2022	NO 19.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 19.01.2022	SE 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 12.01.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	BG 19.04.2022	GR 10.06.2022	BG 19.04.2022	HR 12.01.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 19.01.2022	PT 05.09.2022	SE 19.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 19.01.2022	AT 04.05.2022	AT 19.01.2022	PL 12.01.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 19.01.2022	BG 04.08.2022	PL 19.01.2022	IS 12.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 19.05.2022	GR 05.08.2022	IS 19.05.2022	SM 12.01.2022	HR 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 14.12.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 19.01.2022	RS 04.05.2022	SM 19.01.2022	CZ 12.01.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 19.01.2022	IS 04.09.2022	CZ 19.01.2022	SK 12.01.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022		
AL 27.07.2022	LU 18.09.2022	SK 19.01.2022	SK 04.05.2022	SK 19.01.2022	SI 12.01.2022	CH 31.01.2023	LU 25.01.2023		
IE 18.09.2022	FR 27.09.2022	SI 19.01.2022	MC 04.05.2022	SI 19.01.2022	CH 30.11.2022				
DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	LU 18.10.2022	LU 20.09.2022	LU 18.10.2022	IT 19.01.2022				
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	GB 18.10.2022	GB 20.09.2022	GB 18.10.2022					
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022								
(11) 3 355 378	(51) H01L 51/50	(11) 3 355 444	(51) H02K 1/32	(11) 3 355 471	(51) H03F 1/22	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 13.04.2022	SM 12.01.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 14.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	SK 12.01.2022	SM 19.10.2022	RO 19.10.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 12.01.2022	EE 19.10.2022	AL 19.10.2022		
LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	EE 12.01.2022	CH 30.11.2022	CH 31.01.2023	LU 25.01.2023		
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	MC 12.01.2022	CH 30.11.2022	AL 12.01.2022	IT 19.01.2022				
LI 31.01.2023		LI 30.11.2022	IT 19.01.2022	LI 30.11.2022					
(11) 3 355 413	(51) H01R 12/77	(11) 3 355 471	(51) H03F 1/22	(11) 3 355 471	(51) H03F 1/22	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 12.01.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	SI 12.01.2022	RS 04.05.2022	CZ 12.01.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 04.09.2022	CH 30.11.2022	IS 04.09.2022	SK 12.01.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 14.12.2022	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LI 30.11.2022	IT 19.01.2022	LI 30.11.2022	SI 12.01.2022	EE 1			

RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 356 078	(51) B23K 26/06	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 356 288	(51) B81B 7/04
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LI 31.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 355 696	(51) A01N 25/10	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 356 102	(51) B29C 33/02	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GB 29.09.2022	
MC 26.01.2022	LU 26.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 356 309	(51) C04B 35/462
IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GB 26.09.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 355 861	(51) A61K 9/10	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) MC 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IT 29.12.2021	LU 20.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IE 20.09.2022	GB 20.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 356 103	(51) B29D 30/06	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IT 16.02.2022	BE 30.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GB 28.09.2022	
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 356 369	(51) C07D 487/04
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 355 923	(51) A61K 45/06	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IT 29.12.2021	LU 20.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IE 20.09.2022	GB 20.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 356 189	(51) B60R 21/264	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GB 30.09.2022	
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 356 423	(51) C08F 2/00
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	AL 17.08.2022	LU 29.09.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BE 30.09.2022	GB 08.09.2022	IE 29.09.2022	CH 30.09.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 356 011	(51) B01D 53/14	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 356 284	(51) B67C 3/26	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	MC 12.01.2022	LU 23.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IE 23.09.2022	FR 30.09.2022
DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CZ 29.06.2022	LU 07.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022
IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GB 23.09.2022	
LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 356 426	(51) C08F 8/28
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		

ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) 3 356 948	(51) A61B 5/085
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	MC 23.02.2022	LU 20.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IE 20.09.2022	CH 30.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 356 869	(51) G02B 5/00	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
GB 28.09.2022		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
(11) 3 356 430	(51) C08F 210/16	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 357 064	(51) H04L 25/02
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FR 31.10.2022	CH 30.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	FI 16.03.2022	NL 17.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 356 899	(51) G05D 1/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
MC 22.06.2022	LU 28.09.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LI 30.09.2022	SI 22.06.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 356 642	(51) E21B 43/24	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	LU 03.08.2022	IE 03.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FR 31.08.2022	IT 16.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) 3 357 096	(51) H01L 33/00
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	SI 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	EE 29.12.2021	MC 29.12.2021	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
MC 05.01.2022	LU 29.09.2022	NO 29.03.2022	ES 29.12.2021	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	SM 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	IT 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GB 29.09.2022		IE 28.09.2022	AL 29.12.2021	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
			MC 29.12.2021	LI 31.12.2022	
(11) 3 356 737	(51) F23R 3/16	(11) 3 356 920	(51) G06F 3/048	(11) 3 357 176	(51) H04W 4/02
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022
				BE 30.09.2022	GB 15.09.2022
(11) 3 356 855	(51) G01S 19/42	(11) 3 356 932	(51) G06F 8/41	(11) 3 357 180	(51) H04J 14/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RO 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
		MC 13.04.2022	SI 13.04.2022		
		LU 19.09.2022	IE 19.09.2022		
		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022		
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		
		GB 19.09.2022			

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GB 28.09.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 357 366	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(51) A43B 13/14	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NO 21.12.2022	GB 29.09.2022	
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 21.09.2022		
LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	LT 21.09.2022		
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 21.09.2022		
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	GR 22.12.2022		
		SM 21.09.2022		
		ES 21.09.2022	(11) 3 357 688	(51) B29C 51/08
(11) 3 357 302	(51) H05B 6/74	AT 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 21.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 21.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 21.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 21.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 30.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LI 31.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 357 441	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NO 27.07.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 27.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 27.04.2022	DK 08.06.2022	LU 22.07.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	BG 27.07.2022	SI 08.06.2022	BE 31.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 28.07.2022	IE 22.07.2022	GB 08.09.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	RS 27.04.2022		
		IS 27.08.2022	(11) 3 357 756	(51) B60Q 1/14
(11) 3 357 335	(51) A01N 25/22	CZ 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	MC 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 28.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CH 30.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BE 30.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 357 625	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) FI 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LT 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 24.08.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PT 26.12.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	GR 25.11.2022		
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 357 803	(51) B62J 17/00
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	ES 24.08.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		AT 24.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		EE 24.08.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		AL 24.08.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
		LU 23.01.2023	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
		LI 31.01.2023	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
			AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
			MC 24.11.2021	LU 18.08.2022
			IE 18.08.2022	GB 18.08.2022
			(11) 3 357 811	(51) B64C 25/00
			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
			SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
			EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
			SI 25.05.2022	LU 29.01.2023
			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
			(11) 3 357 961	(51) C08L 9/00
			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022

(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 20.07.2022	LU 05.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 20.07.2022	IE 05.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 358 923	(51) H05K 7/20	AL 17.08.2022	LU 18.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LI 31.10.2022	SI 17.08.2022
LU 24.08.2022	NL 01.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BE 31.10.2022	GB 17.11.2022
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 359 288	(51) B01J 8/06
ES 25.08.2022	GB 24.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 358 781	(51) H04L 7/04	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LI 31.01.2023		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 359 035	(51) A61B 5/08	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 13.04.2022	LU 06.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BE 31.10.2022	GB 06.10.2022
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022		
LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 359 457	(51) B65B 69/00
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BE 30.09.2022	GB 16.09.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 358 782	(51) H04L 9/16	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IT 29.12.2021	LU 23.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IE 23.09.2022	GB 23.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 359 141	(51) A61K 9/14	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
IT 22.12.2021	LU 08.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 359 609	(51) C09D 5/02
IE 08.09.2022	GB 08.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 358 856	(51) H04R 3/00	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 16.02.2022	LU 06.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LI 31.10.2022	IT 16.02.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 359 240	(51) A61M 25/09	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 06.10.2022	CH 31.10.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GB 06.10.2022	
LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
SI 06.04.2022	IE 22.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 359 743	(51) E02B 3/10
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GB 22.08.2022		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 358 919	(51) H05K 5/00	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 359 287	(51) B01F 31/20	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022

SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GB 23.01.2023
LU 07.10.2022	CH 31.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 360 751 (51) B61D 7/02
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
GB 07.10.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
(11) 3 359 851 (51) F16K 31/06		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LI 31.01.2023		NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 360 155 (51) H01L 21/67		RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022		AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 02.03.2022 SI 02.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	MC 02.03.2022 CH 31.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LI 31.08.2022 LU 24.08.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 05.02.2023	LU 07.10.2022	IE 24.08.2022 FR 31.08.2022
SI 13.04.2022	LU 28.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 02.03.2022 BE 31.08.2022
IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 360 840 (51) B66C 15/00
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
(11) 3 359 908 (51) F42B 10/48		BE 31.10.2022	GB 05.01.2023	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
(84) MC 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022				ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 360 213 (51) H02G 3/30		LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 03.08.2022 (84) RS 03.08.2022		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
HR 11.05.2022	GR 11.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	MC 03.08.2022 AL 03.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	LU 06.10.2022 FR 31.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GB 03.11.2022		CH 31.10.2022 LI 31.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			SI 03.08.2022 BE 31.10.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	(11) 3 360 509 (51) A61F 2/06		GB 03.11.2022
FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022		(11) 3 361 201 (51) F28D 15/02
GB 26.09.2022		SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
(11) 3 359 918 (51) G01C 21/36		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BE 31.07.2022	PL 22.06.2022	IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 22.06.2022	LU 31.07.2022	CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IE 31.07.2022	FR 22.08.2022	SK 16.11.2022 LU 30.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			
LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 360 675 (51) B30B 5/06		(11) 3 361 242 (51) G01N 27/30
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(84) NO 07.12.2022 (84) IS 07.01.2023		(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LI 31.01.2023		FI 07.09.2022	LT 07.09.2022	ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
(11) 3 359 923 (51) G01F 1/684		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 27.04.2022 SK 27.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 07.09.2022	AL 07.09.2022	SM 27.04.2022 EE 27.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 27.04.2022 AL 27.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 07.09.2022	LU 14.12.2022	CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 09.08.2022 SI 27.04.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GB 14.12.2022		IE 09.08.2022 FR 31.08.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021			BE 31.08.2022 GB 09.08.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(11) 3 360 737 (51) B60T 7/08		(11) 3 361 326 (51) G05B 13/02
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	(84) LU 23.01.2023 (84) FI 10.08.2022		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
LI 31.08.2022	LU 08.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
IT 08.12.2021	IE 08.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
(11) 3 360 022 (51) G09G 5/38		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) LU 25.01.2023 (84) NL 06.07.2022		CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			

IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 361 479	(51) G09G 3/20	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GB 28.09.2022		(84) MC 01.06.2022	LT 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 361 361	(51) G06F 3/041	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 362 023	(51) A61H 1/02
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LI 31.01.2023		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 361 389	(51) G06F 13/38	GB 30.09.2022		AL 13.07.2022	LU 12.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 361 530	(51) H01M 4/13	FR 31.10.2022	SI 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 362 120	(51) A61M 1/16
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 31.01.2023		LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 361 413	(51) G06V 40/12	FR 31.10.2022	CH 30.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	LU 04.10.2022	CH 31.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 361 547	(51) H01M 4/04	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GB 04.10.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 362 219	(51) B23K 26/359
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BE 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 361 434	(51) G06Q 20/20	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 06.10.2022	IT 26.01.2022	NL 31.08.2022	LU 22.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GB 06.10.2022		IE 22.09.2022	FR 31.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 361 552	(51) H01M 10/625	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GB 30.11.2022	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 362 294	(51) B41J 2/21
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 361 450	(51) G07C 5/08	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 27.12.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 361 555	(51) H01M 10/04	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022

CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 362 409	(51) C01B 33/193	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	MC 26.01.2022	LU 04.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 362 607	(51) E02D 17/18	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LV 17.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 17.08.2022	LT 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 06.04.2022	LU 12.10.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FR 31.10.2022	DE 03.05.2023
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 362 873	(51) G06F 3/01
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		LU 12.10.2022	FR 17.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 362 485	(51) C08B 15/04	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BE 31.10.2022	GB 17.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 362 611	(51) F04B 1/343	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 13.10.2022	CH 31.10.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
MC 02.03.2022	LU 14.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 362 916	(51) G06F 21/00
IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GB 14.10.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 362 512	(51) C08L 45/00	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GB 13.10.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			DK 06.07.2022	LU 29.08.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 362 759	(51) F28D 1/047	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 06.07.2022	IE 29.08.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FR 06.09.2022	DE 01.03.2023
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GB 06.10.2022	
LU 14.10.2022	IT 26.01.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
GB 14.10.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 362 980	(51) G07F 15/06
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 362 581	(51) C22F 1/04	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 12.10.2022	CH 31.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 362 806	(51) G01R 31/68	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 14.10.2022	MC 14.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 08.06.2022	LU 12.08.2022
DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 08.06.2022	IE 12.08.2022
LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GB 08.09.2022	
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
(11) 3 362 595	(51) D04B 21/12	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 363 396	(51) A61B 18/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 18.05.2022	LU 11.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GB 11.10.2022		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 362 816	(51) G01S 15/89	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022

MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	MC 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 10.11.2022	GB 30.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LU 01.11.2022	GB 30.11.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 363 409	(51) A61F 2/06	(11) 3 363 707	(51) B60W 50/14	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) RO 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 22.08.2022	IT 29.12.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IE 22.08.2022	FR 31.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 22.01.2023		
LI 31.12.2022		GB 22.01.2023		(11) 3 364 018	(51) F03D 1/06
(11) 3 363 527	(51) B01D 63/16	(11) 3 363 780	(51) C07C 69/96	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SI 17.08.2022	LU 07.12.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	MC 08.12.2021	CH 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IT 03.08.2022	IE 03.08.2022
		SI 06.07.2022	GB 12.10.2022	DK 31.08.2022	FR 31.08.2022
(11) 3 363 539	(51) B01J 29/46	(11) 3 363 809	(51) C07H 19/06	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 364 020	(51) F03D 7/00
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GB 21.08.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 363 846	(51) C08G 75/22	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IE 08.06.2022	CH 30.06.2022
LI 31.12.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LI 30.06.2022	DK 08.06.2022
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LU 08.06.2022	DE 03.01.2023
(11) 3 363 552	(51) C21D 11/00	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 08.06.2022	BE 30.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	GB 08.09.2022	
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 07.10.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 364 024	(51) F03D 13/20
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GB 07.10.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 363 871	(51) C09J 7/38	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 05.02.2023	LU 24.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
GB 27.10.2022		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	BE 31.10.2022	GB 05.01.2023
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
(11) 3 363 567	(51) B23B 5/36	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 364 096	(51) F17C 13/08
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 12.10.2022		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022			DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 363 873	(51) B32B 27/00	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022				

AL 02.02.2022	CH 30.09.2022	SI 01.06.2022	CH 31.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LI 30.09.2022	SI 02.02.2022	LI 31.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BE 30.09.2022	MC 02.02.2022	(11) 3 364 785	(51) A24C 5/358	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IT 02.02.2022	GB 25.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) 3 364 253	(51) G03G 15/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 19.10.2022	CH 31.10.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 365 139	(51) B25J 9/00
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	GB 21.10.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		(11) 3 364 786	(51) A24C 5/358	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) 3 364 411	(51) G10L 19/107	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 04.10.2022	GB 04.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 365 184	(51) B44B 5/00
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LU 19.10.2022	SM 12.10.2022
SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 30.03.2022	LU 21.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 364 571	(51) H04H 60/43	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GB 21.10.2022			
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			(11) 3 365 214	(51) B61B 12/12
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 364 797	(51) A24F 40/46	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CY 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 28.08.2019	HU 02.12.2016	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 02.12.2019	LV 28.08.2019	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	MC 28.08.2019	MT 28.08.2019	AL 03.08.2022	LU 21.09.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IE 21.09.2022	SI 03.08.2022
IE 23.06.2022	CH 30.06.2022	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019		
LU 23.06.2022	SI 15.06.2022	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) 3 365 215	(51) B61C 15/08
BE 30.06.2022	GB 15.09.2022	MK 28.08.2019	RO 02.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 364 641	(51) H04N 1/60	LI 31.12.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 364 890	(51) A61B 17/221	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	MC 11.05.2022	LU 24.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GB 24.10.2022	
LI 31.01.2023		LU 20.10.2022	MC 28.09.2022		
(11) 3 364 716	(51) H05B 3/34	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 365 444	(51) C12N 15/11
(84) RO 01.06.2022	(84) LU 08.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	GB 28.12.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 364 926	(51) A61F 11/04	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022

SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IE 21.06.2022	CH 30.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	LI 30.06.2022	LU 21.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GB 21.10.2022		SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		GB 04.08.2022		SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 365 508	(51) E04B 9/04			AL 24.08.2022	LU 11.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 365 894	(51) H01L 29/423	FR 24.10.2022	CH 31.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) RO 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 366 017	(51) H04L 29/06
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	MC 18.05.2022	LU 14.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	BE 31.10.2022	GB 14.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 365 524	(51) E06B 7/215	(11) 3 365 907	(51) H01H 9/54	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GB 21.10.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
EE 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 366 072	(51) H04W 72/12
AL 07.09.2022	LU 18.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 07.09.2022	GB 07.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 365 562	(51) F16B 5/02	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FI 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GB 10.11.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022			AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 365 934	(51) C01B 3/38	SI 21.09.2022	LU 30.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 366 101	(51) A01D 34/00
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GB 22.09.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 365 696	(51) G01S 7/491	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LI 31.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 365 937	(51) H01M 10/054	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
LU 20.10.2022	SM 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 366 180	(51) A47L 9/20
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	LU 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GB 12.01.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 365 828	(51) G06F 21/55	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 19.10.2022	BE 31.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 19.01.2023		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 365 963	(51) H02M 1/12	(11) 3 366 267	(51) A61G 5/04
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	MC 14.07.2021	LU 14.11.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IE 14.11.2021	CY 14.07.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	CZ 14.11.2022	LV 14.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SI 15.11.2022	SK 14.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	GB 14.11.2022	
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022		
LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(11) 3 367 014	(51) F24F 13/10
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	MC 16.02.2022	LU 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	IE 01.09.2022	CH 30.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 366 354	(51) A61M 16/06	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 366 568	(51) B63B 25/16	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 13.04.2022	IS 13.08.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 13.04.2022	FR 20.09.2022	CH 30.09.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 13.04.2022	SK 13.04.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	AL 13.04.2022	EE 13.04.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022
LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 367 161	(51) G02F 1/365
SI 06.04.2022	IE 22.08.2022	FR 31.10.2022	LU 20.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 366 387	(51) B22D 1/00	GB 20.10.2022	BE 31.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(11) 3 366 745	(51) C09J 193/00	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 10.06.2022	SK 08.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 08.10.2022	SI 08.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LI 31.01.2023	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 367 195	(51) G05B 19/418
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 08.11.2022	GB 28.12.2022	MC 02.03.2022	LU 21.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 366 418	(51) B24B 9/10	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 366 792	(51) C22B 11/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LT 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SI 10.08.2022	LU 12.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 367 217	(51) G06F 3/03
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 27.07.2022	LU 07.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 06.04.2022	LU 20.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 366 819	(51) B29B 15/12	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GB 20.10.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 366 429	(51) B25H 3/00	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LU 03.10.2022	FR 31.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	BE 31.10.2022	GB 03.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 16.02.2022	LU 19.10.2022	(11) 3 367 280	(51) G06F 21/32
SI 29.06.2022	LU 28.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 366 473	(51) B33Y 30/00	(11) 3 366 841	(51) E01F 15/14	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 14.07.2021	(84) IS 14.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
				ES 30.03.2022	RO 30.03.2022

PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LI 31.12.2022		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 11.11.2022	GB 11.11.2022			AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 367 395	(51) H01F 1/01	(11) 3 367 601	(51) H04L 5/00	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 28.10.2022	CH 31.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 368 149	(51) A61N 1/365
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
MC 29.06.2022	LU 18.10.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		GB 17.10.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 367 430	(51) H01L 21/78	(11) 3 367 885	(51) A61B 5/364	MC 29.06.2022	LU 27.10.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 29.06.2022	BE 31.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GB 27.10.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 368 163	(51) A61K 8/64
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
LU 30.01.2023	DK 25.01.2023	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
LI 31.01.2023		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 367 436	(51) H01L 27/02	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 27.10.2022	CH 31.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 19.10.2022	GR 20.01.2023			MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 367 961	(51) A61C 8/00	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	LI 31.10.2022	SI 17.08.2022
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 17.11.2022
EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
CZ 19.10.2022	LU 31.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 368 250	(51) B25J 9/16
SK 19.10.2022	LI 31.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.01.2023		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GB 31.01.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 367 578	(51) H04B 1/04	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LU 24.10.2022	SI 31.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 30.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 367 973	(51) A61F 2/28	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 22.06.2022	SI 22.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 368 274	(51) B29C 65/20
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 367 592	(51) H04B 10/27	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 368 102	(51) A61M 5/145	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022

GB 03.11.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(11) 3 368 365	(51) B60K 15/03	MC 06.04.2022	LU 18.10.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 368 815	(51) F17C 7/02	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 02.02.2022	LU 14.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LI 31.10.2022	IT 02.02.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.10.2022	GB 14.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 368 949	(51) G03F 7/20
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LU 21.10.2022	CH 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(11) 3 368 389	(51) B60W 30/18	MC 22.06.2022	LU 27.10.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 22.06.2022	GB 27.10.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 368 855	(51) F41H 5/04	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.10.2022	GB 26.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 369 071	(51) G07F 19/00
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
MC 11.05.2022	LU 04.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	MC 11.05.2022	LU 18.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GB 04.10.2022		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 368 468	(51) B67C 3/22	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 18.10.2022		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 368 889	(51) G01N 27/70	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	LU 28.10.2022	MC 07.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 02.02.2022	BG 02.05.2022	BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(11) 3 369 116	(51) H01L 29/78
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
AL 03.08.2022	LU 31.10.2022	SM 02.02.2022	CZ 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 368 628	(51) C09J 175/08	MC 02.02.2022	LU 03.10.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FR 31.10.2022	IT 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BE 31.10.2022	GB 03.10.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 368 934	(51) G02B 21/24	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IE 29.08.2022	BE 31.08.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GB 29.08.2022	
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 369 158	(51) H02K 5/14
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 26.10.2022	GB 26.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 368 759	(51) F02D 41/14	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 11.05.2022	LU 25.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GB 25.10.2022		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 368 935	(51) G02B 21/33	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SI 13.04.2022	LU 30.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	IE 30.09.2022	FR 30.09.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022

(11) 3 369 388	(51) A61B 17/12	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 29.10.2022	SM 05.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 369 583	(51) B41J 29/13	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GB 05.01.2023	
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 370 066	(51) G01N 21/17
DK 08.06.2022	LU 01.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SI 08.06.2022	IE 01.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FR 08.08.2022	BE 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GB 08.09.2022		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 369 471	(51) B01D 46/00	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.01.2023		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 369 634	(51) B60W 30/045	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) RO 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	MC 27.04.2022	LU 28.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 28.10.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 370 233	(51) G11B 20/10
AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 11.07.2022	SI 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BE 31.07.2022	IE 11.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 12.12.2022	CH 31.08.2022
GB 01.09.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LI 31.08.2022	LV 10.08.2022
		LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 369 517	(51) B23B 5/16	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			LU 17.08.2022	ES 10.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 369 780	(51) C08L 79/08	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 10.08.2022	IE 17.08.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	FR 10.10.2022	SI 10.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BE 31.08.2022	GB 10.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 370 242	(51) H01H 25/04
LU 01.12.2022	SK 02.11.2022	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 369 534	(51) B25J 9/22	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 26.10.2022	BE 31.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 26.01.2023		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 369 841	(51) C23C 8/20	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 28.10.2022	FR 31.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GB 28.10.2022	
LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 370 250	(51) H01L 21/027
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 369 543	(51) B29C 43/24	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 31.10.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 370 003	(51) F24F 7/08	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				

LU 14.10.2022	CH 31.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
GB 14.10.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(11) 3 370 256	(51) H01L 27/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 370 471	(51) H04W 74/08	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IT 23.02.2022	LU 04.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GB 04.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 370 928	(51) B26B 21/40
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
DK 13.07.2022	LU 18.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AL 13.07.2022	IE 18.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BE 31.08.2022	GB 13.10.2022	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 370 325	(51) H02K 1/27	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GB 27.10.2022		LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 370 500	(51) A01D 34/66	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GB 31.10.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 371 003	(51) B60N 2/821
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LU 05.10.2022	FR 10.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 29.09.2022	MC 14.09.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
GB 10.11.2022		IE 29.09.2022	SI 14.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
		BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(11) 3 370 364	(51) H04L 5/00	(11) 3 370 636	(51) A61B 18/20	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 30.11.2022	LU 04.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 04.11.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 371 018	(51) B60T 11/34
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 10.08.2022	LU 02.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
		GB 10.11.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 3 370 445	(51) H04W 4/02	(11) 3 370 844	(51) B01D 33/23	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GB 02.11.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 371 182	(51) H01L 51/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 03.11.2022	SK 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 29.06.2022	LU 26.01.2023	GB 19.01.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		(11) 3 370 918	(51) B24D 3/34	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 370 446	(51) H04W 4/70	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022				
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022				

(11) 3 371 288	(51) C10M 169/00	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 371 940	(51) H04L 12/721	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GB 29.09.2022	
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 372 702	(51) C22C 38/00
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
LU 13.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GB 13.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 371 615	(51) G01R 33/341	MC 15.06.2022	LU 21.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 21.10.2022		MC 27.07.2022	AL 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 371 946	(51) H04L 27/26	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 27.07.2022	GB 31.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 372 834	(51) F04B 35/04
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 03.08.2022	LU 03.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GB 03.11.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 371 709	(51) G06F 13/16	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 371 993	(51) H04W 12/80	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
LU 28.10.2022	MC 21.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
DK 21.09.2022	CH 31.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.10.2022	SI 21.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
BE 31.10.2022	GB 21.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GB 16.09.2022	
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
(11) 3 371 889	(51) H03M 1/18	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 372 914	(51) G01F 1/34
(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	SI 24.08.2022	LU 04.11.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GB 24.11.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 372 074	(51) A01K 67/033	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GB 18.01.2023	
LU 27.10.2022	CH 31.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 373 019	(51) G01R 31/26
LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		LI 31.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 371 903	(51) H04J 13/00	(11) 3 372 464	(51) B60W 30/095	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 19.10.2022	LU 01.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022				
				(11) 3 373 029	(51) G01S 7/28
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GB 11.10.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 373 636	(51) H04B 17/345	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 02.03.2022	LU 10.11.2022
LI 31.12.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GB 10.11.2022	
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(11) 3 373 049	(51) G02B 5/02	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 374 100	(51) B08B 9/032
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 08.08.2022	IE 08.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FR 31.08.2022	IT 16.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 373 688	(51) H04W 72/12	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 22.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GB 10.11.2022	
GB 22.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(11) 3 373 122	(51) G06F 3/0481	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 374 101	(51) B08B 9/08
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 06.04.2022	IE 06.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022			AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	(11) 3 373 890	(51) A61K 8/24	MC 18.05.2022	LU 11.10.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
LI 31.08.2022	LU 06.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
SI 06.04.2022	FR 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022		
BE 31.08.2022	GB 06.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 374 105	(51) B22D 17/12
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 373 242	(51) G06V 10/75	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 31.08.2022	LU 13.11.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GB 30.11.2022		EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 373 891	(51) A61K 8/24	MC 09.02.2022	IT 09.02.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 374 200	(51) B42D 25/36
SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GB 10.11.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 373 402	(51) H01T 13/39	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SI 31.08.2022	LU 13.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GB 30.11.2022		AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) 3 373 993	(51) A61L 27/38	SI 10.08.2022	LU 14.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GB 14.11.2022	
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 374 233	(51) B60R 16/02

(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 30.11.2022 LU 11.11.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 LI 30.11.2022 GB 11.11.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 MC 13.04.2022 CH 31.10.2022 BE 31.10.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 LU 28.10.2022 LI 31.10.2022 GB 28.10.2022	(84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PT 03.10.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 MC 01.06.2022 CH 31.10.2022 BE 31.10.2022	(84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 NL 01.06.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 SI 01.06.2022 LU 28.10.2022 LI 31.10.2022 GB 28.10.2022
(11) 3 374 234 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 LU 03.11.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022 IT 23.02.2022 GB 03.11.2022	(11) 3 374 554 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 30.11.2022 LU 04.11.2022	(51) D04B 9/40 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 MC 27.04.2022 LI 30.11.2022 GB 04.11.2022	(11) 3 374 697 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 SI 16.03.2022 CH 30.11.2022 LU 11.11.2022	(51) F23N 5/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 IT 16.03.2022 MC 16.03.2022 LI 30.11.2022 GB 11.11.2022
(11) 3 374 240 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 IE 26.09.2022 CH 30.09.2022 IT 23.02.2022 GB 26.09.2022	(51) B60W 30/16 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022 LU 26.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 374 555 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 SI 26.01.2022 LU 12.10.2022	(51) D04B 15/88 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 GB 12.10.2022	(11) 3 374 783 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 GB 24.10.2022	(51) G01S 5/02 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 LU 24.10.2022 CH 31.10.2022 BE 31.10.2022
(11) 3 374 246 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 MC 06.07.2022 LI 30.11.2022 LU 10.11.2022	(51) B61F 9/00 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 CH 30.11.2022 SI 06.07.2022 GB 10.11.2022	(11) 3 374 579 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022 GB 14.12.2022	(51) E04F 15/02 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 14.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 374 815 (84) NO 28.12.2022 FI 28.09.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 MC 28.09.2022 CH 30.11.2022 LU 04.11.2022	(51) G02B 7/00 (84) AT 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 DK 28.09.2022 LI 30.11.2022 GB 28.12.2022
(11) 3 374 275 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 10.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023	(51) B29B 11/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023	(11) 3 374 580 (84) ES 23.02.2022 LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 SI 23.02.2022 IT 23.02.2022 GB 16.11.2022	(51) E04F 15/10 (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 LU 16.11.2022	(11) 3 374 839 (84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 GB 10.11.2022	(51) G05G 1/02 (84) HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 MC 22.06.2022 LU 10.11.2022
(11) 3 374 454 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) C09D 133/12 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022	(11) 3 374 648 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022	(51) F16B 7/18 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022		

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 375 213	(51) H04B 1/7143	GB 15.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LU 18.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(11) 3 375 654
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	(84) NL 20.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	(51) B60K 35/00
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	FI 20.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 20.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 21.07.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 20.04.2022
LI 31.12.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 374 896	(51) A61B 5/00	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 375 250	(51) H05B 3/06	SI 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 30.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 11.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 375 899
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) FI 24.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LT 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 26.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 25.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SM 24.08.2022
LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	MC 23.03.2022	LU 28.10.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 374 973	(51) G07C 9/00	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 24.08.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022	EE 24.08.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 375 461	(51) A61L 27/24	AL 24.08.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 07.12.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LI 31.12.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 375 918
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 11.05.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 12.09.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 11.05.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 11.08.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 12.08.2022
MC 16.02.2022	LU 26.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 11.05.2022
IE 26.09.2022	CH 30.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 11.09.2022
LI 30.09.2022	IT 16.02.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 11.05.2022
BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 375 110	(51) H04B 7/185	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	EE 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 375 519	(51) B01J 23/42	SI 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 01.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 376 083
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 03.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BG 01.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GR 02.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 01.06.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 01.06.2022
LU 31.10.2022	DE 03.05.2023	AL 10.08.2022	LU 31.10.2022	CZ 01.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SK 01.06.2022
SI 03.08.2022	BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	EE 01.06.2022
GB 03.11.2022		BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 375 129	(51) H04L 9/08	(11) 3 375 553	(51) B23C 5/10	SI 01.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 04.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 376 156
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 02.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 03.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 02.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 02.03.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 03.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	FI 02.03.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SM 02.03.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	PT 04.07.2022
LI 31.12.2022		LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	CZ 02.03.2022
				SK 02.03.2022
				AL 02.03.2022
				(51) G01B 11/06
				(84) NO 02.06.2022
				RS 02.03.2022
				HR 02.03.2022
				LV 02.03.2022
				PL 02.03.2022
				NL 02.03.2022
				RO 02.03.2022
				AT 02.03.2022
				EE 02.03.2022
				IS 02.07.2022
				DK 02.03.2022

SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IT 09.03.2022	LU 17.11.2022
IT 02.03.2022	LU 08.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GB 17.11.2022	
GB 08.11.2022		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
(11) 3 376 394	(51) G06F 12/00	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 377 166	(51) A61M 25/10
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	MC 29.06.2022	LU 27.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 29.06.2022	BE 31.10.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 27.10.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 376 792	(51) H04W 28/06	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) FR 31.10.2022	(84) IT 16.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GB 05.10.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 376 931	(51) A47L 15/00	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
LI 31.12.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 23.02.2022	IT 23.02.2022
(11) 3 376 396	(51) G06F 13/00	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 377 265	(51) B23Q 5/027
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GB 20.10.2022		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) 3 376 975	(51) A61M 25/00	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
MC 17.11.2021	LU 05.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
IT 17.11.2021	IE 05.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 05.10.2022	LU 14.11.2022
GB 05.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
(11) 3 376 491	(51) G09F 9/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 377 266	(51) B23Q 5/32
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 377 036	(51) A61K 8/89	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 377 325	(51) B41J 3/407
(11) 3 376 670	(51) H03K 19/21	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 17.08.2022	CH 31.08.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LI 31.08.2022	DK 17.08.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LU 29.08.2022	ES 17.08.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 377 152	(51) A61M 5/32	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 09.03.2022	LU 06.10.2022
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AL 17.08.2022	IE 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 06.10.2022
FR 17.10.2022	SI 17.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 377 361	(51) B60K 37/06
BE 31.08.2022	GB 17.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 376 673	(51) H03M 13/27	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022

SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	AL 05.10.2022	LU 20.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GB 16.11.2022		SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 377 492	(51) C07D 471/04	(11) 3 377 965	(51) G06F 3/06	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 378 292	(51) H05K 7/14
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SI 31.08.2022	LU 18.11.2022	IT 22.12.2021	LU 14.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GB 30.11.2022		IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 3 377 604	(51) C12M 1/00	(11) 3 378 007	(51) G06F 21/62	MC 30.03.2022	LU 12.10.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GB 12.10.2022	
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 378 400	(51) A61B 6/00
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
MC 04.05.2022	LU 17.11.2022	MC 19.01.2022	LU 27.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GB 17.11.2022		IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 377 771	(51) F04D 15/02	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	MC 13.07.2022	GB 20.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 378 015	(51) G06K 19/077	AL 13.07.2022	LU 20.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 378 478	(51) A61K 31/4709
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	NL 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 377 849	(51) G01B 11/24	LU 15.11.2022	GB 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) 3 378 143	(51) H02K 5/15	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GB 23.01.2023	
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 378 511	(51) A61M 5/142
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 377 921	(51) G01T 1/29	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GB 10.11.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 378 164	(51) H04L 1/00	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 18.11.2022	GB 18.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 378 527	(51) A61N 1/30
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022

NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 379 175	(51) F25B 30/00	BE 31.10.2022	GB 07.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 379 421	(51) G06F 12/14
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 378 586	(51) B23B 27/14	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 30.11.2022	LU 21.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022		
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 379 224	(51) G01M 11/00	(11) 3 379 514	(51) G08G 1/14
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 02.11.2022	IS 02.03.2023
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GB 28.12.2022		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 378 618	(51) B29C 33/02	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SK 02.11.2022	LU 24.01.2023
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022				
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 379 252	(51) G01N 33/58	(11) 3 379 622	(51) H01M 4/62
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 03.08.2022	LU 09.11.2022
GB 06.09.2022				GB 09.11.2022	
(11) 3 378 925	(51) C10M 171/00	(11) 3 379 316	(51) G02B 13/00	(11) 3 379 720	(51) H02P 23/08
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022	(84) LU 16.01.2023	(84) FI 31.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 07.09.2022	LU 18.11.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022		
GB 07.12.2022		BE 31.10.2022	GB 03.11.2022		
(11) 3 378 978	(51) C01B 32/00	(11) 3 379 317	(51) G02B 13/04	(11) 3 379 721	(51) H02P 29/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 07.10.2022	CH 31.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022
				(11) 3 379 895	(51) H04W 76/15

(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 29.06.2022	LU 25.11.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GB 25.11.2022		(11) 3 380 798	(51) F25D 23/06
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 380 319	(51) B32B 5/18	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 24.08.2022	LU 31.10.2022
LU 25.08.2022	IE 25.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	LU 25.11.2022	SK 12.10.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	GB 12.01.2023		BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
(11) 3 380 222	(51) C01B 21/26	(11) 3 380 328	(51) B32B 37/15	(11) 3 380 851	(51) G01R 1/20
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 380 265	(51) B23K 9/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022	LI 30.11.2022	LU 18.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 380 342	(51) B60C 11/16	(11) 3 380 886	(51) G02B 27/01
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IT 02.03.2022	LU 10.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
GB 10.11.2022		LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 380 301	(51) B29C 51/10	FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	(11) 3 380 892	(51) G03B 19/00
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 380 379	(51) B60W 20/00	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	SI 21.09.2022	LU 01.11.2022
(11) 3 380 318	(51) B32B 5/18	LU 25.11.2022	GB 07.12.2022	GB 21.12.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 380 416	(51) B65G 19/02	(11) 3 380 947	(51) G06F 17/18
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
BG 29.09.2022	NO 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 29.06.2022	LV 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AT 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	MC 20.07.2022	SI 20.07.2022		
CH 30.11.2022	MC 29.06.2022				
	LI 30.11.2022				

MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LU 22.11.2022	SK 19.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
GB 19.01.2023		LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 380 981	(51) G06F 9/448	LI 31.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 381 444	(51) A61K 9/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) RS 19.05.2021	(84) SM 19.05.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GB 10.08.2023	FI 25.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 381 519	(51) G01N 33/00	SI 15.06.2022	LU 19.09.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IE 19.09.2022	CH 30.09.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 30.09.2022	GB 19.09.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 381 690	(51) B41J 2/055
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) MC 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
MC 12.01.2022	LU 11.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GB 11.11.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 381 050	(51) H01L 23/15	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 381 598	(51) B23K 11/24	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 20.04.2022	IE 24.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GB 24.08.2022	
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 381 742	(51) B60N 2/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 24.08.2022	LU 17.11.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GB 24.11.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 381 225	(51) H04W 36/00	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 381 605	(51) B23Q 16/02	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IT 22.12.2021	LU 07.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IE 07.09.2022	GB 07.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 381 879	(51) B32B 17/10
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GB 20.12.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 381 244	(51) H01S 3/00	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 27.04.2022	LU 04.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 04.09.2022	BE 30.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GB 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 381 622	(51) B25J 9/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IT 30.03.2022	LU 21.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GB 21.11.2022	
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 381 981	(51) C08L 71/00
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 381 344	(51) A47L 9/04	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	MC 18.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 18.05.2022	LI 30.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 18.08.2022	GB 12.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 19.08.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 18.05.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 18.09.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 18.05.2022		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
		SK 18.05.2022			
		EE 18.05.2022			
		SI 18.05.2022			
		CH 30.11.2022			
		LU 12.11.2022			
		(11) 3 381 675	(51) B32B 7/00		
		(84) MC 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022		
		NO 15.09.2022	FI 15.06.2022		

CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
(11) 3 382 132	(51) E05D 15/10	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 382 540	(51) G06F 9/48	IT 02.03.2022	LU 27.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GB 27.11.2022	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 383 241	(51) A47L 9/00
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 382 225	(51) F16D 25/12	(11) 3 382 777	(51) H01M 10/0525	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 18.05.2022	LU 04.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 383 271	(51) A61B 5/16
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 17.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	GB 17.11.2022		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
				AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 382 317	(51) F41A 17/06	(11) 3 382 967	(51) H04L 27/26	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 31.12.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 383 291	(51) A61B 17/70
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 07.04.2022	PL 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
				LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 382 505	(51) G06F 3/01	(11) 3 383 144	(51) H05H 1/24	LI 31.12.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 383 419	(51) A61K 38/04
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) AT 03.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 03.08.2022	LT 03.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 03.08.2022	PT 03.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 25.05.2022	LU 27.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 02.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LU 24.11.2022	GB 24.11.2022		
(11) 3 382 518	(51) G06F 3/044	(11) 3 383 156	(51) H05K 13/02	(11) 3 383 428	(51) A61K 39/12
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 09.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022				
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022				

SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	MC 11.05.2022	LU 24.11.2022	(11) 3 383 988	(51) C11D 3/00
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GB 24.11.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 31.10.2022				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 383 470	(51) A61M 16/12	(11) 3 383 617	(51) B29C 43/28	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 01.12.2022	SI 25.05.2022	LI 31.12.2022	
SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022	LU 02.12.2022		GB 01.12.2022		
(11) 3 383 489	(51) A61N 1/39	(11) 3 383 651	(51) B32B 27/08	(11) 3 384 067	(51) C23F 11/02
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
LI 31.12.2022	GB 02.12.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
(11) 3 383 496	(51) A61P 35/00	(11) 3 383 776	(51) B65H 23/04	(11) 3 384 132	(51) F04C 2/16
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 01.06.2022	LU 03.11.2022
LI 31.12.2022				GB 03.11.2022	
(11) 3 383 503	(51) A61Q 11/02	(11) 3 383 922	(51) C08B 15/00	(11) 3 384 143	(51) F02C 6/16
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 30.11.2022	LU 01.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GB 12.01.2023	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 05.12.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 3 383 584	(51) B23Q 16/10	(11) 3 383 939	(51) C08K 9/04	(11) 3 384 203	(51) F17D 1/05
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
		MC 12.01.2022	CH 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 01.12.2022
		LI 30.11.2022	LU 11.11.2022	GB 01.12.2022	
		GB 11.11.2022			

(11) 3 384 277	(51) G01N 23/046	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 01.12.2022	SK 12.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			GB 12.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 384 356	(51) G05B 19/418	(11) 3 384 520	(51) H01J 49/40
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LI 31.12.2022		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 384 289	(51) G01N 33/561	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	SI 03.08.2022	LU 30.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			GB 30.11.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 384 375	(51) G06F 3/06	(11) 3 384 620	(51) H04L 1/16
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LU 13.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
PL 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CH 31.12.2022	LU 01.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
	LI 31.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 30.11.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 384 305	(51) G01R 33/36	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LI 31.01.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	GB 31.10.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	(11) 3 384 649	(51) H04L 27/26
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 384 423	(51) G06F 21/57	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
IT 23.03.2022	LU 28.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
GB 28.11.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.12.2022	
		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
(11) 3 384 318	(51) G01S 19/48	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 384 698	(51) H04W 12/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 384 471	(51) G07C 9/00	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022
SI 18.05.2022	LU 02.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
GB 02.12.2022		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 384 713	(51) H04L 27/26
		SI 13.04.2022	LU 03.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 384 351	(51) G05B 9/03			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 384 488	(51) G10L 15/22	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 25.12.2022	SK 05.10.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022		
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
MC 13.04.2022	LU 19.10.2022				

(11) 3 384 892	(51) A61K 8/02	(11) 3 385 438	(51) D06F 37/30	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 20.04.2022	SI 20.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LI 31.12.2022	
LU 01.12.2022	SK 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 386 030	(51) H01Q 9/42
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 385 235	(51) C03C 17/245	(11) 3 385 626	(51) F24F 1/12	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	LI 31.12.2022	
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 386 159	(51) H04L 27/26
LI 31.12.2022				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 385 301	(51) C08G 65/40	(11) 3 385 646	(51) F25B 47/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 28.11.2022
LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	LI 31.12.2022		GB 28.11.2022	
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022			(11) 3 386 178	(51) H04N 1/405
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 385 663	(51) G02B 21/00	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GB 14.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 385 344	(51) C09D 133/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 11.05.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 29.06.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 02.12.2022		(11) 3 385 719	(51) G01N 35/04	(11) 3 386 181	(51) H04N 5/225
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 385 405	(51) C23C 22/40	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GB 09.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	(11) 3 385 824	(51) G06F 3/041	(11) 3 386 188	(51) H04N 5/365

(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 386 286	(51) H05K 13/08	SI 20.04.2022	LU 07.12.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 386 475	(51) A61K 8/36
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
LU 25.08.2022	IE 25.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 10.12.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 386 213	(51) H04R 3/12	(11) 3 386 350	(51) A47G 9/10	(11) 3 386 503	(51) A61L 29/16
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 386 241	(51) H04W 36/30	(11) 3 386 407	(51) A61B 18/12	(11) 3 386 547	(51) A61K 47/02
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
DK 28.09.2022	LU 31.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 27.07.2022	LU 02.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 386 277	(51) H05K 1/02	(11) 3 386 466	(51) A61K 31/4045	(11) 3 386 559	(51) A61M 1/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 06.11.2022	CZ 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
DK 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
EE 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
AL 06.07.2022	LI 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LU 24.11.2022	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 06.07.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
GB 24.11.2022					
(11) 3 386 279	(51) H05K 1/02	(11) 3 386 473	(51) A61K 8/41	(11) 3 386 583	(51) A61N 1/05
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SI 24.08.2022	LU 09.01.2023			LU 09.12.2022	SK 23.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				(11) 3 386 588	(51) A61N 5/06

(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022 GB 05.12.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 05.12.2022 LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 07.12.2022	(84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 GB 07.12.2022	(11) 3 386 764 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 06.12.2022 CH 31.12.2022	(51) B41J 3/36 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 FR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 386 624 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 10.12.2022 CH 31.12.2022	(51) B01J 10/00 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 386 712 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021 CH 30.11.2022 LU 08.11.2022	(51) B29C 48/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021 LI 30.11.2022 GB 08.11.2022	(11) 3 386 765 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 01.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B41J 3/407 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022 GB 07.12.2022
(11) 3 386 629 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 12.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B01J 19/12 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 386 718 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.12.2022 GB 05.01.2023	(51) B29C 67/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 11.12.2022 NL 01.01.2023 LI 31.12.2022	(11) 3 386 770 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B41J 29/13 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022 GB 09.12.2022
(11) 3 386 634 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 MC 24.08.2022 LU 31.10.2022 CH 31.10.2022 SI 24.08.2022 GB 24.11.2022	(51) B01J 31/08 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 AL 24.08.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 3 386 742 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 CH 30.11.2022 SI 03.08.2022 GB 08.11.2022	(51) B32B 5/02 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 MC 03.08.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022	(11) 3 386 776 (84) NL 25.05.2022 NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022 CH 31.12.2022 GB 07.12.2022	(51) B60C 11/12 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 07.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 386 643 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B05C 11/04 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 GB 09.12.2022	(11) 3 386 749 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 CH 30.11.2022 SI 29.06.2022 GB 14.11.2022	(51) B32B 17/10 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 MC 29.06.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022	(11) 3 386 795 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 08.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60N 2/75 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 386 669	(51) B23F 17/00			(11) 3 386 818 (84) FI 14.09.2022	(51) B60T 13/74 (84) NO 14.12.2022

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.12.2022	
		SI 04.05.2022	LU 06.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 386 822	(51) B60W 10/02	(11) 3 387 005	(51) C07K 9/00	(11) 3 387 095	(51) C10M 171/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022			
GB 07.12.2022					
(11) 3 386 853	(51) B64C 27/00	(11) 3 387 030	(51) C08F 220/14	(11) 3 387 117	(51) C12N 7/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 01.06.2022	DK 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 01.06.2022	RO 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 01.06.2022	AL 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 01.06.2022	SK 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 01.06.2022	LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	LU 09.12.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 01.06.2022		SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022		LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022			
(11) 3 386 890	(51) B65G 15/36	(11) 3 387 035	(51) C08G 18/48	(11) 3 387 118	(51) C12N 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022		LI 31.12.2022	
GB 09.12.2022					
(11) 3 386 894	(51) B67C 3/24	(11) 3 387 056	(51) C08K 5/1515	(11) 3 387 120	(51) C12N 7/04
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 27.07.2022	LU 12.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AL 06.07.2022	LU 19.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
GB 19.10.2022					
(11) 3 386 900	(51) B66C 1/66	(11) 3 387 086	(51) C09K 8/42	(11) 3 387 125	(51) C12N 9/42
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
				SM 12.10.2022	DK 12.10.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GB 07.12.2022		BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 387 516	(51) G06F 3/04Z	(11) 3 387 679	(51) H01L 31/073	(11) 3 387 725	(51) H02J 3/38
(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 08.12.2022			
(11) 3 387 577	(51) G06F 21/52	(11) 3 387 685	(51) H02J 7/00	(11) 3 387 726	(51) H02J 3/38
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 29.06.2022	PT 31.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	SI 29.06.2022	LU 11.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 12.12.2022					
(11) 3 387 627	(51) G08B 13/196	(11) 3 387 695	(51) H01M 10/0525	(11) 3 387 751	(51) H03M 1/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 01.12.2022	FI 30.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 31.01.2023	DK 11.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 31.01.2023	
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 387 790	(51) H04W 4/08
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 387 631	(51) G08B 23/00	(11) 3 387 703	(51) H01Q 1/48	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LI 31.12.2022	
LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) 3 387 813	(51) H04W 12/041
		IT 16.02.2022	LU 16.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		GB 16.11.2022		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 387 644	(51) G09G 3/36	(11) 3 387 712	(51) H01R 9/05	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				

RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 388 223	(51) B41J 2/045
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 31.12.2022		SI 18.05.2022	LU 10.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 387 819	(51) H04L 67/1097	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 388 130	(51) B01D 35/06	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 08.12.2022	SK 09.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 388 240	(51) B41J 2/015
LI 31.12.2022		LU 06.12.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		GB 19.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 387 940	(51) A44B 19/56	(11) 3 388 133	(51) B01D 45/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 30.03.2022	LU 02.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 388 327	(51) B63C 11/00
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022			RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
				LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 387 941	(51) A44B 19/56	(11) 3 388 135	(51) B01D 53/04	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 21.09.2022	LU 09.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 388 397	(51) C03B 17/04
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 388 057	(51) A61K 31/045	(11) 3 388 173	(51) F16J 15/16	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GB 12.01.2023	SM 12.10.2022	LU 14.10.2022	GB 14.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 388 420	(51) C07D 215/36
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 12.10.2022	LU 27.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 12.10.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 388 195	(51) B24B 57/02	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
BE 30.09.2022	GB 10.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 31.12.2022	
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 388 465	(51) C08G 64/04
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 389 084	(51) H01L 21/677
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 388 466	(51) C08G 64/06	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 388 838	(51) G01N 33/49	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GB 13.10.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) 3 389 128	(51) H01M 10/0562
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
IT 23.03.2022	LU 28.11.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GB 28.11.2022		IT 16.02.2022	LU 16.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		GB 16.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 388 622	(51) F01D 5/06	(11) 3 388 886	(51) G02C 7/04	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 09.12.2022	SK 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 28.02.2021	IT 28.10.2020	GB 05.01.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 389 210	(51) H04L 5/00
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GB 12.01.2023		MC 28.10.2020	CH 31.08.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
		LI 31.08.2021	LU 27.08.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 388 629	(51) F01D 5/18	BE 31.08.2021	IE 27.08.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CY 28.10.2020	HU 27.08.2013	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FR 31.08.2022	DE 01.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 27.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 388 946	(51) G06F 12/02	SI 23.03.2022	GB 12.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IT 23.03.2022	LU 12.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 389 231	(51) H04L 45/58
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GB 19.01.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 388 663	(51) F03D 1/06	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 389 054	(51) G21F 9/12	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 31.01.2023	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 389 301	(51) H04W 72/12
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 08.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GB 08.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 388 782	(51) G01B 11/30	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 389 538	(51) A61B 34/20	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LI 31.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 389 310	(51) H04W 40/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 16.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 389 678	(51) A61K 35/35
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022			FI 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 389 559	(51) A61F 2/14	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SI 01.06.2022	LU 30.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 389 427	(51) G04B 37/22	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.12.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 389 725	(51) A61P 25/06
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 31.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 389 576	(51) A61F 9/007	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 389 518	(51) A61B 17/32	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 389 735	(51) A61L 27/34
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 389 601	(51) A61K 8/25	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(84) PT 16.03.2023	(84) PL 16.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 389 524	(51) A61B 18/14	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 31.12.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 16.11.2022	LU 16.12.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 389 740	(51) A61M 1/16
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 20.04.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 389 621	(51) A61K 8/64	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 389 530	(51) A61B 18/14	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 19.10.2022	LU 15.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 31.12.2022			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			(11) 3 389 743	(51) A61M 5/172
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 389 652	(51) A61K 31/4709	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	MC 20.04.2022	LU 04.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SI 13.04.2022	LU 15.12.2022			(11) 3 389 981	(51) B29C 45/76
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 389 765	(51) A61N 1/30	(11) 3 389 906	(51) B23F 5/16	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
SI 14.09.2022	LU 06.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	GB 14.12.2022	
		LI 31.12.2022			
(11) 3 389 802	(51) A63F 3/06	(11) 3 389 924	(51) B23Q 11/08	(11) 3 389 985	(51) B29C 48/694
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 16.02.2022	LU 25.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				IT 16.02.2022	GB 25.10.2022
(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06	(11) 3 389 929	(51) B25B 23/147	(11) 3 389 988	(51) B29C 63/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
SI 20.04.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 14.12.2022		(11) 3 389 939	(51) B24B 23/02	(11) 3 389 989	(51) B29C 63/00
		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 26.10.2022	EE 26.10.2022
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 26.10.2022	LU 14.12.2022
		NL 31.08.2022	LU 04.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022	
		SI 31.08.2022	BE 31.10.2022		
		GB 30.11.2022			
		(11) 3 389 941	(51) B25F 5/00	(11) 3 389 991	(51) F16L 55/165
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 390 332	(51) C07C 29/149
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 390 223	(51) B64C 27/08	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 389 993	(51) B29C 65/08	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 15.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 390 378	(51) C07D 311/76
LU 14.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 390 226	(51) B64C 39/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 390 020	(51) B29C 70/34	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
LU 14.12.2022	SK 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 16.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 390 391	(51) C07D 403/12
(11) 3 390 042	(51) B32B 17/10	(11) 3 390 236	(51) B65C 7/00	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 14.09.2022	LU 16.12.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 390 394	(51) C07D 405/14
(11) 3 390 070	(51) B44C 1/17	(11) 3 390 237	(51) B65D 1/02	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 25.05.2022	LU 16.12.2022
SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(11) 3 390 456	(51) C08B 1/00
GB 14.12.2022		(11) 3 390 316	(51) C03C 17/245	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
(11) 3 390 181	(51) B60T 13/74	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 31.12.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 390 458	(51) C08B 37/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
		LI 31.12.2022			

SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 08.06.2022	LU 15.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 390 770	(51) E21B 33/038
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 390 527	(51) C08L 23/08	(11) 3 390 611	(51) C11D 3/37	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 03.08.2022	LU 16.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 390 791	(51) F02B 33/06
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 30.03.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 390 661	(51) C12Q 1/68	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 390 549	(51) C09D 11/34	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 390 814	(51) F03D 7/02
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 04.05.2022	LU 16.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	GB 16.12.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 390 673	(51) C14C 3/20	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022
LU 18.11.2022	GB 18.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 390 550	(51) C09D 11/36	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) AT 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 390 836	(51) F04D 25/08
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 25.11.2022	GB 30.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 390 679	(51) C22C 38/58	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LU 17.11.2022	GB 28.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 390 578	(51) C10G 29/20	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 390 842	(51) F15B 11/042
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.12.2022		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 390 714	(51) D21H 11/18	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
GB 13.12.2022		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 390 590	(51) C10L 5/46	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022

(11) 3 390 855	(51) F16D 65/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022		
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 391 044	(51) G01N 33/24
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LI 30.11.2022	LU 15.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GB 15.11.2022		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022			LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 13.07.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 391 012	(51) G01M 17/02	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
GB 15.12.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 390 866	(51) F16H 57/04	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 391 060	(51) A62B 1/08
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 23.03.2022	LU 16.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 391 022	(51) G01N 15/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 390 905	(51) G03B 21/20	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 20.04.2022	LU 16.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 391 063	(51) G01R 31/62
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 31.12.2022		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 15.12.2022	SK 09.11.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		(11) 3 391 024	(51) G01N 15/06	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 390 947	(51) F28F 3/10	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 391 068	(51) G01R 33/36
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 23.11.2022	LU 06.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LI 31.12.2022				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		(11) 3 391 033	(51) G01N 27/02	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 390 978	(51) G01F 1/684	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 391 118	(51) G02B 23/24
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 19.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 391 037	(51) G01N 27/327	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 390 981	(51) G01F 23/26	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 19.10.2022	LU 13.12.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LI 31.12.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				

(11) 3 391 135	(51) G02F 1/155	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022	SI 11.05.2022	LU 15.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 391 383	(51) G21K 4/00	(11) 3 391 442	(51) H01M 4/70
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LI 31.12.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 391 169	(51) G05D 23/13	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 04.08.2022	IT 01.12.2021		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 04.08.2022	BE 31.08.2022		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GB 04.08.2022		(11) 3 391 457	(51) H01P 3/12
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 391 393	(51) H01F 27/22	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LI 31.12.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 391 200	(51) G06F 9/30	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SI 23.03.2022	LU 16.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GB 16.12.2022		IT 02.03.2022	LU 26.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022			FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 391 424	(51) H01L 33/50	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GB 26.10.2022	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 391 459	(51) H03H 7/09
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 31.12.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 391 210	(51) G06F 9/455	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 07.09.2022	LU 13.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 391 428	(51) H01L 51/56	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LI 31.12.2022	
AL 23.11.2022	LU 08.12.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022		
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 391 473	(51) H01R 13/6587
LI 31.12.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 391 217	(51) H04L 67/142	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 15.11.2022	MC 29.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SI 29.06.2022	GB 15.11.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
RO 26.10.2022	AL 26.10.2022			IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LU 08.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 391 435	(51) H01H 37/54	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022	
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 391 479	(51) H01S 3/00
(11) 3 391 376	(51) G21C 1/32	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023

ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 10.08.2022	LU 16.12.2022	GB 24.09.2022	LU 24.09.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 24.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022			LI 30.09.2022	IT 09.03.2022
				BE 30.09.2022	
(11) 3 391 530	(51) H02P 9/00	(11) 3 391 651	(51) H04N 21/234	(11) 3 391 846	(51) A61B 18/18
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 28.10.2022	CZ 27.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 27.07.2022	LU 12.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 27.07.2022	LI 31.12.2022
SI 01.06.2022	LU 13.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
GB 13.12.2022					
(11) 3 391 531	(51) H02P 21/00	(11) 3 391 684	(51) H04W 24/10	(11) 3 391 849	(51) A61C 8/00
(84) AT 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022
LI 31.12.2022				GB 13.12.2022	
(11) 3 391 568	(51) H04L 1/00	(11) 3 391 710	(51) H05B 45/20	(11) 3 391 872	(51) A61K 8/33
(84) PL 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 14.09.2022	AT 14.09.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 14.09.2022	PL 14.09.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 14.09.2022	AL 14.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 14.01.2023	DK 14.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 14.09.2022	LU 15.12.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	
				GB 15.12.2022	
(11) 3 391 606	(51) H04L 27/26	(11) 3 391 797	(51) A47L 9/28	(11) 3 391 936	(51) A61M 37/00
(84) LU 26.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 06.12.2022	SK 30.11.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022			
(11) 3 391 639	(51) H04N 13/161	(11) 3 391 843	(51) A61B 18/08	(11) 3 391 974	(51) H01L 23/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022

IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 3 392 014	(51) B29C 45/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 392 366	(51) C22C 38/02	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 392 739	(51) G06F 3/01
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 392 017	(51) B29C 49/48	LI 31.12.2022		LU 17.12.2022	NL 01.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 392 574	(51) F24F 11/58	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GB 17.12.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 392 961	(51) H01Q 1/24
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LI 31.08.2022	LU 20.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SI 30.03.2022	GB 20.08.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IE 20.08.2022	FR 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 392 583	(51) F25D 17/06	SI 04.05.2022	LU 17.01.2023
(11) 3 392 036	(51) B32B 27/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GB 17.01.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 392 981	(51) H01R 13/6473
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.12.2022		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 392 635	(51) G01M 3/02	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 392 289	(51) C08G 64/18	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SI 31.08.2022	LU 10.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GB 30.11.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 393 050	(51) H04B 1/7163
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022		SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) 3 392 356	(51) C21D 8/12	(11) 3 392 733	(51) G06F 1/16	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 31.12.2022	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 393 085	(51) H04L 12/26
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.12.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 393 473	(51) C07D 309/34
SI 11.05.2022	LU 27.12.2022	GB 19.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GB 27.12.2022				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) 3 393 326	(51) A47L 15/00	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 393 096	(51) H04L 27/01	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.04.2022	GR 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.04.2022	DK 06.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 06.08.2022	RO 06.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 06.04.2022	AL 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 06.04.2022	LU 21.12.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 06.04.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 393 524	(51) A61K 48/00
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 31.12.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	GB 21.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LI 31.01.2023	GB 27.01.2023			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		(11) 3 393 328	(51) A47L 15/42	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 393 128	(51) H04N 21/233	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 14.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 393 574	(51) A61N 1/05
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 393 339	(51) A61B 5/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 393 132	(51) G06V 10/25	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GB 12.01.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 22.12.2022	SK 23.11.2022		
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 393 576	(51) A61N 1/36
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 393 361	(51) A61B 6/08	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 393 163	(51) H04W 16/14	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 393 582	(51) A61N 5/10
SI 31.08.2022	LU 11.01.2023	LI 31.12.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GB 11.01.2023		(11) 3 393 378	(51) A61B 17/32	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 393 292	(51) B32B 37/14	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		

DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 393 909	(51) B64D 11/06
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 12.05.2022	FR 11.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GB 26.01.2023		DE 01.12.2022	SI 11.05.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
		BE 31.05.2022	GB 11.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 393 703	(51) B22F 5/00			PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 393 800	(51) B32B 29/00	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 12.10.2022	LU 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LI 31.12.2022	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 393 940	(51) B65G 47/66
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 393 717	(51) B25C 1/08	(11) 3 393 806	(51) B32B 38/14	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 31.12.2022	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 394 085	(51) C07K 14/08
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	GB 28.12.2022		SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SI 21.09.2022	LV 20.12.2022			LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		(11) 3 393 819	(51) B42D 25/29	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 393 742	(51) B29C 43/24	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 394 132	(51) C08G 18/48
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 10.08.2022	LU 22.12.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022			ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	(11) 3 393 827	(51) B60C 11/03	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.12.2022	
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 394 133	(51) C08G 18/48
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		SI 11.05.2022	LU 15.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		GB 15.12.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		(11) 3 393 862	(51) B60R 19/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 30.03.2022	LU 20.12.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 394 139	(51) C08G 18/48
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		SI 10.08.2022	LU 09.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 393 755	(51) B29C 67/00				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022				
LU 12.05.2022	CZ 11.05.2022				
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022				

CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 394 781	(51) G06F 21/32
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GB 21.12.2022				SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 394 525	(51) F25B 21/00	(11) 3 394 639	(51) G01T 1/10	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 19.10.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 394 788	(51) G06F 21/64
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LU 08.12.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	SK 19.10.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022		LI 31.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LI 31.12.2022				SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
				BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 394 526	(51) F25B 21/00	(11) 3 394 657	(51) G02B 21/34	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GB 21.12.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
SI 20.07.2022	LU 21.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
GB 21.12.2022		LI 31.12.2022	GB 22.12.2022		
				(11) 3 394 792	(51) G06V 40/13
(11) 3 394 538	(51) F25J 3/02	(11) 3 394 658	(51) G02B 26/08	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022		
				(11) 3 394 795	(51) G06K 9/62
(11) 3 394 599	(51) G01N 21/88	(11) 3 394 696	(51) F24F 11/74	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
LU 12.12.2022	GB 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
				(11) 3 394 834	(51) G06T 15/50
(11) 3 394 600	(51) H04N 9/31	(11) 3 394 719	(51) G06F 11/30	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		SI 14.09.2022	LU 02.12.2022	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				(11) 3 394 880	(51) H01L 21/56

(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GB 21.12.2022	
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022		
SI 17.08.2022	LU 23.12.2022	LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	(11) 3 395 597	(51) B60K 6/445
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 394 894	(51) H01L 29/778	(11) 3 395 130	(51) H05K 3/12	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
AL 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
LU 20.12.2022	SI 24.08.2022	MC 10.11.2021	LU 10.08.2022		
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	IT 10.11.2021	IE 10.08.2022	(11) 3 395 600	(51) B60K 35/00
		GB 10.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 394 960	(51) H02K 5/128	(11) 3 395 373	(51) A61K 51/08	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NO 06.10.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AL 19.10.2022	LU 01.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 06.07.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
GB 21.12.2022		LI 31.12.2022		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 24.10.2022	
(11) 3 395 019	(51) H04L 12/58	(11) 3 395 397	(51) A61M 37/00	(11) 3 395 781	(51) B22F 10/28
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
IT 30.03.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022		IT 23.03.2022	LU 20.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 395 038	(51) H04L 29/06	(11) 3 395 530	(51) B29C 43/52	(11) 3 395 829	(51) C07K 14/78
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) PT 28.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
LU 14.12.2022	IT 30.03.2022			LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022				
(11) 3 395 066	(51) H04N 13/271	(11) 3 395 551	(51) B29B 15/12	(11) 3 395 830	(51) A61K 9/16
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LI 31.12.2022		SI 18.05.2022	LU 19.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 17.08.2022	LU 29.11.2022
		GB 19.12.2022		GB 29.11.2022	
(11) 3 395 867	(51) C08J 5/04				
(84) NO 03.11.2022	(84) PT 05.12.2022				
FI 03.08.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 395 943	(51) C12N 5/077	(11) 3 396 178	(51) F16B 2/24
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 03.08.2022	LV 03.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SI 03.08.2022	LU 09.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
GB 09.12.2022		LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 22.12.2022	
(11) 3 395 868	(51) C08J 5/04	(11) 3 395 970	(51) C22C 9/04	(11) 3 396 208	(51) F16H 55/22
(84) NO 10.11.2022	(84) PT 12.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 10.08.2022	LT 10.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 10.08.2022	LU 09.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023
GB 09.12.2022		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 26.01.2023	
(11) 3 395 889	(51) B29B 7/72	(11) 3 396 040	(51) D06C 11/00	(11) 3 396 209	(51) F16H 55/22
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		GB 26.01.2023	
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022				
(11) 3 395 903	(51) B29C 65/16	(11) 3 396 090	(51) E05B 79/06	(11) 3 396 322	(51) G01C 22/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 27.04.2022	LU 25.12.2022
SI 10.08.2022	LU 28.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 28.11.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 395 909	(51) C08L 101/02	(11) 3 396 165	(51) F04C 18/16	(11) 3 396 420	(51) G01V 1/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AL 12.10.2022	LU 16.12.2022	LU 16.12.2022	SK 16.11.2022	SI 18.05.2022	LU 29.12.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 3 396 451	(51) G03B 17/02	(11) 3 396 773	(51) H01M 50/572	(11) 3 397 114	(51) A46B 15/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	SI 01.06.2022	LU 16.12.2022	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 396 460	(51) G03G 21/00	(11) 3 396 883	(51) H04L 1/18	(11) 3 397 119	(51) A47C 20/04
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 30.12.2022	SK 23.11.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 26.10.2022	LU 16.01.2023		
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023			
(11) 3 396 514	(51) G06F 3/0484	(11) 3 397 032	(51) H05H 7/18	(11) 3 397 177	(51) A61B 17/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 30.03.2022	LU 28.12.2022
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	SI 08.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
GB 22.12.2022		GB 16.12.2022			
(11) 3 396 683	(51) H01B 7/06	(11) 3 397 068	(51) A23K 10/30	(11) 3 397 181	(51) A61B 18/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 30.12.2022	SK 21.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 396 752	(51) H01M 4/86	(11) 3 397 105	(51) A43D 8/36	(11) 3 397 183	(51) A61B 34/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
				ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
				LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				SM 19.10.2022	DK 19.10.2022

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 397 556	(51) B64D 45/02
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GB 29.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 16.12.2022	SK 19.10.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 397 206	(51) A61F 2/24	(11) 3 397 434	(51) B27B 17/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 10.10.2022	SE 08.06.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SI 10.08.2022	LU 29.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 397 592	(51) A61Q 11/00
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	LI 31.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 397 217	(51) A61F 9/007	(11) 3 397 441	(51) B29B 13/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 16.01.2023	SM 14.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 30.12.2022	SK 09.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 397 598	(51) C23C 16/40
LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		LI 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 397 343	(51) A61N 1/372	(11) 3 397 447	(51) B29C 44/24	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 397 607	(51) C07C 7/04
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LI 31.12.2022		LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 397 353	(51) A62B 9/02	(11) 3 397 497	(51) B41F 16/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 28.12.2022	LU 28.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 397 612	(51) C07C 213/10
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
				LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 397 417	(51) B23K 9/095	(11) 3 397 509	(51) B60C 1/00	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.12.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 397 614	(51) C07C 271/22
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	SI 15.06.2022	LU 23.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		GB 23.12.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 397 882	(51) B32B 7/12
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	LI 31.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 397 658	(51) C08F 4/64	(11) 3 397 761	(51) C12N 9/26	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 30.12.2022	SK 19.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	GB 19.01.2023	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 397 885	(51) F16L 23/06
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
LI 31.12.2022				HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
				SM 10.08.2022	EE 10.08.2022
				SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
				RO 10.08.2022	CZ 08.12.2022
				SI 10.08.2022	LU 08.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 397 663	(51) C08F 210/06	(11) 3 397 833	(51) E21B 41/00	(11) 3 397 886	(51) F16L 33/01
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	AT 27.02.2023	ES 26.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 12.10.2022	LU 29.12.2022	LU 29.12.2022	SK 26.10.2022
LU 23.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 397 714	(51) C09J 133/02	(11) 3 397 854	(51) F03D 13/00	(11) 3 397 896	(51) F24B 1/20
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	MC 14.12.2022	CH 31.12.2022
AL 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LI 31.12.2022	
LU 29.12.2022	PL 21.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022		
IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022		
DK 21.12.2022	MC 21.12.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022				
(11) 3 397 741	(51) C10M 169/04	(11) 3 397 866	(51) F04D 13/06	(11) 3 397 949	(51) G01M 11/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PT 02.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 31.08.2022	LU 30.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 23.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022				
(11) 3 397 752	(51) C12N 5/074	(11) 3 397 873	(51) F16D 65/12	(11) 3 398 008	(51) G02F 1/29
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 07.09.2022	HR 07.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 08.12.2022	PT 09.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023		

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 398 178	(51) G08B 13/00	(11) 3 398 253	(51) H03K 17/687
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 398 025	(51) G06F 1/3206	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 398 197	(51) H01G 4/32	(11) 3 398 278	(51) H04L 5/00
LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 398 090	(51) G01V 1/30	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
LU 30.12.2022	SK 16.11.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 398 228	(51) H01Q 1/02	(11) 3 398 298	(51) H04L 12/28
(11) 3 398 114	(51) G06T 9/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LU 30.12.2022	ES 24.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 398 127	(51) G06Q 10/04	(11) 3 398 240	(51) H02J 7/00	(11) 3 398 302	(51) H04L 61/4511
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	SI 08.06.2022	LU 30.12.2022	SI 11.05.2022	LU 22.12.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 398 168	(51) G06T 7/55	(11) 3 398 248	(51) H02M 3/158	(11) 3 398 324	(51) H04N 5/225
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	LU 22.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 398 339	(51) H04N 21/24				

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 25.08.2022	IT 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GB 25.08.2022	IE 25.08.2022		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BE 31.08.2022			
SI 18.05.2022	LU 28.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 398 373	(51) H04W 76/16	(11) 3 398 564	(51) A61F 2/07	(11) 3 398 858	(51) B64G 1/40
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SM 26.10.2022	PT 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 05.10.2022	LU 23.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LU 29.12.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
CH 31.12.2022	AL 26.10.2022			IT 30.03.2022	LU 27.12.2022
	SK 26.10.2022			GB 27.12.2022	
	LI 31.12.2022				
(11) 3 398 395	(51) H04M 3/38	(11) 3 398 578	(51) A61H 1/02	(11) 3 398 925	(51) C07C 29/48
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 18.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 398 398	(51) H04B 1/38	(11) 3 398 581	(51) A61J 1/16	(11) 3 398 977	(51) C08F 6/04
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 28.12.2022	SK 14.12.2022
LU 29.12.2022	SK 12.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 398 414	(51) H05K 7/20	(11) 3 398 615	(51) A61K 9/16	(11) 3 398 997	(51) C08J 5/18
(84) PT 20.02.2023	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 19.10.2022	FI 19.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AL 19.10.2022	LU 27.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LI 31.12.2022		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 29.12.2022		GB 27.12.2022	
(11) 3 398 540	(51) A61B 17/32	(11) 3 398 634	(51) A61M 5/303	(11) 3 399 001	(51) C09D 5/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				

ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022			CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		(11) 3 399 228	(51) F21V 8/00	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 399 013	(51) C11D 1/83	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 399 566	(51) H01L 51/54
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LI 31.01.2023		LU 29.08.2022	IT 29.12.2021	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 399 048	(51) C12Q 1/02	(11) 3 399 250	(51) F24F 11/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	GB 28.11.2022	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 399 572	(51) B32B 7/02
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 29.12.2022	SK 09.11.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		LU 28.08.2022	SI 01.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 399 076	(51) C30B 29/36	IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 399 324	(51) G01R 33/09		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 399 637	(51) H02M 7/04
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SI 11.05.2022	LU 26.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 3 399 176	(51) F02F 3/00	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			LI 31.12.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 399 378	(51) G05D 1/02		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 399 640	(51) H02P 6/16
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	LU 27.10.2022	SM 26.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GB 22.12.2022		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 399 217	(51) F16J 15/08	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	SK 26.10.2022	BE 31.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GB 26.01.2023		LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 399 551	(51) H01L 51/56	(11) 3 399 686	(51) H04L 5/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022				

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 400 186	(51) B65F 5/00
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 16.11.2022	LU 09.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 29.12.2022	SK 07.12.2022			SK 02.11.2022	LU 02.01.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 400 089	(51) B01D 53/52	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022		
LI 31.12.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 400 250	(51) C08F 210/02
(11) 3 399 894	(51) A47J 37/06	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 06.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 400 114	(51) B25J 15/00	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GB 02.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 400 255	(51) C08G 81/02
(11) 3 399 928	(51) A61B 17/80	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 11.05.2022	LU 07.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 400 143	(51) B60H 1/00	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GB 02.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 400 266	(51) C09K 3/14
(11) 3 399 934	(51) A61B 18/18	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 31.01.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 400 159	(51) B61D 19/02	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SK 12.10.2022	LU 05.01.2023	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 399 956	(51) A61K 8/49	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 400 276	(51) C10J 3/20
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SI 18.05.2022	LU 05.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 400 165	(51) B63B 39/06	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	AL 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	LU 15.01.2023	SI 04.05.2022
LI 31.12.2022		AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 400 030	(51) A61L 27/06	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 400 297	(51) C12N 15/10
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SI 09.02.2022	LU 16.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.01.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 400 537	(51) G06F 16/58
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 400 396	(51) F16H 59/08	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 400 304	(51) C12N 15/86	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 400 559	(51) G06Q 10/00
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 03.08.2022	LU 08.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	GB 08.12.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 31.12.2022				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 400 327	(51) D02G 3/18	(11) 3 400 464	(51) G01V 1/36	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 400 565	(51) G06Q 20/32
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LI 31.01.2023				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 400 338	(51) E02F 3/36	(11) 3 400 476	(51) G02B 5/18	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	BE 31.10.2022	GB 25.10.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023			(11) 3 400 573	(51) G01C 21/36
(11) 3 400 381	(51) F02F 3/20	(11) 3 400 487	(51) G03B 37/06	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 400 390	(51) F16B 41/00	(11) 3 400 521	(51) G06F 3/0488	(11) 3 400 608	(51) H01J 37/147
(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 28.04.2023	LU 05.01.2023

MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 400 999	(51) B01D 39/20	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 400 610	(51) H01L 27/12	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 401 254	(51) B65H 5/06
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 30.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 401 035	(51) B21D 51/26	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
IE 30.09.2022	DK 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SI 21.09.2022	BE 30.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GB 21.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 400 630	(51) H01Q 9/04	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LI 31.12.2022	GB 09.12.2022	GB 05.01.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 401 056	(51) B23Q 17/12	(11) 3 401 268	(51) B66B 23/12
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NL 12.10.2022	LT 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 28.09.2022	LU 06.01.2023	SE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 400 656	(51) H04B 7/06	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	SI 17.08.2022	LU 24.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 401 108	(51) B41J 11/00	(11) 3 401 317	(51) C07D 495/04
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LI 31.01.2023		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 400 699	(51) H04M 1/57	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	(11) 3 401 598	(51) F23N 1/04
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 401 153	(51) B60L 7/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
LI 31.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
(11) 3 400 724	(51) H04W 4/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.12.2022	
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SI 04.05.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 401 609	(51) F25B 1/00
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GB 07.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 401 228	(51) B65D 6/22	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 31.08.2022	LU 12.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 22.06.2022	LU 08.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023	GB 05.01.2023
(11) 3 401 684	(51) G01N 33/68	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 402 056	(51) H02K 11/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 401 823	(51) G06F 21/34	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 16.07.2022	DK 16.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 13.07.2022	LU 06.12.2022
LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GB 06.12.2022	
IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 402 078	(51) H04N 5/3745
GB 09.10.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 401 686	(51) G01N 33/86	(11) 3 401 834	(51) G06V 40/13	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
(11) 3 401 714	(51) G02B 6/00	LI 31.12.2022		(11) 3 402 154	(51) G06Q 20/32
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 401 997	(51) H01Q 1/24	(84) PT 07.11.2022	(84) SK 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 06.07.2022	NL 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 24.08.2022	LU 22.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 06.07.2022	SI 06.07.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	
SI 13.04.2022	IE 19.08.2022			(11) 3 402 166	(51) H04L 29/08
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 402 032	(51) H02J 7/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GB 19.08.2022		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 401 778	(51) G06F 9/451	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.12.2022		LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 402 053	(51) H02K 5/24	SI 04.05.2022	IE 08.08.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 08.08.2022	
(11) 3 401 779	(51) G06F 3/0484	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 402 185	(51) H04N 7/14
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 402 562	(51) A61M 25/01
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 402 381	(51) A47L 13/24	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 402 231	(51) H04W 4/24	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 28.09.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 28.09.2022	AL 28.09.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 11.01.2023	DK 28.09.2022	LI 31.01.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 402 384	(51) A61B 3/00	(11) 3 402 563	(51) A61M 25/02
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 402 239	(51) H04W 72/04	RS 23.09.2022	NL 22.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 22.06.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GB 10.01.2023		(11) 3 402 584	(51) B01D 39/16
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 402 389	(51) A61B 5/00	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 20.07.2022	LU 20.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 402 267	(51) H04W 72/04	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 17.08.2022	LU 12.01.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LU 12.01.2023	MC 14.12.2022		
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 402 630	(51) B25B 27/02
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 06.07.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 402 492	(51) A61K 35/12	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 402 347	(51) A24F 13/00	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 22.06.2022	CZ 22.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 22.06.2022	DK 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CH 31.01.2023	LU 05.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023		LI 31.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 402 634	(51) B25J 13/08
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 402 527	(51) A61K 47/50	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
SI 29.06.2022	LU 11.01.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) SK 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 28.09.2022	LT 28.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 402 373	(51) A47J 31/10	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
				LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 402 636	(51) B25J 15/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 21.04.2023	LU 13.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 402 836	(51) C08J 9/34
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 30.11.2022	LU 12.01.2023	LI 31.01.2023		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 402 647	(51) B29C 48/10	(11) 3 402 736	(51) B67D 1/08	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 20.10.2022	CH 31.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 02.11.2022	EE 02.11.2022	GB 20.10.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 12.01.2023		(11) 3 402 909	(51) C23C 16/27
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 402 751	(51) C02F 1/00	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LI 31.01.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 402 648	(51) B29C 48/885	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 402 799	(51) C07D 495/04	(11) 3 402 952	(51) E05F 15/646
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LI 31.01.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 402 686	(51) B60H 1/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	LI 31.12.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GB 13.01.2023			
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			(11) 3 402 964	(51) F01K 23/10
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 402 830	(51) C08F 265/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LI 31.01.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 402 718	(51) B64C 3/38	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 09.11.2022	LU 11.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SI 07.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GB 11.01.2023			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			(11) 3 402 968	(51) F01P 9/06
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 402 832	(51) C08G 18/02	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 12.01.2023	MC 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LI 31.01.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 402 729	(51) B65G 1/04	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
				LU 13.12.2022	SK 12.10.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 403 062	(51) G01J 5/00	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GB 12.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 402 998	(51) F16D 65/092	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SI 15.06.2022	LU 13.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.05.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 403 121	(51) G02B 6/35
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 403 078	(51) G01N 24/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
IT 09.03.2022	LU 12.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GB 12.01.2023		PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 403 000	(51) F16F 9/04	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 26.10.2022	LU 18.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 21.09.2022	LU 12.01.2023	GB 26.01.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022			(11) 3 403 123	(51) G02B 6/38
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 403 101	(51) G01N 35/00	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 31.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 403 034	(51) F25B 1/053	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GB 19.01.2023			
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022			(11) 3 403 133	(51) G02B 26/10
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 403 107	(51) G01R 31/52	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LI 31.01.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 403 044	(51) F41A 21/08	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			(11) 3 403 142	(51) G03F 7/20
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 403 108	(51) G01R 31/28	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 403 049	(51) B23Q 17/24	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.01.2023	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SI 15.06.2022	LU 15.01.2023		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 403 147	(51) G05B 19/042
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GB 15.01.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 403 113	(51) G01R 33/58	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GB 20.12.2022		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 13.01.2023	GB 13.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 403 177	(51) G06F 8/61	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) PL 14.09.2022	(84) SK 14.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 14.09.2022	LU 13.01.2023
FI 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 403 376	(51) H04L 12/28
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 31.12.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
EE 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 403 346	(51) H04L 1/00	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SI 14.09.2022	LU 13.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 403 226	(51) G06Q 10/10	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 30.03.2022	LU 23.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GB 23.12.2022	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 403 385	(51) H04L 9/40
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 403 349	(51) H04L 1/08	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 31.01.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 403 255	(51) G09F 3/20	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LI 31.12.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 403 396	(51) H04N 5/32
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 31.01.2023		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 403 356	(51) H04L 5/00	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 403 281	(51) H01L 29/786	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.01.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 403 400	(51) H04N 7/00
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 13.04.2022	LU 08.12.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LU 29.12.2022	SK 12.10.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 403 365	(51) H04L 9/06	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GB 12.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 403 315	(51) H02K 1/276	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 20.04.2022	LU 13.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GB 13.01.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 403 440	(51) H04W 36/00
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 02.11.2022	LU 11.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 403 368	(51) G06F 21/31	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(84) PT 16.01.2023	(84) PL 14.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LI 31.01.2023		FI 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 403 333	(51) H04B 1/707	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
				CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022

SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
LI 31.01.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
(11) 3 405 435	(51) C02F 1/28	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 405 796	(51) G01R 15/18
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 405 735	(51) F28F 7/02	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GB 23.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SI 18.05.2022	LU 09.01.2023
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
(11) 3 405 475	(51) C07K 1/00	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 405 805	(51) G01R 33/565
(84) PL 28.09.2022	(84) SK 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 28.09.2022	NO 28.12.2022	SK 16.11.2022	LU 18.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022			HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 405 767	(51) G02C 13/00	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) SE 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 405 511	(51) H01L 51/00	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	GB 16.01.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 405 806	(51) G01S 5/02
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 405 773	(51) G01N 17/00	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SK 09.11.2022	LU 20.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 405 557	(51) C11D 1/34	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 04.01.2023		
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022			(11) 3 405 824	(51) G02B 6/38
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 405 781	(51) G01N 29/024	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LI 31.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 405 618	(51) E02B 17/02	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 10.08.2022	LU 24.01.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 24.01.2023			
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022			(11) 3 405 835	(51) G02F 1/35
SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 405 782	(51) G01N 29/28	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 31.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022

DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 406 027	(51) H02P 29/032
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LI 31.01.2023				LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 405 849	(51) G06F 1/18	(11) 3 405 907	(51) G06T 11/40	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GB 20.12.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 406 076	(51) H04N 7/15
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 20.01.2023	SI 04.05.2022	LU 17.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 405 873	(51) G06F 12/02	(11) 3 405 950	(51) G10L 19/008	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	DK 28.09.2022	LU 20.01.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 406 245	(51) A61K 31/40
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 405 984	(51) G10K 9/125	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LI 31.01.2023		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 405 877	(51) G06F 15/173	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IT 16.03.2022	LU 09.12.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 09.12.2022		(11) 3 406 363	(51) B21D 19/08
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 405 989	(51) H01M 8/04537	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) SK 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LI 31.01.2023		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 405 885	(51) G10L 15/22	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023		
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 406 466	(51) B60G 7/00
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 406 021	(51) H02K 21/16	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 405 890	(51) G06F 16/14	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 31.08.2022	LU 18.01.2023	LI 31.01.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			(11) 3 406 614	(51) A61K 31/485
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LU 22.12.2022	GB 22.12.2022
LU 26.01.2023	MC 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 406 648	(51) C08G 64/18	(11) 3 406 741	(51) C21D 8/12	(11) 3 407 132	(51) G03B 21/14
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 19.10.2022	LU 19.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 23.12.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023
GB 19.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GB 23.12.2022			
(11) 3 406 659	(51) C08J 7/12	(11) 3 406 784	(51) D06F 37/40	(11) 3 407 307	(51) G07B 15/04
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 18.05.2022	LU 23.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	FR 18.07.2022	IE 23.05.2022
				BE 31.05.2022	SI 18.05.2022
				GB 18.08.2022	AT 23.05.2022
(11) 3 406 660	(51) C08J 7/043	(11) 3 406 791	(51) D21F 1/10	(11) 3 407 345	(51) G10H 3/24
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 01.06.2022	LU 13.01.2023	IT 16.03.2022	LU 01.12.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 01.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 21.12.2022	
(11) 3 406 668	(51) C08L 23/26	(11) 3 406 880	(51) F02B 37/18	(11) 3 407 588	(51) H04N 1/409
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 25.05.2022	MC 25.05.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 12.09.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	LI 31.12.2022		IE 12.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 406 724	(51) C12N 15/63	(11) 3 407 110	(51) G02B 26/08		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		

(11) 3 407 597	(51) H04N 5/655	(11) 3 407 834	(51) A61F 2/24	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GB 29.01.2023	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 408 121	(51) B60J 10/17
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 17.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022			SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		(11) 3 407 870	(51) A61K 9/00	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 407 659	(51) H04W 74/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 408 122	(51) B60K 5/02
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	SI 29.06.2022	LU 27.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LI 31.01.2023				GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
		(11) 3 407 880	(51) A61K 31/341	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 407 666	(51) H04W 76/10	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 408 138	(51) B60R 1/06
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 3 407 963	(51) A61N 1/05	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 407 695	(51) H05K 13/04	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 23.11.2022	LU 27.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 408 151	(51) G07C 5/08
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 22.06.2022	LU 19.01.2023	LI 31.01.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GB 19.01.2023		(11) 3 408 050	(51) B23K 26/06	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 407 811	(51) A61B 17/34	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 408 185	(51) B65D 19/42
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 408 109	(51) B60B 9/16	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LI 31.01.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022

DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 07.09.2022	LU 27.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 408 446	(51) D21F 11/14
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 408 192	(51) B65D 83/00	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.01.2023		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 408 329	(51) C08L 23/22	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 03.08.2022	LU 24.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GB 24.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 408 484	(51) E05F 11/38
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.01.2023		SI 21.09.2022	LU 19.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		GB 19.01.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 408 198	(51) B65G 47/90	(11) 3 408 335	(51) C09D 5/00	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 18.05.2023	LU 27.01.2023	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 408 505	(51) F01K 23/00
(11) 3 408 199	(51) B65G 51/01	(11) 3 408 358	(51) C10J 3/86	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AL 23.11.2022	LU 26.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 408 219	(51) G01N 27/327	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) SK 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 408 532	(51) F03D 1/06
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 408 362	(51) C11D 1/66	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LI 31.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 26.01.2023	MC 28.12.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
(11) 3 408 247	(51) C05C 5/04	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 408 558	(51) F16F 13/10
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GB 25.01.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 408 413	(51) C12Q 1/6883	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SI 14.09.2022	LU 05.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 408 312	(51) B29C 48/00	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022		
(84) SK 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 408 564	(51) F16H 61/00
NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022				

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LI 31.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 408 659	(51) G01N 27/20	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LI 31.01.2023	
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
LI 31.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 408 750	(51) G06F 8/30
(11) 3 408 588	(51) F22B 21/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SI 11.05.2022	LU 26.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 408 660	(51) G01N 27/413	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 13.07.2022	AL 13.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SI 13.07.2022	LU 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
GB 25.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 23.11.2022	LU 27.01.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LU 29.01.2023	DK 18.01.2023		
(11) 3 408 600	(51) F28F 3/10	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 408 763	(51) G06F 16/23
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 408 661	(51) G01N 27/622	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LI 31.01.2023		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LI 31.01.2023	
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
(11) 3 408 605	(51) F41G 1/38	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 408 777	(51) G06F 21/35
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 408 666	(51) G01N 27/12	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 25.05.2023	LU 26.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 408 611	(51) G01S 7/497	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LI 31.01.2023	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 408 826	(51) G06T 5/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 408 695	(51) G02F 1/135	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 408 654	(51) G01N 21/64	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 408 846	(51) H04W 4/02
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) SK 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 19.10.2022	LI 31.12.2022	AT 24.08.2022	FI 24.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 19.10.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 19.10.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 19.10.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 19.10.2022		EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 29.12.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022			
		(11) 3 408 703	(51) G02B 23/24		
		(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022		
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		

IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LI 31.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 408 973	(51) H04L 12/28	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LI 31.01.2023		PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 408 859	(51) H01H 36/00	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 409 118	(51) A01N 53/06
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 409 009	(51) H04N 5/374	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LI 31.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 26.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 408 916	(51) H02J 7/00	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LI 31.01.2023	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 409 198	(51) A61B 5/11
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 21.04.2023	LU 28.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 409 012	(51) H04N 13/10	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 408 929	(51) H02M 1/12	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 27.04.2022	LU 07.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	GB 07.12.2022	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 409 260	(51) A61J 1/16
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 05.10.2022	LU 20.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 05.10.2022	LI 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 409 053	(51) H04W 52/02	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LI 31.01.2023		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 408 959	(51) H04L 1/18	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LI 31.01.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 409 357	(51) B01J 23/887
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 409 070	(51) H04W 84/04	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LI 31.01.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 408 972	(51) H04L 43/0823	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 409 419	(51) B24B 41/00
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SI 04.05.2022	LU 27.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 409 073	(51) H04W 88/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022			LI 31.01.2023	
GB 19.12.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04		
(11) 3 409 499	(51) B41N 1/14	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 410 080	(51) G01F 22/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 30.01.2023	IS 07.04.2023	LU 26.01.2022	AL 15.12.2021	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
DK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2023	
		IE 26.01.2022	IT 15.12.2021		
		GB 26.01.2023			
(11) 3 409 610	(51) B65D 47/04	(11) 3 409 833	(51) D21F 1/10	(11) 3 410 098	(51) G01N 21/3554
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
DK 21.09.2022	CH 31.01.2023	SI 13.07.2022	LU 26.01.2023	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LU 29.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
LI 31.01.2023		GB 26.01.2023		LU 21.10.2022	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	IT 23.02.2022
				BE 31.10.2022	GB 21.10.2022
(11) 3 409 708	(51) C08G 64/30	(11) 3 409 844	(51) E02F 9/16	(11) 3 410 102	(51) G01N 21/88
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GB 28.12.2022	NL 28.09.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 27.11.2022		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
		LU 02.08.2022	IT 10.11.2021	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
		IE 02.08.2022	GB 02.08.2022		
(11) 3 409 710	(51) C08J 3/22	(11) 3 410 034	(51) C09K 5/04	(11) 3 410 128	(51) G01R 19/04
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
GB 20.12.2022				LI 31.12.2022	
(11) 3 409 713	(51) C08K 3/34	(11) 3 410 040	(51) C09K 5/04	(11) 3 410 282	(51) G06F 3/0481
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LU 23.01.2023	DK 11.01.2023	SI 25.05.2022	LU 26.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LI 31.01.2023		GB 26.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 410 283	(51) G06F 3/04842	(11) 3 410 626	(51) H04L 5/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 411 174	(51) B23C 5/10
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LI 31.01.2023				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 410 376	(51) G06Q 20/32	(11) 3 410 686	(51) H04N 1/387	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 411 260	(51) B60L 3/04
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
EE 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SI 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
CH 31.01.2023	LU 16.01.2023	GB 27.01.2023		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GB 16.01.2023	LI 31.01.2023			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 410 549	(51) G01N 29/06	(11) 3 410 761	(51) H04W 88/08	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.01.2023	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 411 272	(51) B60T 8/88
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) SK 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 410 567	(51) H02J 50/40	(11) 3 410 871	(51) A23L 3/12	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 411 273	(51) B60T 11/236
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 411 136	(51) B01J 8/36	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 26.01.2023	GB 26.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 410 593	(51) H02M 1/42	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 26.10.2022	LU 22.11.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 411 366	(51) C07D 401/04
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 411 173	(51) B23B 45/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022

PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GB 31.01.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	TR 04.12.2019	CY 04.12.2019		
SK 23.11.2022	LU 19.01.2023	MT 04.12.2019	HU 26.01.2017	(11) 3 411 804	(51) G06F 40/186
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MK 04.12.2019	AT 26.01.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		GB 26.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 411 374	(51) C07D 487/04	(11) 3 411 532	(51) E02D 27/34	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 30.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 411 830	(51) G06K 9/62
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LI 31.12.2022	GB 30.12.2022	LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 411 428	(51) B29C 48/00	(11) 3 411 542	(51) E02D 5/64	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) SK 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 23.11.2022	LU 26.01.2023
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 411 871	(51) G09G 3/3233
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 09.02.2022	IT 09.02.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 411 441	(51) C09D 5/00	(11) 3 411 543	(51) E04H 4/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 20.01.2023	PL 19.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 18.05.2023	LU 25.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022
		GB 19.01.2023		GB 31.10.2022	
(11) 3 411 445	(51) C09D 127/12	(11) 3 411 578	(51) F02D 41/00	(11) 3 412 010	(51) H04L 12/741
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
(11) 3 411 525	(51) D21F 11/00	(11) 3 411 659	(51) G01B 11/25	(11) 3 412 104	(51) H04W 74/08
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 04.03.2020	CH 31.01.2020	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 04.12.2019	DE 01.08.2020	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 04.12.2019	IE 26.01.2020	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LI 31.01.2020	LT 04.12.2019	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 26.01.2020	LV 04.12.2019	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		

CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 412 471	(51) B41J 11/00	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 12.10.2022	LU 12.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 20.07.2022	LU 26.01.2023
(11) 3 412 109	(51) H04W 52/02	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GB 26.01.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		(11) 3 413 492
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		(84) LT 14.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		(84) NO 14.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022		LV 14.12.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022		GR 15.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022		RS 14.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022		EE 14.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IE 04.06.2022	CH 30.06.2022		RO 14.12.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LI 30.06.2022	LU 04.06.2022		AT 14.12.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022		SK 14.12.2022
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022		LU 23.01.2023
					DK 14.12.2022
					LI 31.01.2023
(11) 3 412 196	(51) A47L 15/50	(11) 3 412 537	(51) B62D 12/00	(11) 3 413 507	(51) H04L 9/32
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022	AL 04.05.2022	IE 09.06.2022
GB 21.09.2022	LU 21.09.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
IE 21.09.2022	CH 30.09.2022	GB 25.08.2022	IE 25.08.2022	LU 09.06.2022	FR 04.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
		BE 31.08.2022		GB 04.08.2022	
(11) 3 412 205	(51) A61B 5/145	(11) 3 412 602	(51) B65G 1/137	(11) 3 413 558	(51) H04N 5/765
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 16.02.2022	BG 16.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 16.02.2022	SI 16.02.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 07.12.2022	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022		
SI 08.06.2022	LU 30.12.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023		
(11) 3 412 349	(51) A63F 13/57	(11) 3 412 615	(51) B66B 1/46	(11) 3 413 609	(51) H04W 76/10
(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 25.01.2023	DK 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LI 31.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023
		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		AL 11.05.2022	IE 04.06.2022		
(11) 3 412 456	(51) B32B 27/36	(11) 3 412 708	(51) B29C 41/00	(11) 3 413 610	(51) H04W 24/02
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	AL 11.05.2022	IE 04.06.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
		LU 04.06.2022	SI 11.05.2022		
		BE 30.06.2022	GB 11.08.2022		
		(11) 3 412 708	(51) B29C 41/00		
		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	ES 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		

(11) 3 413 637	(51) H04W 52/18	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 31.01.2023	GB 31.01.2023	(11) 3 414 946	(51) H04W 48/12
LU 19.01.2023	MC 21.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 414 415	(51) E05C 17/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 413 646	(51) H04W 72/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 21.04.2023	LU 27.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	GB 19.01.2023		(11) 3 415 000	(51) A01K 13/00
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 414 593	(51) G01S 7/40	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LI 31.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 413 665	(51) H04W 28/06	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 10.08.2022	LU 29.12.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 414 644	(51) G06F 3/01	GB 15.09.2022	
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 415 076	(51) A61B 1/313
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 414 086	(51) B30B 7/04	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022			SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 414 720	(51) H04W 12/106	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 17.08.2022	LU 24.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 30.03.2022	LU 15.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 15.11.2022	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) 3 414 126	(51) B60N 2/427	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 415 182	(51) A61M 1/16
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 20.07.2022	LU 14.09.2022	(11) 3 414 834	(51) H03B 5/08	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 04.05.2022	IE 14.06.2022
LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 14.06.2022	FR 04.07.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
(11) 3 414 191	(51) B65G 17/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GB 04.08.2022	

(11) 3 415 264 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 IE 01.10.2022 IS 12.06.2022 LI 30.06.2022 LU 12.06.2022 SI 01.06.2022 GB 01.09.2022	(51) B23K 26/242 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 MC 01.06.2022 AL 01.06.2022 CH 30.06.2022 DK 01.06.2022 FR 01.08.2022 BE 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 416 459 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022 LU 01.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) H05B 33/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022 IE 01.09.2022 CH 30.09.2022 IT 02.03.2022 GB 01.09.2022
(11) 3 415 579 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.12.2022	(51) C09J 9/02 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 16.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 415 693 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 08.09.2022 FR 20.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) E02F 9/20 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 MC 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 IE 08.09.2022 CH 30.09.2022 SI 20.07.2022 GB 20.10.2022	(11) 3 416 861 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04N 7/16 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022 GB 21.12.2022
(11) 3 415 385 (84) LT 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 MC 15.06.2022 IE 15.06.2022 LI 30.06.2022 LU 15.06.2022 BE 30.06.2022	(51) B60T 13/22 (84) NO 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 AL 15.06.2022 CH 30.06.2022 DK 15.06.2022 SI 15.06.2022 GB 15.09.2022	(11) 3 415 900 (84) SK 20.07.2022 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 AL 20.07.2022 CH 30.11.2022 SI 20.07.2022 GB 14.11.2022	(51) G01N 27/04 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 MC 20.07.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022	(11) 3 417 005 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023	(51) C09J 11/00 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 CH 31.01.2023 GB 23.01.2023
(11) 3 415 459 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 31.12.2022 GB 15.12.2022	(51) B66C 13/52 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 416 220 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 31.01.2023	(51) H01M 4/70 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 11.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 417 221 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023	(51) F25D 27/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023 GB 31.01.2023
(11) 3 415 576 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 16.12.2022 LI 31.12.2022	(51) C09J 7/10 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 416 361 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 01.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04N 1/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 417 380 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022 CH 31.01.2023 GB 23.01.2023	(51) G06F 15/16 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 23.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 415 578 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) C09J 9/02 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 16.12.2022				

(11) 3 417 513	(51) H01R 4/02	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CH 28.02.2021	CZ 13.05.2020	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 13.05.2020	IE 10.02.2021	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IS 13.09.2020	LI 28.02.2021	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LU 10.02.2021	LV 13.05.2020	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LI 31.01.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020			SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
HU 10.02.2017	FI 10.02.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 417 827	(51) A61C 5/50	(11) 3 419 070	(51) H01L 51/50	(11) 3 419 115	(51) H01Q 5/307
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 08.06.2022	AT 08.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 08.06.2022	CZ 08.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 08.06.2022	SK 08.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 10.10.2022	EE 08.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 08.06.2022	DK 08.06.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PL 08.06.2022	LU 16.01.2023
LI 31.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 08.06.2022	LI 31.01.2023
		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	SI 08.06.2022	
				CH 31.01.2023	
(11) 3 417 840	(51) A61F 13/511	(11) 3 419 072	(51) H01L 51/52	(11) 3 419 341	(51) H04W 48/08
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023
SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	AL 11.05.2022	IE 21.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022		
GB 25.01.2023		LU 21.06.2022	FR 11.07.2022		
		SI 11.05.2022	BE 30.06.2022		
		GB 11.08.2022			
(11) 3 418 243	(51) B66B 13/30	(11) 3 419 103	(51) H01M 10/65	(11) 3 419 358	(51) H04W 72/04
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 24.01.2023	GB 24.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		LI 31.12.2022		LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
(11) 3 418 836	(51) B25J 9/16	(11) 3 419 109	(51) H01Q 1/32	(11) 3 419 593	(51) A61K 31/365
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SI 27.04.2022	LU 10.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
GB 10.01.2023		LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	LI 31.12.2022	
(11) 3 418 861	(51) G06F 3/01	(11) 3 419 114	(51) H01Q 5/378	(11) 3 420 367	(51) G01N 35/04
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 420 433	(51) G06F 1/16	(11) 3 420 939	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 185	(51) B25F 5/00
(84) SK 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 13.07.2022	CH 31.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LI 31.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LU 24.07.2022	MC 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 27.01.2023	MC 21.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
BE 31.07.2022	GB 13.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	
AL 13.07.2022	IE 24.07.2022				
FR 13.09.2022	SI 13.07.2022				
(11) 3 420 620	(51) H02H 9/00	(11) 3 420 942	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 190	(51) B25J 9/16
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 21.10.2022	HR 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 20.07.2022	RS 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 20.07.2022	NL 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 20.07.2022	DK 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 20.07.2022	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 20.07.2022	AT 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 31.01.2023	AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
	LU 25.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
	LI 31.01.2023			GB 21.12.2022	
(11) 3 420 897	(51) A61M 25/00	(11) 3 420 947	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 242	(51) B41J 2/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	IE 22.06.2022	CH 30.06.2022
LU 16.12.2022	GB 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.06.2022	LU 22.06.2022
				FR 18.07.2022	SI 18.05.2022
				BE 30.06.2022	GB 18.08.2022
(11) 3 420 925	(51) A61B 17/064	(11) 3 421 059	(51) A61M 1/14	(11) 3 421 266	(51) B60C 11/16
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 02.09.2022	RS 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 01.06.2022	IE 28.06.2022
EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
AL 06.07.2022	RO 06.07.2022	IE 20.06.2022	CH 30.06.2022	DK 08.06.2022	LU 28.06.2022
LU 21.12.2022	SK 06.07.2022	LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	FR 01.08.2022	DE 03.01.2023
LI 31.12.2022	SI 06.07.2022	LU 20.06.2022	SI 08.06.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022
	CH 31.12.2022	BE 30.06.2022	GB 08.09.2022	GB 01.09.2022	
		FR 08.08.2022			
(11) 3 420 932	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 104	(51) A62C 13/76	(11) 3 421 283	(51) B60K 20/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		

(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 16.08.2022	CZ 29.06.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) 3 422 030	(51) G01R 31/34	IE 16.08.2022	SI 29.06.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022
LU 19.08.2022	IT 24.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 422 623	(51) H04L 5/00
IE 19.08.2022	GB 19.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 421 376	(51) B64F 1/02	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 422 127	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(51) G06Q 10/06	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022
SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	BE 31.10.2022	GB 18.10.2022
GB 02.12.2022	(11) 3 421 554	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 422 690	(51) H04N 1/32
(84) LT 07.12.2022	(51) C09D 11/30	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.01.2023	LU 26.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 422 395	LI 31.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) H01L 21/58	LU 28.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 31.01.2023	SK 07.12.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
DK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 421 582	(51) C11D 1/83	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	IE 28.05.2022	FR 18.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	SI 18.05.2022	BE 31.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	GB 18.08.2022	(11) 3 423 029
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(51) A61K 8/36
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	MC 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 20.07.2022	LT 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IE 28.06.2022	AL 08.06.2022	ES 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022	LV 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LU 28.06.2022	DK 08.06.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BE 30.06.2022	SI 08.06.2022	IS 20.11.2022	PL 20.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GB 08.09.2022	FR 08.08.2022	DK 20.07.2022	SM 20.07.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 422 435	(51) H05B 6/02	AT 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NO 23.02.2023	EE 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 421 744	(51) F01N 3/20	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 26.01.2023	SI 20.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 423 395	(51) B67C 3/28
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 04.05.2022	LU 22.12.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	(11) 3 422 505	(51) H02G 1/08	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 20.07.2022	LU 20.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

GB 20.01.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 425 325	(51) G01B 11/16
(11) 3 424 215	(51) H04N 9/31	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023			LI 31.01.2023	
(11) 3 424 540	(51) A61L 27/34	(11) 3 425 091	(51) D01F 9/22	(11) 3 425 377	(51) G01N 23/20008
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) DE 03.05.2023	(84) SK 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 03.08.2022	NO 03.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AL 23.11.2022	LU 20.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	EE 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LI 31.12.2022		BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	LU 05.07.2022	FR 01.08.2022
		AL 03.08.2022	LU 23.10.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IE 05.07.2022	GB 01.09.2022
		SI 03.08.2022			
(11) 3 424 876	(51) C01B 3/08	(11) 3 425 156	(51) E06B 9/323	(11) 3 425 487	(51) G06F 3/0338
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	LU 14.12.2022	SK 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 424 919	(51) C07D 401/14	(11) 3 425 312	(51) F25C 5/20	(11) 3 425 502	(51) G06F 9/52
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 08.06.2022	IE 14.06.2022	SM 20.04.2022	AL 20.04.2022
SI 27.04.2022	GB 09.09.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	DK 08.06.2022	LU 14.06.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022
FR 30.09.2022		SI 08.06.2022	BE 30.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		GB 08.09.2022	FR 08.08.2022	BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
(11) 3 424 991	(51) C08J 3/24	(11) 3 425 318	(51) F28D 7/10	(11) 3 425 702	(51) H01M 4/525
(84) NO 06.10.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LU 29.12.2022	SI 25.05.2022	SI 29.06.2022	LU 06.01.2023
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 425 012	(51) C09D 11/322				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 427 408	(51) H04B 7/155	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 425 844	(51) H04L 9/12	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 01.06.2022	LU 16.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 428 606	(51) G01M 17/007
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SI 22.06.2022	LU 25.01.2023	LI 31.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 427 443	(51) H04W 4/70	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
GB 25.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 426 502	(51) C08L 9/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
BE 31.03.2020	BG 11.03.2020	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 02.11.2022	LU 19.01.2023
CH 31.03.2020	DK 11.12.2019	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 428 738	(51) G04B 19/247
LI 31.03.2020	LT 11.12.2019	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 11.12.2019	CY 11.12.2019	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
MT 11.12.2019	MK 11.12.2019	LI 31.01.2023		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 09.03.2023				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		(11) 3 427 685	(51) A61B 34/30	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 426 549	(51) B63B 25/28	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 14.04.2023	LU 24.01.2023		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 428 750	(51) G05B 19/05
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 427 806	(51) C02F 1/52	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 16.03.2022	CH 31.08.2022	(84) SE 09.03.2022	(84) LV 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IE 10.08.2022	BE 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GB 10.08.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 427 302	(51) H01L 29/786	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IT 09.03.2022	LU 02.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 02.12.2022		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 428 012	(51) B60Q 1/08	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IT 16.03.2022	LU 21.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GB 21.11.2022	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 429 034	(51) H01R 13/66
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SI 17.08.2022	LU 08.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GB 17.11.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 427 344	(51) H02G 3/08	IE 18.06.2022	CH 30.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 18.06.2022	SI 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BE 30.06.2022	GB 15.09.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022			IE 30.06.2022	CH 30.06.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 428 466	(51) F16C 17/02	LI 30.06.2022	DK 22.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 30.06.2022	BE 30.06.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 429 045	(51) H02H 1/06
SI 06.07.2022	LU 22.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		

FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 20.07.2022	SI 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	BE 31.07.2022	GB 25.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	IE 20.07.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 11.07.2022	BE 31.07.2022	(11) 3 431 563	(51) C09J 153/02	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
IE 11.07.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
GB 22.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 15.06.2022	LU 16.07.2022
(11) 3 429 160	(51) H04L 45/74	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GB 15.09.2022	IE 16.07.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 432 021	(51) G01S 5/02
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.07.2022	LU 18.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GB 12.12.2022	AL 27.07.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 27.07.2022	LU 12.12.2022	BE 31.07.2022	GB 04.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.07.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				LU 24.01.2023	MC 21.12.2022
(11) 3 430 037	(51) C07K 14/725	(11) 3 431 799	(51) F16D 55/226	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(84) SM 31.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LI 31.01.2023	
FI 16.03.2023		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
		PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 432 096	(51) G05B 19/042
(11) 3 430 390	(51) A23C 9/146	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) FI 20.03.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 431 194	(51) B07C 5/36	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LU 21.07.2022	SI 25.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BE 31.07.2022	IE 21.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GB 25.08.2022		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 431 800	(51) F16D 55/226		
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 432 104	(51) G05B 23/02
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GB 22.09.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 431 314	(51) B60H 1/22	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 21.07.2022	SI 25.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	BE 31.07.2022	IE 21.07.2022	LU 13.07.2022	FR 31.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GB 25.08.2022		SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022			GB 11.08.2022	IE 13.07.2022
AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	(11) 3 431 947	(51) G01K 1/08		
LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(11) 3 432 404	(51) H01M 10/04
LU 02.07.2022	FR 01.08.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 01.06.2022	BE 31.07.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IE 02.07.2022	GB 01.09.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 27.07.2022	ES 27.07.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 431 353	(51) B60T 13/74	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	SI 19.01.2022	IT 19.01.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LI 31.12.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
		(11) 3 431 972	(51) H01L 21/66	LI 31.12.2022	

(11) 3 432 444	(51) H02J 50/60	(11) 3 434 533	(51) B60R 19/34	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GB 23.01.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 435 429	(51) H01L 33/50
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	LU 09.12.2022	SK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
DK 15.06.2022	LU 03.07.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	(11) 3 434 886	(51) F02D 41/02	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
GB 15.09.2022	IE 03.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.01.2023	
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
(11) 3 432 569	(51) H04N 5/225	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 435 541	(51) H02P 29/62
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LI 31.07.2022	LU 27.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	SK 19.10.2022	LU 30.01.2023
SI 29.06.2022	LU 13.01.2023	GB 04.08.2022	IE 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			GB 30.01.2023	
(11) 3 432 641	(51) H04W 36/14	(11) 3 434 963	(51) F17C 13/04	(11) 3 436 270	(51) B41F 21/08
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	IE 18.06.2022	CH 30.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	LI 30.06.2022	LU 18.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
		SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
		GB 04.08.2022		LU 18.08.2022	IT 08.12.2021
(11) 3 432 677	(51) H04W 4/70	(11) 3 435 098	(51) H03K 5/14	IE 18.08.2022	FR 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 436 493	(51) B32B 7/12
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 06.07.2022	LU 25.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	BE 31.07.2022	AL 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		IE 25.07.2022	FR 06.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	SI 08.06.2022	LU 25.01.2023
(11) 3 434 118	(51) A24F 40/05	(11) 3 435 106	(51) G01R 35/00	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GB 25.01.2023	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 436 777	(51) G01C 11/02
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					

CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
SI 13.04.2022	LU 03.01.2023	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GB 03.01.2023		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(11) 3 436 888	(51) G06F 1/16	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LU 03.08.2022	IT 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IE 03.08.2022	GB 03.08.2022	MC 17.11.2021	LU 02.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 437 941	(51) B60S 1/40	IE 02.08.2022	GB 02.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 438 661	(51) G01N 33/487
IS 25.09.2022	MC 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
BE 31.10.2022	AL 25.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SI 25.05.2022	LU 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GB 26.10.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 437 261	(51) H04L 12/40	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	SI 03.08.2022	LU 06.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 15.06.2022	LU 17.07.2022	GB 06.12.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	(11) 3 438 744	(51) G03F 1/24
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GB 15.09.2022	IE 17.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 437 981	(51) B63B 25/16	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
(11) 3 437 702	(51) A63C 7/06	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	AL 15.06.2022	CH 31.07.2022
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.07.2022	DK 15.06.2022
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 13.07.2022	SI 15.06.2022
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	BE 31.07.2022	GB 15.09.2022
RO 26.01.2022	BG 26.04.2022	GB 21.10.2022		IE 13.07.2022	FR 15.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 438 030	(51) B65H 75/18	(11) 3 438 753	(51) G03G 9/087
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
MC 26.01.2022	CH 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IT 26.01.2022	IE 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GB 03.08.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 437 756	(51) B22D 11/12	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 438 316	(51) C22C 38/06	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 18.05.2022	IE 24.08.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 438 777	(51) G01S 17/86
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 22.12.2021	LU 04.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IE 04.08.2022	FR 31.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 437 936	(51) B60R 16/03	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.01.2023		EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 438 542	(51) F24C 3/12	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.08.2022	LU 04.08.2022
				SI 11.05.2022	IE 04.08.2022

FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GB 11.08.2022		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 438 936	(51) G06T 15/50	MC 16.02.2022	LU 11.11.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 439 111	(51) H01R 4/18	DK 15.06.2022	LU 03.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 15.06.2022	IE 03.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.08.2022	GB 15.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 439 396	(51) H04L 5/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	IE 01.08.2022	BE 31.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
GB 04.10.2022		GB 01.08.2022		SI 25.05.2022	LU 24.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 24.01.2023	
(11) 3 439 031	(51) H01L 23/528	(11) 3 439 113	(51) H01R 4/48	(11) 3 439 429	(51) H05B 6/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 08.06.2022	CH 31.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 02.08.2022	IT 08.12.2021	GB 21.12.2022		LU 03.08.2022	IE 03.08.2022
IE 02.08.2022	FR 31.08.2022			FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022			GB 03.08.2022	
(11) 3 439 046	(51) H01L 29/78	(11) 3 439 119	(51) H01R 13/74	(11) 3 439 530	(51) A61B 1/018
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
SI 24.08.2022	LU 02.12.2022	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 01.08.2022	BE 31.08.2022	IE 02.06.2022	CH 30.06.2022
		GB 01.08.2022		LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 439 077	(51) C22C 38/40	(11) 3 439 200	(51) H04B 10/077	SI 01.06.2022	FR 01.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 01.09.2022	BE 30.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023		
LU 03.08.2022	IE 03.08.2022				
IT 23.02.2022	BE 31.08.2022				
GB 03.08.2022					
(11) 3 439 110	(51) H01P 1/203	(11) 3 439 226	(51) H04L 9/00	(11) 3 440 291	(51) E05B 17/10
(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	DK 06.07.2022	RO 06.07.2022
				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
				LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 24.01.2023
				(11) 3 440 946	(51) A24C 5/14
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021

LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 08.08.2022	SI 06.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IE 08.08.2022	FR 31.08.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 441 235	(51) B60B 27/00	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 05.01.2022	CH 31.08.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IE 07.08.2022	BE 31.08.2022
MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GB 07.08.2022	
LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 441 620	(51) F04D 29/58
IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 440 978	(51) A47L 9/28	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 15.06.2022	LU 31.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GB 15.09.2022	IE 31.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FR 15.08.2022		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 441 244	(51) B60G 17/019	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 08.08.2022	SI 25.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 25.08.2022	IE 08.08.2022
LU 03.08.2022	IE 03.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
GB 03.08.2022		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
(11) 3 440 979	(51) A47L 9/30	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 441 678	(51) F24C 7/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 08.08.2022	GB 08.08.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 441 251	(51) B60K 7/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SI 20.04.2022	IE 07.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 01.08.2022	IE 01.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 01.08.2022
GB 07.08.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(11) 3 441 046	(51) A61F 2/28	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 441 679	(51) F24C 15/02
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 11.05.2022	LT 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	MC 22.06.2022	LU 29.09.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IE 29.09.2022	CH 30.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 441 554	(51) E06B 9/174	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 29.06.2022	CH 31.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LI 31.07.2022	DK 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LU 04.07.2022	CZ 29.06.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 11.05.2022	LU 06.08.2022
BE 31.07.2022	GB 29.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SI 11.05.2022	IE 06.08.2022
IE 04.07.2022	SI 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GB 11.08.2022	
(11) 3 441 194	(51) B25H 1/12	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 441 700	(51) F25D 29/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 22.06.2022	LU 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IE 08.08.2022	SI 22.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BE 31.08.2022	GB 22.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 441 613	(51) F04C 2/10	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022

BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 20.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GB 22.09.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
				LU 09.09.2022	IE 09.09.2022
(11) 3 444 547	(51) F25D 3/11	(11) 3 444 728	(51) G06T 19/20	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BE 30.09.2022	GB 09.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 14.09.2022	HR 14.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 445 389	(51) A61L 26/00
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LI 31.01.2023		EU 09.11.2022	OK 09.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		LU 22.12.2022	SK 09.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
				AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 444 555	(51) F28F 9/00	(11) 3 444 782	(51) G06T 7/521	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.01.2023	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 446 111	(51) G01N 27/20
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
DK 22.06.2022	LU 17.08.2022	LI 31.08.2022	LU 16.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
IE 17.08.2022	SI 22.06.2022	SI 30.03.2022	IE 16.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
BE 31.08.2022	GB 22.09.2022	FR 31.08.2022	IT 30.03.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
		BE 31.08.2022	GB 16.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
				LU 03.08.2022	IE 03.08.2022
(11) 3 444 566	(51) G01C 21/00	(11) 3 444 801	(51) G09G 3/3208	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 446 305	(51) G09G 3/36
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.01.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 08.08.2022	IE 08.08.2022			MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
IT 16.03.2022	BE 31.08.2022			LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
GB 08.08.2022				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				SI 10.08.2022	BE 31.10.2022
				GB 10.11.2022	
(11) 3 444 624	(51) G01R 31/327	(11) 3 444 845	(51) H01L 27/32		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
LI 31.12.2022		LU 10.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	GB 10.01.2023		
(11) 3 444 693	(51) G05D 1/02	(11) 3 444 928	(51) H02K 15/03		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
				(11) 3 446 559	(51) A01F 12/44
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
				SK 13.04.2022	SM 13.04.2022

EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GB 03.08.2022	
LI 31.08.2022	LU 17.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
SI 13.04.2022	IE 17.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 447 019	(51) B66B 7/06
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 17.08.2022		MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 446 641	(51) A61B 17/072	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 14.08.2022	SI 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 446 921	(51) B60P 1/38	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SI 30.03.2022	IE 23.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022
LU 22.08.2022	SI 06.04.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GB 23.08.2022	
BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) 3 447 145	(51) C12Q 1/68
(11) 3 446 717	(51) A61L 2/04	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) MC 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	LU 24.08.2022	GB 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	IE 24.08.2022	IT 26.01.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	BE 31.08.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 446 942	(51) B61C 15/10	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
DK 29.06.2022	LU 25.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 29.06.2022	IE 25.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 447 283	(51) F03D 13/20
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 446 798	(51) B09B 3/00	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	LU 06.08.2022	SI 11.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 446 951	(51) B62D 57/024	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022
LI 31.01.2023		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IT 01.12.2021	IE 22.08.2022
(11) 3 446 821	(51) B23K 9/00	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GB 22.08.2022	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) 3 447 370	(51) F21S 41/16
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	LU 21.08.2022	IE 21.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FR 31.08.2022	IT 05.01.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 446 953	(51) B62D 65/18	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	DK 27.07.2022	LU 27.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LU 08.08.2022	IT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IE 08.08.2022	FR 31.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BE 31.07.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 446 829	(51) B23Q 16/10	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AL 27.07.2022	IE 27.07.2022
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SI 27.07.2022	
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) 3 447 379	(51) F23N 3/00
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 448 138	(51) H05K 7/20
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LU 22.08.2022	SI 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GB 22.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) 3 447 606	(51) G06F 1/26	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LU 25.08.2022	IE 25.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 447 410	(51) F25D 17/06	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 02.08.2022	SI 11.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 448 140	(51) H05K 13/00
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SI 20.04.2022	IE 21.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GB 21.08.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
MC 01.12.2021	CH 31.08.2022	(11) 3 447 798	(51) H01L 23/495	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
IT 01.12.2021	IE 21.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
GB 21.08.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 08.12.2021	LU 24.08.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IE 24.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 447 416	(51) F25D 23/06	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GB 24.08.2022	
(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
LT 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) 3 448 969	(51) C10L 1/08
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	(11) 3 447 840	(51) H01P 1/387	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 13.04.2022	IE 21.08.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 31.08.2022	LU 28.12.2022
BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
(11) 3 447 503	(51) G01P 15/125	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 449 022	(51) C22C 9/01
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LU 22.08.2022	IT 22.12.2021	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IE 22.08.2022	FR 31.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	SI 15.06.2022	LU 19.01.2023
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 23.08.2022	IE 23.08.2022	(11) 3 448 020	(51) H04N 7/18	GB 19.01.2023	
FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 449 354	(51) G06F 3/16
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 447 530	(51) G01S 13/91	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 30.03.2022	IE 22.08.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			MC 04.05.2022	SI 04.05.2022

LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 06.07.2022	IE 24.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GB 06.10.2022	
GB 23.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(11) 3 449 471	(51) G08B 29/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 450 092	(51) B23Q 11/08
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 449 791	(51) A47L 9/02	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LI 31.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 08.08.2022	SI 20.04.2022
(11) 3 449 582	(51) H04B 7/0452	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 08.08.2022	FR 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 08.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 450 187	(51) B41J 11/66
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 450 008	(51) B01J 8/18	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
IE 18.05.2022	FR 04.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 26.01.2022	CH 31.08.2022
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
GB 04.08.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IE 23.08.2022	FR 31.08.2022
(11) 3 449 708	(51) A01B 21/08	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IT 26.01.2022	BE 31.08.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	DK 13.07.2022	LU 16.08.2022	GB 23.08.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 450 202	(51) C08L 9/00
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	AL 13.07.2022	IE 16.08.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	(11) 3 450 033	(51) B08B 3/02	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 02.02.2022	CH 31.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IE 24.08.2022	BE 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GB 24.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(11) 3 449 745	(51) A42B 3/04	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 13.08.2022	IE 13.08.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 450 209	(51) B60C 11/03
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SI 18.05.2022	IE 24.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 450 088	(51) B23P 13/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
LU 23.08.2022	IT 01.12.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IE 23.08.2022	BE 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
GB 23.08.2022		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) 3 449 790	(51) A47L 9/00	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 06.07.2022	LU 24.08.2022	IT 05.01.2022	BE 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GB 22.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 450 254	(51) B60Q 1/56
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022

NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 06.07.2022	LU 28.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GB 28.11.2022		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 450 671	(51) E06B 5/16	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LU 28.08.2022	IE 28.08.2022
DK 20.07.2022	LU 30.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 450 793	(51) F16D 65/12
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 20.07.2022	IE 30.08.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GB 20.10.2022		RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 450 304	(51) B64C 13/00	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 27.04.2022	IE 28.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FR 31.08.2022	GB 28.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 450 738	(51) F02K 1/82	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 01.06.2022	LU 11.12.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 450 801	(51) F16J 15/06
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
DE 01.04.2023	CH 30.09.2022	DK 03.08.2022	LU 23.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 30.09.2022	GB 03.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 450 375	(51) B66B 5/00	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 03.08.2022	IE 23.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DE 01.03.2023	SI 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 450 744	(51) F03D 1/06	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LU 28.08.2022	SI 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IE 28.08.2022	BE 31.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GB 28.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 450 819	(51) F17C 5/02
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 16.03.2022	PL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LU 23.08.2022	IE 23.08.2022	SK 16.03.2022	AL 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	IS 16.07.2022	MC 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GB 23.08.2022		SI 16.03.2022	LI 31.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 450 532	(51) C11D 3/37	CH 31.08.2022	IE 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LU 31.08.2022	IT 16.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FR 31.08.2022	GB 31.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BE 31.08.2022		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 450 761	(51) F04C 18/02	IE 06.08.2022	GB 06.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 450 872	(51) F24F 13/20
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) NL 17.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.12.2022	GR 18.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 04.05.2022	IE 28.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AL 17.08.2022	LU 01.09.2022
BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	IE 01.09.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 450 610	(51) D06F 35/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 27.04.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 450 874	(51) F24F 13/22
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 09.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 450 775	(51) F16B 2/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		

SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FR 10.10.2022	DE 01.03.2023	(11) 3 451 104	(51) G05D 1/02
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	GB 10.11.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 22.06.2022	LU 31.08.2022	(11) 3 451 057	(51) G03B 17/56	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 06.03.2023	IE 31.08.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IT 31.08.2022	FR 31.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
DE 01.03.2023	SI 22.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
BE 31.08.2022	ES 01.09.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
GB 22.09.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(11) 3 450 948	(51) G01L 1/22	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 451 113	(51) G06F 1/04
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LU 30.08.2022	IT 01.12.2021	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) 3 451 065	(51) G03G 5/082	RO 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 15.12.2021	IT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GB 04.09.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 30.11.2022	LU 27.01.2023
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 450 952	(51) G01M 13/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 451 215	(51) G06F 21/31
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IE 28.08.2020	IS 18.04.2020
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 30.08.2022	IT 01.12.2021	LU 28.08.2020	LV 18.12.2019
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	(11) 3 451 066	(51) G03G 5/082	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019
BE 30.09.2022	GB 04.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HU 28.08.2017	MK 18.12.2019
(11) 3 450 990	(51) G01P 7/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 29.08.2022	GB 28.08.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 451 305	(51) G08B 17/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SI 18.05.2022	IE 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GB 31.08.2022		DK 20.07.2022	LU 24.08.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022			MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	(11) 3 451 099	(51) G05B 23/02	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 11.05.2022	GB 23.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IE 23.08.2022	BE 31.08.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 20.07.2022	IE 24.08.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 451 042	(51) G02B 27/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 451 345	(51) G21C 3/32
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LU 29.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LU 28.08.2022	IT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
AL 10.08.2022	IE 29.08.2022			MC 29.12.2021	LU 27.08.2022

IT 29.12.2021	GB 27.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022
IE 27.08.2022	BE 31.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 452 306	(51) B60C 11/16
(11) 3 451 354	(51) H01H 1/56	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) MC 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SI 27.04.2022	IE 28.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 451 589	(51) H04L 12/28	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IE 21.06.2022	CH 30.06.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LU 21.06.2022	FR 01.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022
LU 29.08.2022	IE 29.08.2022	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	GB 01.09.2022	
IT 26.01.2022	BE 31.08.2022	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
GB 29.08.2022		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 452 693	(51) E21B 43/12
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
(11) 3 451 414	(51) H01M 10/052	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	MC 11.11.2020	CH 31.08.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.08.2021	LU 03.08.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 03.08.2021	BE 31.08.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IE 03.08.2021	CY 11.11.2020	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HU 03.08.2018	GB 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 451 605	(51) H04W 72/04	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 22.06.2022	IE 27.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 22.06.2022	LU 27.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DE 03.01.2023	BE 30.06.2022
LI 31.12.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FR 22.08.2022	NO 22.09.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
(11) 3 451 467	(51) H01R 43/16	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 452 979	(51) G06T 5/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GB 30.09.2022		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022			RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 451 649	(51) H04N 5/232	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LI 31.01.2023	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
LU 27.08.2022	GB 27.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 453 031	(51) G21G 1/00
IE 27.08.2022	BE 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 451 481	(51) H02J 3/16	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			SI 24.08.2022	LU 20.01.2023
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) 3 451 790	(51) H05B 3/14	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 453 032	(51) G21G 4/08
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 23.08.2022	IE 23.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 451 527	(51) H02S 40/44	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 07.09.2022	LU 20.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 22.08.2022	SI 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IE 22.08.2022	FR 31.08.2022		

(11) 3 453 346	(51) A61B 17/34	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	LU 29.08.2020	LV 29.04.2020	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LU 07.08.2022	IT 22.12.2021
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GB 07.08.2022	IE 07.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 29.04.2020	CH 31.08.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.08.2021	TR 29.04.2020		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	(11) 3 453 667	(51) B66B 11/02
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	HU 29.08.2018	MK 29.04.2020	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 453 516	(51) B29C 49/12	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SI 06.04.2022	IE 23.08.2022	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 453 464	(51) B05D 3/12	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	HR 29.04.2020	IE 05.09.2020	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LU 05.09.2020	LV 29.04.2020	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 453 809	(51) E04C 2/40
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MT 29.04.2020	HU 05.09.2018	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 04.11.2020	BE 30.09.2021	MC 29.04.2020	MK 29.04.2020	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CY 04.11.2020	HU 11.09.2018	GB 05.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GB 11.09.2022				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 453 503	(51) B27C 1/08	(11) 3 453 625	(51) B65B 7/28	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 30.03.2022	LU 06.09.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IE 06.09.2022	FR 30.09.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 453 909	(51) F16D 55/226
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	MC 27.01.2021	BE 30.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
MC 16.02.2022	LU 07.09.2022	LU 07.09.2021	IE 07.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IE 07.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IT 16.02.2022	BE 30.09.2022	HU 07.09.2018	GB 07.09.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GB 07.09.2022				PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
				RS 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 453 510	(51) B29C 45/14	(11) 3 453 656	(51) B65G 61/00	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	MC 21.04.2021	AL 21.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SI 21.04.2021	BE 30.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LU 03.09.2021	IE 03.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IT 21.04.2021	CH 30.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LI 30.09.2021	CY 21.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HU 03.09.2018	GB 03.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 453 942	(51) F21S 8/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	SI 06.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
LU 30.08.2022	IE 30.08.2022	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022			RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
				EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
(11) 3 453 515	(51) B29C 49/12	(11) 3 453 662	(51) B65H 67/08	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 02.02.2022	IE 07.09.2022
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GB 07.09.2022	
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 454 018	(51) G01F 1/66
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 29.04.2020	IE 29.08.2020	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IT 16.02.2022	BE 30.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GB 10.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 454 313	(51) G08G 1/00	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LU 06.08.2022	SI 08.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022
IE 06.08.2022	BE 31.08.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LU 14.08.2022	SI 06.04.2022
GB 08.09.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
(11) 3 454 132	(51) G03G 15/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 455 032	(51) B24C 1/00
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LU 29.08.2022	IT 01.12.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IE 29.08.2022	BE 31.08.2022	IS 04.09.2022	LU 13.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GB 29.08.2022		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022			MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 454 423	(51) H01R 4/64	IE 13.05.2022	FR 04.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SI 04.05.2022	GB 04.08.2022
DK 22.06.2022	LU 29.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	AT 13.05.2022	
IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022		
GB 22.09.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 455 462	(51) E21B 49/10
		SM 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) 3 454 158	(51) G05D 1/02	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 27.07.2022	LU 10.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IE 10.09.2022	FR 27.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 454 446	(51) H02J 7/00	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 29.06.2022	LU 29.07.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	CZ 29.06.2022	DE 01.02.2023
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BE 31.07.2022	IE 29.07.2022
LU 21.08.2022	IE 21.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022
GB 21.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GB 29.09.2022	
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(11) 3 454 207	(51) G06F 9/451	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 455 859	(51) G21F 9/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	FI 15.06.2022	HR 15.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022			PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 454 605	(51) H04W 48/16	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IE 28.06.2022	DK 15.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 28.06.2022	GB 15.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 455 970	(51) H04L 1/18
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
GB 06.10.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		LU 10.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 454 235	(51) G06F 17/10	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IE 10.05.2022	FR 04.07.2022	DK 28.09.2022	LU 22.12.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GB 04.08.2022			
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) 3 454 628	(51) H05H 7/04	(11) 3 456 163	(51) A01B 63/00
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022

LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GB 30.11.2022		CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 456 466	(51) B23Q 3/157	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
IT 12.01.2022	LU 04.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 10.11.2021	LU 19.09.2022
IE 04.09.2022	CH 30.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IE 19.09.2022	GB 19.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
GB 04.09.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 456 913	(51) E06B 9/24
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 456 211	(51) A24C 5/18	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 06.04.2022	LU 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IE 14.09.2022	FR 30.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 456 577	(51) B60K 37/06	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 07.09.2022	LU 19.09.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 07.09.2022	IE 19.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 07.09.2022	CH 30.09.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LI 30.09.2022	SI 07.09.2022
GB 11.09.2022	LU 11.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BE 30.09.2022	GB 07.12.2022
IE 11.09.2022	FR 30.09.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 456 978	(51) F04D 25/06
BE 30.09.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 456 365	(51) A61M 1/00	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GB 12.09.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 456 580	(51) B60N 2/02	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 11.05.2022	IE 23.08.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LI 31.12.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GB 23.08.2022	
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 3 456 369	(51) A61M 5/14	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 457 059	(51) F25D 17/06
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 11.05.2022	ES 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
BE 30.09.2022	HR 27.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LU 30.08.2022	IT 15.12.2021	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 27.07.2022	IE 11.09.2022	IE 30.08.2022	BE 31.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	GB 30.08.2022		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022			RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 456 600	(51) B61B 10/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GB 27.10.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.08.2022	LU 06.12.2022
LU 11.09.2022	FR 27.09.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SI 11.05.2022	LI 31.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CH 31.12.2022	
SI 27.07.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 457 066	(51) F28D 9/00
(11) 3 456 430	(51) B21J 13/02	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 30.08.2022	SI 30.03.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IE 30.08.2022	IT 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			AL 13.07.2022	LU 15.09.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 456 895	(51) E04B 2/24	IE 15.09.2022	CH 30.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
				BE 30.09.2022	GB 13.10.2022

(11) 3 457 080	(51) G01C 1/04	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 457 677	(51) H04N 1/00
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LU 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	IE 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RO 26.01.2022	BG 26.04.2022	SI 14.09.2022	BE 30.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GB 14.12.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 457 207	(51) G03B 3/04	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
IT 26.01.2022	LU 12.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022
IE 12.09.2022	FR 30.09.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GB 11.09.2022	
		SM 06.04.2022	EE 06.04.2022		
(11) 3 457 112	(51) G01N 15/12	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 457 770	(51) H04W 76/14
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 31.08.2022	SI 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 457 315	(51) G06K 9/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
DK 03.08.2022	LU 27.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
AL 03.08.2022	IE 27.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 03.11.2022		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 29.08.2022	IE 29.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022
(11) 3 457 118	(51) G01N 23/00	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IE 16.06.2022	CH 30.06.2022	(11) 3 457 777	(51) H04W 72/04
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LU 16.06.2022	SI 08.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BE 30.06.2022	FR 08.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GB 08.09.2022		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 457 544	(51) H02K 15/03	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022
LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022
BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022
(11) 3 457 123	(51) G01N 33/50	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 05.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 457 829	(51) H05K 7/20
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GB 05.09.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 457 566	(51) H03H 11/46	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LI 31.12.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) 3 457 153	(51) G01R 31/40	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 14.10.2022	IT 19.01.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GB 14.10.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 458 245	(51) C08F 214/22
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 30.09.2022	GB 10.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023				

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 459 353	(51) A01N 37/04	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 459 780	(51) B60L 1/00
IE 17.05.2022	DE 01.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GB 11.08.2022		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 458 691	(51) F01N 13/08	SI 20.04.2022	LU 25.09.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 459 622	(51) B01J 13/14	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IE 07.08.2022	LU 07.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 17.11.2021	GB 07.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 459 802	(51) B60T 8/40
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 458 866	(51) B60L 58/12	AL 10.08.2022	LU 20.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IE 20.09.2022	SI 10.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 459 730	(51) B32B 9/00	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FR 31.10.2022	CH 30.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 30.11.2022
SI 11.05.2022	LU 16.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 17.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 459 803	(51) B60T 8/40
		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 458 945	(51) G06F 3/041	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 17.05.2022	SI 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BE 31.05.2022	GB 11.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 459 735	(51) B32B 27/32	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 29.06.2022	LU 25.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.08.2022	LU 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022
SI 11.05.2022	IE 04.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LU 18.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 460 088	(51) C22C 38/00
GB 11.08.2022		RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 459 337	(51) A01D 41/127	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IE 18.05.2022	FR 11.07.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 11.08.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 459 765	(51) B60C 11/03	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	DI 08.12.2021	AL 08.12.2021
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 08.12.2021	MC 08.12.2021
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 08.12.2021	LI 31.08.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CH 31.08.2022	IT 08.12.2021
IE 22.06.2022	CH 30.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LU 08.08.2022	BE 31.08.2022
LI 30.06.2022	LU 22.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IE 08.08.2022	
SI 04.05.2022	GB 04.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	GB 08.08.2022	
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		

(11) 3 460 095	(51) C23C 18/16	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 31.01.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 460 375	(51) F28D 15/02	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
AT 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 06.04.2022	IE 13.08.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
SI 30.03.2022	LU 20.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GB 13.08.2022	
IE 20.09.2022	FR 30.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 460 676	(51) G06F 17/16
IT 30.03.2022	GB 20.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 460 114	(51) D04C 1/02	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 460 446	(51) G01N 3/08	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LU 16.08.2022	IT 22.12.2021
LU 28.08.2022	SI 30.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 16.08.2022	FR 31.08.2022
IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 16.08.2022
IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
GB 28.08.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 460 842	(51) H01L 23/522
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 460 116	(51) D05B 27/00	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FR 31.08.2022	IT 05.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 460 490	(51) G01R 13/02	AL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 16.03.2022	DK 16.03.2022
DK 15.06.2022	MC 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 15.06.2022	LU 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 16.03.2022	IE 21.09.2022
IE 07.09.2022	FR 30.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 21.09.2022	LI 30.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 30.09.2022	BE 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IT 16.03.2022	
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GB 21.09.2022	
(11) 3 460 152	(51) E05D 15/06	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 460 873	(51) H01M 50/403
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 27.09.2022	MC 07.09.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IE 27.09.2022	DK 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GB 07.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 460 495	(51) G01R 31/69	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	LT 14.09.2022	SE 14.09.2022	LI 31.01.2023	
SI 30.03.2022	LU 25.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022		
IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 460 923	(51) H01R 13/52
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GB 25.09.2022		NL 14.09.2022	LU 26.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		MC 14.09.2022	IE 26.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 460 235	(51) F03D 7/06	DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LI 30.09.2022	SI 14.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 460 583	(51) G03G 15/04	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022

CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 20.07.2022	BE 30.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GB 20.10.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 01.06.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 460 940	(51) H02J 3/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 461 229	(51) H05B 6/06
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 11.05.2022	IE 30.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 30.06.2022	FR 11.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	GB 11.08.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 461 018	(51) H04B 5/00	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
DK 08.06.2022	LU 13.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022
DE 01.02.2023	SI 08.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 31.07.2022	IE 13.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022
FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 10.11.2022	
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 461 280	(51) F16C 35/073
(11) 3 460 995	(51) H02P 29/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 08.08.2022	IT 01.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IE 08.08.2022	FR 31.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022			SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	(11) 3 461 051	(51) H04L 5/00	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
LI 31.07.2022	LU 09.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
IE 09.07.2022	GB 11.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GB 07.09.2022	
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 461 291	(51) G06K 9/00
(11) 3 461 000	(51) H03F 1/07	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LU 18.05.2022	CZ 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022			LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 461 113	(51) H04N 1/00	LI 31.01.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 461 325	(51) A01F 15/18
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IE 18.05.2022	FR 04.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 04.05.2022	BE 31.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GB 04.08.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 461 006	(51) H03K 17/06	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IT 15.12.2021	LU 14.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	LU 24.08.2022	SI 30.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022			IE 24.08.2022	IT 30.03.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 461 166	(51) H04W 4/46	GB 24.08.2022	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 461 329	(51) A01J 5/08
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LU 24.08.2022	SI 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) 3 461 013	(51) H04B 3/32	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		

HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 17.08.2022	GB 17.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 461 637	(51) B32B 29/00	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 27.04.2022	LU 09.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022
IE 09.09.2022	FR 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LU 31.07.2022	FR 01.08.2022
BE 30.09.2022	GB 09.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
(11) 3 461 373	(51) A47C 27/14	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IE 31.07.2022	GB 01.09.2022
(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 461 662	(51) B60G 17/019
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AL 03.08.2022	LU 29.09.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IE 29.09.2022	FR 03.10.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GB 03.11.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 461 638	(51) B41F 23/04	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 09.02.2022	LU 25.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	LU 21.08.2022	RO 10.08.2022	IT 09.02.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 461 504	(51) F25D 17/04	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 25.09.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 461 709	(51) B61D 1/00
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IE 21.08.2022	FR 10.10.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 10.11.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 461 642	(51) B41J 2/14	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LU 22.08.2022	SE 23.08.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IT 08.12.2021	IE 22.08.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FR 31.08.2022	ES 23.08.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GB 22.08.2022	
LU 28.08.2022	CZ 29.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 461 772	(51) B65H 63/08
IE 28.08.2022	SI 29.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
(11) 3 461 515	(51) A61M 1/16	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GB 12.09.2022		EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 461 643	(51) B41J 2/18	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 09.02.2022	LU 29.09.2022
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IE 29.09.2022	CH 30.09.2022
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GB 29.09.2022	
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 461 958	(51) E03C 1/23
BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FR 30.09.2021	IE 25.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CY 24.02.2021	HU 25.09.2018	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GB 25.09.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 461 564	(51) B07B 1/15	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 461 660	(51) B60G 3/12	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.12.2022	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 461 960	(51) E03D 9/08
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022				

BE 30.09.2020	BG 10.09.2020	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 10.06.2020	FR 30.09.2020	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
IE 19.09.2020	IS 10.10.2020	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 19.09.2020	LV 10.06.2020	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	LI 30.09.2022	IT 30.03.2022
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) 3 462 472	(51) H01H 50/02
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	MC 26.01.2022	LU 24.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IE 24.09.2022	CH 30.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
MT 10.06.2020	HU 19.09.2018	BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
MC 10.06.2020	MK 10.06.2020	(11) 3 462 092	(51) F24C 7/08	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GB 19.09.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 461 961	(51) E03D 9/08	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
BE 30.09.2020	BG 10.09.2020	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
FI 10.06.2020	FR 30.09.2020	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
IE 19.09.2020	IS 10.10.2020	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 462 473	(51) H01H 71/02
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 19.09.2020	LV 10.06.2020	LU 15.08.2022	SI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	IE 15.08.2022	FR 31.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 462 217	(51) G01V 8/20	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
MT 10.06.2020	HU 19.09.2018	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
MC 10.06.2020	MK 10.06.2020	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
GB 19.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 461 986	(51) E06B 9/303	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 18.05.2022	IE 02.08.2022
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 462 594	(51) H02M 7/487
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AL 11.05.2022	IE 13.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IE 28.09.2020	IS 25.07.2020	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 25.03.2020	LU 28.09.2020	LU 13.06.2022	FR 11.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	GB 11.08.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 462 372	(51) G06K 7/14	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
HU 28.09.2018	MC 25.03.2020	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
GB 28.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 02.10.2022	IT 05.01.2022
(11) 3 462 042	(51) F16B 21/02	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GB 02.10.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 462 641	(51) H04B 10/079
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	RS 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GB 28.09.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 462 467	(51) H01F 7/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
SI 18.05.2022	LU 25.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 31.12.2022	
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 462 791	(51) H04W 60/06
(11) 3 462 091	(51) F23R 3/28	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		

(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AL 18.05.2022	IE 02.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LU 02.06.2022	SI 18.05.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	IE 02.06.2022	CH 30.06.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022			LI 30.06.2022	LU 02.06.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) 3 463 746	(51) B23Q 1/62	DE 03.01.2023	SI 25.05.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BE 30.06.2022	GB 25.08.2022
MC 12.01.2022	LU 28.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 464 945	(51) F16H 25/20
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IT 12.01.2022	BE 30.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GB 28.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 23.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 462 806	(51) H04W 8/00	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IE 07.06.2022	LU 07.06.2022	LU 23.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	RO 18.05.2022	CH 31.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GB 04.08.2022		LI 31.05.2022	SK 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 463 905	(51) B41J 2/18	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IE 23.05.2022	FR 18.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 18.05.2022	BE 31.05.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 465 676	(51) G10L 15/22
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 462 815	(51) H05B 6/12	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GB 13.10.2022		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 464 399	(51) C08F 222/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 465 792	(51) H01L 51/52
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LU 16.05.2022	CZ 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GB 25.09.2022		RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 463 021	(51) A47K 3/40	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IE 16.05.2022	SI 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 16.05.2022	GB 04.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 464 475	(51) C09B 29/42	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 465 898	(51) H02P 1/22
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 11.05.2022	CH 30.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 30.06.2022	LU 05.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SI 11.05.2022	GB 11.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 463 130	(51) A61B 17/88	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			MC 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 464 655	(51) C22B 7/00	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	LU 03.08.2022	SI 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 25.05.2022	PT 26.09.2022	IE 03.08.2022	BE 31.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GB 03.08.2022	

(11) 3 466 101	(51) H04R 1/02	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 06.12.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 466 238	(51) A01D 41/127	DK 30.03.2022	LU 18.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.10.2022	FR 31.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 18.10.2022	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 466 550	(51) B07B 1/46
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AL 11.05.2022	IE 07.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LU 07.06.2022	FR 11.07.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DE 03.01.2023	SI 11.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	LU 26.07.2022	SI 04.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		IE 26.07.2022	GB 04.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
				AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
				LU 04.10.2022	FR 17.10.2022
				DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	SI 17.08.2022
				BE 31.10.2022	GB 17.11.2022
(11) 3 466 115	(51) H04R 5/04	(11) 3 466 253	(51) A01K 45/00	(11) 3 466 624	(51) B26D 7/30
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AL 20.07.2022	LU 09.10.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022
LI 31.12.2022		GB 20.10.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				IT 16.02.2022	BE 31.10.2022
				GB 09.10.2022	
(11) 3 466 140	(51) H04W 72/08	(11) 3 466 300	(51) A45F 3/14	(11) 3 466 628	(51) B28D 1/20
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 15.12.2021	IE 07.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AL 06.07.2022	LU 17.09.2022
LI 31.01.2023		MC 15.12.2021	IT 15.12.2021	IE 17.09.2022	CH 30.09.2022
		LU 07.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022
		GB 07.09.2022			
(11) 3 466 231	(51) A01B 63/112	(11) 3 466 501	(51) A63C 19/10	(11) 3 466 683	(51) B32B 27/30
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LU 31.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AT 11.05.2022	CH 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
SI 27.04.2022	LU 08.12.2022	MC 02.03.2022	LU 06.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GB 08.12.2022		LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	LU 31.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
				SM 11.05.2022	SK 11.05.2022
				MC 11.05.2022	EE 11.05.2022
				IE 31.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	FR 11.07.2022
				GB 11.08.2022	BE 31.05.2022
(11) 3 466 232	(51) A01B 69/04	(11) 3 466 542	(51) B01L 3/00		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022				
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				
SI 27.04.2022	LU 06.12.2022				

(11) 3 466 688 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 LU 21.08.2022 IE 21.08.2022 BE 31.08.2022	(51) B41F 13/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 SI 30.03.2022 FR 31.08.2022 GB 21.08.2022	(11) 3 466 864 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 AL 18.05.2022 SI 18.05.2022 BE 31.08.2022	(51) B66C 23/70 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022 LU 23.08.2022 IE 23.08.2022 GB 23.08.2022	(11) 3 467 193 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 MC 22.06.2022 CH 31.10.2022 SI 22.06.2022 GB 02.10.2022	(51) D06F 87/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 02.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022
(11) 3 466 750 (84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021 LU 05.10.2021 IE 05.10.2021 HU 05.10.2018	(51) B60L 53/14 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 IT 17.02.2021 BE 31.10.2021 FR 31.10.2021 CY 17.02.2021 GB 05.10.2022	(11) 3 466 875 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022 CH 31.01.2023	(51) C01B 32/158 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 05.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 467 270 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 SI 19.01.2022 LU 13.09.2022 CH 30.09.2022 IT 19.01.2022 GB 13.09.2022	(51) F01D 11/08 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022 IE 13.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022
(11) 3 466 756 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022 CH 31.08.2022 LU 06.08.2022 BE 31.08.2022	(51) F21S 43/241 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022 LI 31.08.2022 IE 06.08.2022 GB 06.08.2022	(11) 3 467 034 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 LU 24.05.2022 RO 11.05.2022 LI 31.05.2022 SM 11.05.2022 MC 11.05.2022 IE 24.05.2022 BE 31.05.2022	(51) C08L 71/12 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 CH 31.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 AL 11.05.2022 SI 11.05.2022 GB 11.08.2022	(11) 3 467 287 (84) NL 20.04.2022 ES 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 MC 20.04.2022 LU 28.09.2022 CH 30.09.2022 GB 28.09.2022	(51) F02F 1/10 (84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 SI 20.04.2022 IE 28.09.2022 LI 30.09.2022
(11) 3 466 781 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 MC 04.05.2022 LU 28.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) B60T 17/22 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 SI 04.05.2022 IE 28.09.2022 LI 30.09.2022 GB 28.09.2022	(11) 3 467 189 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 MC 10.08.2022 LU 02.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) D06F 73/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 31.10.2022 SI 10.08.2022 GB 10.11.2022	(11) 3 467 410 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 CH 31.08.2022 LU 17.08.2022 FR 31.08.2022 GB 17.08.2022	(51) F25D 21/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 LI 31.08.2022 IE 17.08.2022 BE 31.08.2022
(11) 3 466 842 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 LU 02.10.2022 LI 31.10.2022	(51) B65G 1/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 CH 31.10.2022 GB 02.10.2022	(11) 3 467 190 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 MC 10.08.2022 LU 02.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) D06F 73/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 AL 10.08.2022 CH 31.10.2022 SI 10.08.2022 GB 10.11.2022	(11) 3 467 412 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) F25D 23/02 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022

ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 467 688	(51) G06F 30/17	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BE 31.10.2022	GB 08.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 468 282	(51) H04W 48/12
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LI 31.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 467 490	(51) G01N 29/024	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 467 936	(51) H01Q 3/02	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 06.10.2022	MC 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022
DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
LI 31.10.2022	SI 07.09.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 468 657	(51) A61N 1/02
BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 467 527	(51) G01R 31/392	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 03.10.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 467 960	(51) H01R 13/66	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 11.05.2022	IE 12.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LU 12.06.2022	FR 11.07.2022
LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022
SI 04.05.2022	IE 25.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GB 11.08.2022	
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 468 744	(51) B23Q 11/00
GB 25.08.2022		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 467 633	(51) G06F 3/0484	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) CH 31.05.2022	(84) LI 31.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 09.10.2022	CH 31.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 467 986	(51) H02J 3/36	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 26.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 08.06.2022	CH 30.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LI 30.06.2022	LU 08.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022
IE 26.05.2022	FR 18.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 469 340	(51) B08B 5/02
SI 18.05.2022	BE 31.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GB 18.08.2022		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 467 667	(51) G06F 13/20	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 468 034	(51) H03F 1/02	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IE 08.06.2022	CH 30.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LI 30.06.2022	LU 08.06.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022
IE 28.06.2022	CH 30.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GB 11.08.2022	
LI 30.06.2022	DK 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 469 828	(51) H04W 28/02
LU 28.06.2022	BE 30.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GB 22.09.2022		LU 08.10.2022	FR 31.10.2022		

SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 469 874	(51) A01D 41/14	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 469 943	(51) A43B 13/20
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.01.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 469 868	(51) A01C 5/06	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 469 878	(51) A01D 41/16	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SI 04.05.2022	LU 04.01.2023
SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 470 027	(51) A61F 9/007
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
GB 22.09.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 469 869	(51) A01C 5/06	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 09.10.2022	IT 19.01.2022	SK 30.11.2022	LU 30.01.2023
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GB 09.10.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 469 894	(51) A01K 89/01	(11) 3 470 056	(51) A61K 9/00
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LU 15.10.2022	CH 31.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GB 15.10.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 469 870	(51) A01C 7/20	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 11.01.2023	LU 11.10.2022	SI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 27.04.2022	BE 31.10.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 469 899	(51) A01M 7/00	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GB 11.10.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 470 100	(51) A61M 5/20
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 469 873	(51) A01D 34/73	MC 16.03.2022	LU 18.09.2022	SI 17.08.2022	LU 16.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IE 18.09.2022	FR 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 470 255	(51) B60L 5/22
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GB 18.09.2022		PT 09.06.2022	BG 09.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 469 902	(51) A01M 7/00	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	MC 09.02.2022	LU 01.10.2022
LU 31.10.2022	CH 31.10.2022				

BE 31.10.2022	GB 01.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 470 259	(51) B60L 58/18	MC 23.03.2022	LU 09.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	FR 31.10.2022	IT 23.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 470 660	(51) B23K 35/30	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 470 862	(51) G01R 33/00
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 27.07.2022	LU 14.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 470 260	(51) B60N 2/02	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 470 663	(51) F02M 55/02	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 10.10.2022	CH 31.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 470 912	(51) G02F 1/017
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LI 31.10.2022	SI 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BE 31.10.2022	GB 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 470 356	(51) B66B 7/08	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GB 30.11.2022	(11) 3 470 670	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(51) F03D 7/02	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 05.01.2022	PT 05.05.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 470 990	(51) G06F 12/14
LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	SM 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GB 11.10.2022	(11) 3 470 560	SK 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(51) D01H 9/18	AL 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	LU 02.10.2022	FR 31.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 21.11.2022	SE 20.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 21.10.2022	LV 20.07.2022	IT 05.01.2022	BE 31.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 20.07.2022	HR 20.07.2022	GB 02.10.2022	(11) 3 470 724	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SM 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) NL 05.01.2022	(51) F16L 58/10	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RO 20.07.2022	AT 20.07.2022	RS 05.01.2022	LT 05.01.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 05.01.2022	PT 05.05.2022	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 06.04.2022	BG 05.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
FR 31.10.2022	LU 09.10.2022	FI 05.01.2022	LV 05.01.2022	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022
BE 31.10.2022	SI 20.07.2022	DK 05.01.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 471 140	(51) H01L 23/522
(11) 3 470 561	(51) D01H 9/18	RO 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 05.01.2022	SM 05.01.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 05.10.2022	SK 05.01.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 05.01.2022	SI 05.01.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 470 810	(51) F16F 15/04	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 22.06.2022	LT 22.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
			RS 22.06.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
				LU 11.10.2022	CH 31.10.2022

LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GB 11.10.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 471 155	(51) H01L 33/26	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 05.10.2022	LU 08.01.2023	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 472 519	(51) F24C 7/02	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 16.02.2022	LU 04.09.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IE 04.09.2022	FR 30.09.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IT 16.02.2022	GB 04.09.2022
IE 12.06.2022	CH 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 473 075	(51) A01D 41/14
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 12.06.2022	FR 01.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 15.06.2022	FI 15.06.2022
SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
GB 01.09.2022		MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 471 208	(51) H01Q 1/52	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 472 695	(51) G06F 3/14	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 473 150	(51) A47K 10/48
MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 471 297	(51) H04L 5/00	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LU 10.10.2022	FR 31.10.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GB 10.10.2022		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 472 864	(51) H01L 25/07	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	MC 26.01.2022	LU 28.09.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GB 28.09.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 473 195	(51) A61B 17/22
LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) 3 471 468	(51) H04W 52/30	SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 473 069	(51) A01B 39/18	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	MC 22.06.2022	LU 05.10.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022
SI 17.08.2022	LU 19.01.2023	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GB 05.10.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 473 250	(51) A61K 31/437
(11) 3 471 488	(51) H04W 72/12	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IE 16.10.2021	CY 28.04.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HU 16.10.2018	GB 16.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 473 072	(51) A01D 34/30	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
				ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 19.10.2022	SM 05.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	RO 05.10.2022	CH 31.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 473 322	(51) B01D 46/24	LI 31.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 05.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 473 674	(51) C08L 23/12	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 15.10.2022	CH 31.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 31.10.2022	GB 15.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 474 035	(51) G01S 7/4913
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SI 03.08.2022	LU 14.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 473 501	(51) B60R 21/264	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GB 19.10.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 473 845	(51) F02N 15/06	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GB 12.09.2022	
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 474 094	(51) G05B 15/02
MC 19.01.2022	LU 27.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LI 30.09.2022	IT 19.01.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 473 514	(51) B61F 5/04	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 473 895	(51) F16H 61/16	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022
MC 30.03.2022	LU 20.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 474 322	(51) H01L 23/495
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GB 20.10.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 473 577	(51) B66B 25/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 473 915	(51) F17C 3/02	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022
LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 474 376	(51) H01Q 1/48
LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BE 31.10.2022	GB 17.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 473 661	(51) C08G 77/12	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 08.10.2022	CH 31.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 473 941	(51) F24F 8/10	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022

EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 27.04.2022	LU 30.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IE 30.09.2022	FR 30.09.2022
SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GB 27.10.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022
(11) 3 474 406	(51) H02H 9/04	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 475 761	(51) G03G 15/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 14.06.2022	CH 30.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LI 30.06.2022	LU 14.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GB 18.08.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 475 051	(51) B29C 64/124	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
MC 27.04.2022	LU 16.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
GB 16.10.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
(11) 3 474 426	(51) H02K 11/33	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 475 840	(51) G06F 16/9032
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AL 25.05.2022	IE 27.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LU 27.06.2022	FR 25.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 25.05.2022	BE 30.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	GB 25.08.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) 3 475 334	(51) C08G 63/64	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 08.06.2022	LU 09.12.2022
LU 20.10.2022	CH 31.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.10.2022	IT 09.02.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 475 949	(51) G11C 19/28
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022
(11) 3 474 454	(51) H03M 13/19	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 04.05.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 18.05.2022	IE 26.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LU 26.06.2022	SI 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 475 337	(51) C08G 65/30	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
IT 23.02.2022	LU 12.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
GB 12.11.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 476 250	(51) A46B 13/00
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 474 587	(51) H04L 5/00	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IE 19.06.2022	CH 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 19.06.2022	FR 01.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SI 01.06.2022	GB 01.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 475 521	(51) E21B 25/00	MC 09.03.2022	LU 21.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IE 21.09.2022	FR 30.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BE 30.09.2022	GB 21.09.2022
LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 476 475	(51) B01J 20/20
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 475 014	(51) B22F 10/28	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 476 540	(51) B24B 57/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AL 11.05.2022	IE 23.06.2022
(11) 3 476 499	(51) B21B 38/02	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LU 23.06.2022	FR 11.07.2022
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GB 11.08.2022	
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 476 753	(51) B65B 41/18
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	MC 16.03.2022	LU 17.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.10.2022	IT 16.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 476 568	(51) B29C 49/42	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IE 20.09.2021	CH 30.09.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 30.09.2021	CY 17.02.2021	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	MC 29.06.2022	LU 24.10.2022
HU 20.09.2018	GB 20.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 476 515	(51) B23K 1/00	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LI 31.10.2022	SI 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 476 789	(51) B66B 11/00
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 21.06.2022	CH 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 21.06.2022	SI 15.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	BE 30.06.2022	GB 15.09.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 476 579	(51) B29C 70/50	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LU 23.10.2022	FR 31.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	MC 02.03.2022	DK 02.03.2022
SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 02.03.2022	BE 31.10.2022
GB 27.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LU 23.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 476 530	(51) B23Q 3/08	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GB 23.10.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 476 911	(51) C09J 7/35
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	MC 15.06.2022	LU 24.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GB 24.10.2022		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 476 659	(51) B60R 13/08	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SI 13.04.2022	LU 20.09.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IE 20.09.2022	FR 30.09.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LU 31.10.2022	MC 07.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	DK 07.09.2022	DE 03.05.2023
BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 476 531	(51) B23Q 3/08	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	GB 07.12.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(11) 3 477 075	(51) F02B 37/24
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) 3 476 664	(51) B60R 16/02	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
MC 23.02.2022	LU 26.09.2022			SK 13.04.2022	SM 13.04.2022

EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 477 472	(51) G06F 9/50	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GB 21.12.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 477 093	(51) F02M 59/46	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BE 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LU 11.10.2021	CH 31.10.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LI 31.10.2021	IE 11.10.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CY 09.12.2020	HU 11.10.2018
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	GB 11.10.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) 3 477 794	(51) H01R 25/14
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LU 15.10.2022	FR 31.10.2022	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	FR 31.10.2020	GR 23.07.2020
AL 04.05.2022	IE 05.06.2022	GB 15.10.2022		HR 22.04.2020	IE 18.10.2020
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(11) 3 477 647	(51) G11C 29/08	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LU 05.06.2022	FR 04.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LT 22.04.2020	LU 18.10.2020
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
GB 04.08.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 3 477 199	(51) F23L 1/00	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	MT 22.04.2020	HU 18.10.2018
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	MK 22.04.2020	CH 31.10.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LI 31.10.2021	GB 18.10.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	MC 27.04.2022	LU 27.10.2022	(11) 3 477 797	(51) H01R 43/20
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GB 27.10.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 477 675	(51) H01H 33/70	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GB 13.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 477 250	(51) G01B 11/14	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LU 30.10.2022	CH 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	(11) 3 477 798	(51) H01R 43/26
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 477 678	(51) H01C 7/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LU 10.10.2022	FR 31.10.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BE 31.10.2022	GB 10.10.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 477 363	(51) G02F 1/015	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 23.10.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 477 806	(51) H02G 3/30
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	GB 23.10.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 477 774	(51) H01R 4/18	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GB 19.09.2022		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 30.10.2022	BE 31.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GB 30.10.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 477 828	(51) H02K 11/21	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 23.10.2022	FR 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 03.11.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 477 961	(51) H04Q 9/02	SI 04.05.2022	LU 02.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GB 02.12.2022	
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 479 001	(51) F16L 21/08
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LU 16.10.2022	MC 21.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
BE 31.10.2022	GB 21.12.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 3 477 854	(51) H03F 1/26	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 23.03.2022	LU 25.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 478 053	(51) A01K 1/015	LI 31.01.2023	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 479 529	(51) H04L 12/28
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 24.10.2022	FR 31.10.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GB 24.10.2022		AL 14.12.2022	LU 29.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 477 858	(51) H03G 3/30	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 478 376	(51) A63C 9/16	LU 30.09.2022	MC 21.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IE 30.09.2022	DK 21.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	DE 01.04.2023	CH 30.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LI 30.09.2022	SI 21.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	BE 30.09.2022	GB 21.12.2022
LU 26.10.2022	SM 05.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 479 894	(51) B01F 11/00
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	AL 08.06.2022	IE 29.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GB 05.01.2023		CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 477 881	(51) H04L 1/00	DK 08.06.2022	LU 29.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 08.06.2022	BE 30.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 08.09.2022		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 478 465	(51) B26F 1/14	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 20.04.2022	CH 30.11.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GB 02.11.2022	
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 479 910	(51) B05C 5/00
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LU 15.08.2022	IT 24.11.2021	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IE 15.08.2022	GB 15.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 477 931	(51) H04N 1/32	IE 16.06.2022	CH 30.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 16.06.2022	SI 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 478 690	(51) C07D 493/04	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 30.11.2022	LU 02.11.2022
				GB 02.11.2022	

(11) 3 479 979	(51) B28B 11/22	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 480 277	(51) C07D 251/24
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 19.10.2022	LU 18.01.2023
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SI 21.09.2022	LU 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 21.12.2022		GB 19.01.2023	
LU 02.11.2022	GB 02.11.2022				
(11) 3 479 981	(51) B29C 33/02	(11) 3 480 061	(51) B60R 1/00	(11) 3 480 280	(51) C09K 11/78
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022		SI 21.09.2022	LU 02.11.2022	LI 31.01.2023	GB 13.01.2023
		GB 21.12.2022			
(11) 3 479 984	(51) B29C 33/30	(11) 3 480 098	(51) B62L 3/02	(11) 3 480 328	(51) C22C 29/08
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	LU 29.10.2022	MC 21.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
IE 30.06.2022	CH 30.06.2022	DK 21.09.2022	CH 31.10.2022	AL 11.05.2022	IE 28.06.2022
LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.10.2022	SI 21.09.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
LU 30.06.2022	SI 15.06.2022	BE 31.10.2022	GB 21.12.2022	LU 28.06.2022	FR 11.07.2022
BE 30.06.2022	GB 15.09.2022			SI 11.05.2022	BE 30.06.2022
				GB 11.08.2022	
(11) 3 480 001	(51) B29C 64/245	(11) 3 480 137	(51) B65F 1/10	(11) 3 480 369	(51) E02D 29/073
(84) NL 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LI 31.12.2022		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	IS 21.04.2023	LU 30.01.2023
		LI 30.11.2022	GB 06.11.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 480 020	(51) B41J 2/165	(11) 3 480 156	(51) B66B 15/04	(11) 3 480 405	(51) E05F 15/632
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 06.11.2022
LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	DK 01.06.2022	LU 08.08.2022	GB 30.11.2022	
GB 06.11.2022		SI 01.06.2022	IE 08.08.2022		
		BE 31.08.2022	GB 01.09.2022		
(11) 3 480 060	(51) B60R 1/00				

(11) 3 480 435	(51) F01K 23/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LI 31.07.2022	LU 31.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BE 31.07.2022	IE 31.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GB 04.08.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022			SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 480 621	(51) G01S 7/52	LU 23.10.2022	CH 31.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 23.10.2022	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) 3 480 477	(51) F16B 5/02	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 480 869	(51) H01G 11/70
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LU 30.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022			EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
MC 09.02.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 480 667	(51) H04L 9/40	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IT 09.02.2022	BE 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
GB 24.08.2022		ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	GB 16.09.2022	
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
(11) 3 480 501	(51) F16K 31/52A	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 480 895	(51) H01R 4/48
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LU 07.11.2022	SK 05.10.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 05.01.2023		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 480 826	(51) G21G 1/02	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
LU 29.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 10.11.2021	CH 30.11.2022
LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GB 06.11.2022	
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
IE 29.05.2022	SI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 480 921	(51) H02K 3/30
BE 31.05.2022	GB 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
(11) 3 480 532	(51) F24H 3/04	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) AL 19.08.2020	(84) BE 31.10.2020	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 09.03.2022	LU 30.10.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	FR 31.10.2022	IT 09.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IE 29.10.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 480 833	(51) H01G 7/06	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LT 19.08.2020	LU 29.10.2020	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LU 01.07.2022	IE 01.07.2022
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 480 942	(51) H02S 20/23
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
MT 19.08.2020	HU 29.10.2018	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MK 19.08.2020	CH 31.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LI 31.10.2021	GB 29.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 480 555	(51) G01B 11/25	LU 23.10.2022	CH 31.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 480 834	(51) H01G 7/06	IE 30.07.2022	SI 22.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			GB 22.09.2022	

(11) 3 480 950	(51) H03F 3/181	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IT 30.03.2022	LU 09.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 09.11.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 482 669	(51) A47L 11/40	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IT 09.03.2022	LU 08.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 08.11.2022	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 483 000	(51) B60N 2/50
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CH 30.11.2022	LU 01.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 07.09.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GB 07.12.2022		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SI 21.09.2022	LU 07.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		GB 21.12.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 480 991	(51) H04L 5/00	(11) 3 482 750	(51) A61K 31/015	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 30.03.2022	LU 19.10.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 28.09.2022	DE 03.05.2023	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 483 028	(51) B61F 5/22
MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LU 14.10.2022	MC 28.09.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
DK 29.06.2022	LU 19.07.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
CZ 29.06.2022	BE 31.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
IE 19.07.2022	FR 29.08.2022	GB 28.12.2022		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
SI 29.06.2022	GB 29.09.2022			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		(11) 3 482 884	(51) B25J 9/16	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(11) 3 481 111	(51) H04W 48/14	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022
(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LT 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IT 23.02.2022	LU 09.11.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GB 09.11.2022	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022		
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 483 107	(51) B66B 5/02
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 29.06.2022	LU 24.01.2023	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		GB 14.09.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 482 625	(51) A01F 15/07	(11) 3 482 928	(51) B32B 7/12	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 08.06.2022	LU 30.01.2023
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 483 124	(51) C02F 1/42
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
MC 23.02.2022	IT 23.02.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	IT 16.02.2022	LU 10.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
		GB 10.11.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 482 667	(51) A47L 9/28	(11) 3 482 965	(51) B41M 5/52	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 483 280	(51) C12P 19/04
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022				

FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 483 395	(51) F01D 9/02	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 483 640	(51) G02B 5/00
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 28.06.2022	NO 04.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IT 09.03.2022	LU 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GB 09.11.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 483 288	(51) C12Q 1/6883	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 04.05.2022	CH 30.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.06.2022	SK 04.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022	BE 30.06.2022	MC 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 483 479	(51) F16H 59/10	AL 04.05.2022	IE 28.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 04.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 483 723	(51) G06F 3/16
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
IT 16.03.2022	LU 29.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
GB 29.11.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 483 294	(51) C22C 38/00	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 483 482	(51) F16H 63/50	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 483 790	(51) G06K 19/07
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GB 29.08.2022		MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 483 313	(51) D01H 1/16	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 10.11.2022		MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 483 520	(51) F24H 9/14	LI 30.11.2022	IT 23.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 483 847	(51) G07D 11/24
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AL 03.08.2022	LU 24.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 483 315	(51) D01H 13/18	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LU 05.11.2022	GB 30.11.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 483 549	(51) F41H 5/22	LU 07.11.2022	SK 26.10.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GB 26.01.2023	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 483 888	(51) G11C 11/56
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	AL 12.10.2022	LU 09.11.2022		

CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BE 31.07.2022	IE 11.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GB 04.08.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 484 757	(51) B61K 3/00
MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
GB 03.09.2022		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 483 890	(51) G11C 13/00	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 29.10.2022	FR 31.10.2022	SM 06.07.2022	CH 31.07.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	LU 14.07.2022	MC 06.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GB 29.10.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 483 995	(51) H02B 13/045	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 06.07.2022	IE 14.07.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 484 901	(51) C07F 15/04
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IT 23.02.2022	LU 05.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GB 05.11.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 483 911	(51) H01H 50/14	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 21.09.2022	LU 14.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GB 21.12.2022		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 484 005	(51) H02J 3/01	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 15.06.2022	LU 14.07.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GB 15.09.2022	
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 484 956	(51) C08L 23/12
AL 03.08.2022	LU 24.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 483 928	(51) H01L 21/78	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 484 238	(51) H04W 4/44	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AL 22.06.2022	CH 31.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LU 13.07.2022	BE 31.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IE 13.07.2022	SI 22.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GB 22.09.2022	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 484 959	(51) C08L 77/06
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.12.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 483 929	(51) H01L 23/31	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IT 16.03.2022	LU 13.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GB 13.11.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 484 331	(51) A47J 37/06	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 485 727	(51) A01K 1/03
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 483 988	(51) H01R 13/405	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LI 31.07.2022	LU 11.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		FR 31.07.2022	SI 04.05.2022		

SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 23.11.2022	LU 17.01.2023	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 06.11.2022		MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
				LU 02.11.2022	SK 05.10.2022
				GB 05.01.2023	
(11) 3 485 731	(51) A01N 25/10	(11) 3 485 964	(51) B01D 53/94	(11) 3 486 053	(51) B28B 5/04
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 13.07.2022	CH 31.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.08.2022	DK 13.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 15.08.2022	MC 13.07.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
MC 23.02.2022	IT 23.02.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	AL 13.07.2022	IE 15.08.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	LI 31.12.2022		FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
				GB 13.10.2022	
(11) 3 485 758	(51) A45C 7/00	(11) 3 485 990	(51) B21B 1/08	(11) 3 486 079	(51) B31B 50/62
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
SI 27.07.2022	LU 08.11.2022	GB 19.12.2022		MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
GB 08.11.2022				LU 26.10.2021	CH 31.10.2021
				LI 31.10.2021	IE 26.10.2021
(11) 3 485 919	(51) A61L 27/24	(11) 3 485 995	(51) B21D 22/26	(11) 3 486 198	(51) B65F 1/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	MC 15.06.2022	LU 21.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 13.07.2022	FR 31.07.2022	GB 21.11.2022	
IT 09.03.2022	LU 22.11.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022		
GB 22.11.2022		IE 13.07.2022	GB 04.08.2022		
(11) 3 485 948	(51) A63C 9/00	(11) 3 485 996	(51) B21D 22/26	(11) 3 486 241	(51) C07D 401/12
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
LU 13.01.2023	GB 13.01.2023	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
		LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	AL 04.05.2022	LU 13.07.2022
		LU 13.07.2022	FR 01.08.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022
		SI 01.06.2022	BE 31.07.2022	BE 31.07.2022	IE 13.07.2022
		IE 13.07.2022	GB 01.09.2022	GB 01.09.2022	
(11) 3 485 962	(51) B01D 53/22	(11) 3 486 006	(51) B33Y 40/00	(11) 3 486 265	(51) C08F 220/14
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022				
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022				

(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 486 559	(51) F21S 45/00	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	SI 10.08.2022	LU 20.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GB 20.11.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 486 749	(51) G06F 3/01
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IE 22.06.2022	CH 30.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 22.06.2022	FR 01.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	IT 23.03.2022	LU 20.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GB 01.09.2022		GB 20.11.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
(11) 3 486 354	(51) C25B 1/04	(11) 3 486 625	(51) G01K 1/16	(11) 3 486 764	(51) G06F 3/0488
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AL 25.05.2022	CH 30.11.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LI 30.11.2022	SI 25.05.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	AL 26.10.2022	LU 20.11.2022
MC 25.05.2022	LU 13.11.2022	LU 14.11.2022	GB 07.12.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
GB 13.11.2022					
(11) 3 486 428	(51) E21D 9/01	(11) 3 486 627	(51) G01K 7/16	(11) 3 486 774	(51) G06F 9/50
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) MC 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
DK 28.09.2022	GB 28.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
		AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
		SI 27.07.2022	LU 15.11.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
		GB 15.11.2022		SI 13.04.2022	IE 31.08.2022
				FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
				GB 31.08.2022	
(11) 3 486 539	(51) F16L 9/18	(11) 3 486 649	(51) G01N 33/00	(11) 3 486 781	(51) G06F 11/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	IT 16.02.2022	LU 14.11.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 14.11.2022	
		BE 31.10.2022	GB 25.10.2022		
(11) 3 486 558	(51) F21S 43/14	(11) 3 486 662	(51) G01R 31/58	(11) 3 486 787	(51) G06F 12/0895
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022				
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
SI 07.09.2022	LU 16.11.2022				
GB 07.12.2022					

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GB 12.10.2022	
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 487 220	(51) H04W 36/04
LU 20.11.2022	GB 28.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 486 794	(51) G06F 13/42	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 487 036	(51) H02J 50/70	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022
SI 22.06.2022	LU 23.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 487 253	(51) H04B 7/06
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 486 897	(51) G10K 11/178	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IE 01.09.2022	MC 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 27.04.2022	BE 30.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 01.09.2022	FR 30.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 01.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 487 062	(51) H02P 6/08	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 25.05.2022	CH 31.07.2022
NL 31.08.2022	LU 26.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.07.2022	LU 17.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 25.05.2022	BE 31.07.2022
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IE 17.07.2022	GB 25.08.2022
GB 30.11.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 487 272	(51) H05K 7/14
(11) 3 486 907	(51) G11B 20/10	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IT 16.03.2022	LU 15.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GB 15.11.2022		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 487 078	(51) H04B 1/04	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
IE 12.06.2022	CH 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 30.06.2022	LU 12.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 487 423	(51) A61B 17/128
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 486 999	(51) H01Q 1/22	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GB 03.10.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 487 093	(51) H04J 11/00	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IT 23.03.2022	LU 05.12.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 13.04.2022	LU 22.12.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 487 683	(51) B29C 64/205
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 487 027	(51) H02J 3/38	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022		

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 488 719	(51) A41F 9/02	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BE 30.09.2022	GB 10.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 489 186	(51) B66C 1/12
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SI 04.05.2022	LU 31.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 487 989	(51) C12N 5/077	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LU 05.11.2022	SK 26.10.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GB 26.01.2023		MC 23.02.2022	LU 09.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 488 898	(51) A61N 1/36	GB 09.11.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 489 304	(51) C08L 81/02
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LI 31.07.2022	LU 18.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FR 18.07.2022	SI 18.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BE 31.07.2022	IE 18.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GB 18.08.2022		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 488 275	(51) G02B 6/12	NL 07.09.2022	LU 23.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GB 07.12.2022		LI 31.07.2022	LU 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 488 965	(51) B23Q 1/76	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 31.07.2022	IE 13.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GB 04.08.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 489 374	(51) C22C 9/00
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 488 294	(51) G03F 7/20	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	LU 14.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 488 980	(51) B25J 17/00	GB 14.01.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 489 431	(51) E04F 15/02
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AL 04.05.2022	IE 29.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LU 29.06.2022	SI 04.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 3 488 680	(51) A01D 34/416	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022		LU 24.11.2022	GB 24.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 489 099	(51) B60T 7/02	(11) 3 489 453	(51) E06B 9/52
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 07.09.2022	LU 27.11.2022
LI 31.07.2022	LU 21.07.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	GB 07.12.2022	
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022		
IE 21.07.2022	GB 11.08.2022	FR 10.10.2022	CH 30.09.2022		

RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 22.12.2022	SI 04.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 490 295	(51) H04W 36/08	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 08.06.2022	LU 28.07.2022	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SI 08.06.2022	BE 31.07.2022	(11) 3 491 812	(51) H04M 1/72403
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IE 28.07.2022	GB 08.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 490 869	(51) B61G 9/24	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) 3 490 300	(51) H04W 48/02	FR 31.08.2022	GB 07.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 491 130	(51) C12N 15/10	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	FR 31.08.2022	IT 16.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 491 951	(51) A41D 27/08
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 15.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LU 08.08.2022	CZ 29.06.2022	GB 15.12.2022	(11) 3 491 170	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IE 08.08.2022	FR 29.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) C02F 103/02	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 28.09.2022	LU 27.11.2022
GB 29.09.2022	(11) 3 490 349	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 491 961
(84) FI 31.08.2022	(51) H05K 7/14	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 491 961	(51) A45D 33/24
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 31.08.2022	RO 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AL 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 23.11.2022	MC 31.08.2022	LI 26.01.2023	CH 31.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 490 624	(51) A61L 27/22	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 491 269	(51) F16G 13/18	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 24.08.2022	LU 22.11.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 24.11.2022	(11) 3 491 983
LV 09.02.2022	GR 15.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 491 983	(51) A47K 10/04
GR 10.05.2022	SM 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 09.06.2022	ES 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SM 09.02.2022	RO 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
CZ 09.02.2022	SK 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 09.02.2022	IS 14.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 09.02.2022	PL 09.02.2022
SI 09.02.2022	NL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 14.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CH 31.08.2022	MC 14.09.2022	MC 14.09.2022	IE 14.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
LU 01.08.2022	DK 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
FR 31.08.2022	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 14.09.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
BE 31.08.2022	BE 30.09.2022	BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) 3 490 767	(51) B28B 1/00	(11) 3 491 754	(51) H04J 14/00	LU 15.08.2022	IE 15.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FR 31.08.2022	IT 09.02.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 15.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 492 014	(51) A61B 5/1459
SK 08.06.2022	GR 23.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 09.09.2022	RS 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022
RS 08.06.2022	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	ES 22.06.2022	LI 30.11.2022	FI 19.10.2022
AT 08.06.2022	NL 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
	PT 10.10.2022	PT 10.10.2022	SK 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022

LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 19.10.2022	MC 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AL 19.10.2022	LU 21.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		SI 14.09.2022	LU 28.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		GB 14.12.2022		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 492 167	(51) B01J 23/46	(11) 3 492 254	(51) B29D 99/00	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.12.2022	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 492 651	(51) D06P 5/00
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) CH 31.07.2022	(84) LI 31.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 22.06.2022	NO 22.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 29.06.2022	LU 28.07.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 29.06.2022	BE 31.07.2022	LI 31.12.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
IE 28.07.2022	SI 29.06.2022			PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GB 29.09.2022				MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
(11) 3 492 189	(51) B21D 22/20	(11) 3 492 294	(51) B60K 17/22	DK 22.06.2022	LU 20.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.07.2022	IE 20.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 22.09.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 492 663	(51) E02F 9/22
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	MC 13.04.2022	LU 25.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 492 218	(51) B23Q 1/52	(11) 3 492 314	(51) B60N 2/00	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 29.06.2022	LU 29.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 29.06.2022	IE 29.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 492 673	(51) E04H 3/16
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
GB 28.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
		IT 23.03.2022	LU 04.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) 3 492 226	(51) B25H 3/02	(11) 3 492 359	(51) B62K 25/08	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 09.03.2022	CZ 28.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IT 09.03.2022	NO 30.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 28.11.2022	NL 01.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 28.11.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 492 759	(51) F16C 19/38
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		(11) 3 492 548	(51) C09K 5/04	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 492 245	(51) B29C 65/00	(84) NO 14.12.2022		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 14.09.2022		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022		MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022		IE 29.06.2022	CH 30.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			LI 30.06.2022	DK 08.06.2022

LU 29.06.2022	SI 08.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
BE 30.06.2022	GB 08.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 492 780	(51) F16H 55/18	LU 05.11.2022	GB 05.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 493 232	(51) H01H 9/04	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 04.12.2022	SK 09.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 493 367	(51) H02J 50/80
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
MC 02.03.2022	LU 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 492 787	(51) F16K 1/42	LI 31.07.2022	LU 20.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BE 31.07.2022	IE 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GB 04.08.2022	(11) 3 493 264	SI 21.09.2022	LU 20.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 493 264	(51) H01L 27/32	GB 21.12.2022	(11) 3 493 382
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 493 382	(51) H02M 1/32
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
MC 16.03.2022	LU 29.11.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GB 29.11.2022	(11) 3 492 877	EE 05.01.2022	CZ 05.01.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(51) G01F 1/66	AL 05.01.2022	SK 05.01.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
ES 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	MC 05.01.2022	SI 05.01.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	IE 18.09.2022	LU 18.09.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	LU 29.10.2022	FR 31.10.2022
HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	BE 30.09.2022	IT 05.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 493 287	GB 18.09.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022
IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(51) H01L 51/52	GB 29.10.2022	(11) 3 493 407
RO 20.04.2022	CZ 20.04.2022	FI 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 493 407	(51) G06T 5/00
SM 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 23.11.2022	ES 23.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LU 04.12.2022	SI 20.04.2022	GR 24.02.2023	LV 23.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	PL 23.11.2022	HR 23.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 492 940	(51) G01R 31/44	IS 23.03.2023	RS 23.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LU 01.12.2022	AL 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CH 31.12.2022	SK 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 493 321	LI 31.12.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) H01M 10/44	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.07.2022	LU 14.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	BE 31.07.2022	IE 14.07.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	GB 11.08.2022	(11) 3 493 458
MC 02.03.2022	LU 12.09.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(51) H04L 9/06
IE 12.09.2022	CH 30.09.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022
GB 12.09.2022	(11) 3 493 003	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	GR 08.12.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(51) G05B 19/048	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 07.09.2022	HR 07.09.2022
NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	EE 07.09.2022	RO 07.09.2022
BG 20.07.2022	AT 20.04.2022	GB 22.12.2022	LI 31.12.2022	PL 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 493 339	(51) H01S 5/42	AL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 30.11.2022	NL 07.09.2022
IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 07.09.2022	MC 07.09.2022
CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022
SK 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GB 07.12.2022	SI 07.09.2022
EE 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 493 503	(51) H04L 9/40
	AL 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 493 933	(51) B29C 64/386	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 13.07.2022	IE 02.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FR 13.09.2022	DE 01.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GB 13.10.2022	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 494 009	(51) B60Q 1/26
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NL 14.09.2022	LU 04.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SI 24.08.2022	LU 27.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GB 27.11.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		SI 14.09.2022	BE 31.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		GB 14.12.2022		DK 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 493 531	(51) H04N 5/60			SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 493 948	(51) B24B 21/06	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 18.05.2022	IE 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 494 050	(51) B65B 25/04
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SI 13.04.2022	LU 01.12.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 493 626	(51) H04W 74/08	IT 02.08.2022	FR 31.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	RO 26.01.2022	EE 26.01.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 493 962	(51) B28D 7/04	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
RO 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 02.08.2022	IE 02.08.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 26.01.2022	BE 31.08.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 02.08.2022	
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 494 061	(51) B65D 75/00
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 19.01.2022	CH 31.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IT 19.01.2022	IE 11.08.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
		LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) 3 493 650	(51) H05B 3/50	GB 04.08.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 493 965	(51) B29C 45/00	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	LU 03.08.2022	IE 03.08.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 03.08.2022	
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 494 093	(51) C02F 1/28
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GB 23.11.2022		LU 03.08.2022	SI 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IE 03.08.2022	GB 04.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 493 653	(51) H05B 45/20			CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 493 993	(51) B41J 11/00	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 18.05.2022	IE 18.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GB 18.08.2022	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 494 106	(51) C07D 207/12
AL 28.09.2022	MC 28.09.2022	DK 13.07.2022	LU 02.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GB 28.12.2022					

ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 01.08.2022	BE 31.08.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GB 01.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 494 338	(51) F16K 47/08	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
DK 20.07.2022	LU 01.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022
AL 20.07.2022	IE 01.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
FR 20.09.2022	DE 01.03.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 494 597	(51) H01L 27/1158
GB 20.10.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 494 139	(51) C07K 16/28	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LU 03.08.2022	SI 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 494 423	(51) G02B 6/02	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 30.08.2022	IE 30.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022		
FR 31.08.2022	IT 12.01.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 494 598	(51) H01L 27/11582
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 494 160	(51) C08G 63/672	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LU 01.08.2022	SI 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IE 01.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 494 589	(51) H01H 33/14	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
MC 02.03.2022	CH 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.08.2022	LU 02.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
IE 02.08.2022	GB 02.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GB 07.09.2022	
		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 494 654	(51) H04B 10/516
(11) 3 494 224	(51) C12N 15/82	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 494 593	(51) G01L 19/14	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LU 04.08.2022	SI 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LU 02.08.2022	IT 17.11.2021
IE 04.08.2022	FR 31.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IE 02.08.2022	GB 02.08.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 494 682	(51) H04L 47/20
(11) 3 494 316	(51) F16C 33/04	MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	(84) NL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IE 24.08.2022	IT 09.03.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 494 596	(51) H01L 27/11565	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) HR 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 22.06.2022	CZ 22.06.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 24.10.2022	SK 22.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022
IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 22.06.2022	AL 22.06.2022
LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	MC 22.06.2022	LI 31.08.2022
LU 01.08.2022	SI 01.06.2022			CH 31.08.2022	

DK 22.06.2022	LU 05.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
IE 05.08.2022	FR 22.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GB 22.09.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 494 771	(51) A01D 41/127	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LU 28.09.2022	CH 30.09.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	LI 30.09.2022	IE 28.09.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GB 28.09.2022		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 495 006	(51) A61M 1/36	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IT 05.01.2022	BE 30.09.2022
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GB 24.09.2022	
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IE 06.12.2020	IS 20.09.2020	(11) 3 495 131	(51) B29D 30/30
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022
LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	LU 06.12.2020	LV 20.05.2020	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
LI 31.10.2021	IE 12.10.2021	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
CY 09.12.2020	HU 12.10.2018	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GB 12.10.2022		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 494 827	(51) A44B 18/00	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CY 20.05.2020	MT 20.05.2020	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HU 06.12.2018	MK 20.05.2020	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.12.2021	GB 06.12.2022	LU 04.10.2022	IT 26.01.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 495 060	(51) B21D 22/20	GB 04.10.2022	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 495 158	(51) B60B 1/00
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 494 843	(51) A47J 27/08	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 495 080	(51) B23B 31/00	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 27.11.2022	SK 12.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 12.01.2023	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 495 159	(51) B60B 3/10
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GB 28.12.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 494 934	(51) A61F 2/915	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LI 31.12.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 495 085	(51) B23K 9/10	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 495 204	(51) B60Q 3/208
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LI 31.01.2023		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 494 943	(51) A61G 5/02	DK 06.07.2022	LU 07.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BE 31.07.2022	AL 06.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IE 07.07.2022	SI 06.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GB 06.10.2022		LU 16.10.2022	MC 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 495 130	(51) B29D 30/30	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
		(84) LT 11.05.2022		LI 31.10.2022	SI 07.09.2022

BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 495 325	(51) C02F 1/32	(11) 3 495 512	(51) C21B 13/00
(11) 3 495 263	(51) B64C 25/20	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	MC 05.01.2022	LU 30.09.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 30.09.2022	FR 30.09.2022
LI 31.12.2022		GB 05.12.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				IT 05.01.2022	BE 30.09.2022
				GB 30.09.2022	
(11) 3 495 273	(51) B64D 45/02	(11) 3 495 399	(51) C08F 283/01	(11) 3 495 587	(51) E04H 4/16
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) DE 01.04.2023	(84) LV 06.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022			LU 23.09.2022	IE 23.09.2022
LI 31.12.2022				CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				SI 06.07.2022	BE 30.09.2022
				GB 06.10.2022	
(11) 3 495 290	(51) B65G 1/04	(11) 3 495 420	(51) C08L 23/10	(11) 3 495 627	(51) F01D 19/02
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 26.10.2022	LU 04.12.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 31.12.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 01.08.2022	IT 17.11.2021	LI 31.12.2022	
		IE 01.08.2022	GB 01.08.2022		
(11) 3 495 296	(51) B65H 29/52	(11) 3 495 438	(51) C09D 201/08	(11) 3 495 657	(51) F03C 1/32
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.08.2022	LU 01.08.2022	LI 31.12.2022	
		SI 04.05.2022	IE 01.08.2022		
		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022		
		GB 04.08.2022			
(11) 3 495 307	(51) B66B 25/00	(11) 3 495 456	(51) C10L 1/185	(11) 3 495 670	(51) F16B 5/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 17.08.2022	LU 04.12.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	GB 04.12.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 07.12.2022					

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 495 687	(51) F16H 1/16	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	SI 16.03.2022	LU 06.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 495 823	(51) G01N 35/02	GB 06.12.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 496 049	(51) G07C 1/26
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LU 20.09.2022	MC 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
IE 20.09.2022	DK 14.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022
SI 14.09.2022	BE 30.09.2022	LI 31.07.2022	LU 13.07.2022	GB 27.11.2022	
GB 14.12.2022		SI 04.05.2022	BE 31.07.2022		
		IE 13.07.2022	GB 04.08.2022		
(11) 3 495 750	(51) F24S 10/80	(11) 3 495 847	(51) G01S 19/20	(11) 3 496 051	(51) G07C 9/00
(84) PL 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
GB 05.12.2022		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	IT 23.02.2022	LU 06.11.2022
		LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	GB 06.11.2022	
(11) 3 495 793	(51) G01L 5/00	(11) 3 495 861	(51) G02B 6/30	(11) 3 496 077	(51) B42D 25/324
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
LU 07.12.2022	CH 07.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	MC 24.11.2021	LU 04.08.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	LI 31.12.2022		IT 24.11.2021	IE 04.08.2022
				GB 04.08.2022	
(11) 3 495 804	(51) G01N 21/77	(11) 3 495 882	(51) G03B 30/00	(11) 3 496 209	(51) H01R 4/48
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.07.2022	LU 30.11.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022			GB 30.11.2022	
(11) 3 495 813	(51) G01N 33/00	(11) 3 496 003	(51) G06K 19/00	(11) 3 496 238	(51) H02K 3/50
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022				

IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GB 05.12.2022		EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 496 251	(51) H02M 1/32	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 27.04.2022	IE 11.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GB 11.08.2022	
FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 496 864	(51) B03D 1/02
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(11) 3 496 240	(51) H02K 5/20	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 496 253	(51) H02M 3/155	DK 27.07.2022	LU 15.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AL 27.07.2022	IE 15.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FR 27.09.2022	DE 01.03.2023
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GB 27.10.2022	
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 496 931	(51) B29C 49/00
FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 496 241	(51) H02K 5/22	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 06.11.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 06.11.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 496 445	(51) H04W 24/02	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
DK 06.07.2022	LU 04.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LU 08.08.2022	IE 08.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022
AL 06.07.2022	IE 04.08.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GB 08.08.2022	
SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 497 039	(51) B65D 85/80A
GB 06.10.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 496 248	(51) H02K 29/08	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LU 23.08.2022	IT 24.11.2021	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IE 23.08.2022	GB 23.08.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 496 476	(51) H04W 64/00	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LI 31.01.2023	
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 497 055	(51) C01B 33/02
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 496 250	(51) H02M 7/5387	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 496 842	(51) B01L 7/00	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	MC 16.03.2022	CH 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IE 11.08.2022	FR 31.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GB 11.08.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 497 088	(51) C07D 303/04
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 11.05.2022	LU 05.12.2022				

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 497 527	(51) G05B 23/02
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AL 06.07.2022	IE 11.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	GB 06.10.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) 3 497 438	(51) G01N 27/90	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LI 31.08.2022	LU 08.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IT 29.12.2021	IE 08.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FR 31.08.2022	GB 08.08.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 22.06.2022	LU 16.09.2022
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IE 16.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 497 175	(51) C09J 133/14	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 29.06.2022	LU 08.08.2022	(11) 3 497 746	(51) H01Q 1/12
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 29.06.2022	IE 08.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 497 463	(51) G01R 33/561	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SI 04.05.2022	IE 09.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 09.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 14.08.2022	SI 13.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IE 14.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 497 252	(51) C21D 8/02	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GB 14.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 497 796	(51) H03M 13/35
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 30.03.2022	IE 03.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FR 31.08.2022	IT 30.03.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 497 466	(51) G01S 3/783	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SI 18.05.2022	IE 10.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
GB 18.08.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LI 31.01.2023	
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
(11) 3 497 281	(51) D21F 1/00	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) 3 497 895	(51) H04L 12/801
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022			SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) 3 497 492	(51) G02B 5/20	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
MC 16.02.2022	CH 31.08.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IE 07.08.2022	FR 31.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 11.08.2022	IE 11.08.2022
IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FR 31.08.2022	IT 02.02.2022
GB 07.08.2022		MC 08.12.2021	NL 08.12.2021	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
(11) 3 497 352	(51) F16H 9/18	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 498 080	(51) A01F 29/09
(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 11.08.2022	IT 08.12.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IE 11.08.2022	BE 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GB 11.08.2022		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 06.07.2022	LU 11.08.2022			RO 17.08.2022	EE 17.08.2022

SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 17.08.2022	LU 15.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FR 17.10.2022	CH 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GB 17.11.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 498 083	(51) A01G 3/037	SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 498 405	(51) B23B 27/06	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.12.2022	
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 498 535	(51) B60Q 1/00
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 15.09.2021	NL 15.09.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SI 15.09.2021	LU 13.12.2021	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IE 13.12.2021	CY 15.09.2021	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HU 13.12.2018	GB 13.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) 3 498 095	(51) A01K 97/12	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LI 31.12.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022			SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 498 424	(51) B24C 1/10	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 02.08.2022	IE 02.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IT 05.01.2022	BE 31.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 02.08.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 498 586	(51) B63B 35/44
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 17.12.2022	LU 17.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 498 124	(51) A43C 11/00	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022			DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 498 439	(51) B26B 1/04	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GB 19.01.2023	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 498 587	(51) B63B 32/57
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LI 31.07.2022	LU 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FR 31.07.2022	SI 18.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
BE 31.07.2022	IE 20.07.2022	SI 29.06.2022	LU 14.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
GB 18.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		GB 14.12.2022		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 498 186	(51) A61B 17/072			SI 11.05.2022	LU 14.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 498 470	(51) B32B 27/18	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 498 588	(51) B63C 9/04
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LI 31.12.2022		AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	AL 02.03.2022	IT 02.03.2022
		LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	SI 02.03.2022	LU 12.01.2023
(11) 3 498 347	(51) A63C 13/00	SI 13.04.2022	IE 09.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FR 31.08.2022	GB 09.08.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022			(11) 3 498 599	(51) B64C 25/12
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 498 501	(51) B60C 23/04	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 498 871	(51) C22C 9/04	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 498 658	(51) B67C 3/24	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 18.12.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 498 979	(51) F01D 9/06
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LI 31.08.2022	LU 15.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 11.05.2022	IE 15.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BE 31.08.2022	GB 15.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 498 891	(51) C25D 17/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SI 27.07.2022	LU 22.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022
GB 22.11.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 498 688	(51) C07C 231/12	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 498 986	(51) F01D 17/02
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 23.01.2023	MC 14.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.01.2023		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 498 903	(51) D04B 35/06	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LU 10.08.2022	IT 10.11.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IE 10.08.2022	GB 10.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 498 786	(51) C09D 11/00	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 499 015	(51) F02M 35/10
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GB 13.12.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 498 929	(51) E04B 1/348	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LI 31.12.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LU 04.08.2022	IE 04.08.2022
(11) 3 498 869	(51) C22C 9/04	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GB 04.08.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 499 044	(51) F04D 19/04
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 498 944	(51) E05B 19/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
LU 15.08.2022	IE 15.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IT 09.02.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 498 965	(51) E21B 7/02	(11) 3 499 083	(51) F16F 9/38
GB 15.08.2022		(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 499 270	(51) G01S 19/34
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SI 08.06.2022	LU 12.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		LI 31.12.2022		LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 499 097	(51) F16J 15/3236	(11) 3 499 157	(51) F25D 11/02	(11) 3 499 284	(51) G02B 6/40
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	IT 23.03.2022	LU 07.12.2022
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 07.12.2022	
(11) 3 499 130	(51) F24C 15/16	(11) 3 499 187	(51) G01C 21/30	(11) 3 499 326	(51) G05B 19/042
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 23.05.2022	RS 23.02.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022
		LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 11.12.2022	
		IT 23.02.2022	BE 31.10.2022		
		GB 30.10.2022			
(11) 3 499 132	(51) F24C 15/16	(11) 3 499 216	(51) G01N 15/12	(11) 3 499 331	(51) G05B 23/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 26.05.2022	RO 26.01.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 26.01.2022	DK 26.01.2022
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	SI 26.01.2022	CH 30.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.09.2022	MC 26.01.2022
		GB 15.12.2022		LU 21.09.2022	BE 30.09.2022
				IE 21.09.2022	FR 30.09.2022
				IT 26.01.2022	GB 21.09.2022
(11) 3 499 141	(51) F24F 11/79	(11) 3 499 253	(51) G01R 31/08	(11) 3 499 355	(51) G06F 3/0488
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022				
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022				
SI 06.04.2022	IE 10.08.2022				
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022				
GB 10.08.2022					
(11) 3 499 156	(51) F25D 11/02				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				

CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 22.06.2022	LU 31.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
GB 22.09.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 499 362	(51) G06F 9/30	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	GB 21.09.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			(11) 3 499 687	(51) H02K 1/276
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 499 470	(51) G07C 5/08	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.10.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 26.10.2022	LU 03.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
(11) 3 499 373	(51) G06F 11/30	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	(11) 3 499 689	(51) H02K 1/27
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 499 498	(51) G10K 11/00	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
DK 27.07.2022	LU 24.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AL 27.07.2022	IE 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
FR 27.09.2022	SI 27.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
BE 31.08.2022	GB 27.10.2022	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 499 705	(51) H02M 7/48
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 499 395	(51) G06F 21/10	(11) 3 499 532	(51) H01G 11/26	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SM 21.09.2022	LU 11.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022	AL 01.06.2022	CH 31.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SI 01.06.2022	IE 08.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
				GB 01.09.2022	
(11) 3 499 408	(51) G06K 9/00	(11) 3 499 574	(51) H01L 27/146	(11) 3 499 745	(51) H04B 7/155
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 27.07.2022	LU 22.08.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LU 12.12.2022	SK 19.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 10.10.2022	FR 31.10.2022			AL 27.07.2022	IE 22.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 499 684	(51) H02J 50/12	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GB 27.10.2022	
GB 10.10.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 499 751	(51) H04J 11/00
(11) 3 499 431	(51) G06N 3/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SM 20.07.2022	IE 18.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LU 11.08.2022	IT 29.12.2021	DK 20.07.2022	LU 18.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IE 11.08.2022	FR 31.08.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	BE 31.08.2022	GB 11.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) 3 500 059	(51) H04L 69/18	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 03.08.2022	IE 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022
FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 500 140	(51) A47J 31/36
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 499 841	(51) H04L 29/08	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	DK 06.07.2022	LU 14.07.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SI 22.06.2022	LU 20.01.2023	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	GB 20.01.2023		SK 06.07.2022	BE 31.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 500 062	(51) H05B 1/02	AL 06.07.2022	IE 14.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022
MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 500 380	(51) B22F 10/28
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GB 05.09.2022		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 499 947	(51) H04W 24/02	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 500 083	(51) A01D 45/02	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 11.05.2022	LU 20.09.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IE 20.09.2022	FR 30.09.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 500 386	(51) B23K 9/10
LU 15.08.2022	IT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IE 15.08.2022	FR 31.08.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BE 31.08.2022	GB 15.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 500 035	(51) H04L 5/00	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LU 21.08.2022	IT 01.12.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	IE 21.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GB 21.08.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022			EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 500 087	(51) A01D 46/24	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 11.05.2022	IE 08.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GB 11.08.2022	
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 500 406	(51) B25J 9/16
LU 09.08.2022	IE 09.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 500 036	(51) H04B 7/06	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.08.2022	LU 17.08.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IE 17.08.2022	GB 17.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 500 135	(51) A47B 88/57	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 10.08.2022	IT 01.12.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 10.08.2022

NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.12.2022	(11) 3 501 582	(51) A61M 11/06
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 501 360	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) NL 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 27.10.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
MC 24.03.2021	LU 15.10.2021	ES 27.07.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IE 15.10.2021	CY 24.03.2021	HR 27.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HU 15.10.2018	GB 15.10.2022	IS 27.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 501 258	(51) A01F 12/20	DK 27.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 27.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 27.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 27.07.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.12.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 501 379	(11) 3 501 591	(51) A61M 35/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 12.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 13.02.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	AT 12.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 17.08.2022	LU 31.10.2022	GR 13.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 12.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	IS 12.02.2023	DK 24.08.2022	RO 24.08.2022
BE 31.10.2022	GB 17.11.2022	SM 12.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		EE 12.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 501 276	(51) A01M 21/04	CZ 12.10.2022	LU 18.12.2022	GB 18.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 501 602	(51) A61N 5/10
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 501 400	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 08.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 08.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 08.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 08.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NL 08.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NL 21.09.2022	LU 26.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 08.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SI 21.09.2022	GB 21.12.2022	EE 08.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
		IS 08.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 501 286	(51) A21C 9/08	DK 08.06.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LU 20.12.2022		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 501 603	(51) A61N 5/10
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 501 408	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 06.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	HR 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 22.12.2022	SK 26.10.2022	IS 06.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
GB 26.01.2023		DK 06.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		AT 06.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 501 316	(51) A43B 1/04	EE 06.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 06.07.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LU 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LI 31.12.2022		
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 501 414	(11) 3 501 611	(51) A62C 35/13
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 06.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 06.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 06.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	DK 06.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
		EE 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(11) 3 501 339	(51) A47B 47/00	AL 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(84) FI 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	LU 20.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
GR 10.02.2023	RS 09.11.2022	(11) 3 501 414	(11) 3 501 616	(51) B01D 1/22
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 06.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	ES 06.07.2022		
		LV 06.07.2022		
		HR 06.07.2022		
		IS 06.11.2022		
		DK 06.07.2022		
		AT 06.07.2022		
		EE 06.07.2022		
		AL 06.07.2022		
		LU 20.12.2022		
		LI 31.12.2022		

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 501 773	(51) B29B 9/06	(11) 3 501 862	(51) B60C 25/05
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	FI 21.10.2020	FR 21.12.2020	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IE 20.12.2020	IS 21.02.2021	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LT 21.10.2020	LU 20.12.2020	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
LI 31.08.2022	LU 19.08.2022	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SI 06.04.2022	IE 19.08.2022	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022
GB 19.08.2022		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
(11) 3 501 618	(51) B01D 17/02	TR 21.10.2020	CY 21.10.2020	(11) 3 501 873	(51) B60K 35/00
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MT 21.10.2020	HU 20.12.2018	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 17.08.2022	RS 17.08.2022	MK 21.10.2020	BE 31.12.2020	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GB 20.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 501 777	(51) B29C 33/30	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 17.08.2022	LU 17.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022
GB 17.12.2022		SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	
(11) 3 501 632	(51) B01J 7/00	(11) 3 501 808	(51) B29D 99/00	(11) 3 501 878	(51) B60L 13/03
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 13.07.2022	LU 22.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 10.08.2022	LU 19.11.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	GB 22.12.2022	
GB 19.11.2022					
(11) 3 501 759	(51) B25J 9/16	(11) 3 501 810	(51) B29D 99/00	(11) 3 501 889	(51) B60N 2/50
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
SI 03.08.2022	BE 31.10.2022				
GB 03.11.2022					
(11) 3 501 763	(51) B26D 1/08	(11) 3 501 855	(51) B60C 11/24	(11) 3 501 890	(51) B60N 2/70
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
LI 31.12.2022		SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
		GB 18.12.2022		SI 13.04.2022	IE 10.08.2022
				FR 31.08.2022	BE 31.08.2022

GB 10.08.2022		(11) 3 502 049	(51) B82Y 10/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 501 947	(51) B62D 11/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) PL 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 502 370	(51) G06F 30/17
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 18.05.2022	LU 03.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022			ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	(11) 3 502 218	(51) C10M 175/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 501 962	(51) F16H 55/30	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 09.11.2022	LU 22.12.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.12.2022	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022		
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 502 413	(51) E21C 49/04
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 17.08.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022			ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 502 305	(51) C23C 14/04	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SI 13.07.2022	LU 16.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
GB 16.11.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 501 968	(51) H02J 15/00	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 19.10.2022	LU 21.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022		
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022		
SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 502 414	(51) E21D 11/18
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SI 10.08.2022	LU 22.12.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 502 325	(51) D01H 7/60	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 501 982	(51) B64C 25/22	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 502 456	(51) F02K 3/115
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SI 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 04.12.2022	GB 04.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 502 331	(51) D04B 1/10	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GB 19.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 502 021	(51) B65H 1/12	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.12.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 502 463	(51) F03D 7/02
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LI 31.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 502 333	(51) D06C 3/06	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SI 23.03.2022	LU 06.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022

AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 502 636	(51) G01J 1/44
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 502 598	(51) F25D 21/02	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 502 478	(51) F04C 29/12	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			(11) 3 502 638	(51) G01J 5/06
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 502 599	(51) F25D 23/02	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 502 532	(51) F16K 31/122	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 502 600	(51) F25D 23/02	(11) 3 502 666	(51) G01N 21/47
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 502 552	(51) F21S 41/24	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SI 11.05.2022	LU 29.12.2022	SI 25.05.2022	LU 19.12.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022				
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 502 605	(51) F27B 9/06	(11) 3 502 676	(51) G01N 23/20
LI 31.12.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 502 564	(51) F23R 3/00	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 27.04.2022	CH 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 502 632	(51) G01F 1/66	(11) 3 502 678	(51) G01N 27/02
SI 29.06.2022	LU 19.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 502 597	(51) F25D 17/06	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 17.08.2022	LU 21.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	GB 22.12.2022		(11) 3 502 687	(51) G01N 33/22
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
SI 27.04.2022	LU 19.12.2022				

NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GB 19.12.2022		LU 10.10.2022	FR 31.10.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 502 746	(51) G01S 19/21	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022
(11) 3 502 689	(51) G01N 33/49	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 502 859	(51) G06F 3/038
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 23.11.2022	LU 17.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 31.12.2022		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 502 750	(51) G01T 1/20	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 502 690	(51) G01N 33/49	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 502 860	(51) G06F 3/06
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SI 07.09.2022	LU 09.01.2023	LI 31.01.2023		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 502 751	(51) G01V 99/00	SI 25.05.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 502 713	(51) G01R 15/16	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 18.12.2022	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 502 862	(51) G06F 3/14
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 10.08.2022	LU 15.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GB 19.01.2023		GB 15.11.2022		LU 21.12.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 502 720	(51) G01R 31/28	(11) 3 502 753	(51) G01V 99/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(11) 3 502 869	(51) G06F 7/58
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 19.12.2022	SK 09.11.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(11) 3 502 741	(51) G01S 15/93	NO 30.11.2022	LU 15.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	NL 01.12.2022	GB 15.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 502 813	(51) G05B 19/042	LI 31.12.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 502 880	(51) G06F 9/445
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 24.08.2022	LU 18.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 503 147	(51) H01H 9/54
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 03.08.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 503 023	(51) G06T 7/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GB 07.11.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 502 884	(51) G06F 9/451	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 06.07.2022	LU 31.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GB 31.10.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 503 151	(51) H01H 33/70
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 22.12.2022	SK 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 503 027	(51) G06T 7/194	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SI 15.06.2022	LU 18.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 502 904	(51) G06F 12/0862	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GB 20.12.2022	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 503 160	(51) H01J 49/00
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 503 087	(51) G10D 9/04	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LI 31.12.2022		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 502 908	(51) G06F 13/14	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 503 173	(51) H01L 21/762
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 503 127	(51) H01B 13/012	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 30.11.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 502 938	(51) G06F 21/32	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 182	(51) H01L 25/075
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 503 142	(51) H01G 11/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) RS 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LI 31.12.2022		IS 27.08.2022	FI 24.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 503 021	(51) G06T 5/00	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022

DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 503 183	(51) <i>H01L 27/02</i>	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 503 241	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 503 338	(51) <i>H02J 4/00</i>
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 503 185	(51) <i>H01L 27/1157</i>	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	LI 31.12.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 503 306	(51) <i>H01R 13/424</i>	(11) 3 503 381	(51) <i>H02P 9/10</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 26.10.2022	PL 26.10.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 22.12.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 503 201	(51) <i>H01L 29/66</i>	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 386	(51) <i>H03F 1/34</i>
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 503 328	(51) <i>H02G 7/00</i>	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
GB 22.12.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 503 217	(51) <i>H01L 31/068</i>	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 503 398	(51) <i>H03K 17/16</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 503 331	(51) <i>H02H 3/04</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022
AL 11.05.2022	IE 09.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 503 431	(51) <i>H04B 7/185</i>
LU 09.06.2022	FR 11.07.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	LI 31.12.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GB 11.08.2022		(11) 3 503 334	(51) <i>H02M 1/36</i>	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 503 233	(51) <i>H01L 51/00</i>	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022

AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 503 480	(51) H04L 12/717	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			SI 08.06.2022	LU 22.12.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 503 565	(51) H04N 21/422	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 503 672	(51) H05B 6/06
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 02.08.2022	IT 29.12.2021	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
IE 02.08.2022	FR 31.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		LI 31.12.2022		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 503 500	(51) H04L 9/40	(11) 3 503 578	(51) H04R 1/28	(11) 3 503 679	(51) H05B 6/62
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
		DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 503 516	(51) H04M 1/72454	(11) 3 503 579	(51) H04R 1/40	(11) 3 503 684	(51) H05B 45/375
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SI 20.07.2022	LU 05.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
GB 05.11.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 503 535	(51) H04N 5/3745	(11) 3 503 610	(51) H04W 16/10	(11) 3 503 688	(51) H05B 45/50
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022	
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LU 20.12.2022	IT 23.03.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 08.08.2022	IE 08.08.2022				
FR 31.08.2022	IT 23.02.2022				
BE 31.08.2022	GB 08.08.2022				
(11) 3 503 541	(51) H04N 9/31	(11) 3 503 614	(51) H04W 24/02	(11) 3 503 805	(51) A61B 5/1459
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IE 23.08.2022	BE 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GB 08.09.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 504 078	(51) B60K 17/30	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SI 04.05.2022	IE 09.08.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	DK 15.06.2022	LU 24.08.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SI 15.06.2022	IE 24.08.2022
GB 09.08.2022		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GB 15.09.2022	
(11) 3 503 929	(51) C07B 59/00				
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			(11) 3 504 448	(51) F16B 7/18
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022			RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 504 084	(51) B60Q 1/50	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LU 28.08.2022	IE 28.08.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022
FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022
GB 28.08.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 504 483	(51) F24C 15/20
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 504 048	(51) B29C 64/118			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 504 086	(51) B60R 19/03	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) DE 01.03.2023	(84) FI 03.08.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
MC 16.03.2022	LU 12.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	IE 07.08.2022	FR 31.08.2022
IE 12.09.2022	IT 16.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IT 19.01.2022	BE 31.08.2022
BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GB 07.08.2022	
		SM 03.08.2022	CH 31.08.2022		
		LI 31.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 504 528	(51) G01L 19/00
(11) 3 504 054	(51) B29D 30/06			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
EE 08.12.2021	PL 08.12.2021			IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021			SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021			CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	(11) 3 504 095	(51) B61B 9/00	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
BE 31.08.2022	IT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
IE 09.08.2022	FR 31.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GB 09.08.2022		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
(11) 3 504 059	(51) B32B 7/02			(11) 3 504 584	(51) H04N 13/344
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022			HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 504 366	(51) D04B 1/22	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 08.06.2022	CH 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
LI 31.08.2022	DK 08.06.2022				
LU 23.08.2022	SI 08.06.2022				

AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IE 20.09.2022	DK 07.09.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 504 591	(51) G03F 1/66	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GB 07.12.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 504 946	(51) H05K 5/04
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 504 804	(51) H04B 5/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 24.08.2022	SI 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
GB 24.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
(11) 3 504 596	(51) G05B 19/042	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 505 013	(51) A47C 3/026
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 09.03.2022	LI 31.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 31.08.2022	IE 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LU 29.08.2022	IT 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FR 31.08.2022	GB 29.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BE 31.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 504 890	(51) H04R 25/00	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
MC 30.03.2022	LU 17.10.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 27.04.2022	LU 02.01.2023
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	GB 02.01.2023	
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
GB 17.10.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 505 029	(51) A47K 3/30
		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022
(11) 3 504 689	(51) G07C 9/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 14.08.2022	IT 01.12.2021	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022			SI 24.08.2022	LU 29.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 504 911	(51) H04W 60/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GB 29.12.2022	
AL 20.07.2022	FI 20.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 505 030	(51) A47K 3/30
LI 31.10.2022	SI 20.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 504 791	(51) H03F 3/193	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 28.07.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 505 040	(51) A47L 15/42
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GB 01.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 504 923	(51) H04L 5/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) IS 07.01.2023	(84) FI 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
DK 08.06.2022	LU 25.08.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SI 08.06.2022	IE 25.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BE 31.08.2022	GB 08.09.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 504 802	(51) H04B 1/00	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.12.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LU 20.09.2022	MC 07.09.2022		

(11) 3 505 076	(51) H03K 17/96	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 14.04.2023	LU 11.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 505 154	(51) A61K 9/00
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022			NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SI 29.06.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 505 109	(51) A61B 17/32	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 505 095	(51) A61B 17/32	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 06.04.2022	LU 21.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	LI 31.12.2022	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022		
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 505 226	(51) B01D 35/027
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 505 110	(51) A61B 17/3207	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LI 31.12.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 505 099	(51) A61B 17/32	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LI 31.12.2022	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021		
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) 3 505 251	(51) B01L 3/00
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 18.08.2022	IE 18.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
LI 31.12.2022				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
		(11) 3 505 126	(51) A61B 18/14	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 505 100	(51) A61B 17/32	(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LI 31.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 505 335	(51) B29D 11/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 505 102	(51) A61B 17/32	(11) 3 505 135	(51) A61C 9/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SI 13.04.2022	LU 24.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 505 344	(51) B32B 27/30
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 26.12.2022	GB 26.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 22.06.2022	LU 28.12.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 505 143	(51) A61F 2/915	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 505 104	(51) A61B 18/14	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022

CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 03.08.2022	LU 25.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 505 597	(51) C09K 21/12
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 03.08.2022	IE 25.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FR 03.10.2022	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	LI 31.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 505 357	(51) B41M 5/333	(11) 3 505 429	(51) B62J 15/00	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 31.08.2022	LU 19.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 505 632	(51) A61P 31/12
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 21.08.2022	CZ 29.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IE 21.08.2022	SI 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.08.2022	GB 29.09.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) 3 505 431	(51) B62J 37/00	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 505 374	(51) B60G 7/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LI 31.12.2022	
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 505 646	(51) C22F 1/00
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SI 13.04.2022	CH 31.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LI 31.12.2022		SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		GB 19.12.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 505 376	(51) B60J 5/04	(11) 3 505 550	(51) C08G 59/14	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 21.08.2022	IE 21.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	IT 21.08.2022	FR 31.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022		
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 505 680	(51) E01C 13/02
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022			(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	(11) 3 505 562	(51) C08K 9/10	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 04.05.2022	IE 23.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 505 401	(51) B60R 16/02	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 14.09.2022	LU 29.12.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 505 812	(51) F21S 41/00
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 505 596	(51) C09K 21/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 01.06.2022	LU 03.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 505 402	(51) B60R 16/02	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				

SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 505 952	(51) G01S 13/931
LU 18.12.2022	GB 18.12.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 505 844	(51) F24F 13/14	(11) 3 505 876	(51) G01F 23/00	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
HR 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CZ 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
EE 27.04.2022	LU 28.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GB 02.01.2023	
SI 27.04.2022	LI 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 15.12.2022		
CH 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 505 958	(51) G01S 13/86
GB 28.12.2022				(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 505 863	(51) G01B 11/00	(11) 3 505 880	(51) G01G 19/42	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 10.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.12.2022		GB 10.12.2022	
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 505 887	(51) G01J 3/42	(11) 3 505 962	(51) G01S 17/58
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 505 866	(51) G01C 21/20	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 09.11.2022	LU 29.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 505 912	(51) G01N 21/63	(11) 3 505 964	(51) G01S 19/07
IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 505 872	(51) G01R 31/72	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 09.02.2022	DK 09.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SI 23.03.2022	LU 28.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	GB 28.12.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 505 976	(51) G01V 5/00
SI 23.03.2022	LU 21.12.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.10.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 505 874	(51) G01D 5/245	(11) 3 505 949	(51) G01S 7/02	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GB 28.12.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 505 981	(51) G02F 1/1335
		LI 31.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	(11) 3 506 236	(51) G08G 1/09
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 506 120	(51) G06F 16/22	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022
FR 24.10.2022	DE 01.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022
GB 24.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
(11) 3 506 009	(51) G03B 37/04	(11) 3 506 136	(51) G06F 21/12	IT 12.01.2022	NL 01.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) PL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 506 401	(51) H01M 4/587
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(11) 3 506 032	(51) G05B 15/02	(11) 3 506 160	(51) G06K 9/00	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 28.08.2022	IE 28.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	FR 31.08.2022	IT 23.02.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 506 407	(51) H01M 8/04
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 01.06.2022	SI 01.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	LI 31.12.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 506 039	(51) G05D 1/00	(11) 3 506 198	(51) G06T 3/40	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	GR 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 25.05.2022	SK 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 25.05.2022	(11) 3 506 412	(51) H01M 10/0569
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SM 25.05.2022	SI 25.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	CH 31.12.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	LI 31.12.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 506 070	(51) G06F 9/451	(11) 3 506 212	(51) G01C 21/32	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 28.08.2022	IE 28.08.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FR 31.08.2022	IT 05.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BE 31.08.2022	GB 28.08.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 506 432	(51) H01R 4/48
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 10.08.2022	IT 15.12.2021			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022

ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HU 29.12.2017	CH 31.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 506 680	(51) H04W 36/34	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 506 800	(51) A47B 77/02
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 506 483	(51) H02M 7/5395	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 30.03.2022	IE 22.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FR 31.08.2022	IT 30.03.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 506 718	(51) H04W 76/15	SI 27.04.2022	IE 30.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 30.08.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 506 811	(51) A47L 9/00
LU 25.08.2022	IE 25.08.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 506 533	(51) A61B 5/01	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 17.11.2021	LU 01.08.2022	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IT 17.11.2021	IE 01.08.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GB 01.08.2022		LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 506 722	(51) H05B 6/50	GB 28.12.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 507 083	(51) B29C 65/78
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 29.12.2022	SI 30.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LI 31.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 506 623	(51) H04N 9/31	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	LI 31.12.2022		MC 15.12.2021	CH 31.08.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 506 723	(51) H05B 45/48	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IT 15.12.2021	IE 23.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 507 088	(51) B32B 15/18
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 506 657	(51) H04R 25/00	PL 21.12.2022	LU 29.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 506 784	(51) H04B 1/3888	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 29.06.2022	IE 04.09.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 29.06.2022	LI 30.09.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 29.06.2022	BE 30.09.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 29.06.2022	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 29.06.2022	
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	MC 29.06.2022	
MC 15.09.2021	LU 29.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LU 04.09.2022	
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021			CH 30.09.2022	
				SI 29.06.2022	
				GB 29.09.2022	
				(11) 3 507 118	(51) B60J 10/88
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	LU 30.08.2022	ES 10.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GB 22.09.2022		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 507 318	(51) C08G 18/06	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AL 10.08.2022	IE 30.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FR 10.10.2022	DE 01.03.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GB 10.11.2022	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 507 474	(51) F02D 41/06
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BE 30.09.2022	GB 04.09.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 507 126	(51) B60L 50/51	(11) 3 507 328	(51) C08K 5/16	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 27.07.2022	LU 04.08.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 21.11.2022	GR 21.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IE 04.08.2022	FR 27.09.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GB 27.10.2022	
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 20.07.2022	LU 30.08.2022	(11) 3 507 522	(51) F16H 1/28
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
MC 26.01.2022	LU 23.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IT 26.01.2022	GB 23.10.2022	AL 20.07.2022	IE 30.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 507 155	(51) B60T 13/68	(11) 3 507 393	(51) C23C 16/40	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
SM 06.07.2022	CH 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.08.2022	DK 06.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 507 526	(51) F16H 57/08
LU 09.08.2022	MC 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 06.07.2022	IE 09.08.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 25.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GB 06.10.2022		SI 20.04.2022	BE 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
		GB 25.08.2022		SM 20.07.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 507 166	(51) B61L 15/00	(11) 3 507 407	(51) D04H 1/4309	LI 31.08.2022	DK 20.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LU 22.08.2022	MC 20.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 20.07.2022	IE 22.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GB 20.10.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 507 533	(51) F16L 37/18
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
MC 09.03.2022	LU 09.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
IE 09.08.2022	IT 09.03.2022	IE 05.09.2022	LU 05.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022		GB 05.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 507 221	(51) B65H 18/02	(11) 3 507 446	(51) E21B 19/00	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 08.06.2022	LU 24.12.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 507 638	(51) G02B 6/44
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022				
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				
DK 22.06.2022	LU 28.08.2022				
IE 28.08.2022	FR 31.08.2022				

SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LU 05.10.2022	MC 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 507 902	(51) H02S 20/32	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 10.12.2022	
LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 508 120	(51) A61B 5/11
IT 08.12.2021	IE 28.08.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
GB 28.08.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 507 651	(51) G02F 1/1333	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	LU 24.08.2022	IT 24.11.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IE 24.08.2022	GB 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 507 903	(51) H02S 40/34	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 08.06.2022	LU 30.08.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 08.06.2022	IE 30.08.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FR 31.08.2022	DE 01.03.2023
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.08.2022	GB 08.09.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 508 150	(51) A61B 17/3207
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 17.08.2022	CH 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 30.08.2022	IT 15.12.2021	LI 31.08.2022	DK 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	LU 29.08.2022	ES 17.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	CZ 17.08.2022	FR 17.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 507 669	(51) G05D 16/10	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IE 29.08.2022	SI 17.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	BE 31.08.2022	GB 17.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 507 904	(51) H03H 7/42	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SK 26.10.2022	LU 07.01.2023
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 508 286	(51) B22F 1/02
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	LU 30.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IT 26.01.2022	IE 29.08.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
(11) 3 507 776	(51) G06T 15/50	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 20.07.2022	IE 30.08.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 508 089	(51) A44B 11/26	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 31.08.2022	IT 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 31.08.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 508 307	(51) B24C 9/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 29.08.2022	IT 22.12.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	AL 11.05.2022	IE 13.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 507 890	(51) H02K 5/15	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) CZ 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	LU 13.06.2022	SI 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 508 093	(51) A47B 47/00	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 15.06.2022	LU 05.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 05.01.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 508 308	(51) B25D 9/18
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) CZ 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022				

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 17.08.2022	LU 21.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
IE 21.08.2022	SI 17.08.2022	LI 31.12.2022		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
BE 31.08.2022	GB 17.11.2022			LI 31.01.2023	
(11) 3 508 324	(51) B29C 48/025	(11) 3 508 397	(51) B62D 1/22	(11) 3 508 453	(51) C01G 53/10
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	AL 06.04.2022	MC 06.04.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022	SI 06.04.2022	LU 01.09.2022
LI 31.01.2023	GB 02.01.2023			IE 01.09.2022	FR 30.09.2022
		(11) 3 508 414	(51) B63B 25/00	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022
		LT 08.12.2021	ES 08.12.2021		
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 508 455	(51) C02F 3/10
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		LU 30.08.2022	IT 08.12.2021	SI 29.06.2022	LU 07.01.2023
		IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		BE 31.08.2022	GB 30.08.2022		
		(11) 3 508 424	(51) F04D 25/02	(11) 3 508 537	(51) C09C 1/36
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
		LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
		LI 31.12.2022			
		(11) 3 508 427	(51) B64D 31/04	(11) 3 508 583	(51) C12P 5/00
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
		(11) 3 508 393	(51) B61D 17/10	(11) 3 508 595	(51) F28F 1/02
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022

LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 27.04.2022	LU 04.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 509 137	(51) H01M 4/13
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 27.07.2022	LU 07.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 27.07.2022	IE 07.08.2022	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FR 27.09.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BE 31.08.2022	GB 27.10.2022	(11) 3 509 100	(51) H01L 23/373	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 509 065	(51) G11C 7/18	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LI 30.09.2022	IT 30.03.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 509 187	(51) H02K 1/14
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	LU 21.08.2022	IE 21.08.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) 3 509 071	(51) G16H 50/30	FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 509 103	(51) H01L 27/12	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 15.12.2021	CH 31.08.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IT 15.12.2021	IE 29.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 509 202	(51) H02M 3/28
SI 27.07.2022	LU 08.01.2023	DK 20.07.2022	LU 24.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 509 078	(51) H01F 38/14	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	BE 31.07.2022	AL 20.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IE 24.07.2022	FR 20.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 509 104	(51) H01L 27/142	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 26.10.2022	LU 09.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GB 26.01.2023	
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 509 206	(51) H02P 6/15
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) MC 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
DK 01.06.2022	LU 30.08.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
SI 01.06.2022	IE 30.08.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GB 01.09.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(11) 3 509 082	(51) G06F 3/02	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IE 07.08.2022	CH 31.08.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 23.02.2022	GB 07.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 509 135	(51) H01M 50/403	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 09.02.2022	SI 09.02.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 28.08.2022	IE 28.08.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IT 09.02.2022	BE 31.08.2022
AL 03.08.2022	LU 26.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GB 28.08.2022	
SI 03.08.2022	GB 03.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 509 216	(51) H03K 17/0814
(11) 3 509 099	(51) H01L 23/36	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022		

LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GB 22.09.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 509 389	(51) H04W 88/06	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) 3 509 221	(51) H04B 1/40	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 30.08.2022	IT 15.12.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IE 30.08.2022	BE 31.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022	GB 30.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	GB 19.01.2023		(11) 3 509 542	(51) A61F 2/18
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 509 390	(51) H05B 1/02	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SI 20.04.2022	IE 22.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
GB 22.08.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 509 268	(51) H04L 29/08	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 509 664	(51) A61M 3/02
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 509 392	(51) H05B 6/06	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 01.06.2022	LU 18.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 01.06.2022	IE 18.08.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LI 31.01.2023		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GB 01.09.2022				SI 03.08.2022	BE 31.10.2022
				GB 03.11.2022	
(11) 3 509 314	(51) H04N 21/442	(11) 3 509 407	(51) H05K 7/14	(11) 3 509 790	(51) B24B 27/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
SI 06.04.2022	LU 03.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021
GB 03.01.2023				LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
				GB 06.09.2022	
(11) 3 509 372	(51) H04W 72/12	(11) 3 509 420	(51) A01N 43/40	(11) 3 509 847	(51) B41J 2/01
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	GB 31.08.2022		MC 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022				
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 509 492	(51) A61B 6/00		
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		

LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 30.03.2022	LU 08.09.2022
GB 12.09.2022		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SI 30.03.2022	IE 08.09.2022
(11) 3 509 907	(51) B60P 3/00	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	FR 30.09.2022	IT 30.03.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 08.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 510 215	(51) E04H 4/12
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	FR 17.10.2022	CH 30.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 509 942	(51) B63G 9/00	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
LU 09.09.2022	IE 09.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	MC 16.02.2022	LU 03.08.2022
GB 15.09.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IE 03.08.2022	FR 31.08.2022
(11) 3 509 917	(51) B60T 7/20	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IT 16.02.2022	BE 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GB 03.08.2022	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) 3 510 221	(51) E05D 5/02
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	MC 23.02.2022	LU 06.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IE 06.09.2022	CH 30.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 27.07.2022	CH 31.08.2022	GB 06.09.2022		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 31.08.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 509 996	(51) C02F 1/32	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
LU 16.08.2022	MC 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 27.07.2022	IE 16.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 27.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
GB 27.10.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023
(11) 3 509 920	(51) B60T 11/18	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 510 384	(51) G01N 21/76
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 27.04.2022	IE 28.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GB 28.08.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 510 106	(51) C09B 7/00	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
LU 16.08.2022	SI 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IE 16.08.2022	FR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SI 06.07.2022	BE 30.09.2022
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 06.10.2022	
(11) 3 509 922	(51) B60T 13/68	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 510 445	(51) G03B 15/05
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 03.08.2022	LU 12.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	IE 12.09.2022	FR 03.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GB 03.11.2022		DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) 3 510 121	(51) C09K 11/59	(84) CZ 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LU 14.08.2022	IT 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022
IE 14.08.2022	BE 31.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FR 27.09.2022	SI 27.07.2022
GB 14.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 509 928	(51) B62B 7/08	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 510 447	(51) G03F 7/20
(84) DE 01.04.2023	(84) FI 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 510 971	(51) A61F 2/06
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GB 28.09.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 510 756	(51) H04N 1/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FR 13.09.2022	CH 30.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022
(11) 3 510 463	(51) G05D 1/02	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LI 31.01.2023	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 510 978	(51) A61F 9/007
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 08.06.2022	IE 08.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GB 12.09.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021			SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 510 877	(51) A24C 5/34	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 16.08.2022	IT 01.12.2021	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IE 16.08.2022	BE 31.08.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022
GB 16.08.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) 3 510 604	(51) H01B 7/295	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 511 036	(51) A61M 1/36
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 510 884	(51) A43B 3/24	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) NL 23.02.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 23.02.2022	RO 23.02.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 23.11.2022	LU 15.01.2023
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) 3 511 113	(51) B23Q 3/06
GB 30.11.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 510 700	(51) H03M 13/13	MC 23.02.2022	LU 14.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GB 14.11.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 510 931	(51) A61B 6/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023		
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 511 123	(51) B23Q 39/04
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 510 938	(51) A61B 8/08	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GB 13.09.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 510 720	(51) H04L 7/033	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 23.11.2022	LU 09.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 511 139	(51) B29B 9/06
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BE 31.01.2021	CH 31.01.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 31.01.2022	PT 14.12.2020	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CY 12.08.2020	HU 15.01.2019	LI 31.01.2023	
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	GB 15.01.2023		(11) 3 511 464	(51) D06F 39/02
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 511 267	(51) B65G 1/04	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SI 31.08.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GB 12.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 511 157	(51) B29D 30/32	SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 511 280	(51) B66B 5/02	LI 30.09.2022	IT 02.02.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 511 508	(51) E06B 3/663
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BE 30.09.2022	GB 01.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 511 192	(51) B60L 7/06	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	SK 30.11.2022	LU 14.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 511 316	(51) C07C 211/54		
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 511 549	(51) F02C 7/32
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GB 08.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 511 218	(51) B60W 30/02	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 30.09.2022	IT 09.03.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022	(11) 3 511 559	(51) F03B 11/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 511 361	(51) B29B 9/12	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 20.04.2022	IE 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		DK 27.07.2022	LU 28.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 511 254	(51) B65B 9/04	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AL 27.07.2022	IE 28.08.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022
FI 12.08.2020	FR 31.01.2021	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022		
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			(11) 3 511 562	(51) F03D 7/02
IE 15.01.2021	IS 12.12.2020	(11) 3 511 449	(51) D01F 2/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 15.01.2021	LV 12.08.2020	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022

EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 25.08.2022	IE 25.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 25.08.2022		SI 20.07.2022	LU 11.01.2023
GB 11.01.2023				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		(11) 3 511 608	(51) F21S 41/24		
(11) 3 511 565	(51) F03D 7/04	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 511 634	(51) F24D 3/10
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SI 08.06.2022	LU 11.01.2023	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 08.01.2023	GB 08.01.2023
		GB 11.01.2023			
(11) 3 511 573	(51) F04D 13/06	(11) 3 511 610	(51) B60Q 1/38	(11) 3 511 663	(51) F25D 31/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SI 03.08.2022	LU 08.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 05.10.2022	LU 09.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 511 574	(51) F04D 13/06	(11) 3 511 618	(51) H01L 25/075	(11) 3 511 670	(51) F41J 11/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 03.08.2022	LU 09.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 14.09.2022	LU 10.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 30.10.2022	SI 20.04.2022	GB 10.01.2023	
		MC 20.04.2022	BE 31.10.2022		
(11) 3 511 581	(51) F16B 23/00	(11) 3 511 624	(51) F23R 3/00	(11) 3 511 688	(51) G01L 27/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	EE 07.09.2022	CH 31.10.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		PL 07.09.2022	GB 30.10.2022	LI 31.01.2023	
		AL 07.09.2022			
(11) 3 511 586	(51) F16C 33/36	(11) 3 511 629	(51) F24C 7/08	(11) 3 511 759	(51) G02B 27/01
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022				

EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 512 057	(51) H02B 1/30
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	GB 11.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 511 906	(51) G06T 11/60	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
GB 01.09.2022		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 511 788	(51) G05B 19/4065	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.01.2023	
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 512 059	(51) H02H 1/06
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 511 912	(51) G07D 5/02	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 511 799	(51) G06F 1/26	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 512 064	(51) H02J 3/38
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LI 31.01.2023		BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 511 807	(51) G06F 3/041	(11) 3 511 924	(51) G09B 23/28	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 15.06.2022	LU 03.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GB 03.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 512 089	(51) H02N 2/04
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 511 971	(51) H01H 85/175	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LI 31.01.2023		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 511 814	(51) G06F 3/06	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.01.2023		LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 512 044	(51) H01R 12/72	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
LI 31.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 512 106	(51) H04B 1/719
(11) 3 511 840	(51) G06F 16/27	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 18.05.2022	LU 08.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
				MC 01.06.2022	SI 01.06.2022

LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 512 126	(51) H04B 10/66	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 11.05.2022	LU 10.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 512 284	(51) H04W 72/04	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BE 30.09.2022	GB 12.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 512 734	(51) B60K 35/00
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GB 30.09.2022		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 512 182	(51) H04M 1/02	LU 09.11.2022	MC 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GB 07.12.2022		MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 512 324	(51) A01C 5/06	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 22.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 512 746	(51) B60T 17/22
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 512 189	(51) H04N 5/225	MC 22.06.2022	LU 15.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IE 15.09.2022	CH 30.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 22.09.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 512 399	(51) A47L 9/28	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FR 17.10.2022	CH 30.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 512 781	(51) B65D 83/38
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 512 222	(51) H04W 4/06	SI 08.06.2022	LU 02.01.2023	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GB 02.01.2023		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 512 428	(51) A61B 6/14	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LI 30.09.2022	IT 12.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 512 905	(51) C08G 75/22
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 01.10.2022	CH 31.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BE 31.10.2022	GB 01.10.2022	SI 20.04.2022	LU 13.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 512 265	(51) H04W 52/14	IE 13.09.2022	CH 30.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 13.09.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 512 644	(51) B07B 13/02	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
				AL 24.08.2022	LU 05.09.2022

IE 05.09.2022	FR 24.10.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 513 246	(51) G02F 1/017
SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GB 24.11.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 512 957	(51) G01N 33/543	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IT 29.12.2021	LU 14.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 513 171	(51) G01N 21/47	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GB 16.01.2023	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 513 287	(51) G06F 9/445
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 30.08.2022	IE 30.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GB 30.08.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 512 958	(51) G01N 33/543	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 16.09.2022	IE 16.09.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GB 16.09.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 513 176	(51) G01N 23/12	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IT 22.12.2021	LU 12.09.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IE 12.09.2022	GB 12.09.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 513 418	(51) H01H 3/30
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SI 06.04.2022	IE 30.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 513 008	(51) E03C 1/084	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GB 14.09.2022		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 513 208	(51) G01R 31/382	MC 26.01.2022	LU 14.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 01.10.2022	IE 14.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	SE 15.09.2022	BE 30.09.2022
SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GB 14.09.2022	
AL 24.08.2022	LU 15.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 513 444	(51) H01M 50/244
IE 15.09.2022	SI 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 513 220	(51) G01T 1/161	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 28.08.2022	SI 15.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IE 28.08.2022	BE 31.08.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GB 15.09.2022	
LU 07.11.2022	SK 12.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 513 452	(51) H01Q 1/22
GB 12.01.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 513 109	(51) F16L 23/18	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 22.06.2022	LU 06.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IE 06.09.2022	CH 30.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		LI 30.09.2022	SI 22.06.2022		

DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
MC 09.02.2022	LU 15.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IE 15.09.2022	FR 30.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IT 09.02.2022	BE 30.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GB 15.09.2022		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
		LU 07.01.2023	GB 07.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
				LU 08.08.2022	SI 04.05.2022
				GB 08.08.2022	
(11) 3 513 721	(51) A61B 5/05	(11) 3 513 914	(51) B25F 5/02	(11) 3 513 975	(51) B41J 2/175
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NL 07.09.2022	LU 24.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 07.09.2022	IE 24.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
DK 07.09.2022	CH 30.09.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022
LI 30.09.2022	SI 07.09.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 30.09.2022	GB 07.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 12.12.2022	
		IT 23.03.2022	BE 31.10.2022		
		GB 31.10.2022			
(11) 3 513 752	(51) A61B 17/34	(11) 3 513 933	(51) B27M 1/08	(11) 3 513 999	(51) B60K 35/00
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 17.01.2023	MC 14.12.2022	AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 13.12.2022	SI 04.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 10.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 513 890	(51) C23C 14/06	(11) 3 513 937	(51) B29C 49/00	(11) 3 514 014	(51) B60Q 3/64
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IT 22.12.2021	LU 11.09.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GB 18.01.2023	
IE 11.09.2022	GB 11.09.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 513 901	(51) B23K 35/30	(11) 3 513 947	(51) B29C 64/118	(11) 3 514 054	(51) B64C 13/28
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	LI 31.01.2023		LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			LI 31.12.2022	
IT 12.01.2022	BE 30.09.2022				
GB 04.09.2022					
(11) 3 513 908	(51) B23Q 5/26	(11) 3 513 965	(51) B32B 15/08	(11) 3 514 065	(51) B64D 13/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 04.05.2022	IE 12.06.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 12.06.2022	SI 04.05.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	BE 30.06.2022	GB 04.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 13.09.2022	IE 13.09.2022		
LU 21.01.2023	DK 18.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 514 205	(51) C08L 101/12
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LI 31.01.2023		GB 24.11.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 514 076	(51) B65D 1/02	(11) 3 514 131	(51) C05G 5/30	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) BG 08.09.2022	(84) HR 08.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.01.2023		SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 514 146	(51) C07D 233/64	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SI 31.08.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GB 12.09.2022	
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(11) 3 514 086	(51) B65G 47/51	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 514 250	(51) C22C 38/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	MC 16.03.2022	LU 13.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	IE 13.09.2022	FR 30.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 09.11.2022	LU 18.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
				LU 13.09.2022	IE 13.09.2022
(11) 3 514 093	(51) B66B 1/34	(11) 3 514 162	(51) C07F 15/00	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 30.11.2022	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 514 263	(51) C25F 7/00
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
MC 03.03.2021	LU 21.01.2022	LI 31.12.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022			SK 09.11.2022	LU 21.01.2023
LI 31.01.2022	IE 21.01.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 21.01.2023					
		(11) 3 514 179	(51) C07K 16/28	(11) 3 514 277	(51) D05B 23/00
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 514 099	(51) B66C 1/10	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 02.11.2022	LU 23.01.2023	SI 27.07.2022	LU 21.01.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022			GB 21.01.2023	
SI 20.07.2022	LU 17.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
		(11) 3 514 183	(51) C08F 2/04	(11) 3 514 308	(51) E05F 11/38
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		IS 04.09.2022	CH 30.06.2022		
		LI 30.06.2022	DK 04.05.2022		
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		

IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 22.01.2023	DK 18.01.2023
SI 03.08.2022	LU 09.01.2023	LU 22.01.2023	GB 22.01.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.01.2023	
GB 09.01.2023					
(11) 3 514 329	(51) F01D 5/18	(11) 3 514 525	(51) G01N 21/95	(11) 3 514 615	(51) G02F 1/017
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 03.08.2022	CH 31.01.2023	LU 23.01.2023	MC 28.12.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LU 16.01.2023		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	
(11) 3 514 335	(51) F01D 15/10	(11) 3 514 531	(51) G01N 30/86	(11) 3 514 632	(51) G03G 15/043
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	LU 18.12.2022	NL 01.01.2023
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 18.12.2022	
(11) 3 514 341	(51) F01M 1/16	(11) 3 514 550	(51) G01N 35/00	(11) 3 514 637	(51) G05B 19/042
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 31.08.2022	ES 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	AL 10.08.2022	IE 31.08.2022		
		FR 10.10.2022	SI 10.08.2022		
		BE 31.08.2022	GB 10.11.2022		
(11) 3 514 379	(51) F04B 7/06	(11) 3 514 567	(51) H01Q 1/02	(11) 3 514 644	(51) G05D 1/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	MC 22.06.2022	LU 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		IE 14.09.2022	FR 30.09.2022		
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		
		SI 22.06.2022	BE 30.09.2022		
		GB 22.09.2022			
(11) 3 514 473	(51) F41A 3/26	(11) 3 514 573	(51) G01S 17/02	(11) 3 514 645	(51) G05D 1/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 29.08.2022	IE 29.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 11.05.2022	LU 04.01.2023	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	SI 11.05.2022	LU 22.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 514 653	(51) G05F 1/46	(11) 3 514 793	(51) G10L 21/0216	(11) 3 514 838	(51) H01L 31/0304
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 08.06.2022	LU 19.01.2023	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 01.09.2021	LU 17.01.2022
GB 19.01.2023				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	IE 17.01.2022
				GB 17.01.2023	
(11) 3 514 671	(51) G06F 3/048	(11) 3 514 794	(51) G11C 5/04	(11) 3 514 842	(51) H01L 33/54
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.01.2023	LU 03.01.2023	SI 27.04.2022	LU 24.01.2023	SI 27.04.2022	LU 10.12.2022
	LI 31.01.2023	GB 24.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 514 694	(51) G06F 16/2452	(11) 3 514 809	(51) H01F 1/147	(11) 3 514 888	(51) H01Q 1/32
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 21.04.2023	LU 18.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 30.11.2022	LU 21.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		FR 10.10.2022	CH 30.09.2022		
		LI 30.09.2022	SI 10.08.2022		
		BE 30.09.2022	GB 10.11.2022		
(11) 3 514 729	(51) G06K 9/00	(11) 3 514 832	(51) H01L 27/32	(11) 3 514 900	(51) H02G 3/06
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 21.01.2023
(11) 3 514 789	(51) G10K 11/16	(11) 3 514 833	(51) H01L 29/417	(11) 3 514 921	(51) H02K 1/28
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022				
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022				
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022				

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 09.02.2022	IT 09.02.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.07.2022	LU 19.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GB 18.09.2022	
IE 19.07.2022	GB 04.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022		
(11) 3 514 960	(51) H03K 19/003	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 515 277	(51) A61B 1/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IT 02.03.2022	LU 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GB 16.11.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 515 164	(51) H05K 13/04	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 20.07.2022	LU 13.09.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IE 13.09.2022	CH 30.09.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022
LI 31.12.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
(11) 3 515 016	(51) H04L 12/24	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 515 385	(51) A61F 13/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 515 226	(51) A44B 11/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
LI 31.01.2023		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 515 065	(51) H04N 7/18	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) 3 515 388	(51) A61G 5/04
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IT 26.01.2022	BE 30.09.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GB 19.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 515 263	(51) A47G 25/90	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LI 31.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 07.09.2022
(11) 3 515 105	(51) H04W 24/08	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IE 07.09.2022	FR 30.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 515 396	(51) A61K 6/00
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	MC 22.06.2022	LU 26.09.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	GB 26.09.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 515 274	(51) A47L 15/16	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LU 02.10.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
GB 02.10.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) 3 515 123	(51) H04W 48/12	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	BE 30.09.2022	GB 12.09.2022
		RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022		

(11) 3 515 438	(51) A61K 9/20	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	DK 08.06.2022	MC 08.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FR 17.10.2022	CH 30.09.2022	SI 08.06.2022	LU 13.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	IE 13.09.2022	CH 30.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			GB 13.09.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 515 787	(51) B61L 25/02	(11) 3 516 258	(51) F16D 65/56
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 515 541	(51) A61M 16/20	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	MC 27.04.2022	LU 24.10.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GB 25.10.2022		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			GB 24.10.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 515 816	(51) B64C 13/50	(11) 3 516 309	(51) F24S 30/40
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BE 30.09.2022	GB 21.09.2022	FI 05.01.2022	SM 05.01.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 515 748	(51) B60L 5/38	RO 05.01.2022	SK 05.01.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 05.01.2022	SI 05.01.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AL 05.01.2022	LU 15.09.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 05.01.2022	CH 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IE 15.09.2022	BE 30.09.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LI 30.09.2022		GB 22.09.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GB 15.09.2022			
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022				
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) 3 515 971	(51) C08J 3/11	(11) 3 516 310	(51) F24T 10/17
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LU 23.09.2022	IE 23.09.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GB 23.09.2022		IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 515 754	(51) B60N 2/02	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 31.12.2022		LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			BE 30.09.2022	GB 21.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 516 007	(51) C09K 5/04	(11) 3 516 320	(51) F41A 9/84
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 07.09.2022	LU 20.09.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
MC 07.09.2022	IE 20.09.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
DK 07.09.2022	CH 30.09.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LI 30.09.2022	SI 07.09.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BE 30.09.2022	GB 07.12.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		MC 05.01.2022	LU 15.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		IE 15.09.2022	BE 30.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
		GB 15.09.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 515 778	(51) B60T 17/22			MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 516 084	(51) C22C 18/04	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	BE 30.09.2022	GB 21.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022				

LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 516 670	(51) H01F 29/02
GB 19.09.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 516 340	(51) G01D 13/26	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 31.08.2022	LU 19.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 19.09.2022	SI 31.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 516 448	(51) G02B 27/28	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
LU 24.08.2022	IT 01.12.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 516 683	(51) G06T 7/00
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 516 353	(51) G01J 3/28	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 516 571	(51) G06F 9/455	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022		
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 516 729	(51) H02J 7/00
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	CZ 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 516 393	(51) G01N 33/543	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LI 31.12.2022		PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 516 658	(51) G11C 13/00	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 22.06.2022	LU 22.09.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IE 22.09.2022	CH 30.09.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 516 835	(51) H04L 25/03
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 516 408	(51) G01R 33/00	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 04.05.2022	IE 22.08.2022	IS 11.05.2023	LU 13.01.2023
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 516 659	(51) G11C 13/00		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 516 998	(51) A47G 33/12
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 22.08.2022	IT 15.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IE 22.08.2022	BE 31.08.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 16.11.2022	LU 04.01.2023
GB 22.08.2022		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LU 21.09.2022	IE 21.09.2022		
(11) 3 516 420	(51) G01S 17/42	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 517 002	(51) A47J 43/046
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GB 21.09.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GB 22.01.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 517 213	(51) B05B 7/00	(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
DK 28.09.2022	LU 26.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
GB 26.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 517 009	(51) A47K 13/26	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 517 221	(51) B05C 17/005	(11) 3 517 251	(51) B25F 5/00
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 29.01.2023	GB 29.01.2023	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 517 011	(51) A47L 9/12	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 22.06.2022	LU 20.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	IE 20.09.2022	CH 30.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022		
SI 27.07.2022	LU 18.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 517 222	(51) B05D 7/00	(11) 3 517 252	(51) B25F 5/00
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 517 012	(51) A47L 9/14	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 26.01.2023	MC 14.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
SI 18.05.2022	LU 01.12.2022	LI 31.01.2023	GB 27.01.2023	LI 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
GB 01.12.2022		(11) 3 517 223	(51) B07B 1/22	(11) 3 517 267	(51) B28B 11/00
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 26.01.2023	DK 18.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 03.08.2022	LU 26.01.2023
LI 31.01.2023		SI 04.05.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	
(11) 3 517 039	(51) A61B 6/03	(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	(11) 3 517 298	(51) B33Y 10/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 12.10.2022	HR 12.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 13.01.2023	RS 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 12.10.2022	SM 12.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 12.02.2023	RO 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022

NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 02.11.2022	LU 13.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 517 619	(51) C12P 7/64	SK 12.10.2022	LU 23.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) DE 01.04.2023	(84) FI 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GB 23.01.2023	
SI 24.08.2022	LU 14.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 517 763	(51) F02F 1/10
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GB 14.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(11) 3 517 515	(51) C04B 28/02	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NO 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
RO 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SI 12.01.2022	LU 14.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	BE 30.09.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
		GB 27.10.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 517 529	(51) C07D 239/94	(11) 3 517 633	(51) C21B 7/24	DK 08.06.2022	LU 29.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 08.06.2022	IE 29.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 08.09.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 517 771	(51) F03B 3/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LU 22.09.2022	IE 22.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022	LU 25.01.2023	GB 25.01.2023
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022				
(11) 3 517 579	(51) C09C 1/00	(11) 3 517 689	(51) E02D 7/18	(11) 3 517 802	(51) F16F 9/58
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) CZ 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	LI 31.01.2023		LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
(11) 3 517 582	(51) C09D 11/06	(11) 3 517 691	(51) E02F 3/96	(11) 3 517 828	(51) F21S 41/19
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
IS 07.04.2023	LU 30.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 06.04.2022	LU 08.10.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023
		FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 29.01.2023	
		GB 08.10.2022			
(11) 3 517 584	(51) C09D 11/54	(11) 3 517 706	(51) E04G 1/24	(11) 3 517 829	(51) F21S 41/275
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022				

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 518 182	(51) G06T 11/00
LU 28.01.2023	DK 11.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LI 31.01.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 517 830	(51) F21S 41/275	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 22.06.2022	LU 17.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 517 985	(51) G01R 31/50	SI 18.05.2022	LU 26.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GB 26.01.2023	
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(11) 3 517 860	(51) F25B 43/04	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 518 251	(51) H01B 1/06
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 517 996	(51) G01S 13/931	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 517 863	(51) F25C 1/04	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 518 256	(51) H01C 1/08
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 31.01.2023		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 518 038	(51) G03F 1/64	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 517 906	(51) G01J 1/32	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SI 27.04.2022	LU 02.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GB 02.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 518 260	(51) H01G 11/76
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	IE 29.08.2022	FR 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IT 23.02.2022	BE 31.08.2022	SM 11.05.2022	AL 11.05.2022
GB 30.01.2023		GB 29.08.2022		SI 11.05.2022	LU 28.01.2023
				GB 28.01.2023	
(11) 3 517 947	(51) G01M 7/06	(11) 3 518 076	(51) G06F 3/01	(11) 3 518 282	(51) H01L 23/58
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 517 983	(51) G01R 19/32				
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				

(11) 3 518 294	(51) H01L 31/05	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GB 03.01.2023		LU 30.07.2022	SI 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			BE 31.07.2022	IE 30.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 518 423	(51) H03K 17/95	GB 01.09.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 518 508	(51) H04M 1/02
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IE 28.06.2022	CH 30.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LI 30.06.2022	DK 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LU 28.06.2022	SI 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
BE 30.06.2022	FR 15.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
GB 15.09.2022		LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022
		BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				SI 27.07.2022	BE 31.10.2022
				GB 27.10.2022	
(11) 3 518 307	(51) H01M 10/0562	(11) 3 518 458	(51) H04L 9/14	(11) 3 518 516	(51) H04N 1/031
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 28.01.2023	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 518 355	(51) H01S 5/00	(11) 3 518 462	(51) H04L 12/14	(11) 3 518 531	(51) H04N 9/64
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 07.09.2022	AL 07.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 07.01.2023	SI 07.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 07.09.2022	CH 31.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 24.01.2023		LU 28.12.2022	SK 02.11.2022
SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
(11) 3 518 362	(51) H02H 3/00	(11) 3 518 478	(51) H04L 45/00	(11) 3 518 614	(51) H04W 4/80
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 24.01.2023
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 518 364	(51) H02H 7/06	(11) 3 518 500	(51) H04L 29/08	(11) 3 518 642	(51) H05K 9/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022		
SI 11.05.2022	LU 03.01.2023				

RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
FR 27.09.2022	CH 30.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 518 646	(51) H05K 13/04	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GB 30.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 519 330	(51) B65G 33/14
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SI 20.07.2022	BE 30.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GB 20.10.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 519 257	(51) B605 1/38	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GB 21.09.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
(11) 3 518 809	(51) A61B 50/30	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 519 379	(51) C07C 29/132
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 28.08.2022	IT 15.12.2021	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IE 28.08.2022	BE 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GB 28.08.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 519 259	(51) B605 1/52	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 07.09.2022	LU 28.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 07.09.2022	IE 28.09.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 07.09.2022	CH 30.09.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 30.09.2022	SI 07.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 30.09.2022	GB 07.12.2022
IT 23.03.2022	BE 30.09.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
GB 27.09.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 519 448	(51) C08F 2/44
(11) 3 518 816	(51) A61C 8/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LU 03.08.2022	IT 01.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IE 03.08.2022	BE 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GB 03.08.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) 3 519 264	(51) B605 1/52	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 519 160	(51) B29C 64/227	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BE 30.09.2022	
(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 519 465	(51) C08F 210/16
PL 07.12.2022	LT 07.12.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	IT 01.12.2021	IE 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 519 274	(51) B62D 1/181	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LU 19.01.2023	MC 07.12.2022	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	CZ 29.06.2022	LU 26.09.2022
LI 31.01.2023		PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	IE 26.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 519 232	(51) B60K 35/00	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	SI 29.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022
			ES 31.08.2022	(11) 3 519 476	(51) C08G 18/48

(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 520 166	(51) H01M 10/6568
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 519 759	(51) F41G 3/26	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SI 20.07.2022	BE 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GB 20.10.2022	
(11) 3 519 521	(51) C09J 175/14	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 520 203	(51) H02K 3/50
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 519 858	(51) G01S 17/42	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IT 12.01.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 519 623	(51) D06P 5/15	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GB 28.09.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 520 339	(51) H04L 12/715
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	DK 08.06.2022	MC 08.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 08.06.2022	LU 29.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IE 29.09.2022	CH 30.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GB 29.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 519 918	(51) G06F 1/32	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 03.10.2022	FR 31.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022
BE 31.10.2022	GB 03.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
(11) 3 519 654	(51) E05C 3/16	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 30.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 520 384	(51) H04N 1/60
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 520 075	(51) G06T 7/00	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 09.02.2022	RO 09.02.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
MC 22.06.2022	LU 29.09.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
GB 29.09.2022		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SI 31.08.2022	GB 30.11.2022
(11) 3 519 754	(51) F28F 9/00	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) 3 520 431	(51) H04J 14/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IT 09.02.2022	LU 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022

ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 520 981	(51) B29C 45/00
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LU 11.10.2022	FR 17.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
GB 17.11.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 520 434	(51) H04R 1/10	SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 520 699	(51) A61B 8/00	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 521 008	(51) B32B 5/02
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
IT 02.03.2022	LU 09.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
GB 09.11.2022		AL 04.05.2022	IE 05.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 520 442	(51) H04R 25/00	LU 05.06.2022	SI 04.05.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BE 30.06.2022	GB 04.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			IT 09.03.2022	LU 30.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 520 718	(51) A61B 17/128	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GB 30.01.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 521 043	(51) B41J 11/00
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FR 27.09.2022	CH 30.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 520 586	(51) H05K 7/14			SK 19.10.2022	LU 18.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 520 727	(51) A61B 18/18	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
		BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 520 665	(51) A47L 9/24				
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 520 758	(51) A61F 13/537	(11) 3 521 095	(51) B60L 3/00
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 18.11.2020	IE 18.01.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 18.03.2021	IT 18.11.2020	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 18.11.2020	LU 18.01.2021	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
LI 31.01.2023	GB 24.01.2023	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
		SM 18.11.2020	CY 18.11.2020	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 520 668	(51) A47L 13/22	HU 18.01.2019	GB 18.01.2023	LI 31.01.2023	
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022				

(11) 3 521 113 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 11.01.2023 LI 31.01.2023	(51) B60S 5/04 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023 GB 11.01.2023	(84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 25.01.2023 LI 31.01.2023	(84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 521 375 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022 LU 08.09.2022 CH 30.09.2022 IT 23.03.2022 GB 08.09.2022	(51) C08L 101/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 SI 23.03.2022 IE 08.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022
(11) 3 521 115 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 MC 03.08.2022 LU 25.09.2022 CH 30.09.2022 SI 03.08.2022 GB 03.11.2022	(51) B60T 8/17 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 EE 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 SK 03.08.2022 AL 03.08.2022 IE 25.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 521 187 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 LU 27.09.2022 IE 27.09.2022 DE 01.04.2023 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) B65B 55/10 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 MC 07.09.2022 DK 07.09.2022 CH 30.09.2022 SI 07.09.2022 GB 07.12.2022	(11) 3 521 402 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023	(51) C09K 21/12 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 19.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 521 125 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 07.01.2023	(51) B61D 13/00 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022 GB 07.01.2023	(11) 3 521 326 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022 LU 26.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 GB 26.09.2022	(51) C08F 34/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 MC 02.03.2022 IE 26.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 521 498 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 29.11.2022	(51) D05C 9/12 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 MC 14.09.2022 SI 14.09.2022 GB 14.12.2022
(11) 3 521 129 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 04.01.2023	(51) B61F 3/04 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 GB 04.01.2023	(11) 3 521 333 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 AL 24.08.2022 CH 31.10.2022 SI 24.08.2022	(51) C08G 63/18 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 MC 24.08.2022 LU 11.10.2022 LI 31.10.2022 GB 24.11.2022	(11) 3 521 550 (84) NL 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 31.01.2023 LI 31.01.2023	(51) E21B 15/04 (84) LT 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022 CH 31.01.2023 GB 31.01.2023
(11) 3 521 145 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 05.09.2022 CH 30.09.2022 SI 20.07.2022 GB 20.10.2022	(51) B62D 25/20 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 MC 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 IE 05.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 521 338 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023	(51) C08G 73/14 (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 521 588 (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 31.01.2023 SM 25.01.2023 LI 31.01.2023	(51) F02M 26/05 (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023 CH 31.01.2023
(11) 3 521 147 (84) NL 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 05.09.2022 CH 30.09.2022 SI 20.07.2022 GB 20.10.2022	(51) B62D 63/02 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 MC 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 IE 05.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 521 338 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023	(51) C08G 73/14 (84) LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 30.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 521 592 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022	(51) F02C 7/232 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LI 31.01.2023		LU 31.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 02.11.2022	LU 23.01.2023
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
(11) 3 521 602	(51) F02F 7/00	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 521 891	(51) G02B 21/24
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IE 31.08.2022	FR 03.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GB 03.11.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 521 835	(51) G01R 11/04	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	FR 03.10.2022	SI 03.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LI 31.01.2023			
GB 29.09.2022					
		(11) 3 521 837	(51) G01R 22/06	(11) 3 521 964	(51) B66F 9/075
(11) 3 521 622	(51) F04C 2/18	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 17.08.2022	LU 31.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 13.07.2022	LU 26.09.2022	LI 31.01.2023		GB 31.01.2023	
IE 26.09.2022	FR 30.09.2022				
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 521 855	(51) G01S 7/481	(11) 3 521 970	(51) G06F 1/16
SI 13.07.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GB 13.10.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 521 676	(51) F16L 37/091	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 23.02.2022	BE 31.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			MC 23.02.2022	LU 18.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 521 881	(51) G02B 6/38	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022
SI 18.05.2022	LU 28.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 18.10.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 521 991	(51) G06F 3/0488
(11) 3 521 692	(51) F21S 41/147	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 16.09.2022	MC 07.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IE 16.09.2022	DK 07.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GB 07.12.2022		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			LI 31.01.2023	
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 521 885	(51) G02B 7/00	(11) 3 522 023	(51) H04B 5/00
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 521 814	(51) G01N 23/223	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
GB 21.01.2023				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		(11) 3 522 411	(51) H04L 1/00	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022
(11) 3 522 032	(51) G06F 16/907	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GB 27.09.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 522 681	(51) H05B 3/12
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SI 04.05.2022	LU 29.01.2023	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		GB 26.09.2022		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
				DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
				LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 10.01.2023
(11) 3 522 084	(51) G06Q 10/06	(11) 3 522 445	(51) H04L 9/32	(11) 3 522 690	(51) H05K 7/20
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LU 30.01.2023	GB 30.01.2023	SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	MC 24.02.2021	LU 16.01.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
				IE 16.01.2022	GB 16.01.2023
(11) 3 522 216	(51) H01L 27/12	(11) 3 522 519	(51) H04N 5/225	(11) 3 522 753	(51) A46B 15/00
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 30.11.2022	LU 12.01.2023	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022
SI 18.05.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 02.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.10.2022	SI 13.07.2022
				BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
(11) 3 522 325	(51) H02J 3/24	(11) 3 522 548	(51) H04H 20/95	(11) 3 522 778	(51) A61B 5/021
(84) CZ 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 06.07.2022	CH 31.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LU 28.07.2022	MC 06.07.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	HR 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 30.03.2022	IS 30.07.2022
DE 01.02.2023	EE 06.07.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 30.03.2022	
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SI 23.02.2022	BE 31.10.2022	PL 30.03.2022	
IE 28.07.2022	FR 06.09.2022	MC 23.02.2022	LU 07.10.2022		
SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
		IT 23.02.2022	GB 07.10.2022		
(11) 3 522 368	(51) H02P 29/024	(11) 3 522 666	(51) H04W 76/18		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022				
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				

AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 523 208	(51) B65D 1/02
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 10.10.2022	FR 31.10.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GB 10.10.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 522 814	(51) A61B 34/35	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	MC 16.02.2022	LU 05.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 01.11.2022	FR 31.10.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 05.10.2022		SI 10.08.2022	BE 30.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 523 089	(51) B23Q 5/04	GB 10.11.2022	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(11) 3 523 352	(51) C08G 73/06
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 522 826	(51) A61F 2/02	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 16.02.2022	EE 16.02.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 17.08.2022	LU 04.10.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	SI 16.02.2022	CZ 03.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GB 17.11.2022		MC 16.02.2022	LU 03.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 523 091	(51) B24C 7/00	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	GB 03.10.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 523 354	(51) C08G 75/02
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		MC 23.02.2022	LU 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 522 844	(51) A61F 13/02	IE 21.09.2022	GB 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 523 142	(51) B60C 19/00	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 02.10.2022	FR 31.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BE 31.10.2022	GB 02.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 523 372	(51) C08L 77/06
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
MC 29.06.2022	LU 05.10.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		(11) 3 523 160	(51) B60N 2/90	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 523 010	(51) B01D 46/10	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LI 31.10.2022	GB 05.10.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 523 472	(51) D04H 1/42
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 07.09.2022	AL 07.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 07.01.2023	LU 10.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
MC 23.03.2022	LU 06.10.2022	MC 07.09.2022	LI 31.10.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	SI 07.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	SI 07.09.2022	GB 07.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GB 06.10.2022		GB 07.12.2022		IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 523 046	(51) B01L 7/00				
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022				

RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 10.10.2022	IT 19.01.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GB 10.10.2022	
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
LU 06.10.2022	FR 31.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 524 040	(51) H05K 1/16
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 06.10.2022		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(11) 3 523 503	(51) E21B 47/00	LU 22.12.2022	SK 02.11.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 523 818	(51) H01J 49/00	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GB 05.09.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 524 107	(51) A47J 37/12
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
MC 30.03.2022	LU 04.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 523 590	(51) F28F 1/22	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 523 823	(51) H01L 21/768	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LU 14.01.2023	GB 14.01.2023
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 524 162	(51) A61B 8/00
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
MC 30.03.2022	LU 06.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 523 667	(51) G01R 33/36	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 04.10.2022	CH 31.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 523 839	(51) H01M 50/20	LI 31.01.2023	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 524 225	(51) A61K 8/02
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 02.10.2022	FR 31.10.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
GB 20.10.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 523 669	(51) G01R 33/563	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 02.03.2022	LU 05.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IE 05.09.2022	FR 30.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IT 02.03.2022	BE 30.09.2022	LI 31.01.2023	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GB 05.09.2022			
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 524 035	(51) H05B 33/00	(11) 3 524 227	(51) A61K 8/02
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BE 31.10.2022	GB 09.10.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 523 700	(51) G03H 1/22	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 524 278	(51) A61L 9/16	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 524 659	(51) C09K 5/06
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 28.01.2023	DK 25.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 10.08.2022	AT 10.08.2022	LI 31.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 524 553	(51) B65H 19/18	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AL 10.08.2022	LU 14.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LI 30.09.2022	SI 10.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
GB 10.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 04.10.2022	FR 31.10.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 524 311	(51) A61M 25/06	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BE 31.10.2022	GB 04.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 27.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 524 716	(51) D01H 1/22
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SK 19.10.2022	BE 31.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GB 19.01.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 524 573	(51) C01B 21/064	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LI 31.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 12.10.2022	LU 30.01.2023
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 30.01.2023	
(11) 3 524 363	(51) B08B 1/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 524 779	(51) F01D 9/06
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 04.05.2022	IE 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 20.04.2022	LU 17.12.2022			AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 524 644	(51) C08G 65/40	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.01.2023	
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
(11) 3 524 450	(51) B60G 7/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 524 825	(51) F15B 11/17
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 02.10.2022	CH 31.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 05.10.2022	LU 08.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 02.10.2022		SI 11.05.2022	LU 20.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 524 487	(51) B60W 30/20	(11) 3 524 658	(51) C09K 5/06	(11) 3 524 881	(51) F21Y 115/10
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 08.06.2022	DK 08.06.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
LI 31.01.2023		LU 07.10.2022	FR 31.10.2022	LU 03.10.2022	CH 31.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
(11) 3 524 516	(51) B64C 9/02	BE 31.10.2022	GB 07.10.2022	GB 03.10.2022	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				

(11) 3 524 888	(51) F24C 7/08	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 525 210	(51) G11C 29/52
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 11.12.2022	SK 30.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022			LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022	GB 10.12.2022			LI 31.01.2023	
(11) 3 524 907	(51) F25D 17/06	(11) 3 525 050	(51) G06F 9/44	(11) 3 525 221	(51) H01G 2/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 19.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 27.04.2022	LU 30.12.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	SK 12.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 12.01.2023	
(11) 3 524 951	(51) G01K 17/08	(11) 3 525 105	(51) G06F 16/16	(11) 3 525 254	(51) H01L 27/12
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
MC 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
BE 31.01.2022	LU 30.01.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GB 30.01.2023	IE 30.01.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	
		IT 09.03.2022	LU 21.11.2022		
		GB 21.11.2022			
(11) 3 525 013	(51) G01V 3/10	(11) 3 525 192	(51) G08G 1/16	(11) 3 525 281	(51) H01P 7/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 27.04.2022	LU 15.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
GB 15.01.2023		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
		LU 07.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
		BE 31.10.2022	GB 07.10.2022		
(11) 3 525 016	(51) G02B 5/02	(11) 3 525 197	(51) G08G 5/00	(11) 3 525 282	(51) H01P 5/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 28.09.2022	LU 15.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
LU 06.10.2022	FR 31.10.2022			LI 31.01.2023	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
BE 31.10.2022	GB 06.10.2022				
(11) 3 525 024	(51) G02B 7/00				

(11) 3 525 313	(51) H02J 7/00	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	GB 09.10.2022		CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 525 886	(51) A61K 47/69	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GB 27.10.2022	
SI 25.05.2022	LU 25.12.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 526 067	(51) B60J 10/16
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 525 339	(51) H02P 9/04	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 23.02.2022	LU 13.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	GB 13.10.2022		MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			LU 13.10.2022	CH 31.10.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 525 891	(51) A62B 35/00	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 526 082	(51) B60S 1/08
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GB 13.10.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 525 410	(51) H04L 29/06	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	LU 14.12.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			GB 14.12.2022	
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) 3 525 940	(51) B07B 1/28	(11) 3 526 085	(51) B60S 1/50
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LI 30.09.2022	IT 12.01.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 525 704	(51) A61B 18/00	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 17.08.2022	LU 16.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	MC 22.06.2022	LU 10.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GB 17.11.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			SI 22.06.2022	BE 31.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 525 972	(51) B23D 65/02	GB 10.10.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 526 121	(51) B64D 27/24
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LI 31.12.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 525 856	(51) A61M 16/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 22.06.2022	LU 06.10.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GB 06.10.2022		LU 14.09.2022	IE 14.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			GB 14.09.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 525 998	(51) B28B 1/26	(11) 3 526 127	(51) B65D 5/68
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 31.08.2022	LU 03.10.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FR 31.10.2022	DE 03.05.2023	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GB 30.11.2022		DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 526 453	(51) F01L 1/24	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	MC 05.01.2022	LU 23.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IE 23.08.2022	BE 31.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 23.08.2022	
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 526 476	(51) F16B 5/12
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GB 05.10.2022		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 526 199	(51) C07D 233/30	LU 13.10.2022	MC 28.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 28.12.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 526 460	(51) F02D 41/20	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 10.10.2022	FR 31.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IT 23.03.2022	BE 31.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GB 10.10.2022	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 526 514	(51) F21S 41/43
LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 526 274	(51) C08G 64/30	MC 29.06.2022	LU 11.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 526 461	(51) F02F 1/14	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AL 24.08.2022	LU 09.10.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FR 24.10.2022	CH 31.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 526 575	(51) G01M 13/045
SI 03.08.2022	GB 03.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 526 296	(51) C09D 133/02	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	MC 13.04.2022	DK 13.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 526 465	(51) F02M 37/22	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BE 31.10.2022	LU 06.10.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 06.10.2022	
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 526 737	(51) G05D 1/02
LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
BE 31.08.2022	GB 07.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 526 353	(51) C22B 1/00	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 09.10.2022	FR 17.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GB 17.11.2022		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022			MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 526 466	(51) F03B 1/02	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 527 698	(51) C25D 1/00
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 527 217	(51) A61K 38/08	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SI 30.03.2022	BE 31.08.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) 3 527 544	(51) C04B 24/16	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IT 30.03.2022	GB 10.08.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 527 703	(51) D01H 15/013
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 11.10.2022	IT 16.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 527 345	(51) B29B 17/00	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	(11) 3 527 711	(51) D06F 58/20
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 527 641	(51) C09J 7/35	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 13.10.2022	FR 31.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
BE 31.10.2022	GB 13.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 527 370	(51) B32B 27/28	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 06.04.2022	LU 01.10.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 527 760	(51) E05C 1/04
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 01.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 527 652	(51) C11D 1/94	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AL 10.08.2022	CZ 30.12.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	LU 30.12.2022	NL 01.01.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	GB 30.12.2022	(11) 3 527 697	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(11) 3 527 451	(51) B60W 10/06	(11) 3 527 697	(51) C25B 1/04	SI 23.03.2022	LU 06.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 527 850	(51) F16H 48/36
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	IT 16.02.2022	BE 31.10.2022	LU 06.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 527 452	(51) B60W 30/182	GB 11.10.2022	(11) 3 527 452	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GB 06.10.2022	

(11) 3 527 857	(51) F16H 63/34	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.01.2023		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022			LI 30.09.2022	IT 23.02.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 527 986	(51) G01N 33/543	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022
SI 21.09.2022	LU 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
GB 21.12.2022		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 528 299	(51) H01L 51/52
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 527 900	(51) F24F 7/10	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 06.10.2022	RS 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	AL 09.11.2022	LU 13.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022			LI 31.12.2022	
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 528 120	(51) G06F 11/07		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 528 366	(51) H02K 1/17
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GB 11.10.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 527 902	(51) F24F 7/10	SM 07.09.2022	LU 11.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 07.09.2022	CH 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 31.12.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 528 125	(51) G06F 11/30	LU 10.11.2022	GB 10.11.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 528 393	(51) H04B 7/005
LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 527 968	(51) G01J 3/02	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	MC 20.04.2022	DK 20.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 20.04.2022	EE 20.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	SI 20.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 31.12.2022		LU 06.10.2022	CH 31.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			LI 31.10.2022	GB 06.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 528 250	(51) G10L 25/60		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 528 428	(51) H04L 9/08
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.01.2023		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 527 977	(51) G01N 29/04	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 14.04.2023	LU 25.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
MC 14.12.2022	CH 31.01.2023			LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 528 251	(51) G10L 25/21	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 527 979	(51) G01N 33/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GB 27.09.2022	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		

(11) 3 528 566	(51) H04W 76/14	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LU 10.10.2022	CH 31.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LI 31.10.2022	SI 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BE 31.10.2022	GB 30.11.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 528 633	(51) A21C 3/02	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 25.09.2022	
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 528 970	(51) B07B 7/02
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LU 04.11.2022	GB 04.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 528 577	(51) H04W 72/12	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	MC 11.05.2022	LU 20.10.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 528 654	(51) A24F 47/00	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 10.10.2022	BE 31.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GB 10.10.2022	
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 528 984	(51) B23B 29/034
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	SK 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 528 599	(51) H05B 47/10	AL 27.07.2022	LU 19.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	NL 28.09.2022	LU 19.10.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 528 682	(51) A47L 9/16	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BE 31.10.2022	GB 28.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 529 142	(51) B63B 32/10
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 528 600	(51) H05K 1/02	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 08.06.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 529 143	(51) B63B 32/10
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LI 31.12.2022	LU 08.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GB 08.12.2022		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 528 920	(51) B01D 35/30	SK 22.06.2022	LV 22.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	LU 21.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 529 241	(51) C07D 401/04
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 528 626	(51) A01N 25/00	SK 19.10.2022	BE 31.10.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GB 19.01.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 528 969	(51) B07B 1/15	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 31.10.2022	SE 21.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GB 20.10.2022	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 529 290	(51) C09J 7/50
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
				CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
				NO 31.10.2022	SE 21.10.2022
				GB 20.10.2022	

(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.10.2022	MC 19.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BE 31.10.2022	GB 19.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 529 466	(51) F01D 25/30	NL 14.09.2022	LU 06.10.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GB 14.12.2022	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 529 569	(51) G01F 23/284
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LU 02.10.2022	CH 31.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GB 02.10.2022		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 529 294	(51) C08G 59/68	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 529 467	(51) F01M 5/00	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 529 665	(51) G03F 7/20
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LU 12.10.2022	CH 31.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GB 19.10.2022		LI 31.10.2022	IT 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 529 306	(51) C08K 7/14	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 529 495	(51) F04D 15/00	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 13.04.2022	LU 18.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GB 18.09.2022	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 529 705	(51) G06F 1/16
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 29.06.2022	GB 17.10.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 529 310	(51) C09D 5/02	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 529 497	(51) F04D 27/02	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 24.10.2022	FR 31.10.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GB 24.10.2022	
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 529 786	(51) G08B 27/00
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
GB 19.10.2022		LU 23.10.2022	SI 27.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 529 398	(51) C25D 5/18	MC 27.04.2022	BE 31.10.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GB 23.10.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 529 550	(51) F28F 21/06	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 19.02.2023	LU 24.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 15.06.2022	LU 28.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(11) 3 529 890	(51) H02P 6/185
CZ 19.10.2022	CH 31.10.2022			(84) LT 15.06.2022	

(84) PT 19.12.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 AL 17.08.2022 CH 31.10.2022 SI 17.08.2022 GB 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 MC 17.08.2022 LU 04.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 3 530 185 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 17.12.2022 LI 31.12.2022	(51) A61B 5/087 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 31.12.2022	SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 28.01.2023 LI 31.01.2023	DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023
(11) 3 529 971 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 30.11.2022 LU 17.11.2022	(51) H04L 67/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 LI 30.11.2022 GB 17.11.2022	(11) 3 530 228 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 MC 13.04.2022 LU 08.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 GB 08.09.2022	(51) A61B 90/25 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 SI 13.04.2022 IE 08.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 530 538 (84) PL 23.11.2022 NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 CH 31.01.2023	(51) B60W 60/00 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 09.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 529 976 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022	(51) H04N 1/64 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 SK 23.11.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 530 423 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 SI 13.04.2022 IE 04.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) B25J 19/06 (84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 MC 13.04.2022 LU 04.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 GB 04.09.2022	(11) 3 530 598 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 MC 23.03.2022 LI 30.11.2022 GB 18.11.2022	(51) B65G 47/86 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 CH 30.11.2022 LU 18.11.2022
(11) 3 530 037 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 CH 30.11.2022 SI 20.07.2022 GB 01.11.2022	(51) H04L 41/5041 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 MC 20.07.2022 LI 30.11.2022 LU 01.11.2022	(11) 3 530 485 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IE 14.12.2020 IT 26.08.2020 LU 14.12.2020 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 CY 26.08.2020 HU 14.12.2018 BE 31.12.2020 LI 31.12.2021	(51) B60C 9/20 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 TR 26.08.2020 MT 26.08.2020 MK 26.08.2020 CH 31.12.2021 GB 14.12.2022	(11) 3 530 628 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 MC 03.08.2022 LU 17.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) C03C 3/087 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 AL 03.08.2022 CH 31.10.2022 SI 03.08.2022 GB 03.11.2022
(11) 3 530 082 (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 16.10.2022 CH 31.10.2022 SI 29.06.2022	(51) H05B 47/105 (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 MC 29.06.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 GB 16.10.2022	(11) 3 530 492 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) B60C 23/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	(11) 3 530 711 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 MC 17.08.2022 LU 24.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) C09K 3/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 AL 17.08.2022 CH 31.10.2022 SI 17.08.2022 GB 17.11.2022
(11) 3 530 719 (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022	(51) C10M 141/06 (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022				

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 530 916	(51) F02D 41/02	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	(11) 3 531 187	(51) G02B 27/01
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 530 762	(51) C21D 9/60	LU 30.10.2022	CH 31.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	LI 31.12.2022	AL 23.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 531 004	(51) F16L 59/065	LU 05.12.2022	SK 23.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 531 190	(51) G02B 27/20
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
BE 31.10.2022	GB 17.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 530 817	(51) E02F 9/02	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LU 23.10.2022	MC 14.09.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	(11) 3 531 221	(51) G05B 19/418
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 531 106	(51) G01N 3/08	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 03.01.2022	AL 22.12.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LI 31.01.2022	IE 03.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SI 22.12.2021	IT 22.12.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GB 03.01.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 530 848	(51) E05B 47/02	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LI 31.12.2022	
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SI 01.06.2022	LU 14.12.2022		
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 531 296	(51) G06F 13/16
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GB 14.12.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 531 112	(51) G01N 21/65	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LU 10.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
BE 31.01.2022	IE 10.01.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
GB 10.01.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 13.10.2022	FR 31.10.2022
(11) 3 530 910	(51) F02C 7/26	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 31.12.2022		BE 31.10.2022	GB 13.10.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 531 114	(51) G01N 21/88	(11) 3 531 330	(51) G06F 21/57
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LT 21.09.2022	NO 21.12.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 22.12.2022	LV 21.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 21.09.2022	HR 21.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	PL 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 31.01.2023		AL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		DK 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
			SI 21.09.2022		

SI 04.05.2022	LU 30.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 531 590	(51) H04Q 11/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 531 397	(51) G08G 1/16	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 531 553	(51) H02P 25/08	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
LU 20.10.2022	CH 31.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GB 17.11.2022	
LI 31.10.2022	SI 20.07.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 531 596	(51) H04L 1/00
BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 531 421	(51) G11C 11/406	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 01.09.2022	GR 02.09.2022	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 15.09.2022	SI 04.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SK 01.06.2022	EE 01.06.2022	FR 30.09.2022	IE 15.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
IS 01.10.2022	DK 01.06.2022	LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SI 01.06.2022	LU 23.12.2022	GB 15.09.2022	BE 30.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 531 556	(51) H03K 17/042	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) 3 531 454	(51) H01L 27/32	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 20.10.2022	IT 26.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 20.10.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 531 623	(51) H04W 24/02
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	(11) 3 531 571	(51) H04B 7/04	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 531 481	(51) H01M 4/36	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 31.01.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 531 664	(51) H04L 12/28
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 531 512	(51) H01R 13/59	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LI 31.12.2022		IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 531 574	(51) H04L 5/00	AL 22.06.2022	CH 31.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LU 14.07.2022	BE 31.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IE 14.07.2022	SI 22.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GB 22.09.2022	
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 531 753	(51) H04W 52/14
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 21.09.2022	LU 11.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 531 537	(51) H02J 50/90	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
				PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022

SI 22.06.2022	LU 04.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GB 04.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 531 774	(51) H04W 72/04	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 06.04.2022	LU 27.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GB 05.01.2023		BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 532 137	(51) A61M 16/00	(11) 3 532 268	(51) B29C 64/171
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 30.11.2022	LU 25.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 531 792	(51) H04W 76/10	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 27.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 27.10.2022		GB 27.10.2022	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 532 173	(51) A62B 33/00	(11) 3 532 295	(51) B41J 2/14
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SI 31.08.2022	LU 11.11.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GB 30.11.2022		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LU 31.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 531 817	(51) H05K 13/08	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LU 14.08.2022	IE 14.08.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BE 31.08.2022	GB 14.08.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			GB 05.01.2023	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 532 184	(51) B01D 35/16	(11) 3 532 304	(51) B60C 1/00
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
		LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 531 851	(51) A24F 40/70	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			LU 30.10.2022	CH 31.10.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 532 208	(51) B05B 12/24	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GB 30.10.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 532 349	(51) B60S 1/48
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IT 15.12.2021	LU 26.10.2022	LU 12.10.2022	MC 07.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GB 26.10.2022		BE 31.10.2022	GB 07.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 532 107	(51) B09B 3/40	(11) 3 532 254	(51) B25J 9/16	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 20.10.2022	CH 31.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 532 366	(51) B62D 59/02

ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GB 27.10.2022	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 533 591	(51) B32B 37/10
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LI 31.01.2023		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 533 050	(51) G10C 3/02	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 533 220	(51) H04N 5/357	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 20.10.2022	MC 07.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 533 610	(51) C23C 14/22
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
(11) 3 533 080	(51) H01L 21/306	LU 17.10.2022	FR 24.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 29.06.2022	BG 29.09.2022	GB 24.11.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022			DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 533 241	(51) H04R 25/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.01.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 533 616	(51) B41J 15/04
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 29.06.2022	LU 24.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 29.06.2022	BE 31.10.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GB 24.10.2022		SK 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		AL 13.07.2022	LU 23.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 533 122	(51) H02G 15/18	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GB 23.10.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 533 354	(51) A44B 17/00	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	LI 31.01.2023	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 533 682	(51) B60W 50/029
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 30.10.2022	CH 31.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.10.2022	IT 16.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		MC 23.02.2022	LU 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 533 142	(51) H02P 1/16	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 26.10.2022		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 533 590	(51) B32B 41/00	LI 31.01.2023	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 533 688	(51) B62D 5/04
PL 11.05.2022	IS 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 533 156	(51) H04B 7/06	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 05.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 533 719	(51) B65C 9/18	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 533 890	(51) H01F 1/147	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 23.02.2022	LU 12.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022
AL 16.11.2022	LU 21.12.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 534 033	(51) F16F 9/04
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LI 31.12.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(11) 3 533 728	(51) B65G 1/04	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IT 22.12.2021	IE 30.08.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 533 965	(51) E06B 9/06	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	MC 09.02.2022	CH 31.08.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IT 09.02.2022	BE 31.08.2022
LU 21.09.2022	FR 30.09.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 534 035	(51) F16F 13/00
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IT 09.02.2022	BE 30.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
GB 21.09.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 533 756	(51) B81B 7/00	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GB 25.10.2022		MC 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 534 013	(51) F04D 27/02	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 02.08.2022	SI 20.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022
SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 534 087	(51) F25B 1/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 17.01.2023		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 533 830	(51) C08L 25/08	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 534 023	(51) F16C 33/10	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GB 25.10.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 534 140	(51) G01N 1/38
IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
GB 30.10.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 533 833	(51) C08L 69/00	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 26.10.2022	IT 26.01.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GB 26.10.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 534 024	(51) F16C 33/20	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 23.06.2022	LT 23.02.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022

AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 534 519	(51) H02M 3/335
MC 18.05.2022	LU 28.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GB 28.10.2022		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 534 147	(51) G01N 21/17	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 18.05.2022	LU 28.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 534 397	(51) H01L 23/29	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GB 26.10.2022	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) 3 534 560	(51) H04L 5/00
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GB 16.10.2022		LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 534 174	(51) G01S 7/40	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 534 406	(51) H01L 29/423	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 24.08.2022	BE 31.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GB 24.11.2022	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 534 578	(51) H04L 12/725
LU 13.10.2022	MC 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GB 28.12.2022		SI 11.05.2022	LU 03.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 534 181	(51) G01S 17/88	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GB 03.01.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 534 506	(51) H02K 7/06	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GB 01.12.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 534 590	(51) H04L 67/5681
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 27.04.2022	LU 11.12.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GB 11.12.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 534 210	(51) G03B 13/30	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GB 24.10.2022		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 534 507	(51) H02K 7/06	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 18.11.2022	GB 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 534 620	(51) H04N 21/4402
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LI 31.01.2023		CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 534 220	(51) G03G 21/16	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GB 24.10.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
				IS 15.10.2022	AL 15.06.2022

DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 15.06.2022	LU 11.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GB 11.10.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 534 652	(51) H04W 52/14	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 535 053	(51) B01J 8/26	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IT 09.03.2022	LU 02.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GB 02.11.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 535 401	(51) C12N 15/74
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 11.11.2022	BE 31.10.2022
LI 31.01.2023		SK 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 534 656	(51) H04W 72/04	AL 27.07.2022	LU 25.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GB 27.10.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 535 093	(51) B24B 31/00	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 10.08.2022	LU 16.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 10.08.2022	GB 10.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 535 478	(51) E21B 47/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
MC 22.06.2022	LU 25.10.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
BE 31.10.2022	GB 25.10.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 534 796	(51) A61B 6/00	MC 16.03.2022	GB 03.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 535 140	(51) B60C 11/12	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SI 14.09.2022	LU 10.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GB 10.01.2023	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 535 568	(51) G01N 21/88
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
MC 23.03.2022	LU 31.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 534 872	(51) A61K 8/31	LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 535 297	(51) C07K 16/28	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 08.12.2021	LU 31.10.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LI 31.10.2022	GB 31.10.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 535 620	(51) G02F 1/1335
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LI 31.12.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 534 880	(51) A61K 9/08	SI 10.08.2022	LU 02.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	GB 10.11.2022		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 535 302	(51) C08F 36/04	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 24.08.2022	LU 01.11.2022
				GB 24.11.2022	

(11) 3 535 640	(51) G06F 3/041	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LI 31.12.2022		MC 26.01.2022	LU 17.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			GB 17.10.2022	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 536 281	(51) A61F 2/16	(11) 3 536 488	(51) B29C 70/30
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.12.2022		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 535 807	(51) H01Q 1/22	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 20.04.2022	LU 19.09.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 536 310	(51) A61K 9/00	(11) 3 536 520	(51) B60C 1/00
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) MC 28.04.2021	(84) RS 28.04.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GB 10.08.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 536 331	(51) A61K 36/54	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
GB 29.09.2022		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023
		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) 3 535 939	(51) H04L 27/26	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 536 669	(51) C02F 1/32
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 31.12.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 536 431	(51) B23B 31/36	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	IS 18.05.2023	LU 21.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 536 094	(51) H04W 28/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IT 16.03.2022	LU 02.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			GB 02.11.2022	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 536 445	(51) B23P 15/00		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 536 680	(51) C07C 17/25
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
SI 31.08.2022	LU 03.11.2022	LU 06.12.2022	SK 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GB 30.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.10.2022	MC 28.09.2022
		GB 26.01.2023		DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 536 124	(51) H05B 6/12			LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 536 472	(51) B29B 15/14	GB 28.12.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 536 682	(51) C07C 231/12
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				

AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SI 07.09.2022	LU 01.11.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
GB 07.12.2022		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 536 691	(51) C07D 401/12	(11) 3 536 924	(51) F02B 19/18	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 23.08.2022	IT 01.12.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IE 23.08.2022	FR 31.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 537 217	(51) G03F 7/004
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022
SK 05.10.2022	LU 12.01.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 536 719	(51) C08F 220/24	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	SI 31.08.2022	LU 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 536 972	(51) F04D 29/42	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GB 07.12.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 537 250	(51) G05D 23/13
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 27.10.2022	SM 12.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SK 12.10.2022	BE 31.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GB 12.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 536 724	(51) C08G 2/10	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	SI 15.06.2022	LU 14.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 536 999	(51) F16D 28/00	GB 14.01.2023	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 537 281	(51) G06F 3/06
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 06.11.2022	GB 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 536 734	(51) C08G 75/02	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022		LU 28.10.2022	FR 31.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 537 010	(51) F16J 15/06	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 17.11.2022	
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 537 333	(51) G06K 7/10
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 536 923	(51) F02B 19/18	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 537 058	(51) F24H 6/00	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 04.11.2022	GB 04.11.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 537 442	(51) G11C 11/56
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 537 812	(51) H04L 5/00	AL 13.07.2022	LU 04.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	GB 13.10.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 537 843	(51) H04W 76/20	LU 12.12.2022	SK 30.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 538 161	(51) C07B 59/00
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 31.01.2023		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 537 832	(51) H04W 74/00	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LU 08.11.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 17.08.2022	LU 03.11.2022	GB 08.11.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GB 17.11.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 537 861	(51) H05K 9/00	(11) 3 538 175	(51) A61M 1/16
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IT 02.03.2022	LU 03.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GB 03.11.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 537 833	(51) H04W 36/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 30.03.2022	LU 02.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GB 02.11.2022			
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 538 033	(51) A61F 2/88	(11) 3 538 251	(51) B01D 67/00
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
IT 23.03.2022	LU 06.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
GB 06.11.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 537 837	(51) H04L 1/00	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 03.08.2022	LU 09.11.2022	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GB 09.11.2022		BE 30.09.2022	GB 13.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 538 043	(51) A61F 9/06	(11) 3 538 284	(51) B05B 3/08
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 537 839	(51) H04W 74/08	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 13.07.2022	LU 08.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	GB 08.11.2022	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 538 063	(51) A61K 8/37	(11) 3 538 289	(51) B06B 1/06
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IE 04.09.2022	DK 13.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022

AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 24.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GB 10.11.2022		GB 24.10.2022		SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
(11) 3 538 315	(51) B23K 26/40	(11) 3 538 543	(51) C07K 14/16	(11) 3 538 705	(51) D06F 34/18
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 06.07.2022	LU 24.10.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
		GB 08.11.2022		BE 31.10.2022	GB 24.10.2022
(11) 3 538 323	(51) B25B 27/10	(11) 3 538 570	(51) C08F 210/02	(11) 3 538 847	(51) G01D 3/032
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 18.05.2022	LU 25.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SI 13.07.2022	LU 08.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022	
GB 08.11.2022		GB 25.10.2022			
(11) 3 538 412	(51) B61G 5/02	(11) 3 538 582	(51) C08G 18/48	(11) 3 538 879	(51) G01N 23/041
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
		MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
		GB 10.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 09.11.2022	GB 09.11.2022
(11) 3 538 466	(51) B66B 5/00	(11) 3 538 595	(51) C08J 11/08	(11) 3 538 889	(51) G01N 33/532
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 25.05.2022	LI 30.11.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	GB 07.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	LU 07.11.2022			
GB 14.11.2022					
(11) 3 538 490	(51) C01D 15/02	(11) 3 538 628	(51) C10M 107/10	(11) 3 538 924	(51) G01S 13/75
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
GB 06.11.2022		LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	MC 15.06.2022	LU 25.10.2022
		LI 31.01.2023		BE 31.10.2022	GB 25.10.2022
(11) 3 538 960	(51) G05B 19/414	(11) 3 539 047	(51) G06F 21/70	(11) 3 539 179	(51) H01Q 1/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) GR 23.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SI 22.06.2022	LU 09.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GB 09.11.2022	
AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022		
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 539 201	(51) H02K 7/06
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LU 10.11.2022	GB 10.11.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 538 967	(51) G05D 1/02	(11) 3 539 049	(51) G06V 20/80	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 14.09.2022	CH 30.11.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 14.11.2022	GB 14.12.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 539 358	(51) H01L 25/075
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LU 10.10.2022	MC 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 538 984	(51) G06F 3/06	(11) 3 539 069	(51) G06Q 10/10	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LU 09.11.2022	MC 22.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 22.06.2022	GB 09.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 539 401	(51) A41H 43/00
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 02.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	GR 30.09.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022			LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022			NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GB 26.09.2022				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 538 990	(51) G06F 8/41	(11) 3 539 112	(51) G08C 23/04	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
SK 23.11.2022	LU 05.01.2023	LU 04.10.2022	MC 21.09.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 21.09.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	SI 21.09.2022		
		BE 31.10.2022	GB 21.12.2022		
(11) 3 539 046	(51) G06F 21/62	(11) 3 539 150	(51) H01L 21/67	(11) 3 539 476	(51) A61B 6/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	MC 27.04.2022

DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 539 723	(51) B25C 5/06	GB 11.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 540 257
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022
BE 31.10.2022	AL 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(51) F16D 55/22
SI 27.04.2022	LU 15.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 20.07.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 20.07.2022
LI 31.10.2022	GB 15.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 20.07.2022
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 539 532	(51) A61K 8/891	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 21.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 20.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 20.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IE 15.08.2022
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.08.2022
HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	LI 31.01.2023		LU 15.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			CZ 20.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 539 729	(51) B25J 9/16	RO 20.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 20.07.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 20.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	
LU 14.11.2022	MC 14.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 540 346
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 02.03.2022
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(51) F25D 31/00
GB 14.12.2022		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NO 02.06.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 539 598	(51) A61M 5/32	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 02.03.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 23.11.2022	LU 10.01.2023	PL 02.03.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 02.03.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			RO 02.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 539 903	(51) B65G 1/04	AT 02.03.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 04.07.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 02.03.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 02.03.2022
AL 02.11.2022	LU 15.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 02.03.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 02.03.2022
LI 31.12.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CH 30.11.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 10.11.2022
(11) 3 539 643	(51) B01D 63/02	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 540 418
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 01.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 01.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	FI 01.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 06.10.2022	FR 31.10.2022	SE 01.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 01.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 31.10.2022	GB 06.10.2022	LV 01.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			PL 01.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 540 078	(51) C12Q 1/6886	AT 01.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 01.06.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 01.06.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 01.06.2022
IT 23.03.2022	LU 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 01.06.2022
GB 02.11.2022		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 30.11.2022
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 27.11.2022
(11) 3 539 715	(51) B23K 35/368	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 540 471
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	LU 11.12.2022	SK 05.10.2022	LT 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GB 05.01.2023		PT 12.12.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			GR 11.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 540 214	(51) F03D 7/04	PL 10.08.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 10.08.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 10.08.2022
SI 06.07.2022	LU 08.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 12.12.2022
GB 08.11.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 11.11.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 539 721	(51) B24C 7/00	MC 11.05.2022	DK 11.05.2022	SM 10.08.2022
(84) LT 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 10.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 11.05.2022	BE 31.07.2022	EE 10.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 11.05.2022	IE 10.07.2022	AL 10.08.2022
EE 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LU 10.01.2023
SI 31.08.2022	FI 12.03.2023	LU 10.07.2022	SI 11.05.2022	LI 31.01.2023
				(11) 3 540 476
				(84) NL 13.04.2022
				NO 13.07.2022
				FI 13.04.2022
				SE 13.04.2022
				BG 13.07.2022
				GR 14.07.2022
				RS 13.04.2022
				IS 13.08.2022
				CZ 13.04.2022
				SK 13.04.2022
				(51) G01N 23/223
				(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022
				BG 01.09.2022
				GR 02.09.2022
				RS 01.06.2022
				NL 01.06.2022
				PT 03.10.2022
				RO 01.06.2022
				SM 01.06.2022
				IS 01.10.2022
				DK 01.06.2022
				MC 01.06.2022
				LI 30.11.2022
				GB 27.11.2022
				(51) G01V 8/12
				(84) NO 10.11.2022
				RS 10.08.2022
				NL 10.08.2022
				LV 10.08.2022
				HR 10.08.2022
				IS 10.12.2022
				DK 10.08.2022
				CZ 10.08.2022
				RO 10.08.2022
				SK 10.08.2022
				SI 10.08.2022
				CH 31.01.2023
				GB 10.01.2023
				(51) G01V 8/14
				(84) LT 13.04.2022
				ES 13.04.2022
				PT 16.08.2022
				AT 13.04.2022
				HR 13.04.2022
				LV 13.04.2022
				PL 13.04.2022
				DK 13.04.2022
				RO 13.04.2022
				SM 13.04.2022

EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 13.04.2022	LU 14.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
GB 14.01.2023		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 540 503	(51) G02F 1/1333	SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	LU 11.11.2022	GB 11.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 540 915	(51) H02K 1/2746
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 15.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 540 578	(51) G06F 3/048	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LI 31.12.2022		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 11.05.2022	LU 26.09.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IE 26.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 540 511	(51) G03B 21/16	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 26.09.2022	
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 540 599	(51) G06F 9/455	(11) 3 540 941	(51) H01L 41/313
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 04.05.2022	IE 07.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 07.06.2022	FR 04.07.2022	AL 06.04.2022	LU 04.12.2022	LU 10.10.2022	MC 07.09.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	SI 06.04.2022	CH 31.12.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
GB 04.08.2022		LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
				BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 540 515	(51) G03F 7/20	(11) 3 540 600	(51) G06F 9/48	(11) 3 540 983	(51) H04B 10/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 14.09.2022	LU 28.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 15.01.2023		(11) 3 540 912	(51) H02J 50/00	GB 09.12.2022	
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
(11) 3 540 518	(51) G03G 13/20	(84) NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 540 996	(51) H04L 1/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022
SI 06.04.2022	LU 04.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 540 913	(51) H02K 1/24	GB 26.01.2023	
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
(11) 3 540 533	(51) G05B 19/042	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 541 001	(51) H04L 1/18
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		

RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 06.07.2022	LU 29.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 541 003	(51) H04L 5/00	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 15.11.2022	GB 30.11.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GB 31.10.2022			
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 541 348	(51) A61K 8/26	(11) 3 541 600	(51) B29C 53/68
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LU 15.08.2022	IE 15.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FR 31.08.2022	IT 05.01.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
BE 31.08.2022	GB 15.08.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 13.11.2022	GB 13.11.2022
(11) 3 541 093	(51) H04R 1/10	(11) 3 541 349	(51) A61K 8/26	(11) 3 541 609	(51) B29D 30/06
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LU 22.09.2022	MC 21.09.2022	LU 18.12.2022	SK 16.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
IE 22.09.2022	DK 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 21.09.2022	BE 30.09.2022			LU 16.11.2022	GB 16.11.2022
GB 21.12.2022					
(11) 3 541 115	(51) H04W 36/00	(11) 3 541 353	(51) A61K 8/31	(11) 3 541 615	(51) B31B 50/72
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 12.10.2022	LU 09.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	LI 31.12.2022		LU 27.10.2022	FR 31.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	GB 27.10.2022
(11) 3 541 131	(51) H04W 72/04	(11) 3 541 512	(51) B01L 3/00	(11) 3 541 640	(51) B60C 19/00
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 27.07.2022	RS 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 27.07.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 27.07.2022	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 27.07.2022	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 27.11.2022	SM 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 27.07.2022	RO 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 27.07.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 27.07.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 27.07.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 31.12.2022	DK 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
	MC 30.03.2022	MC 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
	GB 20.10.2022	GB 20.10.2022		SI 24.08.2022	LU 16.11.2022
				GB 24.11.2022	
(11) 3 541 316	(51) A61B 90/50	(11) 3 541 595	(51) B29C 45/26	(11) 3 541 641	(51) B60C 23/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) SM 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		

PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 542 102	(51) F21V 14/02
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LI 30.11.2022	LU 17.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GB 17.11.2022		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 541 673	(51) B60T 8/40	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022			LU 24.10.2022	FR 31.10.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 541 978	(51) B29C 41/20	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.10.2022	SI 31.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 30.11.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 542 103	(51) F23D 14/08
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
MC 02.03.2022	LU 05.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
GB 05.10.2022		SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
		LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 541 721	(51) B65D 51/28			AL 03.08.2022	LU 11.10.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 541 984	(51) D06F 34/20	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 03.11.2022	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 542 112	(51) F25J 3/02
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SI 07.09.2022	LU 14.12.2022	IS 13.04.2022	IS 13.08.2022
LU 17.11.2022	GB 24.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
		GB 14.12.2022		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 3 541 775	(51) C07C 45/51			SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 542 034	(51) F01M 5/00	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GB 16.11.2022	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 542 150	(51) G01N 23/07
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 03.06.2022	RO 02.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 27.07.2022	LU 16.11.2022	SK 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GB 16.11.2022		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		SI 02.03.2022	LI 30.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 541 902	(51) C10G 69/06	CH 30.11.2022	GB 14.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 14.11.2022		SK 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			AL 27.07.2022	LU 10.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 542 046	(51) F02M 25/022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GB 27.10.2022	
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 542 176	(51) G01R 33/56
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LI 30.11.2022	LU 20.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GB 20.11.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 541 903	(51) C10G 69/06	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 06.12.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 31.12.2022	
IT 30.03.2022	LU 10.11.2022	LU 20.11.2022	SK 12.10.2022		
GB 10.11.2022		GB 12.01.2023			
(11) 3 542 181	(51) G01S 17/42	(11) 3 542 512	(51) H04L 29/06	(11) 3 542 939	(51) B23D 61/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
LI 30.11.2022	LU 13.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 13.09.2022	CH 30.09.2022
GB 13.11.2022				LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
				BE 30.09.2022	GB 13.10.2022
(11) 3 542 232	(51) G05B 19/042	(11) 3 542 513	(51) H04L 9/40	(11) 3 542 962	(51) B25B 1/24
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 28.01.2023
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 21.12.2022	SK 23.11.2022	GB 28.01.2023	
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 30.11.2022	LU 21.11.2022				
GB 21.11.2022					
(11) 3 542 253	(51) G06F 3/041	(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00	(11) 3 542 969	(51) H05K 13/08
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SI 17.08.2022	LU 15.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 17.11.2022				LU 17.11.2022	GB 17.11.2022
(11) 3 542 298	(51) G06F 21/57	(11) 3 542 610	(51) A01D 41/127	(11) 3 543 010	(51) B32B 27/32
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LU 14.12.2022	CZ 03.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 10.11.2022	MC 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 10.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 10.11.2022	
		GB 10.01.2023			
(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	(11) 3 542 847	(51) A61M 25/06	(11) 3 543 039	(51) B60C 11/16
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 19.01.2022	ES 19.01.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
				DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022

EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 543 669	(51) G01L 1/20
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
MC 19.01.2022	IE 22.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LU 22.08.2022	IT 19.01.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LU 02.11.2022	SM 05.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GB 22.08.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 543 080	(51) B60W 10/02	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 543 421	(51) F16B 2/10	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	LI 31.12.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 543 846	(51) G06F 9/312
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 29.06.2022	FI 20.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 543 423	(51) E04F 11/18	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 543 223	(51) C04B 35/5831	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 20.03.2023		LI 31.12.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 543 530	(51) F04B 39/00	(11) 3 543 913	(51) B42D 25/305
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 17.08.2022	SI 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GB 17.08.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 543 241	(51) C07D 487/04	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 17.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 31.08.2022	LU 16.11.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GB 30.11.2022		LI 30.11.2022	GB 17.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 543 538	(51) F04D 27/02	(11) 3 544 002	(51) G10L 15/32
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SI 07.09.2022	LU 22.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GB 07.12.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 543 295	(51) C08L 101/00	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 27.04.2022	LU 14.11.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022			MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 543 544	(51) F15B 11/044	LI 30.11.2022	GB 14.11.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 544 005	(51) G10L 19/22
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IT 16.02.2022	LU 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GB 16.11.2022		AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		MC 06.04.2022	LU 20.10.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 543 366	(51) C22C 38/00	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022

LU 06.08.2022	IT 15.12.2021	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
IE 06.08.2022	FR 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
BE 31.08.2022	GB 06.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 544 036	(51) H01G 9/04	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 15.06.2022	LU 18.12.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LU 08.12.2022	SK 23.11.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 544 754	(51) B22C 7/02
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 544 348	(51) H04W 72/04	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 03.10.2022	FR 31.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
BE 31.10.2022	GB 03.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 31.12.2022	
		SI 08.06.2022	LU 26.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 544 758	(51) B23G 7/02
(11) 3 544 100	(51) H01M 6/32			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 544 352	(51) H04W 72/04	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	MC 25.05.2022	LU 22.11.2022
LU 14.11.2022	MC 22.06.2022	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	GB 22.11.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	LI 31.12.2022		
SI 22.06.2022	GB 14.11.2022	CH 31.12.2022		(11) 3 544 783	(51) B29C 44/04
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 544 227	(51) H04L 12/10	(11) 3 544 386	(51) H01L 25/075	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AL 14.12.2022	LU 27.12.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 544 803	(51) B32B 7/04
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IT 09.02.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 544 451	(51) A24C 5/32	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
GB 04.09.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 544 244	(51) H04L 12/721	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	LU 24.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022	GB 24.11.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GB 28.11.2022			
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			(11) 3 544 814	(51) B32B 27/32
SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 544 471	(51) A47G 9/08	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 544 345	(51) H04W 72/04	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 23.11.2022	HR 23.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 545 196	(51) F04D 13/06
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 545 052	(51) C10G 45/32	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 03.08.2022	LU 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GB 16.11.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 544 819	(51) G03G 15/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 13.04.2022	LU 18.09.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IE 18.09.2022	FR 30.09.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	(11) 3 545 247	(51) F25D 23/08
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 545 111	(51) C21B 13/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 544 837	(51) B60J 7/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	LU 17.11.2022	MC 13.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			GB 17.11.2022	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 545 125	(51) D06F 58/20		
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 545 254	(51) F41G 3/26
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 08.11.2022	GB 08.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 544 926	(51) B67D 7/40	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	GB 12.01.2023		SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(11) 3 545 143	(51) E03F 5/04	LU 25.11.2022	GB 25.11.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 545 267	(51) G01F 1/00
IT 02.03.2022	LU 28.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GB 28.11.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 545 007	(51) C08F 2/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			MC 15.06.2022	LU 11.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 545 156	(51) E06B 3/46	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BE 31.10.2022	GB 11.10.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(11) 3 545 319	(51) G01R 31/08
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 545 008	(51) C08F 2/00	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 19.02.2023	LU 30.10.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.12.2022		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				

NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SI 31.08.2022	LU 22.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GB 30.11.2022		SI 17.08.2022	LU 20.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 545 328	(51) H01M 10/04	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GB 20.01.2023		MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 545 565	(51) H01L 41/09	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 21.09.2022	LU 20.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	GB 21.12.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 545 699	(51) G06F 16/903
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 16.11.2022	SK 26.10.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GB 26.01.2023		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 545 331	(51) G01S 7/41	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	GB 21.11.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 545 567	(51) H01M 50/247	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.12.2022	
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 545 709	(51) H04W 48/14
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 545 343	(51) G02B 1/11	SI 01.06.2022	LU 14.12.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GB 14.12.2022		SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 545 657	(51) H04L 25/03	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IT 09.03.2022	LU 23.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GB 23.11.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 545 710	(51) H04W 48/18
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IT 30.03.2022	LU 23.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GB 23.11.2022		SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 545 435	(51) G06F 16/2453	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GB 20.12.2022		LU 16.01.2023	MC 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 545 679	(51) H04N 19/176	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.01.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 545 748	(51) A01D 41/127
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 18.11.2020	IE 10.01.2021
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 18.03.2021	IT 18.11.2020
LU 05.12.2022	SK 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LT 18.11.2020	LU 10.01.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GB 26.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 545 549	(51) H01L 23/40	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 545 690	(51) G06F 3/01	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CY 18.11.2020	HU 10.01.2019
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 10.01.2023	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 545 810	(51) A47L 15/00

(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 06.07.2022	LU 22.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GB 22.11.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 546 496	(51) C08G 73/10	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) NL 23.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IT 23.03.2022	BE 30.09.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022		
LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 546 734	(51) F02K 1/09
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 545 829	(51) A61B 5/0215	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GB 31.10.2022		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 546 537	(51) C09D 175/04	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023	
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 546 756	(51) F04C 18/02
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LI 31.12.2022		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 546 165	(51) B28B 11/04	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FR 27.09.2022	CH 30.09.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 546 596	(51) C12Q 1/6809	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LU 12.10.2022	IT 19.01.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GB 12.10.2022	
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 546 775	(51) F16C 33/74
IT 23.03.2022	LU 07.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GB 07.12.2022		DK 11.05.2022	LU 24.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 546 437	(51) C04B 41/80	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 11.05.2022	IE 24.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BE 31.05.2022	GB 11.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 546 642	(51) C08J 5/06	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 19.10.2022	LU 16.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 546 779	(51) F16D 3/205
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 14.09.2022	LU 14.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GB 14.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 546 491	(51) C08F 220/06	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 10.08.2022	LU 10.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GB 10.11.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 546 651	(51) E01C 11/22	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 23.03.2022	LU 21.12.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 546 781	(51) F16D 23/12
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				

FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 09.02.2022	LU 06.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GB 06.10.2022		NL 31.08.2022	LU 24.11.2022
LI 31.12.2022				MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
				GB 30.11.2022	
(11) 3 546 807	(51) F16K 17/20	(11) 3 547 142	(51) G06F 12/0875	(11) 3 547 364	(51) H01L 25/065
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
EE 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 29.01.2023	SI 03.08.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 09.01.2023
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022		GB 09.01.2023	
(11) 3 546 954	(51) G01P 15/08	(11) 3 547 306	(51) G10K 11/16	(11) 3 547 384	(51) H01L 51/54
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 12.10.2022	LU 28.11.2022	LU 23.11.2022	SM 05.10.2022
PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
		SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
(11) 3 546 994	(51) G02B 6/00	(11) 3 547 332	(51) H01B 1/22	(11) 3 547 535	(51) H01L 23/482
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
SI 17.08.2022	LU 20.11.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	LI 31.12.2022	
GB 20.11.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022		
		LI 30.09.2022	IT 16.03.2022		
		BE 30.09.2022	GB 21.09.2022		
(11) 3 547 066	(51) G05D 1/12	(11) 3 547 333	(51) H01F 1/057	(11) 3 547 722	(51) H04W 4/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 04.05.2022	CH 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LI 30.11.2022	HU 25.11.2022	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 16.03.2022	LU 13.11.2022
				GB 13.11.2022	
(11) 3 547 085	(51) G06F 3/01	(11) 3 547 342	(51) H01H 50/04		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022				
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022				

(11) 3 547 741	(51) H04W 52/42	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 548 140	(51) A61N 1/37
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GB 01.12.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 547 775	(51) H04W 72/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SI 20.04.2022	LU 01.12.2022
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
		SI 25.05.2022	LU 06.01.2023	(11) 3 548 183	(51) B03C 3/12
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 547 748	(51) H04W 28/10	(11) 3 547 777	(51) H04W 72/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	DK 28.09.2022	LU 03.01.2023	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				
LU 01.08.2022	IT 01.12.2021	(11) 3 547 796	(51) H05B 3/20	(11) 3 548 185	(51) B05B 1/14
IE 01.08.2022	FR 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
BE 31.08.2022	GB 01.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 547 755	(51) H04W 36/00	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 03.08.2022	LU 28.11.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GB 28.11.2022		(11) 3 548 234	(51) B26D 7/26
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 547 980	(51) A61F 13/49	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 547 756	(51) H04W 36/32	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	DK 13.04.2022	RO 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 14.09.2022	LU 05.12.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.11.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 548 129	(51) A61M 16/04	(11) 3 548 243	(51) B29C 43/48
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LI 31.12.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 547 761	(51) H04W 52/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SI 23.03.2022	LU 04.12.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022			(11) 3 548 252	(51) B29C 48/34
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022				

ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 548 327	(51) B60L 58/22
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 29.11.2022	SI 20.07.2022	LU 01.12.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	GB 29.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 01.12.2022	
(11) 3 548 257	(51) B29C 67/00	(11) 3 548 312	(51) B60C 23/04	(11) 3 548 343	(51) B60S 1/24
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 21.09.2022	MC 21.09.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LI 31.12.2022		LI 30.11.2022	SI 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 29.11.2022
		LU 28.11.2022	GB 21.12.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
				LI 30.11.2022	GB 29.11.2022
(11) 3 548 291	(51) B41J 3/407	(11) 3 548 313	(51) B60C 23/04	(11) 3 548 522	(51) C08F 2/48
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 06.07.2022	LU 04.12.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	GB 04.12.2022	
SI 16.03.2022	LU 01.12.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022		
GB 01.12.2022		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
(11) 3 548 302	(51) B60B 33/00	(11) 3 548 314	(51) B60C 23/04	(11) 3 548 523	(51) C08F 2/48
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 03.08.2022	LU 04.12.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GB 04.12.2022	
GB 29.11.2022		MC 22.06.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	SI 22.06.2022		
		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
(11) 3 548 304	(51) B60C 1/00	(11) 3 548 316	(51) B60C 23/04	(11) 3 548 533	(51) C08G 18/76
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 05.10.2022	LU 24.11.2022
SI 11.05.2022	LU 30.11.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022		
LI 30.11.2022	GB 30.11.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
(11) 3 548 311	(51) B60C 11/12			(11) 3 548 541	(51) C08G 75/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022

BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 548 878	(51) G01N 23/207
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SI 06.07.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GB 14.11.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 548 692	(51) E21B 23/06	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 548 577	(51) C09J 7/10	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LI 31.01.2023	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 548 906	(51) G01R 19/00
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	GR 01.09.2022	HR 01.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LI 31.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 548 703	(51) E21B 49/08	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LI 30.11.2022	LU 22.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GB 22.11.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 548 592	(51) C11B 3/12	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LI 31.12.2022	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 548 963	(51) G02F 1/025
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 548 737	(51) F03D 7/02	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LI 31.01.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 548 594	(51) C11D 3/37	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.12.2022	
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 549 128	(51) G10K 11/168
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IT 23.03.2022	LU 05.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 548 774	(51) F16H 57/031	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	NO 26.01.2023	SE 26.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 548 640	(51) C21C 5/52	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 13.04.2022	LU 05.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 549 167	(51) H01L 27/24
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 26.10.2022	LU 23.11.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LU 08.12.2022	FI 19.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 548 851	(51) G01F 22/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 548 682	(51) E05B 49/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 549 200	(51) H01Q 21/00
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		SI 21.09.2022	LU 03.11.2022
				GB 21.12.2022	
(11) 3 549 216	(51) H02G 3/04	(11) 3 549 327	(51) H04L 29/08	(11) 3 549 756	(51) B32B 3/12
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	LU 03.11.2022	IT 05.01.2022	LU 09.11.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
GB 03.11.2022		GB 09.11.2022			
(11) 3 549 283	(51) H04B 7/0413	(11) 3 549 328	(51) H04L 29/08	(11) 3 549 768	(51) B41F 15/44
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
LI 31.12.2022		IT 05.01.2022	LU 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GB 23.11.2022			
(11) 3 549 285	(51) H04J 3/16	(11) 3 549 376	(51) H04L 5/00	(11) 3 549 808	(51) B60K 37/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SI 04.05.2022	LU 09.01.2023	SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023
(11) 3 549 305	(51) H04L 9/12	(11) 3 549 565	(51) A61F 13/49	(11) 3 549 844	(51) B62D 5/04
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
AL 12.10.2022	LU 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023			LU 20.10.2022	FR 31.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
(11) 3 549 323	(51) H04L 29/06	(11) 3 549 750	(51) B29C 70/18		
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		

(11) 3 549 855	(51) B64C 3/38	SI 31.08.2022	LU 05.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 01.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 05.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 549 981	(51) C08G 59/24	(11) 3 550 262	(51) G01C 15/08
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SI 03.08.2022	LU 20.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GB 20.11.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 549 879	(51) B65B 57/04	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 13.01.2023	GB 13.01.2023
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	LU 17.10.2022	CH 31.10.2022		
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 550 271	(51) G01F 1/66
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GB 17.10.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 550 043	(51) C22C 9/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LI 31.12.2021	CY 12.05.2021	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
HU 19.12.2018	GB 19.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.12.2022	
		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
(11) 3 549 911	(51) C01B 32/25	MC 22.06.2022	LU 20.10.2022	(11) 3 550 284	(51) G01N 19/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FR 31.10.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 550 065	(51) D06F 39/02	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 21.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022		
		LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 550 330	(51) G01S 17/89
(11) 3 549 912	(51) C01B 32/25	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 550 126	(51) F02C 7/36	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	SK 30.11.2022	LU 08.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 550 373	(51) G03G 15/20
(11) 3 549 976	(51) C08J 9/04	(11) 3 550 228	(51) F25D 11/02	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			AL 04.05.2022	SI 04.05.2022

LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LI 31.01.2023		MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(11) 3 550 374	(51) G03G 15/20	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 550 606	(51) H01L 27/146	LI 30.11.2022	LU 09.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 09.11.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 550 728	(51) H03M 13/25
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LI 31.01.2023		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 550 404	(51) G06F 3/01	(11) 3 550 620	(51) H01L 41/193	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.12.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 550 737	(51) H04B 7/185
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
				LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 550 410	(51) G06F 3/041	(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 550 745	(51) H04L 1/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 13.04.2022	CH 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LI 30.11.2022	HU 25.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 24.11.2022	GB 24.11.2022	SI 11.05.2022	LU 30.12.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 550 557	(51) G10K 11/172	(11) 3 550 698	(51) H02K 1/26	(11) 3 550 752	(51) H04L 1/16
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NL 31.08.2022	LU 27.10.2022	SK 12.10.2022	LU 22.01.2023
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	SI 31.08.2022	GB 22.01.2023	
LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	BE 31.10.2022	GB 30.11.2022		
(11) 3 550 599	(51) H01L 21/683	(11) 3 550 701	(51) H02K 5/22	(11) 3 550 811	(51) H04M 1/725
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022				

AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 24.08.2022	LU 23.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
GB 24.11.2022		AL 19.10.2022	LU 07.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
		SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022
(11) 3 550 816	(51) H04N 1/028				
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 551 016	(51) A47G 9/08	(11) 3 551 054	(51) G02B 21/36
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 01.09.2022	IE 01.09.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022			LI 31.12.2022	
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022				
GB 08.09.2022					
(11) 3 550 890	(51) G01S 5/02	(11) 3 551 020	(51) A47K 3/022	(11) 3 551 081	(51) A61B 8/08
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022
SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 22.12.2022	IT 23.03.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 550 896	(51) H04W 52/14	(11) 3 551 022	(51) A47L 13/17	(11) 3 551 131	(51) A61F 2/30
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
LI 31.12.2022				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 550 908	(51) H04W 72/04	(11) 3 551 031	(51) A61B 1/00	(11) 3 551 232	(51) A61K 51/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 03.12.2022	LU 08.12.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	SI 03.08.2022	GB 08.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 550 955	(51) A01C 1/06	(11) 3 551 043	(51) A61B 5/375	(11) 3 551 238	(51) A61L 9/01
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 23.02.2023	SE 23.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022

LU 07.12.2022	SK 23.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 551 269	(51) A61M 16/10	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 02.03.2022	GB 29.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 551 415	(51) B29C 45/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 551 372	(51) B23K 26/073	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 551 297	(51) A62B 35/04	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LU 21.11.2022	SK 19.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GB 19.01.2023	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 551 436	(51) C08C 1/065
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 08.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 551 385	(51) B24C 5/04	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LI 31.12.2022		NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 551 310	(51) B01D 17/12	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 551 448	(51) B32B 5/02
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 551 408	(51) B28C 5/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 551 315	(51) B01D 46/24	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 28.11.2022
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	GB 28.11.2022	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 551 409	(51) B28C 5/02	(11) 3 551 480	(51) B60C 23/04
SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GB 06.12.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 551 338	(51) B05B 7/08	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	SI 22.06.2022	LU 30.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 551 413	(51) B29C 43/22	GB 30.11.2022	
LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 551 486	(51) B60H 1/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 551 361	(51) B22D 3/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022

GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SI 11.05.2022	LU 06.12.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 551 891	(51) F04D 17/16
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 14.09.2022	LU 29.09.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
MC 14.09.2022	IE 29.09.2022	(11) 3 551 571	(51) B67D 1/00	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LI 30.09.2022	SI 14.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 551 489	(51) B60K 6/48	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 05.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 551 905	(51) F16D 65/18
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 05.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 551 736	(51) C10M 169/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 10.08.2022	LU 01.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 551 493	(51) B61C 17/12	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.12.2022	
SM 24.08.2022	CH 31.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 551 935	(51) H05B 6/76
LI 31.12.2022	DK 24.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 01.12.2022	ES 24.08.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 551 766	(51) C12Q 1/6804	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SI 24.08.2022		LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 551 510	(51) B60R 25/30	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 551 946	(51) F24F 11/67
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.12.2022		(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 551 797	(51) D21C 7/06	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
LI 31.12.2022		HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 551 513	(51) B60T 8/32	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 09.11.2022	LU 09.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 551 947	(51) F25B 9/14
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 14.09.2022	LU 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GB 14.12.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 551 885	(51) F04B 47/08	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
DK 28.09.2022	LU 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 551 569	(51) B67C 3/00	BG 11.08.2022	(51) F04B 47/08	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 12.08.2022	(84) FI 11.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 11.09.2022	NL 11.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 11.05.2022	HR 11.05.2022	SI 14.09.2022	LU 06.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 11.05.2022	LV 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
			PL 11.05.2022		
			DK 11.05.2022		
			RO 11.05.2022		
			SM 11.05.2022		

(11) 3 551 962	(51) F42D 1/18	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 20.07.2022	LU 23.10.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022		
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022		
(11) 3 551 963	(51) G01B 9/02	(11) 3 552 069	(51) G08G 5/00	(11) 3 552 096	(51) G06F 21/45
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 30.03.2022	LU 12.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SI 06.04.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 551 969	(51) G01C 13/00	(11) 3 552 070	(51) G05D 1/00	(11) 3 552 098	(51) G06F 8/65
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SI 20.07.2022	LU 06.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 551 971	(51) D06F 33/37	(11) 3 552 079	(51) G06F 3/01	(11) 3 552 178	(51) G06T 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
MC 20.04.2022	CH 30.11.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022
LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 29.11.2022					
(11) 3 552 028	(51) G01R 1/067	(11) 3 552 089	(51) G06F 3/0488	(11) 3 552 212	(51) G21C 17/013
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 29.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
(11) 3 552 058	(51) G03F 7/00	(11) 3 552 092	(51) G06F 8/10	(11) 3 552 214	(51) G21C 17/013
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 552 447	(51) H04W 72/04
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 552 343	(51) H04L 9/32	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 552 277	(51) H01R 43/16	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LV 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 552 448	(51) H04W 72/04
PT 28.11.2022	GR 28.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.12.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 552 345	(51) H04L 9/32	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 552 284	(51) H02G 3/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 05.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 552 461	(51) H05H 6/00
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 05.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 552 346	(51) H04L 9/32	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LI 31.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 552 319	(51) H04B 7/06	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 27.07.2022	AT 27.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LV 07.09.2022	HR 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LI 31.12.2022	
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SI 27.07.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 552 466	(51) H05K 5/02
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 552 430	(51) H04W 36/00	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SI 07.09.2022	LU 06.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 552 332	(51) H04L 1/00	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 552 567	(51) A61B 17/68
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 552 442	(51) H04B 1/403	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SI 07.09.2022	LU 12.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 552 341	(51) H04L 9/08	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 552 680	(51) C02F 1/469

(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 553 097	(51) C08F 224/00
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 552 870	(51) B60N 2/26	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SI 13.04.2022	LU 08.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SI 04.05.2022	LU 04.12.2022
GB 08.12.2022		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
(11) 3 552 740	(51) B22F 9/04	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 553 128	(51) C08L 55/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 552 922	(51) B62B 7/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		SI 17.08.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 552 796	(51) B29C 45/76	(11) 3 552 995	(51) B65B 35/40	(11) 3 553 147	(51) C09K 3/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 08.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 02.08.2022	IT 08.12.2021			GB 08.12.2022	
IE 02.08.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 553 048	(51) C07D 201/08	(11) 3 553 171	(51) C12N 9/10
GB 02.08.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 552 818	(51) B32B 5/18	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 04.09.2022	MC 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 04.05.2022	IE 10.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	LU 10.07.2022	SI 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			GB 04.08.2022	
SI 11.05.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 553 057	(51) C07D 401/14	(11) 3 553 189	(51) C21B 7/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 552 819	(51) B32B 5/26	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 17.08.2022	LU 11.12.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 26.10.2022	LU 19.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.12.2022	
SK 06.07.2022	MC 06.07.2022				
LU 16.10.2022	CH 31.10.2022				

(11) 3 553 220	(51) D06F 34/22	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 14.09.2022	CT 14.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	SI 22.06.2022	LU 01.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022		
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LU 10.11.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 553 470	(51) G01C 21/00
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022			(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 553 262	(51) E05B 85/12	(11) 3 553 405	(51) F24F 11/87	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LI 31.01.2023	
AL 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
LU 08.12.2022	SI 06.07.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 553 501	(51) G01N 21/64
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 553 309	(51) F03D 17/00	(11) 3 553 427	(51) F25D 17/06	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 05.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 553 529	(51) G01N 35/02
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	LI 31.01.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 553 310	(51) F16H 1/10	(11) 3 553 442	(51) F27D 21/00	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 18.05.2022	GR 18.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 18.05.2022	GR 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 07.11.2022	SM 19.10.2022
PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
CZ 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SK 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
SI 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
CH 30.11.2022	MC 18.05.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 553 566	(51) G01S 7/48
LU 30.11.2022	LI 30.11.2022			(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 553 339	(51) F16D 65/02	(11) 3 553 459	(51) F42D 1/045	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 22.06.2022	LU 29.12.2022
LU 07.12.2022	SK 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022		
GB 26.01.2023		LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	(11) 3 553 575	(51) G02B 6/42
(11) 3 553 398	(51) F24F 5/00	(11) 3 553 465	(51) G06T 7/73	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 26.01.2022	BG 26.04.2022
				HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
				LV 26.01.2022	AT 26.01.2022

GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LT 16.11.2022	FI 16.11.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
SM 26.01.2022	IE 20.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LU 20.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022
LI 30.09.2022	IT 26.01.2022	LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 553 587	(51) G02B 27/18	(11) 3 553 793	(51) H01B 1/02	(11) 3 553 935	(51) H02M 7/48
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
GB 08.12.2022					
(11) 3 553 597	(51) G02F 1/1335	(11) 3 553 824	(51) H01L 27/146	(11) 3 553 978	(51) H04L 12/28
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 28.09.2022	LU 02.01.2023
DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
		SI 20.07.2022	LU 01.11.2022		
		GB 01.11.2022			
(11) 3 553 599	(51) G03B 9/06	(11) 3 553 832	(51) H01L 31/05	(11) 3 553 986	(51) H04L 1/18
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 26.10.2022	LU 24.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 21.09.2022	LU 22.11.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022		
GB 21.12.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022		
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		
		GB 25.09.2022			
(11) 3 553 664	(51) G06F 12/00	(11) 3 553 888	(51) H01Q 1/24	(11) 3 553 989	(51) H04L 5/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 10.08.2022	LV 10.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 11.11.2022	IS 10.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 26.10.2022	LU 04.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 27.07.2022	LU 03.11.2022	LU 26.12.2022	GB 26.12.2022		
GB 03.11.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 553 782	(51) G11C 16/20	(11) 3 553 893	(51) H01R 4/60	(11) 3 554 019	(51) H04W 12/121
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
				CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022		
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 554 209	(51) A01B 63/114
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022			PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 554 068	(51) G02B 27/01	(11) 3 554 144	(51) H04W 48/16	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AM 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 23.02.2022	LU 26.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 23.02.2022	CH 31.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GB 26.10.2022	
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 28.09.2022	LU 12.12.2022		
SI 18.05.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 212	(51) A01C 7/10
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
				FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 554 094	(51) H04Q 9/00	(11) 3 554 151	(51) H04W 52/26	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 554 220	(51) A01G 13/02
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 30.11.2022	LU 26.01.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LI 31.12.2022	GB 12.12.2022			AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 554 124	(51) H04W 28/18	(11) 3 554 157	(51) H04W 72/12	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 13.04.2022	AL 13.04.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 554 271	(51) A23L 5/00
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 26.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 30.12.2022	SK 05.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LI 31.12.2022				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 554 125	(51) H04L 47/24	(11) 3 554 166	(51) H04L 1/08	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 554 299	(51) A42B 3/12
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		LI 31.01.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
				RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 554 139	(51) H04W 48/08	(11) 3 554 206	(51) H05K 13/04	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LI 31.12.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 554 308	(51) A45D 2/00
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		

NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 554 504	(51) C07D 239/48
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 08.12.2022	SK 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 554 384	(51) A61B 8/08	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LI 31.12.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 554 312	(51) A46B 3/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 554 586	(51) A61M 5/315
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LI 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 554 409	(51) A61B 18/24	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 554 348	(51) A61B 5/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LI 31.12.2022	
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 554 595	(51) A61M 5/32
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 554 419	(51) A61C 17/02	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 06.07.2022	LU 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(11) 3 554 370	(51) A61B 6/00	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 554 610	(51) A61M 25/06
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 15.12.2022	MC 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 07.04.2023	CH 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 07.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 554 465	(51) A61K 8/81	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 554 379	(51) A61B 8/08	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.12.2022	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 554 622	(51) A61M 39/04
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 28.09.2022	LU 15.12.2022	SM 28.09.2022	AT 28.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GB 28.12.2022		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 554 476	(51) A61K 47/10	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 31.12.2022	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 554 623	(51) A61M 39/00
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.12.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 554 380	(51) A61B 8/08	DK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GB 14.12.2022			
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022				
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022				
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 554 775	(51) B25J 15/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LI 31.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 554 629	(51) A61N 1/375	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IT 30.03.2022	LU 08.12.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 554 794	(51) B29C 64/153	(11) 3 554 881	(51) B60K 35/00
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 08.06.2022	LU 13.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GB 13.12.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 554 673	(51) B01J 19/12	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SI 03.08.2022	LU 14.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 554 884	(51) B60L 1/00
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 554 820	(51) B29D 30/62	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 21.12.2022	SK 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 554 693	(51) B01J 29/74	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) RS 21.09.2022	(84) LV 21.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 22.12.2022	SM 21.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
IS 21.01.2023	LU 21.09.2022	SI 23.03.2022	LU 05.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 21.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 888	(51) B60L 53/63
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 846	(51) B42D 25/435	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GB 21.12.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 554 725	(51) B08B 3/08	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 02.11.2022	CH 31.12.2022	IT 23.03.2022	LU 15.12.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022	AL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 893	(51) B60R 1/08
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 554 856	(51) B22F 10/20	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 554 765	(51) B25D 11/00	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 554 911	(51) B60W 50/14
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	GB 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 554 862	(51) B60C 23/00	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 555 199	(51) C08L 15/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LI 31.12.2022		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 555 069	(51) C07D 403/12	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 554 920	(51) B62D 1/10	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LI 31.12.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 555 200	(51) C08L 15/00
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LI 31.12.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 555 074	(51) C07D 405/14	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LI 31.12.2022		(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 554 922	(51) B62D 15/02	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LI 31.12.2022	
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 27.07.2022	LU 13.12.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 555 208	(51) C08L 23/22
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 555 151	(51) C08F 210/16	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022
LI 31.12.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 554 939	(51) B63B 23/26	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 05.10.2022	LU 04.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LI 31.12.2022	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 555 209	(51) C08L 67/00
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 555 159	(51) C08G 18/09	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LI 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 555 027	(51) C07C 1/00	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	LI 31.12.2022	
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 555 218	(51) C09D 133/02
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 555 160	(51) C08G 18/48	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023
MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PT 06.02.2023	PT 06.02.2023
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022
GB 30.11.2022		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 555 055	(51) C07D 261/12	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 05.10.2022	EE 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 05.10.2022	CH 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 14.11.2022	SK 05.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 08.06.2022	LU 06.12.2022	GB 05.01.2023	

(11) 3 555 219	(51) C09D 143/02	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 02.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.12.2022	AL 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 555 324	(51) C21D 9/573	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	GB 14.12.2022	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 555 398	(51) E05F 1/12
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 555 220	(51) B60C 5/14	AL 05.10.2022	CH 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022	LI 31.12.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 555 332	(51) C22C 21/08	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) 3 555 400	(51) E05F 11/38
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 25.05.2022	CH 31.12.2022	SI 26.01.2022	LU 12.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GB 14.12.2022				SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 555 247	(51) C10M 169/04	(11) 3 555 335	(51) C21D 1/30	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GB 19.12.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 555 424	(51) F01B 9/02
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) MC 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022			NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LI 31.12.2022				LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 555 248	(51) C10M 169/04	(11) 3 555 339	(51) C23C 14/32	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	IE 01.09.2022	DK 17.08.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	FR 17.10.2022	AT 17.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 17.08.2022	BE 30.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 17.08.2022	LU 01.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DE 01.04.2023	CH 30.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 17.11.2022	
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022		
LI 31.12.2022		LU 09.11.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 555 440	(51) H05B 3/14
		GB 19.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 555 269	(51) C12N 9/02	(11) 3 555 359	(51) D06F 87/00	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 31.08.2022	IS 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 31.08.2022	LU 15.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 555 290	(51) C12N 15/10	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 18.05.2022	LU 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 555 461	(51) F03D 7/02
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
		(11) 3 555 384	(51) E04B 1/76		

PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 30.11.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	GB 11.12.2022		LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 3 555 489	(51) F16B 33/00	(11) 3 555 575	(51) G01F 23/296	(11) 3 555 617	(51) G01N 33/12
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 09.11.2022	LU 01.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LI 31.12.2022				LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
		(11) 3 555 576	(51) G01F 25/00	LI 31.12.2022	
(11) 3 555 516	(51) F16L 51/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 555 636	(51) G01R 1/067
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		SI 27.04.2022	LU 06.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(11) 3 555 605	(51) G01N 27/04	GB 06.12.2022	
(11) 3 555 517	(51) F16L 59/20	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 555 642	(51) G01R 23/20
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
		GB 15.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 555 538	(51) F25D 23/02	(11) 3 555 606	(51) G01N 27/20	(11) 3 555 650	(51) G01R 33/385
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 28.09.2022	LU 13.12.2022
SI 25.05.2022	LU 13.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 555 543	(51) F28D 9/00	(11) 3 555 614	(51) F16L 19/02	(11) 3 555 670	(51) G01V 1/20
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022

PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 07.12.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
AL 19.10.2022	LU 12.12.2022	LI 31.12.2022			
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					
(11) 3 555 677	(51) G02B 1/04	(11) 3 555 753	(51) G06F 13/38	(11) 3 555 866	(51) G07C 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 20.04.2022	LT 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 20.07.2022	AT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 13.04.2022	LU 13.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 13.04.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 12.12.2022
	LI 31.12.2022				
(11) 3 555 686	(51) G02B 23/24	(11) 3 555 769	(51) G06F 16/901	(11) 3 555 927	(51) H01L 25/075
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 12.10.2022	LU 05.12.2022	LU 08.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022
LI 31.12.2022		DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.12.2022			
(11) 3 555 693	(51) G02B 27/01	(11) 3 555 786	(51) G06F 21/51	(11) 3 555 933	(51) H01M 10/42
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 09.11.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022		
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.12.2022					
(11) 3 555 710	(51) G04G 21/04	(11) 3 555 789	(51) G06F 11/10	(11) 3 555 975	(51) H02G 3/34
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	DK 20.04.2022	DK 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	RO 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 20.04.2022	LU 19.12.2022	AL 20.04.2022	EE 20.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	EE 20.04.2022	LI 31.12.2022	LU 15.12.2022	SI 20.04.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 20.04.2022		LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
LU 17.10.2022	IT 02.03.2022	CH 31.12.2022			
BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	GB 19.12.2022			
(11) 3 555 744	(51) G06F 9/4401	(11) 3 555 812	(51) G06K 9/62	(11) 3 555 976	(51) H02G 5/00
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
				SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
				EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
				SI 06.04.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	LU 15.12.2022

(11) 3 555 980	(51) H02G 5/00	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 19.10.2022	LU 04.01.2023	SI 27.07.2022	LU 14.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 14.11.2022	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 556 135	(51) H04L 69/22	(11) 3 556 548	(51) B31F 1/28
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 555 982	(51) H02H 1/04	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 19.10.2022	LU 16.01.2023	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 556 140	(51) H04W 36/08	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
SI 27.04.2022	LU 15.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 17.10.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 556 610	(51) B60Q 3/78
(11) 3 556 073	(51) H04L 29/06	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LI 31.12.2022		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 556 151	(51) H04W 52/14	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LI 31.01.2023	
LU 13.12.2022	SI 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 556 612	(51) B60R 21/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 556 101	(51) H04N 21/431	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022		LU 15.12.2022	SK 09.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 556 242	(51) A44B 19/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 556 670	(51) B65C 3/00
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LI 31.12.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
(11) 3 556 120	(51) H04W 4/02	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SI 18.05.2022	LU 16.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GB 16.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 14.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 556 295	(51) A61B 6/14	(11) 3 556 710	(51) B66C 13/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 556 128	(51) H04L 9/40	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023

IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 31.01.2023		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 556 720	(51) B66F 9/075	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.12.2022		LU 14.12.2022	SK 23.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 557 210	(51) G01L 5/16	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 557 324	(51) B41C 1/10
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	SK 14.12.2022	LU 27.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LI 31.12.2022		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 556 745	(51) C07C 263/20	(11) 3 557 216	(51) G01M 11/00	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 557 360	(51) G05D 1/02
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	MC 29.06.2022	LU 24.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
		LI 31.10.2022	SI 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 556 829	(51) C10M 105/38	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	SI 03.08.2022	LU 29.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 557 217	(51) G06T 7/00	GB 29.11.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 557 367	(51) G05G 1/04
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
IT 23.02.2022	LU 06.11.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GB 06.11.2022		LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 556 894	(51) C22C 38/38	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	GB 01.12.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 557 263	(51) G01N 35/02	(11) 3 557 449	(51) G16H 30/40
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SI 20.04.2022	LU 07.12.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GB 07.12.2022		AL 19.10.2022	LU 07.11.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 556 947	(51) E02F 9/22	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 557 271	(51) G01R 33/02	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 557 607	(51) H01L 21/762
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				

PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 10.08.2022	LU 27.11.2022	LU 15.12.2022	SK 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
GB 27.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 557 611	(51) H01L 21/683	(11) 3 557 824	(51) H04L 47/24	(11) 3 557 919	(51) H04W 64/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 19.12.2022			
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022				
(11) 3 557 628	(51) H01L 27/146	(11) 3 557 833	(51) H04L 29/06	(11) 3 557 971	(51) A01D 87/12
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SI 01.06.2022	LU 12.12.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 09.02.2022	IT 09.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 23.02.2022	LU 09.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		GB 09.11.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 557 680	(51) H01M 10/0562	(11) 3 557 863	(51) H04N 5/369	(11) 3 557 991	(51) A01N 25/34
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
		LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
(11) 3 557 694	(51) H01Q 9/42	(11) 3 557 902	(51) H04W 28/02	(11) 3 558 001	(51) A01P 1/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 25.05.2022	LU 05.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 08.11.2022	GB 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 557 800	(51) H04L 1/18	(11) 3 557 911	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 036	(51) A24F 1/30
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 558 131	(51) A61B 6/14
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 19.12.2022	GB 19.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 558 069	(51) A47J 27/04	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 21.12.2022	SK 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 558 044	(51) A42B 3/04	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 19.10.2022	LU 22.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 558 138	(51) A61B 17/00
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 085	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 558 085	(51) A47L 15/44	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 558 046	(51) A43B 1/00	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 558 148	(51) A61B 18/04
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 087	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 558 087	(51) A61B 1/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 558 047	(51) A43B 23/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LU 22.12.2022	SK 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 558 173	(51) A61F 2/91
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 558 103	(51) A61B 5/0215	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 558 196	(51) A61F 13/15
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AL 19.10.2022	LU 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 558 121	(51) A61B 5/15	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IT 23.03.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GB 19.12.2022	(11) 3 558 065	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(51) A47F 3/00	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 15.12.2022	SK 26.10.2022
FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 558 198	(51) A61F 13/49
HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
DK 20.04.2022	IS 20.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
	CZ 20.04.2022	SI 08.06.2022	LU 21.12.2022		

AL 06.04.2022	HR 06.04.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 558 409	(51) A61M 1/00
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 558 243	(51) A61K 8/44	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 558 202	(51) A61F 13/496	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 16.11.2022	LU 22.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 31.12.2022	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 558 412	(51) A61M 1/06
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AL 26.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 266	(51) A61K 9/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 558 206	(51) A61G 7/012	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 558 446	(51) A61N 1/04
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 283	(51) A61K 31/05	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 558 208	(51) A61H 1/02	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LI 31.12.2022	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 22.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 558 447	(51) A61N 1/05
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 294	(51) A61K 31/255	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 558 218	(51) A61K 8/24	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 558 448	(51) A61N 1/05
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 558 401	(51) A61L 26/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LI 31.12.2022		LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 558 236	(51) A61K 8/36	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 07.12.2022	LU 22.12.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
				SI 02.03.2022	IT 02.03.2022
				LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	

(11) 3 558 450 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 SI 02.02.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) A61N 1/36 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022 IT 02.02.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 558 642 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B29C 64/30 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 GB 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 SK 26.10.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 558 454 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 LU 18.12.2022 CH 31.12.2022 GB 19.01.2023	(51) A61N 1/378 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.10.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 558 647 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) A45D 34/04 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 LU 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 558 741 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 22.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60K 15/03 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022 CH 31.12.2022 GB 22.12.2022
(11) 3 558 547 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022	(51) A47J 42/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 558 650 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022	(51) B29C 73/10 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 558 743 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 SK 02.11.2022 LI 31.12.2022	(51) B60K 17/28 (84) NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 13.12.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 558 571 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022 CH 31.01.2023	(51) C23C 4/02 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 30.01.2023 DK 14.12.2022 LI 31.01.2023	(11) 3 558 654 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022	(51) B29D 30/00 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 558 748 (84) LT 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 19.12.2022 IS 14.04.2023 CH 31.12.2022	(51) B60P 7/15 (84) LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 558 627 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 LU 31.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) B29C 48/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 CH 31.10.2022 IT 16.03.2022 GB 31.10.2022	(11) 3 558 672 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 GB 19.12.2022	(51) B32B 18/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 558 771 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 MC 09.03.2022 LI 30.11.2022 GB 24.11.2022	(51) B60T 8/32 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 CH 30.11.2022 LU 24.11.2022
(11) 3 558 774 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022	(51) B60T 8/88 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(11) 3 558 714 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022	(51) B60C 1/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022		

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GB 22.12.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LI 31.12.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 558 850	(51) B65D 88/74	(11) 3 558 881	(51) C03B 37/01
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 16.03.2022	LU 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
GB 30.11.2022		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 558 810	(51) B63B 35/03	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
(84) NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 03.08.2022	LU 21.12.2022
HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022		
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022			(11) 3 558 896	(51) C05C 9/00
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 851	(51) B65G 15/60	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LI 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 558 825	(51) B65B 19/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.12.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 558 908	(51) C07C 4/06
SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GB 19.12.2022				SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
		(11) 3 558 859	(51) B67B 3/20	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 558 838	(51) B65D 25/08	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SI 10.08.2022	LU 14.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
LU 20.12.2022	ES 10.08.2022	AL 26.10.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 558 931	(51) C07C 227/28
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SI 10.08.2022	CH 31.12.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LI 31.12.2022				LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		(11) 3 558 871	(51) C01D 15/02	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 558 840	(51) B65D 47/10	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 558 933	(51) B01J 31/02
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 13.12.2022	NL 01.01.2023	LI 31.12.2022		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GB 13.12.2022				GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(11) 3 558 874	(51) C02F 1/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 558 849	(51) B65D 88/06	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 12.12.2022	SK 23.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 558 937	(51) C07C 253/30
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 07.09.2022	LU 22.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023				

SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			(11) 3 559 116	(51) C08L 69/00
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 559 011	(51) C07F 9/6561	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 31.12.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 558 963	(51) C07D 401/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 29.06.2022	LU 18.12.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 559 038	(51) C07K 16/28	(11) 3 559 158	(51) C10G 21/16
LI 31.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 558 964	(51) C07D 401/04	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SI 03.08.2022	LU 21.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.12.2022			
SI 04.05.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 559 053	(51) C08F 8/00	(11) 3 559 165	(51) C10G 45/36
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 558 985	(51) C07D 413/14	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022			
(11) 3 559 001	(51) C07D 487/04	(11) 3 559 067	(51) C08G 18/48	(11) 3 559 176	(51) C10M 169/02
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2022	
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SI 11.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 559 178	(51) C10M 169/04
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 559 003	(51) C07D 487/10	(11) 3 559 110	(51) C08L 23/10	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 20.11.2022	IS 20.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022
				SI 20.07.2022	LU 18.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 18.12.2022	

(11) 3 559 185 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022	(51) C11D 1/825 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022	LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 559 410 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) E21B 47/09 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 559 215 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(51) C12N 5/0783 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 22.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 559 331 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 20.12.2022 CH 31.12.2022 GB 19.01.2023	(51) D06F 29/00 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 SK 19.10.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 559 446 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F03D 7/02 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 559 246 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 AL 15.06.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(51) C12P 7/06 (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 559 357 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022	(51) E03C 1/22 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 559 448 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F03D 7/04 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 559 287 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 SM 17.08.2022 EE 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022	(51) C21D 11/00 (84) LT 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 559 358 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022	(51) E03C 1/04 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 559 452 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F03D 13/10 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 559 306 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 07.12.2022 GB 05.01.2023	(51) C23C 14/24 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 559 395 (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 SK 22.06.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 07.12.2022 LI 31.12.2022	(51) E21B 21/08 (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 559 456 (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F03D 80/40 (84) ES 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 SI 08.06.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 559 325 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022	(51) D04B 39/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 559 402 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 21.12.2022	(51) E21B 43/017 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 559 476	(51) F04D 29/24	

(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 559 673	(51) G01N 33/68
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 06.04.2022	LU 08.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GB 08.12.2022		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 559 578	(51) F27B 1/02	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LU 18.12.2022	SK 09.11.2022
CH 31.12.2022		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
(11) 3 559 520	(51) F16K 31/50	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 559 678	(51) B08B 7/02
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 31.12.2022		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 559 581	(51) F28D 9/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 21.12.2022	NL 01.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 23.12.2022	SK 26.10.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GB 26.01.2023	
(11) 3 559 540	(51) F17C 1/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 559 680	(51) G01P 15/093
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) PT 09.01.2023	(84) IS 07.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	FI 07.09.2022	LT 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022			LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 559 587	(51) F41B 5/10	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 14.09.2022	LU 19.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 07.09.2022	AL 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
GB 19.12.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
(11) 3 559 563	(51) F25B 6/04	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 559 686	(51) G01R 19/32
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 559 638	(51) G01N 21/64	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 16.11.2022	LU 14.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022
		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
(11) 3 559 565	(51) F25B 9/14	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 559 742	(51) G03B 43/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LI 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 559 658	(51) G01N 30/86	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022		
		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 559 751	(51) G03F 7/20
(11) 3 559 569	(51) F25D 23/04	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 01.12.2022	SK 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022				
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				

PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 3 559 980	(51) G06F 21/73
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 559 753	(51) G03F 7/20	(11) 3 559 835	(51) G06F 30/13	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 13.07.2022	LU 22.12.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 559 983	(51) H01L 21/768
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	GB 22.12.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 559 846	(51) G06F 21/32	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LI 30.11.2022	IT 03.11.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LU 03.11.2022	GB 03.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 559 795	(51) G06F 3/0481	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 16.11.2022	LU 15.12.2022	LI 31.12.2022	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022		
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 560 002	(51) H01L 41/193
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 559 850	(51) G06F 21/41	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 559 806	(51) G06F 9/455	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 559 862	(51) H04N 5/222	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 559 807	(51) G06F 9/455	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 04.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 04.05.2022	SI 04.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 560 004	(51) H01M 50/116
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 559 885	(51) H04L 9/32	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
LI 31.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 559 817	(51) G06F 13/42	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			CH 31.12.2022	LU 13.12.2022
					LI 31.12.2022
				(11) 3 560 015	(51) H01M 8/04089
				(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
				NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
				SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
				IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
				CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

LU 08.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 560 030	(51) H01Q 1/12	(11) 3 560 155	(51) H04L 27/10	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 06.07.2022	LU 13.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 560 299	(51) H05H 1/24
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 560 033	(51) H01Q 1/32	(11) 3 560 178	(51) H04M 1/725	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 560 472	(51) A61H 1/02
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 31.12.2022				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 560 040	(51) H01R 4/2433	(11) 3 560 182	(51) H04M 3/38	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SI 08.06.2022	LU 23.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 560 543	(51) A61N 1/24
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 22.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 560 065	(51) H02J 3/14	(11) 3 560 245	(51) H04W 52/02	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.01.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 560 581	(51) B01F 35/71
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 560 079	(51) H02K 5/20	(11) 3 560 254	(51) H04W 84/12	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 25.12.2022	SK 26.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	GB 26.01.2023	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 560 685	(51) B22F 10/00
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 27.04.2022	LU 18.12.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		(11) 3 560 272	(51) H04W 76/27	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				
(11) 3 560 698	(51) B32B 7/02	(11) 3 560 969	(51) C08G 18/12	(11) 3 561 109	(51) C22C 38/04
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
GB 20.12.2022		LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	GB 12.12.2022
		LI 31.12.2022			
(11) 3 560 733	(51) B60C 11/04	(11) 3 561 023	(51) C09K 11/06	(11) 3 561 115	(51) C22C 38/04
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022	AL 13.07.2022	CH 31.12.2022
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 12.01.2023		LU 22.12.2022	
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022				
(11) 3 560 806	(51) B62J 9/00	(11) 3 561 026	(51) C10M 171/00	(11) 3 561 182	(51) E02F 3/43
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 31.12.2022		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 560 904	(51) C04B 35/581	(11) 3 561 067	(51) C12P 17/06	(11) 3 561 221	(51) E21B 44/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 26.12.2022	CZ 03.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	GB 26.12.2022		LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 560 905	(51) C04B 35/581	(11) 3 561 104	(51) C22C 38/02	(11) 3 561 352	(51) F16L 1/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
				EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
				PL 21.09.2022	IS 21.01.2023

AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 561 393	(51) F24C 15/32	SI 30.03.2022	LU 15.12.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 561 694	(51) G06F 11/14
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GB 15.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 561 584	(51) G02F 1/1339	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 22.12.2022	FI 12.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LU 29.10.2022	FR 31.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 22.06.2022	LU 11.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.10.2022	GB 29.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	
(11) 3 561 407	(51) F24F 11/30	(11) 3 561 585	(51) G02F 1/1345	(11) 3 561 828	(51) H01G 4/38
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
(11) 3 561 431	(51) F28F 3/02	(11) 3 561 657	(51) G06F 3/0488	(11) 3 561 858	(51) H01L 21/02
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 22.12.2022	SK 19.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	GB 19.01.2023	
(11) 3 561 491	(51) G01N 21/64	(11) 3 561 674	(51) H04L 9/08	(11) 3 561 873	(51) H01L 27/146
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
SI 22.06.2022	LU 06.12.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	SI 09.03.2022	IE 27.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.12.2022	GB 18.12.2022	MC 09.03.2022	BE 30.09.2022
GB 06.12.2022				LU 27.09.2022	FR 30.09.2022
(11) 3 561 511	(51) G01N 33/52	(11) 3 561 680	(51) G06F 13/00	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IT 09.03.2022	GB 27.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 561 924	(51) H01M 4/525
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022

AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.12.2022	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 562 520	(51) A61L 15/28
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GB 20.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 25.12.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 562 341	(51) A24F 47/00	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 561 928	(51) H01M 8/1213	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LI 31.12.2022	
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 562 562	(51) A62B 35/04
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 19.10.2022	LU 02.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GB 19.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.12.2022				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 561 954	(51) H01Q 1/38	(11) 3 562 363	(51) A47K 3/28	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LI 31.12.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 562 569	(51) B01D 3/16
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 562 071	(51) H03M 13/13	LI 31.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 562 426	(51) A61C 7/00	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 27.12.2022	SK 19.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GB 19.01.2023	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 562 600	(51) B08B 15/02
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 562 072	(51) H04L 1/00	(11) 3 562 466	(51) A61K 8/34	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	GB 28.12.2022	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 562 616	(51) B23K 26/70
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 26.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SK 30.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 562 172	(51) H04Q 9/00	(11) 3 562 518	(51) A61L 9/03	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 11.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LI 31.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		

(11) 3 562 618	(51) B23Q 7/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 29.12.2022	GB 29.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 13.04.2022	LU 28.12.2022		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 562 740	(51) B64D 1/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		(11) 3 562 666	(51) B32B 7/02	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 562 635	(51) B27C 3/04	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 30.11.2022	LU 27.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 30.11.2022	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 562 768	(51) B65G 47/88
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 31.12.2022		(11) 3 562 688	(51) B60C 7/18	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 562 653	(51) B29C 64/194	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.01.2023	
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022		
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 562 784	(51) C01C 1/12
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SI 31.08.2022	LU 02.01.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GB 02.01.2023				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		(11) 3 562 704	(51) B60L 58/22	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 562 656	(51) B29D 23/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 29.12.2022	SK 02.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 562 874	(51) C08J 11/06
LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LI 31.12.2022		FI 26.10.2022	PT 27.02.2023
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022			ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LI 31.12.2022				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		(11) 3 562 715	(51) B60S 1/34	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) 3 562 921	(51) C10M 133/12
		SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		IT 29.12.2021	LU 19.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		IE 19.09.2022	GB 19.09.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 562 662	(51) B29D 30/60	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		

EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 562 924	(51) C10M 171/02	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 563 100	(51) F25D 23/06
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 563 029	(51) E21B 41/00	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SI 25.05.2022	LU 28.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 562 989	(51) D06F 58/45	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 563 110	(51) F41H 5/007
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 563 045	(51) F01M 1/10	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 12.10.2022	LU 29.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	GR 06.01.2023	EE 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LI 31.12.2022		HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 562 995	(51) D21C 9/02	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 05.10.2022	LU 27.12.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 563 047	(51) F02C 6/08	(11) 3 563 117	(51) G01D 5/14
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 563 010	(51) E04C 2/296	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 03.08.2022	LU 28.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 563 054	(51) F03D 1/06	(11) 3 563 129	(51) G01J 5/04
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
GB 29.12.2022		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 563 023	(51) E06B 7/23	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	SI 07.09.2022	LU 29.12.2022
SE 01.06.2022	HR 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 563 089	(51) F23N 1/00	(11) 3 563 165	(51) G01S 7/02
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 01.06.2022	CH 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LI 31.12.2022	DK 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LU 12.12.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 563 028	(51) E21B 41/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GB 12.12.2022				ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
				SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
				HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
				LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
				NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
				PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
				PL 08.06.2022	IS 08.10.2022

AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SI 08.06.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 563 233	(51) H04L 67/1004	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GB 22.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 563 179	(51) G01S 17/42	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 23.11.2022	LU 10.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 563 298	(51) G06K 19/07
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
SI 31.08.2022	LU 22.12.2022	LI 31.12.2022		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 563 235	(51) G06F 9/48	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 3 563 196	(51) G02F 1/025	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 02.11.2022	LU 28.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LI 31.12.2022	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 563 373	(51) G10L 15/08
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 05.10.2022	LU 31.12.2022	(84) NL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LI 31.12.2022		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 563 240	(51) H04L 29/06	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SI 01.06.2022	LU 29.12.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GB 29.12.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 563 404	(51) H01L 21/027
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LI 31.12.2022		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 563 248	(51) H04L 65/403	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LI 31.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
(11) 3 563 208	(51) G05D 16/06	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 09.02.2022	IT 09.02.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 563 454	(51) H01R 12/62
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 563 261	(51) G06F 16/901	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
AL 09.11.2022	LU 22.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LI 31.12.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 563 211	(51) G06F 1/26	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 22.09.2022	IE 22.09.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 20.07.2022	LU 27.12.2022	LI 30.09.2022	IT 05.01.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 563 267	(51) G06F 16/955	(11) 3 563 485	(51) H04B 1/04
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LI 31.01.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022		
SI 15.06.2022	LU 29.12.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022		
GB 29.12.2022					
(11) 3 563 489	(51) H04W 72/04	(11) 3 563 543	(51) G06F 16/95	(11) 3 563 612	(51) H04W 52/14
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 06.04.2022	DK 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LU 19.12.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
			LI 31.12.2022		
(11) 3 563 526	(51) H04L 61/4511	(11) 3 563 551	(51) H04W 4/80	(11) 3 563 627	(51) H05B 6/64
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 29.12.2022	SK 12.10.2022	SI 10.08.2022	LU 30.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 27.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 563 529	(51) H04L 51/224	(11) 3 563 562	(51) H04M 9/08	(11) 3 563 629	(51) H05B 6/72
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022					
(11) 3 563 533	(51) H04L 12/861	(11) 3 563 604	(51) H04W 72/04	(11) 3 563 631	(51) H05B 6/70
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022				
(11) 3 563 534	(51) G06F 9/455	(11) 3 563 607	(51) H04W 28/02	(11) 3 563 635	(51) H05B 6/70
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 14.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	SI 11.05.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022
(11) 3 563 637	(51) H05B 6/70	(11) 3 563 742	(51) A47L 9/04	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 563 779	(51) A61B 17/24
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LU 28.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 563 813	(51) A61F 5/56
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 563 639	(51) H05B 45/20	(11) 3 563 747	(51) A47L 9/16	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 563 816	(51) A61F 13/00
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LI 31.12.2022				ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 563 655	(51) A01D 34/00	(11) 3 563 748	(51) A47L 9/28	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 11.05.2023	LU 17.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 11.01.2023	CH 31.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LI 31.01.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 563 878	(51) H05H 1/24
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 08.12.2022	SK 12.10.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LI 31.12.2022		GB 12.01.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 563 665	(51) A01F 15/08	(11) 3 563 754	(51) A61B 3/10	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 16.11.2022	LU 14.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.12.2022	
MC 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 563 883	(51) A61L 27/24
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
BE 31.10.2022	LU 27.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022		IS 26.02.2023	DK 26.10.2022
SI 29.06.2022	GB 27.10.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 563 727	(51) A47C 27/14	(11) 3 563 772	(51) A61B 10/02	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LU 10.11.2022	SK 26.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	GB 26.01.2023	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 563 903	(51) A61N 1/14
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 10.08.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 27.12.2022	SK 21.12.2022	LI 31.12.2022	SI 10.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 27.04.2023	MC 21.12.2022	LU 29.12.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.12.2022			
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023				
(11) 3 563 940	(51) B08B 3/02	(11) 3 564 119	(51) B64C 27/08	(11) 3 564 239	(51) C07D 209/12
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 27.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 564 055	(51) B60K 1/04	(11) 3 564 151	(51) C08J 5/18	(11) 3 564 241	(51) C07D 471/04
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 14.12.2022	LU 26.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022		
(11) 3 564 057	(51) F16D 11/14	(11) 3 564 154	(51) B65D 83/14	(11) 3 564 242	(51) C07D 471/04
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AL 26.10.2022	LU 21.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LI 31.12.2022		SI 27.04.2022	LU 19.12.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 564 061	(51) B60L 53/80	(11) 3 564 191	(51) C02F 1/28	(11) 3 564 243	(51) C07D 493/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
SI 11.05.2022	LU 04.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 27.12.2022		
(11) 3 564 096	(51) B62D 6/10	(11) 3 564 213	(51) C07C 323/58	(11) 3 564 274	(51) C08F 36/22
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				LU 28.12.2022	SK 28.12.2022

IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 29.12.2022	SK 05.10.2022
DK 28.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GB 05.01.2023	
(11) 3 564 289	(51) C08L 63/04	(11) 3 564 383	(51) C12P 19/02	(11) 3 564 436	(51) D06F 81/08
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 29.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
LI 31.12.2022		GB 29.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 29.12.2022	
(11) 3 564 294	(51) B29B 9/12	(11) 3 564 396	(51) C21C 1/02	(11) 3 564 528	(51) F04B 27/18
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 27.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022		GB 12.01.2023		LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
GB 27.12.2022					
(11) 3 564 335	(51) C09K 3/18	(11) 3 564 401	(51) C22C 38/06	(11) 3 564 632	(51) G01G 19/393
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 07.12.2022
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	SI 18.05.2022	LU 13.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GB 20.12.2022					
(11) 3 564 338	(51) C09K 11/77	(11) 3 564 408	(51) C23C 22/34	(11) 3 564 650	(51) G01N 21/01
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IT 30.03.2022	LU 26.12.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
GB 26.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 24.10.2022	
(11) 3 564 382	(51) C12P 1/04	(11) 3 564 433	(51) D06F 81/08	(11) 3 564 742	(51) G02F 1/1362
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		

EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
MC 23.02.2022	LU 30.10.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.12.2022	GB 26.12.2022		
LI 31.10.2022	IT 23.02.2022				
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022				
(11) 3 564 759	(51) G02B 27/28	(11) 3 565 054	(51) H01P 1/207	(11) 3 565 167	(51) H04L 5/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 28.09.2022	LU 19.01.2023
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LU 18.01.2023		
			LI 31.01.2023		
(11) 3 564 808	(51) H04L 41/14	(11) 3 565 066	(51) H01R 13/658	(11) 3 565 204	(51) H04L 27/26
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LU 03.11.2022	GB 28.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 564 823	(51) G06F 13/40	(11) 3 565 073	(51) H02H 3/04	(11) 3 565 231	(51) H04N 1/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SI 07.09.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	AL 22.06.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	DK 22.06.2022
				LU 26.12.2022	SI 22.06.2022
(11) 3 564 835	(51) G06F 16/23	(11) 3 565 094	(51) H02K 23/36	(11) 3 565 236	(51) H04N 5/235
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
SI 11.05.2022	LU 02.01.2023	SI 20.04.2022	LU 26.12.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	
		GB 26.12.2022			
(11) 3 565 017	(51) H01L 51/54	(11) 3 565 148	(51) H04L 1/08	(11) 3 565 298	(51) H04W 24/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
				LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 565 328	(51) H04W 56/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.01.2023	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 06.12.2022	SK 23.11.2022		
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 565 471	(51) A61B 6/03
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 565 392	(51) H05K 5/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LU 07.12.2022	SK 05.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 565 332	(51) H04W 68/04	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 565 472	(51) A61B 6/03
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GB 19.12.2022		FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 565 401	(51) A01F 29/22	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 30.11.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 565 336	(51) H04W 72/04	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 05.01.2023	MC 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 565 478	(51) A61B 8/06
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 565 422	(51) A23P 30/30	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 15.06.2022	LU 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GB 28.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 565 352	(51) H04L 5/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 28.09.2022	LU 02.01.2023
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	(11) 3 565 502	(51) A61C 17/02
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 565 469	(51) A61B 6/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 565 365	(51) H04W 74/08	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GB 21.12.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 565 552	(51) A61K 31/422
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SI 11.05.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 565 470	(51) A61B 6/03	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 565 375	(51) H04W 8/26	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 565 603	(51) A61K 47/55	FI 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LI 31.01.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 565 856	(51) C08L 71/12
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 05.01.2023	MC 07.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.01.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 565 747	(51) B60W 20/12	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 31.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 565 665	(51) B01L 3/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 27.07.2022	ES 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 02.01.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 565 764	(51) B65D 43/02	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SI 27.07.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 3 565 717	(51) B32B 27/06	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 13.04.2022	LU 11.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	GB 11.12.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 565 867	(51) C09K 9/00
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 565 788	(51) C03C 3/078	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 26.10.2022	LU 03.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GB 26.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 565 731	(51) B60L 3/12	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 04.01.2023	MC 14.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.01.2023	
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 565 873	(51) C10G 31/08
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SI 07.09.2022	LU 04.01.2023	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 565 789	(51) C03C 3/087	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LI 31.01.2023	GB 19.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 565 733	(51) B60N 2/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 06.04.2022	LU 27.12.2022
PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 565 878	(51) C10G 67/04
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SK 09.11.2022	LU 05.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 565 791	(51) C03C 17/34	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LI 31.01.2023	GB 05.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 565 744	(51) B60R 25/104	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(11) 3 565 899	(51) C12Q 1/06	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 05.10.2022	LU 03.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 23.11.2022	LU 05.01.2023	(11) 3 566 097	(51) G02F 1/35
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 566 013	(51) F25J 1/00	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 09.01.2023	MC 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
LI 31.01.2023		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 565 907	(51) C12Q 1/6869	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LI 31.01.2023	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 566 127	(51) G06F 3/06
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 566 025	(51) G01D 4/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 565 940	(51) E21B 7/06	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SI 08.06.2022	LU 29.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 566 128	(51) G06F 3/06
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LU 02.01.2023	GB 02.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 566 046	(51) B01F 33/84	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SI 17.08.2022	LU 05.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 565 954	(51) E21D 21/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) LT 28.09.2022	(84) LV 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 06.04.2022	LU 29.12.2022
SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 566 144	(51) G06T 11/40
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 566 079	(51) G01V 1/38	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 565 970	(51) F03D 80/60	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 566 197	(51) H04L 9/40
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 28.09.2022	LU 03.01.2023	LI 31.01.2023		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 566 092	(51) G02B 27/01	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 565 975	(51) F15B 19/00	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 03.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 566 413	(51) H04L 69/08
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(11) 3 566 339	(51) H04B 17/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 566 198	(51) G06Q 20/38	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SI 14.09.2022	LU 08.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 07.12.2022	IS 07.04.2023		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 566 417	(51) H04L 29/06
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 07.12.2022		NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	LI 31.01.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 566 358	(51) H04L 1/18	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 566 237	(51) H01B 7/32	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 01.06.2022	LU 05.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 566 422	(51) H04L 67/12
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 17.08.2022	LU 03.01.2023	SI 11.05.2022	LU 29.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 566 239	(51) H01F 27/40	(11) 3 566 400	(51) G06F 21/57	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 566 432	(51) H04N 5/232
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	(11) 3 566 404	(51) H04L 47/24	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 566 253	(51) B60K 1/04	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 04.05.2022	LU 26.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 566 465	(51) H04R 3/00
LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 566 411	(51) H04L 9/40	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 566 265	(51) H01R 13/621	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LI 31.01.2023	
		SI 24.08.2022	LU 05.01.2023		

(11) 3 566 471	(51) H04S 7/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SI 27.07.2022	LU 05.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 566 522	(51) H04W 72/04
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
DK 28.09.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 566 507	(51) H04W 52/32	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 566 478	(51) H04W 12/06	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 13.07.2022	LU 04.01.2023	(11) 3 566 532	(51) H04W 74/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 566 510	(51) H04W 68/02	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LI 31.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 566 491	(51) H04W 24/04	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.01.2023	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 566 533	(51) H04W 74/08
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 566 511	(51) H04W 68/02	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LI 31.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 566 493	(51) H04W 36/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 29.12.2022	ES 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 22.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 566 547	(51) H05B 47/18
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 566 513	(51) H04L 5/00	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
LI 31.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 566 501	(51) H04L 5/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.12.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 566 574	(51) A01M 1/14
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LI 31.01.2023	GB 06.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 566 514	(51) H04W 72/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 566 506	(51) H04W 52/14	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			EE 04.05.2022	AL 04.05.2022

SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) 3 566 575	(51) A01M 1/14	LI 31.01.2023		LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 566 936	(51) B62K 3/00	LI 31.12.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 567 334	(51) F41A 9/75
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 07.09.2022	AT 07.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
SI 04.05.2022	LU 08.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 07.09.2022	LU 13.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
		DK 01.06.2022	LU 12.07.2022	SI 07.09.2022	GB 07.12.2022
		SI 01.06.2022	IE 12.07.2022		
		GB 01.09.2022		(11) 3 567 358	(51) G01M 13/04
(11) 3 566 770	(51) B01J 23/04	(11) 3 567 008	(51) B82Y 30/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 07.09.2022	LU 13.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
AL 19.10.2022	LU 18.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SI 07.09.2022	CH 31.12.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022		SI 08.06.2022	LU 28.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 567 447	(51) G05D 1/02
(11) 3 566 848	(51) B29C 45/14	(11) 3 567 021	(51) C05G 1/00	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 18.01.2023	DK 11.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LI 31.01.2023	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LU 29.12.2022	SK 14.12.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 567 476	(51) G06F 9/451
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PT 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 14.10.2022	FR 31.10.2022	LU 14.12.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 29.12.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BE 31.10.2022	GB 14.10.2022	IS 14.04.2023		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		DK 14.12.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		LI 31.12.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 566 872	(51) B41F 33/00	(11) 3 567 271	(51) F16F 7/08	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 04.05.2022	LU 04.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 567 501	(51) G06F 21/31
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 28.09.2022	LU 13.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 01.06.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GB 06.01.2023				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				DK 03.08.2022	LU 07.12.2022
				CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
				RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
				SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
				SI 03.08.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 566 915	(51) B60S 5/06	(11) 3 567 281	(51) G05D 23/13	(11) 3 567 704	(51) H02K 11/20
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SI 15.06.2022	LU 27.12.2022		
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 04.01.2023				
(11) 3 567 770	(51) H04L 1/08	(11) 3 567 899	(51) H04W 16/28	(11) 3 568 022	(51) A01P 7/04
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
		LI 31.01.2023			
(11) 3 567 773	(51) H04L 1/18	(11) 3 567 911	(51) H04B 7/0452	(11) 3 568 049	(51) F25B 15/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023				LI 31.01.2023	
(11) 3 567 781	(51) H04L 5/00	(11) 3 567 919	(51) H04W 36/00	(11) 3 568 055	(51) A61B 1/247
(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	SI 27.04.2022	LU 05.01.2023	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023	GB 03.01.2023	GB 05.01.2023			
(11) 3 567 783	(51) H04L 5/00	(11) 3 567 928	(51) H04W 36/00	(11) 3 568 080	(51) A61B 8/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 27.04.2022	LU 03.01.2023	LI 31.01.2023		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
GB 03.01.2023				LI 31.01.2023	
(11) 3 567 816	(51) H04L 27/26	(11) 3 567 968	(51) H04W 74/06	(11) 3 568 097	(51) A61B 17/86
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022

EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 568 218	(51) G01B 3/22	(11) 3 568 270	(51) B27D 1/00
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
SK 09.11.2022	LU 11.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 568 118	(51) A61K 8/06	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 25.05.2022	LU 24.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
SI 20.07.2022	LU 12.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 24.10.2022		(11) 3 568 272	(51) B27N 3/24
(11) 3 568 128	(51) C07D 209/04	(11) 3 568 224	(51) B01D 39/00	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	SI 25.05.2022	LU 22.12.2022	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 568 182	(51) A61M 15/06	(11) 3 568 238	(51) B05B 9/08	(11) 3 568 327	(51) B60T 8/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	NL 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	LU 15.01.2023	SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 08.01.2023
(11) 3 568 186	(51) A61M 25/01	(11) 3 568 254	(51) B23F 5/02	(11) 3 568 329	(51) B60T 13/74
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AL 24.08.2022	LU 17.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SI 14.09.2022	LU 09.01.2023	MC 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 07.09.2022	LU 20.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 24.11.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 20.12.2022	
(11) 3 568 210	(51) A62B 35/00	(11) 3 568 263	(51) B25B 23/00	(11) 3 568 334	(51) B62D 15/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	SI 24.08.2022	LU 15.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LI 31.01.2023		GB 15.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 28.11.2022	GB 28.11.2022

(11) 3 568 353	(51) B64D 13/06	SI 20.07.2022	LU 16.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 568 554	(51) E05D 15/58	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
LU 22.12.2022	SK 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IT 16.03.2022	LU 18.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GB 18.12.2022	
		LU 22.12.2022	SK 19.10.2022		
		GB 19.01.2023			
(11) 3 568 359	(51) B65D 47/24	(11) 3 568 563	(51) E21B 7/06	(11) 3 568 618	(51) F16J 9/20
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 28.12.2022	LU 12.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LU 16.01.2023	GB 16.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
				FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 19.09.2022	
(11) 3 568 442	(51) C09D 5/00	(11) 3 568 570	(51) F01B 3/10	(11) 3 568 621	(51) F16K 11/044
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
LU 16.01.2023	LU 03.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	SI 20.07.2022	LU 16.01.2023
		LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2023		GB 16.01.2023	
(11) 3 568 514	(51) D06B 3/04	(11) 3 568 594	(51) F04B 33/00	(11) 3 568 622	(51) F16K 31/145
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
SI 27.07.2022	LU 03.01.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023			
(11) 3 568 516	(51) D06F 67/04	(11) 3 568 602	(51) F16C 32/04	(11) 3 568 628	(51) F17C 3/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 27.07.2022	AL 27.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SI 27.07.2022	LU 05.01.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 17.08.2022	LU 02.01.2023	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		AL 20.07.2022	LU 15.01.2023		
		LU 11.01.2023	LI 31.01.2023		
		LI 31.01.2023			
(11) 3 568 530	(51) E03C 1/02	(11) 3 568 613	(51) F16H 45/02	(11) 3 568 630	(51) F21K 9/237
(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022
RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022		
		RO 18.05.2022	SM 18.05.2022		
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
		SI 18.05.2022	LU 15.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		GB 15.01.2023			

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 568 697	(51) G01N 33/564	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 03.08.2022	LU 29.12.2022
DK 28.09.2022	LU 13.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 568 631	(51) F21L 4/00	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 568 742	(51) G06F 3/0485
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 29.06.2022	LU 12.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 568 700	(51) G01N 33/68	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 08.06.2022	LU 05.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 568 637	(51) F23R 3/28	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 11.05.2022	LU 10.01.2023
(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 568 745	(51) G06F 3/0488
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 16.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 568 701	(51) G01N 29/06	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
LI 31.12.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 568 650	(51) F25B 1/10	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022		
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 568 748	(51) G06F 7/00
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 11.01.2023	LU 16.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 568 710	(51) G01S 5/12	IS 11.05.2023	LU 16.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 01.06.2022	LU 12.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 568 777	(51) G06F 15/173
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022
(11) 3 568 672	(51) G01F 1/66	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SK 30.11.2022	LU 10.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 568 720	(51) B32B 7/00	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 07.04.2023	LU 10.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 568 784	(51) G06F 21/00
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 568 675	(51) G01G 19/393	AT 28.09.2022	EE 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 28.09.2022	CH 31.01.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.01.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 568 740	(51) G06F 3/02	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		

RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 568 933	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SI 03.08.2022	LU 15.01.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 568 796	(51) <i>G06F 21/57</i>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) PT 23.03.2023	(84) AT 23.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PL 23.11.2022	LT 23.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LU 27.12.2022	SK 30.11.2022
SE 23.11.2022	ES 23.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 569 126	(51) <i>A47L 9/28</i>
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LI 31.12.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 568 934	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 568 842	(51) <i>G08B 13/00</i>	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 569 131	(51) <i>A47L 13/22</i>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 29.06.2022	AL 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 568 947	(51) <i>H04L 5/14</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 29.06.2022	LU 10.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 568 893	(51) <i>H02H 3/087</i>	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LI 31.01.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 569 217	(51) <i>A61J 1/20</i>
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 17.08.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) FI 05.10.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 06.02.2023	CZ 09.04.2023
LU 22.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 568 966	(51) <i>H04L 9/32</i>	AT 05.10.2022	GR 06.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 10.04.2023	IE 09.04.2023
GB 19.01.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 568 895	(51) <i>H02J 50/20</i>	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GB 08.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 569 224	(51) <i>A61K 9/08</i>
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 569 009	(51) <i>H04L 47/2491</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 26.10.2022	LU 12.01.2023	(84) PT 27.02.2023	(84) NL 26.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	IS 14.04.2023	LU 10.01.2023
(11) 3 568 901	(51) <i>H02K 9/19</i>	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 569 242	(51) <i>A61K 38/17</i>
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 26.10.2022	LU 11.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GB 26.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 569 017	(51) <i>H04W 52/14</i>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 09.11.2022	LU 04.01.2023
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

(11) 3 569 296	(51) B01D 1/26	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 04.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 12.01.2023	GB 04.12.2022	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GB 12.01.2023			
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023				
(11) 3 569 362	(51) B25D 9/12	(11) 3 569 667	(51) C09D 11/38	(11) 3 569 751	(51) D04H 1/4234
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 12.01.2023	DK 11.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LI 31.01.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
		LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	
		LI 31.12.2022			
(11) 3 569 376	(51) B29C 43/00	(11) 3 569 673	(51) C09K 3/18	(11) 3 569 944	(51) F25B 41/20
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LU 19.01.2023	MC 14.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 22.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023			
(11) 3 569 462	(51) B60W 40/06	(11) 3 569 682	(51) C11D 3/34	(11) 3 569 982	(51) G01C 21/30
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
SI 01.06.2022	LU 10.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
GB 10.01.2023				BE 31.10.2022	GB 26.10.2022
(11) 3 569 486	(51) B63B 27/34	(11) 3 569 726	(51) C22C 38/00	(11) 3 570 014	(51) G01N 23/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SI 21.09.2022	LU 29.01.2023
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				
LU 04.08.2022	IE 04.08.2022	(11) 3 569 744	(51) D01D 5/092	(11) 3 570 080	(51) G02B 5/30
IT 26.01.2022	BE 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GB 04.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 569 651	(51) C08L 9/00				

SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 570 587	(51) H04L 1/18
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 03.08.2022	LU 21.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IE 21.09.2022	FR 03.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 03.11.2022		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 570 094	(51) G02F 1/1334	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 570 404	(51) H02J 7/00	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 31.12.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 570 631	(51) H04L 1/00
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 18.10.2022	SM 05.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 570 275	(51) G10L 15/04	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GB 05.01.2023		LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			LI 31.12.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 570 478	(51) H04L 27/26	(11) 3 570 636	(51) H05B 6/06
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 570 326	(51) H01L 27/146	SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GB 26.12.2022		GB 05.01.2023	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 570 539	(51) H04N 9/04	(11) 3 570 652	(51) A01B 69/00
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 13.07.2022	LU 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GB 16.11.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
(11) 3 570 335	(51) H01L 33/62	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			LI 31.01.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 570 557	(51) H04R 1/10	(11) 3 570 655	(51) A01C 15/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LU 23.01.2023	SI 20.07.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	DK 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023
LU 01.12.2022	GB 01.12.2022	LI 30.09.2022	MC 23.03.2022		GB 23.01.2023
		SI 23.03.2022	LU 22.09.2022	(11) 3 570 656	(51) A01F 12/44
(11) 3 570 362	(51) H01M 10/625	IE 22.09.2022	FR 30.09.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IT 23.03.2022	BE 30.09.2022	BG 23.06.2022	RS 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GB 22.09.2022		SE 23.03.2022	PT 21.11.2022
				GR 24.06.2022	GR 21.10.2022
				SM 23.03.2022	PL 20.07.2022
				RO 23.03.2022	SM 20.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 20.07.2022
				EE 23.03.2022	RO 20.07.2022
				PL 23.03.2022	SK 20.07.2022
				AL 23.03.2022	SI 20.07.2022
				CH 30.09.2022	CH 31.01.2023
				MC 23.03.2022	GB 23.01.2023
				LU 22.09.2022	
				FR 30.09.2022	
				BE 30.09.2022	

(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 570 828	(51) A61K 31/337
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 26.10.2022	LU 19.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GB 26.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 570 720	(51) A61B 1/00	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023
DK 28.09.2022	LU 17.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LI 31.01.2023	
GB 17.01.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022		
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 570 863	(51) A61K 38/07
(11) 3 570 667	(51) A01K 67/027	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 16.11.2022	ES 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LI 31.01.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 570 724	(51) A61B 3/10	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LI 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 570 901	(51) A61B 17/22
(11) 3 570 676	(51) A21D 2/36	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.01.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 570 762	(51) A61B 17/221	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SK 23.11.2022	LU 18.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LI 31.01.2023	
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
(11) 3 570 709	(51) A47G 27/02	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 570 929	(51) A61M 25/01
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 31.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 570 770	(51) A61B 34/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 570 716	(51) A47L 9/06	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 570 939	(51) A61N 1/375
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.01.2023		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 570 801	(51) A61F 13/64	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SK 23.11.2022	LU 19.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(11) 3 570 718	(51) A47L 11/40	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 25.05.2022	LU 18.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GB 18.01.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 20.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 570 961	(51) B01D 46/02
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 31.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022

NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 03.08.2022	LU 18.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 571 120	(51) B64D 11/00
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 571 104	(51) B60T 8/40	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 571 023	(51) B25J 11/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 10.08.2022	LU 19.01.2023	LI 31.01.2023	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GB 19.01.2023			
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 571 109	(51) B62D 1/06	(11) 3 571 141	(51) B65G 1/127
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SI 18.05.2022	LU 17.01.2023	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 571 037	(51) B29C 51/42	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 18.05.2022	LU 22.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
DK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022				
SI 11.05.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 571 111	(51) B62D 7/09	(11) 3 571 142	(51) B65G 1/127
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 571 038	(51) B29C 64/245	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LI 31.01.2023			
SI 13.07.2022	LU 17.01.2023				
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 571 112	(51) B62D 29/00	(11) 3 571 159	(51) C01B 33/36
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 571 101	(51) B60T 8/17	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 06.07.2022	LU 18.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 23.01.2023			
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	(11) 3 571 118	(51) B64C 9/06	(11) 3 571 160	(51) C01B 39/02
		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 571 103	(51) B60T 8/32	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				(11) 3 571 170	(51) C03C 17/00
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 15.06.2022	LU 12.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 05.10.2022	LU 22.01.2023		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022			(11) 3 571 473	(51) G01C 7/04
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 571 364	(51) E05B 41/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 31.01.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
(11) 3 571 182	(51) C07C 211/36	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LU 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LI 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022		(11) 3 571 417	(51) F04F 1/08	(11) 3 571 477	(51) G01L 9/06
(11) 3 571 200	(51) C07D 471/04	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	SI 01.06.2022	LU 19.12.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023					
(11) 3 571 239	(51) C08G 18/50	(11) 3 571 421	(51) F16B 21/18	(11) 3 571 490	(51) G01N 21/51
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	MC 28.12.2022
SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.01.2023	
(11) 3 571 255	(51) C09J 7/38	(11) 3 571 456	(51) F28D 21/00	(11) 3 571 532	(51) G01V 1/30
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023			
(11) 3 571 338	(51) D04H 1/56	(11) 3 571 469	(51) G01C 15/00	(11) 3 571 545	(51) G02B 27/14
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
			DK 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SI 03.08.2022	LU 17.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	IT 23.03.2022	LU 11.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.01.2023	
LI 31.01.2023					
(11) 3 571 585	(51) G06F 9/445	(11) 3 571 730	(51) H01L 51/50	(11) 3 571 853	(51) H04R 3/04
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LI 31.01.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
		LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 20.04.2022	LU 11.01.2023
		LI 31.01.2023		GB 11.01.2023	
(11) 3 571 592	(51) G06F 11/00	(11) 3 571 734	(51) H01M 4/36	(11) 3 571 862	(51) G06N 5/04
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	AL 01.06.2022	LU 18.01.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
		GB 18.01.2023			
(11) 3 571 682	(51) G08B 21/02	(11) 3 571 755	(51) H02K 3/12	(11) 3 571 864	(51) H04W 28/06
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 571 691	(51) G09G 3/36	(11) 3 571 799	(51) H04L 5/00	(11) 3 571 884	(51) H04W 72/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 17.01.2023
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.01.2023			
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022				
IT 02.03.2022	BE 31.10.2022				
GB 31.10.2022					
(11) 3 571 695	(51) G10L 19/008	(11) 3 571 831	(51) H04N 1/60	(11) 3 571 894	(51) H04W 88/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
				SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				AL 04.05.2022	SI 04.05.2022

LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LI 31.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 571 941	(51) A24F 47/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 08.08.2022	SI 30.03.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IE 08.08.2022	FR 31.08.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GB 08.08.2022	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 572 265	(51) B60K 15/03
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 26.10.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 572 172	(51) B23B 27/14	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 571 997	(51) A61B 6/00	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GB 19.01.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023		
AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	(11) 3 572 285	(51) B60R 11/02
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LI 31.12.2022		(11) 3 572 194	(51) B25J 13/06	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 572 000	(51) A61B 8/14	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LI 31.01.2023		DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022			LI 31.12.2022	
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 572 201	(51) B29C 43/34	(11) 3 572 286	(51) A01B 69/00
SI 24.08.2022	LU 12.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GB 12.12.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 572 031	(51) A61C 7/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 15.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GB 15.01.2023		GB 12.01.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022				
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 572 231	(51) B32B 27/32	(11) 3 572 302	(51) B62D 5/06
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 572 045	(51) A61F 2/24	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 26.12.2022	SK 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	LI 31.01.2023		DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			LI 31.12.2022	
LU 23.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 572 261	(51) B60K 6/22	(11) 3 572 402	(51) C07K 5/078
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.01.2023		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 572 110	(51) A61M 16/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022		
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 572 797	(51) G01N 21/64
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 572 600	(51) E04H 4/00	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) 3 572 473	(51) C09D 151/08	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LI 31.12.2022			
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 572 664	(51) F02M 59/44	(11) 3 572 862	(51) G02B 27/01
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LI 31.12.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 572 502	(51) C12N 5/0783	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 13.07.2022	LU 24.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 18.05.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 572 744	(51) F25B 49/02	(11) 3 572 917	(51) G06F 3/0354
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 19.01.2023	DK 11.01.2023	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LI 31.01.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 572 536	(51) C21D 9/46	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 19.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GB 19.01.2023			
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 572 748	(51) F25D 23/04	(11) 3 572 928	(51) G06F 3/147
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LI 31.01.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 572 545	(51) C22C 38/00	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	SI 15.06.2022	LU 19.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022				
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022				
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 572 763	(51) F42D 1/055	(11) 3 573 181	(51) H01Q 3/26
LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LI 31.01.2023	GB 12.01.2023	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
		LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
		LI 31.01.2023	GB 20.01.2023	MC 23.02.2022	LU 28.10.2022
				FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	IT 23.02.2022
				BE 31.10.2022	GB 28.10.2022

(11) 3 573 221	(51) H02K 7/02	(11) 3 573 265	(51) H04L 1/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 31.01.2023	DK 04.01.2023	SI 11.05.2022	LU 05.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023		GB 05.12.2022	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022				
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 573 271	(51) H04L 1/18	(11) 3 573 394	(51) H04W 72/04
LI 31.01.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 573 223	(51) H02K 11/215	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 04.08.2022	SI 13.04.2022	LI 31.01.2023	
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	IE 04.08.2022	FR 31.08.2022		
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.08.2022	GB 04.08.2022	(11) 3 573 475	(51) A23L 3/00
LI 31.01.2023	GB 11.01.2023			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		(11) 3 573 278	(51) H04L 5/00	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(11) 3 573 260	(51) H04J 11/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LU 12.01.2023	CH 31.01.2023		
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 573 504	(51) A47J 27/09
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) 3 573 285	(51) G06F 21/44	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 02.09.2022	IE 02.09.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BE 30.09.2022	GB 02.09.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 573 262	(51) H04L 1/00	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GB 28.12.2022	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 12.10.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 573 536	(51) A61B 17/00
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 573 328	(51) H04N 5/232	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 573 263	(51) H04L 1/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 21.09.2022	LU 26.01.2023
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 573 554	(51) A61B 18/00
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 03.08.2022	LU 15.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GB 15.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 573 381	(51) H04W 52/32	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 15.06.2022	LU 23.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022

AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LI 31.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 27.12.2022	SK 02.11.2022
		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 573 557	(51) A61B 18/12	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 573 774	(51) B21F 27/04
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 573 703	(51) A61N 1/36	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 25.01.2023	MC 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LU 16.01.2023	GB 16.01.2023
LI 31.01.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 573 790	(51) B25F 5/02
(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 573 733	(51) A63H 30/04	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 3 573 577	(51) A61F 2/07	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022		
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 573 792	(51) B25J 9/16
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GB 29.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 573 735	(51) B01D 29/15	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 09.03.2023	GR 10.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		LV 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 573 693	(51) A61M 16/00	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SI 14.09.2022	LU 29.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 573 803	(51) B29C 70/86
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.01.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 573 737	(51) B01D 46/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
LI 31.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 573 699	(51) A61M 39/20	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SI 07.09.2022	LU 16.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 573 805	(51) B29C 35/08
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 573 765	(51) B05B 7/24	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LI 31.01.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 07.04.2023	LU 25.01.2023
(11) 3 573 702	(51) A61N 1/36			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023

(11) 3 573 825	(51) B32B 5/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 574 166	(51) E04G 3/28
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 20.04.2022	LU 22.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GB 22.01.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022			CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 573 985	(51) C07D 471/04	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
LI 31.01.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 574 173	(51) E05D 15/26
(11) 3 573 832	(51) B41J 2/05	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 18.05.2023	LU 29.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 573 996	(51) C07H 19/16	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	GB 19.01.2023	
SK 09.11.2022	LU 27.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 574 184	(51) E21B 47/10
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 573 833	(51) B41J 2/17	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 574 032	(51) C08G 18/64	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.01.2023	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 574 205	(51) F02M 47/02
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 573 868	(51) B60T 8/17	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 574 145	(51) E01F 7/04	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LI 31.01.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022		
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 574 248	(51) F16L 37/23
LI 31.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 573 876	(51) B62D 5/04	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 574 147	(51) E01F 7/04	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SI 27.04.2022	LU 26.01.2023
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.01.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 574 277	(51) F28F 1/32
(11) 3 573 914	(51) B65H 54/76	SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 574 501 (51) <i>G11C 16/34</i>
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022 (84) NO 16.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.01.2023		FI 16.11.2022 SE 16.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 574 402 (51) <i>G06F 8/61</i>		PT 16.03.2023 ES 16.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023		AT 16.11.2022 LV 16.11.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	FI 30.11.2022 SE 30.11.2022		GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
LI 31.01.2023		PT 31.03.2023 ES 30.11.2022		PL 16.11.2022 RS 16.11.2022
(11) 3 574 289 (51) <i>G01D 5/353</i>		LV 30.11.2022 GR 01.03.2023		IS 16.03.2023 NL 16.11.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		HR 30.11.2022 PL 30.11.2022		SM 16.11.2022 DK 16.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		RS 30.11.2022 IS 30.03.2023		EE 16.11.2022 RO 16.11.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		SM 30.11.2022 DK 30.11.2022		CZ 16.11.2022 AL 16.11.2022
ES 03.08.2022 PT 05.12.2022		EE 30.11.2022 RO 30.11.2022		LU 14.12.2022 SK 16.11.2022
LV 03.08.2022 GR 04.11.2022		CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022		CH 31.12.2022 LI 31.12.2022
HR 03.08.2022 PL 03.08.2022		AL 30.11.2022 SK 30.11.2022		(11) 3 574 570 (51) <i>H02K 1/27</i>
IS 03.12.2022 SM 03.08.2022		LU 11.01.2023 CH 31.01.2023		(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022		LI 31.01.2023		LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
AT 03.08.2022 RO 03.08.2022		(11) 3 574 437 (51) <i>G06F 21/60</i>		SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
EE 03.08.2022 SK 03.08.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
AL 03.08.2022 SI 03.08.2022		ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
LU 23.01.2023 CH 31.01.2023		SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
LI 31.01.2023		HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
(11) 3 574 335 (51) <i>G01S 7/02</i>		LV 08.06.2022 AT 08.06.2022		EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		CZ 08.06.2022 PT 10.10.2022		PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022		SK 08.06.2022 RO 08.06.2022		AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
LV 14.09.2022 GR 15.12.2022		EE 08.06.2022 SM 08.06.2022		DK 28.09.2022 LU 31.01.2023
HR 14.09.2022 SM 14.09.2022		IS 08.10.2022 PL 08.06.2022		CH 31.01.2023 LI 31.01.2023
PT 16.01.2023 ES 14.09.2022		DK 08.06.2022 AL 08.06.2022		GB 31.01.2023
CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022		LU 20.12.2022 SI 08.06.2022		(11) 3 574 622 (51) <i>H04L 29/06</i>
EE 14.09.2022 SK 14.09.2022		LI 31.12.2022 CH 31.12.2022		(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
PL 14.09.2022 IS 14.01.2023		(11) 3 574 440 (51) <i>G06F 21/60</i>		ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
AL 14.09.2022 NL 14.09.2022		(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022		PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
DK 14.09.2022 SI 14.09.2022		LT 13.07.2022 RS 13.07.2022		AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
LU 12.12.2022 CH 31.12.2022		SE 13.07.2022 ES 13.07.2022		HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LI 31.12.2022		PT 14.11.2022 LV 13.07.2022		LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
(11) 3 574 338 (51) <i>G01S 7/52</i>		GR 14.10.2022 HR 13.07.2022		PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) LT 07.09.2022		PL 13.07.2022 IS 13.11.2022		DK 13.04.2022 CZ 13.04.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022		SM 13.07.2022 DK 13.07.2022		RO 13.04.2022 SK 13.04.2022
LV 07.09.2022 GR 08.12.2022		CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022		SM 13.04.2022 EE 13.04.2022
HR 07.09.2022 SM 07.09.2022		RO 13.07.2022 EE 13.07.2022		AL 13.04.2022 SI 13.04.2022
PT 09.01.2023 ES 07.09.2022		SK 13.07.2022 AL 13.07.2022		LU 20.12.2022 CH 31.12.2022
CZ 07.09.2022 AT 07.09.2022		SI 13.07.2022 LU 20.12.2022		LI 31.12.2022
RO 07.09.2022 EE 07.09.2022		CH 31.12.2022		(11) 3 574 629 (51) <i>H04L 67/146</i>
SK 07.09.2022 PL 07.09.2022		(11) 3 574 441 (51) <i>G06F 21/60</i>		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
IS 07.01.2023 AL 07.09.2022		(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
NL 07.09.2022 DK 07.09.2022		ES 08.06.2022 FI 08.06.2022		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
SI 07.09.2022 LU 24.01.2023		SE 08.06.2022 BG 08.09.2022		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023		HR 08.06.2022 GR 09.09.2022		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 3 574 341 (51) <i>G01S 13/88</i>		LV 08.06.2022 RS 08.06.2022		ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		AT 08.06.2022 RO 08.06.2022		PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022		CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022		CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
SE 03.08.2022 NL 03.08.2022		SM 13.07.2022 EE 08.06.2022		AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022		CZ 08.06.2022 IS 08.10.2022		SK 21.12.2022 IS 21.04.2023
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022		IS 08.10.2022 DK 08.06.2022		LU 25.01.2023 MC 21.12.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022		DK 08.06.2022 LU 20.12.2022		DK 21.12.2022 CH 31.01.2023
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022		LI 31.12.2022		LI 31.01.2023
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022		(11) 3 574 647 (51) <i>H04N 7/18</i>		(11) 3 574 654 (51) <i>H04N 21/2343</i>
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022		(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022		SE 26.10.2022 PT 27.02.2023		
SI 03.08.2022 LU 29.01.2023		AT 26.10.2022 LV 26.10.2022		
CH 31.01.2023 LI 31.01.2023		GR 27.01.2023 HR 26.10.2022		
(11) 3 574 383 (51) <i>G05F 1/46</i>		PL 26.10.2022 RS 26.10.2022		
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022		LV 17.08.2022 SM 26.10.2022		
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022		HR 17.08.2022 EE 26.10.2022		
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022		IS 17.12.2022 CZ 26.10.2022		
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022		DK 17.08.2022 RO 26.10.2022		
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022		AL 26.10.2022 LU 25.01.2023		
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022		LI 31.01.2023		
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022		(11) 3 574 497 (51) <i>G10D 7/10</i>		
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022		(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022		
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022		LT 17.08.2022 RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022 NL 17.08.2022		
		PT 19.12.2022 LV 17.08.2022		
		GR 18.11.2022 HR 17.08.2022		
		PL 17.08.2022 IS 17.12.2022		
		SM 17.08.2022 DK 17.08.2022		
		ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022		
		AT 17.08.2022 RO 17.08.2022		
		EE 17.08.2022 SK 17.08.2022		
		AL 17.08.2022 SI 17.08.2022		
		LU 25.01.2023 CH 31.01.2023		

ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 11.05.2022	LU 26.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 20.12.2022	SI 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022				
SI 18.05.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 575 096	(51) B41J 15/16	(11) 3 575 303	(51) C07D 487/22
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 574 663	(51) H04W 4/80	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SI 06.07.2022	LU 23.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023		
LI 31.01.2023		(11) 3 575 126	(51) B60L 3/00	(11) 3 575 345	(51) C08J 3/215
(11) 3 574 668	(51) H04W 12/06	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 03.08.2022	LU 08.12.2022	SI 13.04.2022	LU 20.12.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		GB 20.12.2022		GB 23.01.2023	
(11) 3 574 742	(51) A01D 34/00	(11) 3 575 128	(51) B60L 5/00	(11) 3 575 372	(51) C09D 11/101
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	DK 28.09.2022	LU 30.01.2023	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
(11) 3 574 831	(51) A61B 5/145	(11) 3 575 135	(51) B60L 53/12	(11) 3 575 434	(51) C23C 22/12
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 30.11.2022	LU 26.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 15.06.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
LI 31.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023		
SI 15.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GB 16.12.2022					
(11) 3 574 881	(51) A61G 7/057	(11) 3 575 286	(51) C07D 211/84	(11) 3 575 445	(51) C23C 8/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
				RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
				LU 30.10.2022	SM 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022

CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 575 654	(51) F16L 1/26	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
MC 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 19.10.2022	BE 31.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GB 19.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 14.09.2022	LU 16.10.2022
(11) 3 575 561	(51) F01D 21/00	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 14.09.2022	BE 31.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 21.09.2022	CH 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LU 19.12.2022		SI 14.09.2022	GB 14.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LI 31.12.2022			
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 575 836	(51) G02B 1/11	(11) 3 575 926	(51) G06F 3/01
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SI 13.04.2022	LU 03.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 575 602	(51) F04C 23/00	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 27.04.2022	LU 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 17.01.2023	DK 04.01.2023				
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 575 623	(51) F16D 3/79	(11) 3 575 840	(51) G02B 6/44	(11) 3 575 940	(51) G06F 3/0487
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	LU 01.12.2022	SK 05.10.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022
GB 27.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 575 632	(51) F16H 1/32	(11) 3 575 861	(51) G03B 9/08	(11) 3 576 139	(51) H01L 21/67
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 19.10.2022	CH 31.10.2022			GB 26.01.2023	
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022				
GB 19.10.2022					
(11) 3 575 647	(51) F16K 11/02	(11) 3 575 892	(51) G06F 30/20	(11) 3 576 167	(51) H01L 33/22
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 30.11.2022	LU 24.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
		GB 27.01.2023			
		(11) 3 575 895	(51) G05B 19/042	(11) 3 576 176	(51) H01L 51/54
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
				NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
				FI 04.05.2022	PT 05.09.2022

(11) 3 576 933	(51) B32B 1/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 16.01.2023	LI 31.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GB 16.01.2023			
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			(11) 3 577 159	(51) C08J 3/00
SK 30.11.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 576 995	(51) B60T 8/88	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 576 945	(51) B29C 48/16	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 577 172	(51) C09D 5/08
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	SI 07.09.2022	LU 30.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LI 31.01.2023				PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		(11) 3 576 996	(51) B60T 17/22	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 576 946	(51) B32B 27/08	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 577 297	(51) E05F 17/00
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SI 07.09.2022	LU 30.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
GB 30.01.2023				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		(11) 3 577 009	(51) B62D 1/00	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 576 957	(51) B42D 25/425	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 577 310	(51) E21B 29/00
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
SK 29.06.2022	EE 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
EE 29.06.2022	AL 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
IS 29.10.2022	LU 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LI 31.01.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023			IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
		(11) 3 577 031	(51) B65C 11/00	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(11) 3 576 958	(51) B42D 25/435	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	LI 31.01.2023	
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022		
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	(11) 3 577 320	(51) F01D 25/24
NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IS 29.10.2022	SK 29.06.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 31.01.2023	IS 07.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SI 29.06.2022	AL 29.06.2022	DK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.01.2023	CZ 29.06.2022	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
	LU 31.01.2023			AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
	LI 31.01.2023			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 576 984	(51) B60Q 5/00	(11) 3 577 086	(51) C03C 21/00	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		

(11) 3 577 321	(51) F01D 25/28	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.12.2022	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023		
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 577 662	(51) H01C 1/14
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 577 484	(51) G01S 5/02	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 577 336	(51) F02M 63/00	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 17.08.2022	LU 19.12.2022
PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 19.12.2022	
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023		
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 577 674	(51) H01H 50/54
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 577 489	(51) G01S 7/486	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LI 31.01.2023		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 577 350	(51) F16B 13/00	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LI 31.01.2023	
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 577 679	(51) H01L 21/02
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 577 500	(51) G02B 6/12	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 577 407	(51) F28F 3/04	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 577 683	(51) H01L 21/762
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 577 598	(51) G06K 9/46	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 577 410	(51) F41A 17/06	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 29.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 04.05.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 577 765	(51) H03M 13/13
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 577 606	(51) G06Q 10/00	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LI 31.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 577 443	(51) G01N 21/64	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023

AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 15.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 577 774	(51) H04B 1/7156	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GB 30.01.2023	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 578 576	(51) C08F 10/02
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SI 22.06.2022	LU 20.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 578 173	(51) A61K 9/28	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 577 828	(51) H04L 5/00	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 578 619	(51) C09J 175/04
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 26.10.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 28.02.2023		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 578 249	(51) B01D 69/02	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 577 877	(51) H04L 29/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 578 677	(51) C23C 8/10
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 578 255	(51) B01J 20/32	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 23.09.2022	HR 22.06.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SI 04.05.2022	LU 31.01.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	IS 25.05.2023	LU 26.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 577 941	(51) H04W 16/14	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 578 779	(51) F02C 3/30
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 31.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 578 470	(51) B65B 43/52	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LI 31.01.2023		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 29.06.2022	LU 30.01.2023
(11) 3 577 952	(51) H04W 8/06	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 578 828	(51) F15B 1/14
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LI 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 578 540	(51) C07C 69/72	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 577 954	(51) H04W 48/18	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 24.01.2023	

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 579 647	(51) H04W 84/12	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LI 31.01.2023		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 579 428	(51) H03M 13/11	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 09.11.2022	LU 12.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 580 308	(51) C10G 3/00
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 01.10.2022	FR 31.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.10.2022	GB 01.10.2022	SK 05.10.2022	LU 26.01.2023
LI 31.01.2023		(11) 3 579 709	(51) A24F 40/53	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 579 430	(51) H03M 13/25	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 580 314	(51) C11D 3/00
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 03.08.2022	LU 30.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		(11) 3 579 775	(51) A61B 18/12	LI 31.01.2023	
(11) 3 579 464	(51) H04J 11/00	(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(11) 3 580 451	(51) F03D 7/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 16.11.2022	CH 31.01.2023
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 05.01.2023	
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023		(11) 3 579 995	(51) B22F 10/30	(11) 3 580 503	(51) F25B 9/00
(11) 3 579 510	(51) H04L 27/26	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
AL 19.10.2022	LU 01.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 25.05.2022	LU 10.01.2023
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 580 033	(51) B29C 45/14	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GB 10.01.2023	
(11) 3 579 630	(51) H04W 72/04	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 580 533	(51) G01F 23/296
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LI 31.01.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 580 103	(51) B60W 10/06	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SI 27.04.2022	LU 29.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 27.07.2022	LU 15.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GB 15.01.2023	

(11) 3 580 540	(51) G01L 5/1627	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 20.08.2022	CZ 20.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LI 31.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022			LU 26.12.2022	SK 14.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	(11) 3 581 419	(51) B60K 11/008	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.12.2022	
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(11) 3 580 651	(51) G06F 9/30	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 581 848	(51) F21S 45/33
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 18.05.2022	IE 11.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 11.06.2022	SI 18.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 14.09.2022	LU 29.01.2023	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AL 11.05.2022	IE 13.06.2022
		(11) 3 581 584	(51) C07K 14/76	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 580 696	(51) G06K 17/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 13.06.2022	SI 11.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BE 30.06.2022	GB 11.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 581 893	(51) G01D 5/14
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 30.03.2022	LU 24.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LI 31.12.2022				EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
		(11) 3 581 657	(51) C12N 15/82	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 580 749	(51) G10D 13/02	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IE 12.06.2022	CH 30.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	LU 12.06.2022	SI 01.06.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 581 936	(51) G01N 35/02
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	MC 12.01.2022	LU 11.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LI 31.01.2023		IE 11.08.2022	FR 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		IT 12.01.2022	GB 11.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 580 967	(51) H04W 52/40	(11) 3 581 692	(51) D04H 1/4374	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 581 946	(51) G01R 15/12
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
		BE 30.09.2022	LU 19.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16	IE 19.09.2022	GB 19.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 581 716	(51) E02F 9/22	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			GB 28.12.2022	

(11) 3 582 110	(51) G06F 15/16	(11) 3 582 866	(51) A63F 13/48	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 16.11.2022	LU 16.01.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 583 349	(51) F21V 3/02
SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 31.08.2022	LU 25.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 582 199	(51) G08C 15/00	(11) 3 582 919	(51) B23C 5/00	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 07.12.2022	MC 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 583 432	(51) G01R 22/06
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 09.11.2022	LU 22.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SI 31.08.2022	LU 17.11.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GB 30.11.2022				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 582 243	(51) H01H 25/04	(11) 3 582 920	(51) B23D 61/18	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 01.06.2022	LU 25.01.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 583 467	(51) G03F 7/20
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SI 18.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 30.01.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GB 05.12.2022				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 582 444	(51) H04L 12/28	(11) 3 583 008	(51) B60T 7/12	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 01.06.2022	LU 03.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GB 03.01.2023	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 583 633	(51) H01L 43/02
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	IT 23.03.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
				AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 582 761	(51) A61K 9/48	(11) 3 583 009	(51) B60W 30/09	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 583 723	(51) H04W 72/04
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 20.04.2022	LU 12.12.2022	LI 31.12.2022		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
				ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 583 311	(51) F02P 5/15	(11) 3 583 311	(51) F02P 5/15		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		

AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 07.09.2022	LU 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 583 766	(51) H04L 67/1001	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LI 31.01.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 584 539	(51) G01C 21/36	LU 28.12.2022	SK 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 584 710	(51) G06F 13/20
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LU 28.12.2022	SK 02.11.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 584 028	(51) B23K 11/20	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 584 542	(51) G01D 5/353	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	GB 19.10.2022	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 584 845	(51) H01L 33/32
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
LI 31.08.2022	LU 16.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SI 27.04.2022	BE 31.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IE 16.08.2022	FR 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GB 16.08.2022		SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 584 058	(51) B29C 48/16	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 17.08.2022	LU 08.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 584 544	(51) G01F 1/00	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GB 08.11.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 585 001	(51) H04L 12/24
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 584 095	(51) B60C 13/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 584 629	(51) G02F 1/13	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 31.12.2022	SI 30.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 30.03.2022	
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 585 078	(51) H04W 4/44
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 27.07.2022	CH 30.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LI 30.09.2022	DK 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IT 23.02.2022	LU 07.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GB 07.11.2022		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 584 298	(51) C09K 3/14	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FR 27.09.2022	SI 27.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 584 687	(51) G06F 3/041	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 29.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 29.12.2022	

(11) 3 585 531	(51) B21D 19/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GB 29.09.2022	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 588 040	(51) G01L 5/1627
SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
GB 26.01.2023				PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		(11) 3 586 464	(51) H04L 5/00	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 585 868	(51) C10L 1/02	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 15.12.2022	SK 23.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 20.07.2022	LU 25.01.2023	(11) 3 588 148	(51) G02B 5/02
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 31.01.2023				PT 26.12.2022	CH 30.09.2022
		(11) 3 586 523	(51) H04R 1/10	LI 30.09.2022	LV 24.08.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FR 24.10.2022	AT 24.08.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 24.08.2022	LU 07.09.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IE 07.09.2022	SI 24.08.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022		
		SI 09.03.2022	IT 09.03.2022		
		LU 12.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023			
				(11) 3 588 184	(51) G02F 1/35
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
				SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
				LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
				RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
				SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
				AL 01.06.2022	IE 28.06.2022
				DK 01.06.2022	LU 28.06.2022
				FR 01.08.2022	SI 01.06.2022
				BE 30.06.2022	GB 01.09.2022
				(11) 3 588 215	(51) G05B 19/05
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
				SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				IT 16.03.2022	LU 20.11.2022
				GB 20.11.2022	
				(11) 3 588 620	(51) H01M 10/42
				(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 31.08.2022	LU 24.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GB 30.11.2022	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	(11) 3 590 162	(51) H02G 3/06
SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 588 733	(51) H02J 7/02	(11) 3 589 089	(51) B29C 45/14	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 13.07.2022	LU 21.12.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GB 21.12.2022	
LI 31.01.2023		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 590 215	(51) H04L 5/00
(11) 3 588 744	(51) H02K 3/18	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IT 09.03.2022	LU 16.11.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	GB 16.11.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 589 530	(51) B62B 5/06	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IT 30.03.2022	LU 20.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 04.05.2023	LU 17.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 590 216	(51) H04L 5/00
				(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 588 793	(51) H04B 7/024	(11) 3 589 533	(51) B62D 15/02	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 31.01.2023	
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
MC 02.03.2022	LU 25.10.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 590 521	(51) A61K 36/38
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IT 02.03.2022	BE 31.10.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
GB 25.10.2022		(11) 3 589 900	(51) F25B 1/10	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 588 810	(51) H04B 10/291	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 02.11.2022	LU 02.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 590 613	(51) B08B 3/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 589 919	(51) G01D 5/347	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LI 31.12.2022		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 589 005	(51) H04W 16/14	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AL 05.10.2022	LU 03.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 31.08.2022	FR 31.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023
		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022		

(11) 3 590 741	(51) B60G 17/018	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022	DK 30.03.2022	CH 31.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 591 429	(51) G07C 9/00	IT 30.03.2022	LU 19.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 591 690	(51) H01L 21/31
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 08.06.2022	LU 02.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SI 08.06.2022	BE 31.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
IE 02.07.2022	GB 08.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 590 768	(51) B60R 16/02	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SK 05.10.2022	LU 30.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 591 459	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 591 459	(51) H01L 21/673	(11) 3 591 718	(51) H01L 31/042
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LI 31.07.2022	LU 02.07.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
IE 02.07.2022	GB 18.08.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 590 796	(51) B62D 33/04	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	LU 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 24.08.2022	IE 24.08.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	IE 06.07.2022	GB 01.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	(11) 3 591 864	(51) H04H 60/58
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 591 488	(51) G05D 1/02	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AL 22.06.2022	CH 31.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
LI 31.07.2022	DK 22.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
LU 06.07.2022	BE 31.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
IE 06.07.2022	SI 22.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GB 22.09.2022	(11) 3 590 888	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(51) C01B 21/087	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
PT 16.06.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 16.02.2022	ES 16.02.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
RS 16.02.2022	RO 16.02.2022	SK 09.11.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 591 879	(51) H04L 1/18
HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022
LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 591 518	(51) G06F 9/38	LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 16.02.2022	IS 17.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 16.02.2022	SM 16.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SI 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LU 04.10.2022	MC 16.02.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
BE 31.10.2022	IT 16.02.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 30.11.2022	LU 17.01.2023
(11) 3 591 354	(51) G01G 19/02	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 592 045	(51) H04W 52/04
NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 591 552	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 591 552	(51) G06F 21/31	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022

SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 19.10.2022	LU 22.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 593 567	(51) H04W 52/14
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	LI 31.01.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BE 30.09.2022	GB 24.11.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 592 461	(51) B01J 27/185	(11) 3 593 020	(51) F16K 15/02	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LI 31.01.2023	
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 06.07.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 593 669	(51) A45D 34/04
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 593 033	(51) F21S 41/148	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 592 784	(51) C08F 8/00	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 04.05.2023	LU 15.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GB 30.01.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 593 097	(51) G01F 23/24	IS 18.05.2023	LU 27.01.2023
LI 31.01.2023	GB 26.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 592 954	(51) F01L 13/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023		
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 593 926	(51) B22F 5/00
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LV 27.07.2022	HR 27.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SK 27.07.2022	MC 27.07.2022			EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 27.07.2022	LU 24.10.2022	(11) 3 593 100	(51) G01G 19/18	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LU 08.12.2022	SK 09.11.2022
LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022		
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 594 222	(51) C07K 1/34
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
(11) 3 592 974	(51) F03D 80/60	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	DK 03.08.2022	LU 01.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IT 02.02.2022	LU 09.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 593 381	(51) H01L 27/11548		
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 594 489	(51) F03D 7/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 592 996	(51) F16B 37/06	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022

AL 27.07.2022	LU 29.09.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IE 29.09.2022	CH 30.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 594 528	(51) F16F 9/05	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 595 157	(51) H02M 1/32	(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
RO 06.04.2022	CH 31.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
LI 31.08.2022	EE 06.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 07.08.2022	SI 06.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
IE 07.08.2022	FR 31.08.2022	AL 23.11.2022	LU 28.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
BE 31.08.2022	GB 07.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	AL 06.04.2022	LU 14.12.2022
		LI 31.12.2022		SI 06.04.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 594 679	(51) G01N 30/20	(11) 3 595 161	(51) H02M 7/487	(11) 3 595 242	(51) H04W 12/065
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 20.07.2022	LU 23.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
SI 20.07.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 25.05.2022	CH 31.07.2022
LI 31.12.2022				LI 31.07.2022	LU 17.07.2022
				FR 25.07.2022	SI 25.05.2022
				BE 31.07.2022	IE 17.07.2022
				GB 25.08.2022	
(11) 3 594 928	(51) G02F 1/1333	(11) 3 595 169	(51) H02P 29/024	(11) 3 595 265	(51) H04L 67/1004
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 08.03.2023	SM 07.12.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 29.12.2022	MC 07.12.2022
LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	IS 07.04.2023	CH 31.12.2022
FR 31.10.2022	CH 30.09.2022	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	DK 07.12.2022	
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022			LI 31.12.2022	
BE 30.09.2022	GB 30.11.2022				
		(11) 3 595 226	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 296	(51) H04N 5/378
		(84) MC 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 20.04.2022	IS 20.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
		EE 08.06.2022	BE 31.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		AL 08.06.2022	CH 31.07.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.07.2022	DK 08.06.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
		LU 20.07.2022	SI 08.06.2022		
		IE 20.07.2022	FR 08.08.2022		
		GB 08.09.2022			
		(11) 3 595 237	(51) H04L 9/16	(11) 3 595 390	(51) H04W 72/04
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022		
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		

PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LI 31.12.2022				SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		(11) 3 596 669	(51) G06N 10/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 595 398	(51) H04W 74/08	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GB 12.09.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 597 412	(51) B29C 70/38
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 21.10.2022	FR 31.10.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 596 749	(51) H01L 21/44	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		PT 09.02.2022	ES 09.02.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(11) 3 595 881	(51) B29D 30/66	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 05.10.2022	LU 22.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GB 22.01.2023	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 597 432	(51) B41J 2/01
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 595 999	(51) B67B 3/28	(11) 3 596 785	(51) H01R 12/91	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	LI 31.01.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022		
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 597 518	(51) B62J 37/00
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	SI 15.06.2022	LU 12.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 596 511	(51) G01T 1/24	(11) 3 597 135	(51) A61B 34/30	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GB 29.01.2023	
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 597 575	(51) B65G 49/06
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SI 15.06.2022	LU 11.01.2023	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
		LU 13.08.2022	IT 15.12.2021	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36	IE 13.08.2022	FR 31.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			LU 23.01.2023	GB 23.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
		(11) 3 597 212	(51) A61K 38/36	(11) 3 597 877	(51) F01M 13/00

(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 02.11.2022	LU 06.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LI 31.12.2022		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 598 306	(51) H04L 41/0866	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022
BE 30.09.2022	LU 05.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 05.09.2022	FR 30.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 31.08.2022	LU 16.11.2022
IT 02.03.2022	GB 05.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GB 30.11.2022	
(11) 3 598 013	(51) F24F 11/00	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 598 709	(51) H04L 27/26
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LI 31.01.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 19.10.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 598 309	(51) G06F 12/08	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
(11) 3 598 042	(51) F25D 15/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.07.2022	LU 13.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.07.2022	IE 13.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GB 04.08.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 598 781	(51) H04W 4/00
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LI 31.07.2022	LU 07.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022	FR 11.07.2022	DE 01.02.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 598 053	(51) F28F 3/08	IE 07.07.2022	GB 11.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 598 341	(51) G06K 9/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 26.10.2022	LU 14.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 598 792	(51) H04W 72/04
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 13.12.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 598 182	(51) G02B 3/08	(11) 3 598 495	(51) G02F 1/1362	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 04.05.2022	LU 11.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 04.05.2022	IE 11.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	GB 11.08.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 598 830	(51) H04W 72/12
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LI 31.01.2023		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(11) 3 598 269	(51) G06F 1/3231	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 598 561	(51) H01M 50/10	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022

PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 599 532	(51) G06F 1/16
MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 15.06.2022	CH 30.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LU 15.06.2022	SI 08.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
BE 30.06.2022	FR 08.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
GB 08.09.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 598 945	(51) A61B 5/22	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 31.07.2022	LU 25.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BE 31.07.2022	IE 25.07.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GB 11.08.2022		LI 30.11.2022	SI 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 599 151	(51) B62L 3/08	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 599 720	(51) H03H 9/02
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 01.06.2022	LU 22.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GB 22.12.2022		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 599 034	(51) B28B 11/04	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SI 13.07.2022	LU 14.12.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 29.06.2022	CH 31.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GB 14.12.2022		LI 31.07.2022	DK 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 599 203	(51) B66B 5/02	LU 27.07.2022	CZ 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BE 31.07.2022	IE 27.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 29.06.2022	GB 29.09.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 599 749	(51) H04L 5/00
AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LI 31.07.2022	LU 24.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
IE 24.07.2022	GB 18.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 599 036	(51) B21B 27/10	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 27.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 15.06.2022	BE 31.07.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IE 27.07.2022	GB 15.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 599 210	(51) B66B 13/28	LU 12.11.2022	GB 28.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 599 785	(51) H04W 28/06
IS 15.10.2022	MC 15.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AL 15.06.2022	CH 31.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
LI 31.07.2022	DK 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LU 26.07.2022	SI 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
BE 31.07.2022	IE 26.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GB 15.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 599 059	(51) B25F 5/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 05.10.2022	LU 04.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LI 31.07.2022	LU 26.07.2022	LI 31.12.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	(11) 3 599 961	(51) A47L 9/28
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IE 26.07.2022	GB 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 599 309	(51) D21H 17/59	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 25.07.2022	FR 31.07.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IE 25.07.2022	GB 04.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 599 128	(51) B60N 2/90	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 02.11.2022	LU 26.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	

(11) 3 600 190	(51) A61F 13/15	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 11.05.2022	LU 22.12.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LI 31.12.2022			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 602 903	(51) H04L 5/00	(11) 3 603 402	(51) A21C 9/08
SK 02.11.2022	LU 26.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 600 693	(51) B05C 19/06	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 02.08.2021	AL 28.04.2021
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SI 28.04.2021	BE 31.08.2021
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022		IE 02.08.2021	CY 28.04.2021
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			HU 02.08.2018	GB 02.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 603 021	(51) H04L 67/1097	(11) 3 603 405	(51) A22C 21/00
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 601 072	(51) B65D 1/02	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SI 29.06.2022	LU 30.01.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022				
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 603 086	(51) H04N 21/2668	(11) 3 603 464	(51) A47J 36/02
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 601 116	(51) B65G 43/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.01.2023					
(11) 3 601 622	(51) C14B 1/40	(11) 3 603 297	(51) H04W 74/00	(11) 3 603 494	(51) A61B 5/00
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 29.12.2022	SK 02.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022			LU 13.12.2022	GB 13.12.2022
(11) 3 601 854	(51) F16J 15/34	(11) 3 603 361	(51) H05K 7/20	(11) 3 603 562	(51) A61B 90/25
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LU 31.10.2022	SM 12.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LI 31.01.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 604 363	(51) C08F 14/22	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SI 29.06.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
GB 15.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 12.10.2022	BE 31.10.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GB 12.01.2023	
(11) 3 603 973	(51) B41F 31/04	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 604 792	(51) F03B 3/12
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 10.11.2021	GR 11.02.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 06.04.2022	LU 18.01.2023	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GB 18.01.2023		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LU 19.12.2022	SK 09.11.2022			AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 604 584	(51) C21D 8/02	MC 10.11.2021	LU 03.08.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IT 10.11.2021	IE 03.08.2022
(11) 3 604 072	(51) B61D 3/18	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 03.08.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 604 873	(51) F16K 7/12
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LU 03.08.2022	IE 03.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	DK 02.06.2021	LU 03.08.2021
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	GB 26.09.2022		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
				BE 31.08.2021	IE 03.08.2021
(11) 3 604 184	(51) B65G 57/00	(11) 3 604 683	(51) E02F 3/40	IT 02.06.2021	CY 02.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HU 03.08.2018	GB 03.08.2022
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
GR 19.02.2021	IE 11.01.2021	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 604 876	(51) F16K 37/00
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) MC 10.03.2021
LU 11.01.2021	LV 18.11.2020	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 18.11.2020	PT 18.03.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 18.11.2020	CY 18.11.2020	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GB 11.01.2023		LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
		SI 23.03.2022	IE 03.08.2022	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 604 197	(51) B66B 11/02	IT 23.03.2022	BE 31.08.2022	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GB 03.08.2022		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 604 700	(51) E03C 1/284	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 10.03.2021	LU 03.08.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BE 31.08.2021	CY 10.03.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HU 03.08.2018	GB 03.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 604 883	(51) F16L 19/04
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 30.07.2022	SI 11.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
BE 31.07.2022	IE 30.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GB 11.08.2022		LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		FR 20.09.2022	CH 30.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 604 290	(51) C07D 307/34	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	LU 15.01.2023	MC 28.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			LI 31.01.2023	
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 604 762	(51) F02B 39/00		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 604 967	(51) F24F 13/20
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 605 516	(51) G09G 3/36	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022
BE 30.09.2022	AL 10.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 605 801	(51) H02K 3/52
FR 10.10.2022	CH 30.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 30.09.2022	SI 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 10.11.2022		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 604 968	(51) F24F 13/20	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 25.10.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 605 576	(51) H01H 33/28	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 15.06.2022	LU 08.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 08.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 605 811	(51) H02M 1/08
NL 14.09.2022	LU 27.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
MC 14.09.2022	IE 27.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
DK 14.09.2022	CH 30.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LI 30.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BE 30.09.2022	GB 14.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 605 050	(51) G01M 99/00	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 04.05.2022	IE 11.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 11.08.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 605 606	(51) H01L 27/146	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GB 06.12.2022	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 605 904	(51) H04L 1/00
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 605 186	(51) G02B 26/10	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	IE 31.07.2022	CH 31.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.07.2022	DK 20.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 15.06.2022	LU 03.08.2022	LU 31.07.2022	MC 20.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SI 15.06.2022	IE 03.08.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FR 15.08.2022	BE 31.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GB 15.09.2022		SK 20.07.2022	BE 31.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 605 623	(51) H01L 33/58	AL 20.07.2022	FR 20.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 605 996	(51) H04L 9/40
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LU 01.12.2022	SK 23.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 605 382	(51) G06K 7/00	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 605 639	(51) H01L 51/52	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FR 13.09.2022	CH 30.09.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 30.09.2022	SI 13.07.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 30.09.2022	GB 13.10.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 606 125	(51) H04W 72/00
MC 01.12.2021	CH 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 31.08.2022	LU 02.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
IT 01.12.2021	IE 02.08.2022				
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022				
GB 02.08.2022					

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023	GB 05.01.2023				
(11) 3 606 155	(51) H04W 28/06	(11) 3 607 845	(51) A43C 7/00	(11) 3 608 162	(51) B60N 2/005
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SI 01.06.2022	LU 31.01.2023	SK 09.11.2022	LU 28.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 606 270	(51) H04W 74/08	(11) 3 607 860	(51) A47J 37/07	(11) 3 608 168	(51) B60N 2/68
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 27.04.2022	LU 23.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
GB 23.01.2023				LI 31.12.2022	
(11) 3 607 092	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 607 964	(51) A61K 38/18	(11) 3 608 278	(51) B66B 11/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 11.01.2023	MC 21.12.2022	SI 31.08.2022	LU 21.01.2023	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
LI 31.01.2023				LI 31.08.2022	LU 06.08.2022
				SI 11.05.2022	IE 06.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 11.08.2022
(11) 3 607 690	(51) H04L 5/00	(11) 3 608 135	(51) B60J 7/02	(11) 3 608 281	(51) B66B 13/28
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 11.05.2022	LU 22.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 06.08.2022	IT 10.11.2021
GB 22.12.2022		LU 09.08.2022	IE 09.08.2022	IE 06.08.2022	GB 06.08.2022
		IT 09.03.2022	BE 31.08.2022		
		GB 09.08.2022			
(11) 3 607 726	(51) H04W 24/06	(11) 3 608 161	(51) B60N 2/005	(11) 3 608 282	(51) B66B 13/28
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		

GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 608 537	(51) F03D 7/00	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 19.01.2022	LU 08.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	IE 08.08.2022	FR 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IT 19.01.2022	BE 31.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GB 08.08.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 608 901	(51) G09G 3/36
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
DK 22.06.2022	LU 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IE 10.08.2022	SI 22.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BE 31.08.2022	GB 22.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 608 365	(51) C08L 55/00	MC 30.03.2022	LU 31.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 608 581	(51) F21K 9/20	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022
SM 10.08.2022	CH 30.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LI 30.09.2022	DK 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022
ES 10.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 608 917	(51) G16H 40/63
AT 10.08.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LU 03.12.2022	FI 02.11.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FR 10.10.2022	SI 10.08.2022	MC 30.03.2022	DK 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 608 392	(51) C11D 3/50	LU 09.08.2022	LU 09.08.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	SI 30.03.2022	IE 09.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GB 09.08.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) 3 608 593	(51) F24C 7/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 609 033	(51) H02J 3/00
SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 05.01.2022	IT 05.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
MC 05.01.2022	LU 11.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
GB 11.11.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 608 448	(51) C25D 3/38	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GB 24.01.2023	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LU 10.08.2022	IE 10.08.2022		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	(11) 3 609 196	(51) H04R 1/34
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 608 614	(51) F25D 23/02	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
MC 17.11.2021	IE 08.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GB 08.08.2022		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 608 522	(51) F02B 39/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 19.10.2022	LU 11.12.2022	LU 14.01.2023	MC 14.12.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 608 676	(51) G01N 35/10	(11) 3 609 205	(51) H04W 4/38
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GB 30.11.2022		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022

DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LU 10.08.2022	IT 15.12.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IE 10.08.2022	BE 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GB 10.08.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) 3 609 213	(51) H04W 16/18	LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 26.08.2022	IE 26.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			BE 31.08.2022	GB 26.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 610 667	(51) H04L 9/40	(11) 3 611 099	(51) B65B 9/073
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
DK 13.07.2022	LU 06.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IE 06.08.2022	FR 13.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 13.10.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 29.06.2022	LU 17.08.2022
				CZ 29.06.2022	IE 17.08.2022
(11) 3 609 215	(51) H04W 16/20	(11) 3 610 712	(51) A01B 39/18	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 611 417	(51) F16L 13/14
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LI 31.08.2022	LU 17.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SI 20.04.2022	IE 17.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LU 08.10.2022	IT 19.01.2022	BE 31.08.2022	GB 17.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GB 08.10.2022				IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
				DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(11) 3 609 293	(51) H05B 6/06	(11) 3 610 885	(51) A61K 38/18	MC 09.03.2022	LU 13.08.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IE 13.08.2022	BE 31.08.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GB 13.08.2022	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 611 419	(51) F16L 37/00
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IE 06.08.2022	LU 06.08.2022	LI 31.01.2023		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GB 06.08.2022				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) 3 609 818	(51) B65G 15/54	(11) 3 611 079	(51) B62D 21/11	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 16.03.2022	CH 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.08.2022	LU 14.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GB 14.08.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 611 446	(51) F25B 49/02
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LU 17.08.2022	SI 06.04.2022	IT 08.12.2021	IE 13.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
IE 17.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BE 31.08.2022	GB 17.08.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 610 524	(51) H01M 4/131	(11) 3 611 098	(51) B64D 47/08	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		

SI 11.05.2022	IE 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 611 480	(51) G01F 1/667	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 04.05.2022	LU 15.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 612 005	(51) H05B 6/68	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 20.08.2022	SI 23.03.2022
DK 13.07.2022	LU 17.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IE 20.08.2022	BE 31.08.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 20.08.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 613 364	(51) A61B 17/072
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 13.07.2022	IE 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GB 13.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 611 515	(51) G01P 3/488	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 15.08.2022	CZ 29.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IE 15.08.2022	FR 29.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	LU 30.12.2022	SK 07.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GB 29.09.2022		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 612 281	(51) A63B 21/075	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LI 31.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 613 463	(51) A61M 25/10
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
DK 01.06.2022	LU 06.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
SI 01.06.2022	IE 06.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 611 578	(51) G05B 13/02	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	LU 19.12.2022	SK 23.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 612 954	(51) G06F 16/23	(11) 3 613 716	(51) C04B 35/043
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 29.07.2020	IE 21.08.2020
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LU 21.08.2020	LV 29.07.2020
AL 06.04.2022	LU 14.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SI 06.04.2022	IE 14.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GB 14.08.2022		SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	SM 29.07.2020	CH 31.08.2021
(11) 3 611 737	(51) H01B 7/10	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.08.2021	CY 29.07.2020
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 613 084	(51) H01L 31/0352	MT 29.07.2020	HU 21.08.2018
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	MC 29.07.2020	MK 29.07.2020
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 29.07.2020	GB 21.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 613 814	(51) C09D 11/00
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LU 28.09.2022	MC 07.09.2022	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	IE 28.09.2022	DK 07.09.2022	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 611 916	(51) H04N 5/235	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GB 07.12.2022		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 613 313	(51) A47C 1/032	MC 21.10.2020	CH 31.08.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LI 31.08.2021	LU 22.08.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BE 31.08.2021	IE 22.08.2021
				CY 21.10.2020	HU 22.08.2018
				GB 22.08.2022	

(11) 3 613 828	(51) C09K 11/02	MC 24.11.2021	LU 22.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IT 24.11.2021	IE 22.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GB 22.08.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 614 167	(51) G01S 7/40	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IT 23.02.2022	LU 23.11.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GB 23.11.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 614 508	(51) H01S 3/092
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 20.07.2022	LU 23.08.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
IT 15.12.2021	LU 14.09.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 613 937	(51) E21B 7/02	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	AL 20.07.2022	IE 23.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GB 20.10.2022		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 614 230	(51) G06F 1/16	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 614 594	(51) H04L 1/00
LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 20.08.2022	ES 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AL 10.08.2022	IE 20.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
GB 10.11.2022		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) 3 614 075	(51) F25B 41/00	SK 09.11.2022	LU 16.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 614 367	(51) G09F 9/30	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LU 21.12.2022	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 614 719	(51) H04W 24/10
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
DK 20.07.2022	LU 08.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AL 20.07.2022	IE 08.08.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 04.05.2022	LU 14.05.2022
BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 614 081	(51) F25D 23/02	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 614 458	(51) H01M 50/446	IE 14.05.2022	FR 04.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 04.05.2022	BE 31.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 04.08.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 614 816	(51) H05K 7/14
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LI 31.01.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 614 130	(51) G01N 21/64	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LI 31.12.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) 3 614 499	(51) H01R 4/66	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LI 31.01.2023	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 614 986	(51) A61F 13/533
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) MC 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021				

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
BE 31.10.2022	AL 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 19.10.2022	CH 31.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
GB 24.11.2022		SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	LU 05.11.2022	SK 26.10.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	
(11) 3 615 366	(51) B60K 6/36	(11) 3 616 881	(51) B29C 49/46	(11) 3 617 029	(51) B61D 27/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.01.2023			
(11) 3 615 369	(51) B60K 37/06	(11) 3 616 883	(51) B29C 49/66	(11) 3 617 031	(51) B61C 9/50
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 28.12.2022
LU 22.08.2022	SI 11.05.2022	GB 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 22.08.2022	FR 31.08.2022			GB 28.12.2022	
BE 31.08.2022	GB 22.08.2022				
(11) 3 615 736	(51) E01H 5/04	(11) 3 616 918	(51) B41J 2/14	(11) 3 617 043	(51) F16B 5/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
MC 24.11.2021	LU 22.08.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	MC 09.02.2022	LU 03.09.2022
IT 24.11.2021	IE 22.08.2022	LI 31.01.2023		IE 03.09.2022	FR 30.09.2022
GB 22.08.2022				CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				IT 09.02.2022	BE 30.09.2022
				GB 03.09.2022	
(11) 3 616 080	(51) G06F 16/955	(11) 3 616 949	(51) B60H 1/22	(11) 3 617 050	(51) B62J 17/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 20.07.2022	LU 27.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LU 04.12.2022	SK 12.10.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		AL 20.07.2022	IE 27.08.2022	GB 20.10.2022	
		FR 20.09.2022	SI 20.07.2022		
		BE 31.08.2022	GB 20.10.2022		
(11) 3 616 104	(51) G06F 21/10	(11) 3 617 013	(51) B60T 7/12	(11) 3 617 217	(51) C07J 9/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IT 01.12.2021	IE 30.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GB 30.08.2022		LU 31.05.2022	CZ 04.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			RO 04.05.2022	CH 31.05.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 617 626	(51) F25D 23/02	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022
DK 07.09.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.05.2022	MC 04.05.2022
LU 08.12.2022	GB 08.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IE 31.05.2022
(11) 3 617 351	(51) C30B 15/06	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GB 04.08.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 618 085	(51) H01F 5/02
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) 3 617 678	(51) G01K 11/24	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IE 03.08.2022	LU 03.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
IT 22.12.2021	FR 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LI 31.08.2022	LU 28.08.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 04.05.2022	IE 28.08.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GB 28.08.2022	
(11) 3 617 380	(51) D06F 39/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 618 143	(51) H01M 50/116
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 04.05.2022	IE 30.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GB 30.08.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 617 773	(51) G02B 27/01	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LI 31.12.2022	
BE 31.08.2022	GB 30.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 618 216	(51) H02J 3/38
(11) 3 617 476	(51) F02B 39/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GB 23.01.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 617 897	(51) G06F 16/182	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 31.08.2022	LU 21.09.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IE 21.09.2022	CH 30.09.2022
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 30.11.2022
SI 13.04.2022	IE 10.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 618 315	(51) H04J 3/06
GB 10.08.2022		DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 617 574	(51) F16L 3/237	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 21.10.2022	FR 31.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BE 31.10.2022	GB 21.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 617 990	(51) G06T 5/00	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021				

DK 01.06.2022	LU 28.08.2022	(11) 3 620 075	(51) A43B 13/04	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
SI 01.06.2022	IE 28.08.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 618 316	(51) H04W 4/70	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 620 341	(51) B61D 3/08
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LU 19.09.2021	FR 30.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	IE 19.09.2021	IT 07.07.2021	LU 04.09.2021	IE 04.09.2021
MC 02.03.2022	CH 31.08.2022	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IT 18.08.2021	CY 18.08.2021
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	CY 07.07.2021	HU 19.09.2018	HU 04.09.2018	GB 04.09.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022	GB 19.09.2022			
IT 02.03.2022	BE 31.08.2022				
GB 10.08.2022		(11) 3 620 116	(51) A61B 17/072	(11) 3 620 483	(51) C08J 5/18
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 618 503	(51) H04W 40/34	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 28.09.2022	LU 23.01.2023
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			(11) 3 620 617	(51) F01D 25/02
MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 620 217	(51) B01D 19/04	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
LU 30.09.2022	IE 30.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 26.10.2022	SE 26.10.2022
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 618 548	(51) H04W 72/08	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) DE 01.03.2023	(84) NL 20.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 15.12.2022	SK 26.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022			
SM 20.07.2022	IE 11.08.2022			(11) 3 620 774	(51) G01N 21/31
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 620 248	(51) B23B 31/16	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 20.07.2022	LU 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
BE 31.08.2022	AL 20.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 618 772	(51) A61F 2/30	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 27.07.2022	LU 15.08.2022
(84) SM 21.12.2022	(84) AL 21.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LU 22.01.2023	MC 21.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 22.01.2023		DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
		LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	AL 27.07.2022	IE 15.08.2022
(11) 3 619 593	(51) G06F 3/01	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	FR 27.09.2022	DE 01.03.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022	SI 27.07.2022	BE 31.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	GB 27.10.2022	
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023				
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 620 328	(51) B60P 3/16	(11) 3 620 805	(51) G01R 33/00
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 21.11.2022	SK 05.10.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GB 05.01.2023		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022

MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 621 360	(51) H04W 48/14
LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SI 10.08.2022	BE 30.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GB 10.11.2022		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 620 810	(51) G01S 13/931	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 620 923	(51) G06F 11/07	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 05.10.2022	LU 25.01.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 622 129	(51) E04F 13/08
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SI 13.07.2022	BE 30.09.2022	AL 17.08.2022	LU 19.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GB 13.10.2022		IE 19.09.2022	CH 30.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 620 829	(51) G01V 8/20	LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 621 245	(51) H04L 12/40	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 04.05.2022	IE 13.06.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LU 13.06.2022	DE 03.01.2023
IS 19.05.2022	SM 19.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GB 04.08.2022	
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 622 389	(51) G06F 9/30
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
MC 19.01.2022	LU 07.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IE 07.09.2022	BE 30.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GB 07.09.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 620 867	(51) G04C 3/04	MC 09.03.2022	LU 05.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IE 05.09.2022	CH 30.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GB 05.09.2022		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 621 265	(51) H04L 29/06	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LI 31.01.2023	
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 622 749	(51) H04W 36/14
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IT 05.01.2022	BE 30.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GB 04.09.2022		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 620 895	(51) G06F 3/01	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 621 334	(51) H04W 12/10	LU 08.12.2022	SK 19.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 623 006	(51) A61N 1/375
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 13.07.2022	LU 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IE 04.09.2022	CH 30.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 620 905	(51) G06F 3/06	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LI 31.07.2022	LU 24.07.2022	AL 27.07.2022	LU 12.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DE 01.02.2023	SI 04.05.2022	FR 27.09.2022	SI 27.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BE 31.07.2022	IE 24.07.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022
		GB 04.08.2022			

(11) 3 623 028	(51) B01D 3/32	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) AT 02.11.2022	(84) EE 02.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 02.11.2022	NO 02.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
CZ 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		LU 17.09.2022	IE 17.09.2022
LI 31.12.2022	AL 02.11.2022			FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 24.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 623 703	(51) F23R 3/00	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022
(11) 3 623 038	(51) B01D 63/08	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 624 182	(51) H01L 23/36
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
MC 12.01.2022	LU 13.09.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IE 13.09.2022	FR 30.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022
IT 12.01.2022	BE 30.09.2022			FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GB 13.09.2022		(11) 3 623 927	(51) G06F 9/451	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GB 12.09.2022	
(11) 3 623 058	(51) B05D 3/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 624 397	(51) H04W 40/24
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 17.08.2022	HR 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 20.12.2022	GB 20.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 623 084	(51) B23B 31/107	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	LI 31.12.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 624 412	(51) H04L 1/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
MC 23.02.2022	LU 14.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
IE 14.09.2022	CH 30.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
GB 14.09.2022		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 623 088	(51) B23B 31/22	SI 27.04.2022	LU 05.12.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 27.06.2022	CH 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			LI 30.06.2022	DK 08.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12	LU 27.06.2022	SI 08.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BE 30.06.2022	GB 08.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 624 435	(51) H04N 5/225
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
MC 02.03.2022	LU 17.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IE 17.09.2022	FR 30.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IT 02.03.2022	BE 30.09.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GB 17.09.2022		LU 16.12.2022	GB 16.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 623 445	(51) C09K 11/56	(11) 3 624 156	(51) H01H 9/34		
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022				

AL 03.08.2022	LU 23.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GB 23.11.2022		LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 624 471	(51) H04W 4/06			PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 626 435	(51) B29C 64/165	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 30.03.2022	LU 20.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IE 20.09.2022	FR 30.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 626 550	(51) B60S 1/54
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 01.06.2022	CH 31.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
GB 16.01.2023		LI 31.01.2023	LU 31.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 624 511	(51) H04W 56/00	(11) 3 626 468	(51) B41M 3/00	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LU 18.09.2022	MC 14.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IE 18.09.2022	DK 14.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 14.09.2022	BE 30.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	GB 14.12.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 626 555	(51) B60T 8/88
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 24.08.2022	LU 25.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LI 31.01.2023		LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
		BE 31.10.2022	GB 24.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 624 524	(51) H04W 72/12	(11) 3 626 512	(51) B60L 53/16	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FR 20.09.2022	CH 30.09.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LI 30.09.2022	SI 20.07.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	BE 30.09.2022	GB 20.10.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 626 584	(51) B62D 15/02
MC 01.09.2021	LU 10.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IE 10.08.2022	GB 10.08.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 626 086	(51) A24C 5/32	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 626 513	(51) B60L 53/16	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 23.03.2022	SI 23.03.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LU 21.09.2022	MC 14.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LI 30.09.2022	IT 23.03.2022
IE 21.09.2022	DK 14.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022		
SI 14.09.2022	BE 30.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 626 807	(51) C11B 3/12
GB 14.12.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 626 365	(51) B22D 11/055	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GB 20.09.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 626 535	(51) B60Q 1/26	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022				

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 626 811	(51) C12M 1/38	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SI 15.06.2022	LU 31.01.2023	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 627 147	(51) G01N 27/22	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GB 18.09.2022	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 627 187	(51) G01S 17/93
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
GB 15.12.2022		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 626 949	(51) F02D 9/04	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	SI 10.08.2022	LU 07.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 627 157	(51) G01P 5/165	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 627 249	(51) G05B 19/19
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
MC 02.03.2022	LU 18.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
IE 18.09.2022	FR 30.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IT 02.03.2022	BE 30.09.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GB 18.09.2022		LI 31.01.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 626 950	(51) F02M 26/67	(11) 3 627 173	(51) G01R 35/04	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 627 286	(51) G06F 3/01
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
MC 16.03.2022	LU 18.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IE 18.09.2022	FR 30.09.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 627 178	(51) G01S 7/481	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
GB 18.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(11) 3 626 961	(51) B23K 1/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GB 21.09.2022	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 627 440	(51) G06T 5/00
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	BE 30.09.2022		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022			RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 627 183	(51) G01S 13/86	AT 08.06.2022	LU 11.06.2022
LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 08.06.2022	CH 30.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 30.06.2022	SM 08.06.2022
(11) 3 626 983	(51) F16B 31/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 08.06.2022	BE 30.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IE 11.06.2022	DK 08.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			SI 08.06.2022	FR 08.08.2022

GB 08.09.2022		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FR 31.10.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 627 535	(51) H01L 21/762	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GB 30.11.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 628 090	(51) G01N 21/64
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 22.06.2022	BG 22.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	DK 20.07.2022	LU 04.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 20.07.2022	IE 04.08.2022	IS 18.05.2023	LU 22.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022				
IE 08.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 627 920	(51) H04W 28/06	(11) 3 628 395	(51) B01D 53/86
LI 31.08.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 08.08.2022	FR 22.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
GB 22.09.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 627 559	(51) H01L 29/78	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	AL 01.06.2022	CH 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022			LU 10.08.2022	SI 01.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 627 929	(51) H04W 72/04	IE 10.08.2022	FR 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DE 01.03.2023	BE 31.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GB 01.09.2022	
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
MC 22.06.2022	LU 19.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 628 537	(51) B60N 2/28
IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GB 22.09.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 627 647	(51) H02J 1/10	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 15.09.2022	IE 15.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	GB 15.09.2022		LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022			SI 20.04.2022	IE 18.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 627 942	(51) H04W 72/08	IT 18.08.2022	FR 31.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BE 31.08.2022	ES 19.08.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	GB 18.08.2022	
NL 31.08.2022	LU 18.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
IE 18.09.2022	CH 30.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 628 540	(51) B60R 11/04
LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BE 30.09.2022	GB 30.11.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 627 672	(51) H02K 15/16	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 09.02.2022	RO 09.02.2022	DK 01.06.2022	LU 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	FR 01.08.2022	SI 01.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BE 31.07.2022	IE 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GB 01.09.2022		AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) 3 627 954	(51) H04W 74/08	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 16.03.2022	BE 30.09.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GB 25.09.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
LU 25.08.2022	IT 09.02.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 628 578	(51) B62K 5/08
IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	SM 31.08.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	LI 31.10.2022	DK 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		LU 16.10.2022	PT 02.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 627 891	(51) H04W 36/00	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 31.08.2022	BE 31.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022		

IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021	AT 30.03.2022	IE 27.09.2022
LU 21.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	GB 28.09.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 628 856	(51) F02K 3/06	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	DK 30.03.2022	LU 27.09.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022
IE 21.05.2022	SI 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BE 31.05.2022	GB 11.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GB 27.09.2022	
(11) 3 628 699	(51) C08G 64/14	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 629 101	(51) G04B 19/247
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 628 866	(51) F04B 39/02	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 31.01.2023	MC 28.12.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
LI 31.01.2023		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 628 706	(51) C09D 5/00	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GB 26.09.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 629 108	(51) G05B 19/042
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	GB 28.09.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	(11) 3 628 896	(51) F01L 3/10	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 24.08.2022	LU 28.09.2022
BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022
		HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 628 745	(51) C12Q 1/04	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 629 181	(51) G06F 11/30
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LU 09.01.2023	SM 04.01.2023	AL 22.06.2022	CH 31.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	DK 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		SI 22.06.2022	LU 06.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 628 747	(51) C12Q 1/68	(11) 3 628 940	(51) F25B 1/10	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 31.01.2023	AL 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 629 225	(51) G06K 7/14
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 25.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GB 05.01.2023		IE 25.09.2022	CH 30.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
(11) 3 628 853	(51) F02D 9/04	GB 25.09.2022		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 628 957	(51) F28D 15/04	AL 09.11.2022	LU 30.12.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 31.12.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 629 237	(51) G06K 9/20
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021				

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 629 473	(51) H02P 29/50	AL 04.05.2022	IE 14.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LU 14.06.2022	FR 04.07.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GB 04.08.2022	
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 629 922	(51) A61B 5/11
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LI 30.09.2022	IT 09.02.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	DK 01.06.2022	MC 01.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SI 01.06.2022	LU 28.09.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 629 289	(51) G06T 7/33	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GB 28.09.2022		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022			CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 629 512	(51) H04L 5/00	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 29.08.2022	IE 29.08.2022
MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
AL 13.07.2022	LU 27.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 630 407	(51) B23K 26/03
IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LI 30.09.2022	SI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BE 30.09.2022	GB 13.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 629 366	(51) H01J 49/24	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LI 31.12.2022		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 629 525	(51) H04L 12/403	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LI 31.01.2023	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 630 588	(51) B62D 55/125
SI 11.05.2022	LU 17.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 629 392	(51) H01L 51/44	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 17.11.2022		DK 11.05.2022	LU 18.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 629 529	(51) H04L 45/24	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 11.05.2022	IE 18.05.2022
BE 31.10.2022	PL 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 11.05.2022	BE 31.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GB 11.08.2022	
NL 21.09.2022	LU 11.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 631 926	(51) H02H 1/00
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 21.09.2022	GB 21.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 629 468	(51) H02P 1/02	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 629 649	(51) H04W 72/04	DK 11.05.2022	DK 11.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 23.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.05.2022	SK 11.05.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 23.05.2022	SI 11.05.2022
AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BE 31.05.2022	GB 11.08.2022
MC 19.01.2022	LU 27.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022		
IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 632 509	(51) A61N 5/10
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
GB 27.09.2022		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 03.10.2022	MC 28.09.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 28.12.2022		AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
LU 11.01.2023	CH 31.01.2023			MC 12.01.2022	LU 02.10.2022
LI 31.01.2023				IT 12.01.2022	GB 02.10.2022
(11) 3 632 740	(51) B60N 2/56	(11) 3 632 970	(51) C08J 9/00	(11) 3 633 221	(51) F16D 47/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 27.04.2022	RO 27.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 27.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	MC 27.04.2022	LU 04.10.2022	SK 27.04.2022	AL 27.04.2022
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 27.04.2022	SI 27.04.2022
		BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	MC 27.04.2022	IE 06.09.2022
				LU 06.09.2022	LI 30.09.2022
				CH 30.09.2022	GB 06.09.2022
				BE 30.09.2022	
(11) 3 632 766	(51) B61F 1/06	(11) 3 633 057	(51) C21D 9/00	(11) 3 633 250	(51) F16K 5/20
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	DK 04.05.2022	LU 21.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
LU 25.12.2022	SK 02.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
		EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	MC 02.03.2022	LU 02.10.2022
		AL 04.05.2022	IE 21.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022
		BE 31.05.2022	GB 04.08.2022	GB 02.10.2022	
(11) 3 632 768	(51) B61G 11/00	(11) 3 633 060	(51) C21D 1/02	(11) 3 633 270	(51) F24C 3/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	MC 29.12.2021	NL 29.12.2021	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SI 18.05.2022	LU 21.12.2022
LU 03.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 20.08.2022	IT 29.12.2021	GB 21.12.2022	
BE 31.10.2022	GB 03.10.2022	IE 20.08.2022	BE 31.08.2022		
		GB 20.08.2022			
(11) 3 632 940	(51) C08F 220/14	(11) 3 633 169	(51) F02D 41/00	(11) 3 633 273	(51) F24F 11/41
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 23.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 30.11.2022	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LI 31.12.2022				SI 27.04.2022	LU 15.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 15.12.2022	
(11) 3 632 964	(51) C08J 3/24	(11) 3 633 184	(51) F03B 3/00		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022				

(11) 3 633 289	(51) F25B 9/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IE 07.06.2022	CH 30.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LI 30.06.2022	LU 07.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FR 11.07.2022	SI 11.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	GB 11.08.2022	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 23.10.2022	SI 25.05.2022	(11) 3 634 670	(51) B23C 3/18
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	MC 25.05.2022	BE 31.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 31.08.2022	LU 11.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GB 30.11.2022		LI 31.10.2022	GB 23.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				BG 18.08.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 633 480	(51) G05D 1/02	(11) 3 634 087	(51) H05B 6/12	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 18.05.2022	LU 22.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 18.05.2022	IE 22.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 18.05.2022	BE 31.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GB 18.08.2022	
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 634 739	(51) B32B 3/30
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	SI 16.03.2022	CH 30.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.09.2022	LU 08.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	MC 16.03.2022	IE 08.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
		FR 30.09.2022	IT 16.03.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
		BE 30.09.2022	GB 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 633 492	(51) G06F 1/18	(11) 3 634 095	(51) H05K 7/20	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LI 31.01.2023	GB 07.01.2023
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 634 801	(51) B60K 15/035
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SI 06.04.2022	LU 29.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		LU 02.10.2022	FR 31.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 633 753	(51) H01L 51/56	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GB 02.10.2022		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 634 098	(51) H05K 13/04	AL 25.05.2022	IE 07.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 07.06.2022	SI 25.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 30.06.2022	GB 25.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 634 846	(51) B63B 15/00
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GB 05.01.2023		LU 23.05.2022	CZ 18.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		RO 18.05.2022	CH 31.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 633 823	(51) H02J 50/00	LI 31.05.2022	SK 18.05.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IE 23.05.2022	FR 18.07.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 18.05.2022	BE 31.05.2022	LI 31.01.2023	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 18.08.2022			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022				
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 634 601	(51) B01D 33/06	(11) 3 635 255	(51) F04B 49/22
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 31.08.2022	LU 25.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022

IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GB 18.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LU 05.06.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 636 010	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
RO 11.05.2022	CH 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
LI 30.06.2022	SK 11.05.2022	ES 04.05.2022	LI 31.01.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 636 427	(51) B32B 5/16
BE 30.06.2022	MC 11.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 11.05.2022	IE 05.06.2022	BG 04.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	GR 05.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
GB 11.08.2022		RS 04.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 635 265	(51) F16B 2/12	IS 04.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 04.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 04.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 04.05.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 04.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 31.01.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GB 04.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 636 086	MC 08.06.2022	LU 11.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 05.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NO 05.01.2023	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 05.10.2022	GB 11.10.2022	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 636 432	(51) B32B 27/00
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	LV 05.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	HR 05.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 635 271	(51) F16D 21/06	SM 05.10.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 05.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 05.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 05.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 636 190	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 25.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 25.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 26.09.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022
DK 04.05.2022	LU 24.05.2022	AT 25.05.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 25.08.2022	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 636 453	(51) B60C 9/08
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 25.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IE 24.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BE 31.05.2022	GB 04.08.2022	SK 25.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 635 562	(51) G06F 11/36	EE 25.05.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	MC 25.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 13.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FR 30.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 30.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GB 13.09.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 636 305	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 30.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PT 05.09.2022	GB 30.11.2022	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 636 502	(51) B60T 8/18
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 11.05.2022	IE 04.06.2022	GR 05.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RS 04.05.2022	AT 22.06.2022	BG 22.09.2022
LU 04.06.2022	FR 11.07.2022	IS 04.09.2022	SK 22.06.2022	HR 22.06.2022
SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	CZ 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GB 11.08.2022		SK 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 635 928	(51) H04L 65/1016	EE 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 31.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GB 11.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 636 312	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 28.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 22.09.2022	GB 28.12.2022	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 636 504	(51) B60T 13/26
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 22.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 22.06.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
AL 18.05.2022	IE 08.06.2022	SK 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	EE 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 08.06.2022	FR 18.07.2022	(11) 3 636 312	HR 05.10.2022	IS 05.02.2023
SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	(84) LT 22.06.2022	SE 22.06.2022	
		FI 22.06.2022	HR 22.06.2022	
		BG 22.09.2022	LV 22.06.2022	
		GR 23.09.2022	AT 22.06.2022	
		RS 22.06.2022	PT 24.10.2022	
		ES 22.06.2022	RO 22.06.2022	
		CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	
		SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	
		EE 22.06.2022		

SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 02.01.2023	MC 14.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GB 13.12.2022		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			LI 31.01.2023	
LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 637 200	(51) G04B 19/30	(11) 3 637 597	(51) H02K 5/26
GB 05.01.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 636 531	(51) B62K 5/10	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LU 09.10.2022	MC 14.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 11.05.2022	LU 08.10.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) 3 637 482	(51) H01L 33/50	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
IE 10.08.2022	CH 31.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	GB 08.10.2022	
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022		
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 637 611	(51) H02M 7/48
		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 636 815	(51) D04B 27/16	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LU 14.10.2022	FR 31.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	BE 31.10.2022	GB 14.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 24.08.2022	LU 17.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 637 504	(51) H01M 50/538	(11) 3 637 769	(51) H04N 19/14
		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 636 930	(51) F04C 29/12	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 12.10.2022	LU 12.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 12.10.2022	LU 28.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022			EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 637 513	(51) H01M 4/62	LU 28.09.2022	MC 20.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 20.04.2022	BE 30.09.2022
SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 28.09.2022	
(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 637 818	(51) H04W 16/02
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
IS 04.05.2023	LU 07.01.2023	CZ 29.06.2022	LU 29.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IE 29.09.2022	FR 30.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 637 192	(51) G03G 15/08	GB 29.09.2022		RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 637 540	(51) H01M 50/204	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 04.05.2022	IE 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GB 10.08.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 637 823	(51) H04W 16/28
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 639 507	(51) H04L 65/61	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LI 31.01.2023	
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 639 990	(51) B26B 19/38
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		RO 11.05.2022	CH 30.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 637 908	(51) H04L 5/00	LI 30.06.2022	SM 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 11.05.2022	IE 20.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 20.06.2022	FR 11.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GB 11.08.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 639 636	(51) H05K 7/20	LU 11.01.2023	MC 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.01.2023	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
SK 26.10.2022	LU 25.01.2023	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 640 017	(51) B31B 70/18
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 637 916	(51) H04L 1/16	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	AL 18.05.2022	IE 01.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 01.06.2022	DE 03.01.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
DK 11.05.2022	IE 22.06.2022	GB 18.08.2022		LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			LI 31.01.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 3 639 648	(51) A01D 46/28	(11) 3 640 159	(51) B65F 1/06
BE 30.06.2022	MC 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AL 11.05.2022	CH 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LI 30.06.2022	LU 22.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FR 11.07.2022	SI 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
GB 11.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 638 569	(51) B62D 25/18	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	MC 11.05.2022	LU 17.10.2022	AL 05.10.2022	LU 14.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			(11) 3 640 219	(51) C03B 33/03
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 639 706	(51) A47J 27/04	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IE 12.06.2022	CH 30.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LU 12.06.2022	SI 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) 3 638 764	(51) C11D 7/50	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 04.10.2022	SI 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 20.04.2022	BE 31.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	FR 31.10.2022	GB 04.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 19.10.2022	BE 31.10.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GB 19.10.2022		(11) 3 640 304	(51) C09D 5/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			(84) NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 639 788	(51) A61C 13/34	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
AL 11.05.2022	IE 11.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
LU 11.06.2022	SI 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	MC 26.01.2022	LU 18.10.2022
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		

GB 18.10.2022		(11) 3 640 545	(51) F24C 3/00	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) 3 640 316	(51) C10L 1/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 26.01.2022	CH 30.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LI 30.09.2022	MC 26.01.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FR 30.09.2022	IT 26.01.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022		
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 640 848	(51) G06K 17/00
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 30.06.2022	CH 30.06.2022	SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LI 30.06.2022	DK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LU 30.06.2022	CZ 22.06.2022	GB 21.12.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
DE 03.01.2023	BE 30.06.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FR 22.08.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 640 621	(51) G01M 17/02	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GB 22.09.2022		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 640 337	(51) C12P 7/48	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 18.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 640 851	(51) G06K 19/06
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022			BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 640 802	(51) G06F 11/30	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LI 31.12.2022	GB 24.12.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 640 417	(51) E05B 19/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 15.06.2022	LU 29.12.2022
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
MC 09.03.2022	GB 15.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 640 852	(51) G06K 19/07
		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 640 469	(51) F02M 55/02	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 640 803	(51) G06F 11/30	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BE 30.09.2022	GB 08.09.2022
SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
GB 17.10.2022		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 640 929	(51) G09G 3/3233
		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 640 488	(51) H02M 5/458	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GB 26.09.2022		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 640 813	(51) G06F 16/00	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
BE 31.10.2022	LU 29.10.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 640 996	(51) H01L 29/739
IT 23.02.2022	GB 29.10.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LI 31.07.2022	DK 15.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 19.07.2022	SI 15.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BE 31.07.2022	FR 15.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GB 15.09.2022	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 641 317	(51) H04N 21/00
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 04.05.2022	LU 15.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LU 15.10.2022	MC 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 16.09.2022	AT 15.06.2022
DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BE 30.06.2022	MC 04.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GB 28.12.2022		AL 04.05.2022	IE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 641 006	(51) H01M 10/613	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022	SI 15.06.2022	LU 08.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GB 04.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 641 208	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 377	(51) H04W 16/32
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 13.07.2022	PT 14.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 641 089	(51) H02J 3/38	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 641 209	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 424	(51) H04W 48/18
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
MC 04.05.2022	LU 18.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	LU 18.06.2022	CZ 04.05.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
GB 18.10.2022		LU 12.01.2023	CH 31.01.2023	BE 30.06.2022	MC 04.05.2022
		LI 31.01.2023		AL 04.05.2022	IE 18.06.2022
				CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 641 135	(51) H03L 1/02			SI 04.05.2022	GB 04.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 641 218	(51) G06F 21/53		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 641 471	(51) H04W 74/08
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LT 26.01.2022	NL 26.01.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 26.01.2022	DK 26.01.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 26.05.2022	RO 26.01.2022
LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 26.01.2022	EE 26.01.2022
LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 26.01.2022	AL 26.01.2022
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	SK 26.01.2022	CH 30.09.2022
		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SI 26.01.2022	LU 29.09.2022
		LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	LI 30.09.2022	IE 29.09.2022
(11) 3 641 159	(51) H04B 7/26	BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	MC 26.01.2022	IT 26.01.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			FR 30.09.2022	GB 29.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 641 236	(51) H04L 12/44	BE 30.09.2022	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 641 488	(51) H04W 88/06
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) MC 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 12.10.2022	LU 08.01.2023	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 641 181	(51) H04L 1/16	IE 19.07.2022	CH 31.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022				

SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SI 04.05.2022	IE 18.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GB 18.08.2022		LU 22.10.2022	CH 31.10.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		LI 31.10.2022	SI 27.07.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
		BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(11) 3 641 528	(51) A01G 13/02			CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 643 213	(51) A47J 31/44	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	MC 09.02.2022	SI 09.02.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 23.10.2022	CH 31.10.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LI 31.10.2022	IT 09.02.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 643 638	(51) B65D 71/00
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LU 19.06.2022	CZ 25.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IE 19.06.2022	CH 30.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LI 30.06.2022	FR 25.07.2022	LU 22.10.2022	CH 31.10.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
DE 03.01.2023	SI 25.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
BE 30.06.2022	GB 25.08.2022	GB 22.10.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) 3 641 551	(51) A22C 11/00	(11) 3 643 449	(51) B25B 13/06	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LU 22.10.2022	FR 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GB 22.10.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 643 674	(51) B66B 13/22
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	RS 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
AL 22.06.2022	IE 22.06.2022	IS 27.08.2022	SM 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CZ 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 22.06.2022	LU 22.06.2022	SK 27.04.2022	LU 17.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BE 30.06.2022	SI 22.06.2022	EE 27.04.2022	LI 31.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 22.09.2022		SI 27.04.2022		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		CH 31.12.2022		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		GB 16.12.2022		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 642 400	(51) C40B 50/06	(11) 3 643 516	(51) B60C 9/18	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 643 872	(51) E21B 7/04
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 18.05.2022	LU 24.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LI 31.12.2022		MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IE 24.05.2022	SI 18.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 642 432	(51) E04H 17/24	BE 31.05.2022	GB 18.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 643 586	(51) B62D 15/02	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MC 04.05.2022	LU 22.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GB 22.10.2022	
IE 23.07.2022	DK 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
LU 23.07.2022	MC 13.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 643 946	(51) F16H 1/46
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BE 31.07.2022	AL 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SI 13.07.2022	GB 13.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		LU 20.12.2022	SK 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 643 212	(51) A47J 31/44	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.12.2022		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 643 590	(51) B62J 7/04	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022				

AL 11.05.2022	IE 21.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
LU 21.06.2022	SI 11.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 644 080	(51) G01R 33/00	LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 12.01.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 645 286	(51) B32B 38/10	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 29.06.2022	IE 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 29.06.2022	LU 29.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 29.06.2022	BE 30.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GB 29.09.2022	
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 645 838	(51) F01D 5/18
LU 23.10.2022	CH 31.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	IE 19.06.2022	LU 19.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 644 090	(51) G01S 13/931	GB 11.08.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 645 308	(51) B60C 1/00	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 01.06.2022	PT 03.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 30.06.2022	MC 01.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IE 04.06.2022	CH 30.06.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LI 30.06.2022	LU 04.06.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	FR 01.08.2022	SI 01.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GB 01.09.2022	
SI 13.04.2022	LU 28.12.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 645 955	(51) F28D 20/00
		IE 29.06.2022	CH 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
(11) 3 644 854	(51) A61B 6/00	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 29.06.2022	SI 01.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022			ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 645 326	(51) B60K 6/48	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 30.03.2022	MC 30.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 08.08.2022	SI 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IE 08.08.2022	GB 08.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 646 486	(51) H04B 10/11
IE 30.06.2022	CH 30.06.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
LU 30.06.2022	SI 01.06.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		IE 11.06.2022	CH 30.06.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 645 093	(51) A61M 16/00	LI 30.06.2022	LU 11.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FR 25.07.2022	SI 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	BE 30.06.2022	GB 25.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 645 327	(51) B60K 6/48	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 18.05.2022	IE 26.06.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 26.06.2022	FR 18.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	DE 03.01.2023	SI 18.05.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BE 30.06.2022	GB 18.08.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
LU 30.11.2022	SK 12.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 647 003	(51) B26B 21/52
GB 12.01.2023		RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 645 094	(51) A61M 16/00	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IE 11.06.2022	CH 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 30.06.2022	LU 11.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FR 25.07.2022	SI 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	BE 30.06.2022	GB 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 645 438	(51) B65H 75/28	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	FR 04.07.2022	SI 04.05.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GB 04.08.2022	
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 647 601	(51) F04D 25/02
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GB 31.10.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 647 074	(51) F16C 33/78	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 647 186	(51) B64C 25/26	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) DE 01.02.2023	(84) LT 04.05.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 19.10.2022	LU 05.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 647 617	(51) F16C 41/00
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 647 093	(51) B60J 1/00	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LU 20.06.2022	PT 03.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LU 31.07.2022	FR 31.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IE 31.07.2022	GB 04.08.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 647 356	(51) C08L 23/12	AL 01.06.2022	IE 20.06.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 01.06.2022	FR 01.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GB 01.09.2022	
MC 13.04.2022	LU 30.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 647 737	(51) G01D 3/02
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
GB 30.10.2022		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 647 094	(51) B60J 7/02	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GB 31.10.2022		AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 647 430	(51) C12P 13/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SI 03.08.2022	LU 05.11.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	GB 05.11.2022	
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 647 741	(51) G01D 18/00
AL 26.10.2022	LU 05.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 647 113	(51) B60Q 1/072	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LI 31.12.2022	AL 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 05.12.2022	SK 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 647 584	(51) F02M 59/36	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 29.10.2022	CH 31.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 03.11.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 647 890	(51) G05B 19/048
LU 29.10.2022	CH 31.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GB 29.10.2022		LU 22.05.2022	CZ 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 647 152	(51) B61G 1/36	RO 04.05.2022	CH 31.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LI 31.05.2022	SK 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	BE 31.05.2022	MC 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AL 04.05.2022	IE 22.05.2022		

AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 01.06.2022	LU 30.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 01.06.2022	IE 30.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 01.09.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 648 845	(51) A62B 18/08
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 29.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IT 16.03.2022	BE 31.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GB 29.10.2022		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 647 900	(51) A61B 5/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 648 298	(51) H02J 15/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LI 31.07.2022	LU 04.07.2022
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IE 04.07.2022	GB 04.08.2022
LI 31.01.2023		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 648 856	(51) A63F 13/211
(11) 3 647 976	(51) G06F 21/32	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IE 30.08.2022	CH 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BE 31.08.2022	IT 15.12.2021	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FR 31.08.2022	GB 30.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 648 315	(51) H02K 5/00	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 30.11.2022	LU 13.12.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 31.12.2022	
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 648 939	(51) C08J 3/12
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 648 062	(51) G06T 11/00	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(11) 3 648 348	(51) H03K 3/017	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IE 30.08.2021	IT 13.01.2021
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 30.08.2021	BE 31.08.2021
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021
AL 06.04.2022	IE 06.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HU 30.08.2018	SI 13.01.2021
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GB 30.08.2022	
LU 06.08.2022	SI 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 649 000	(51) B60K 11/08
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GB 06.08.2022		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 648 102	(51) G10L 19/008	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	LU 29.10.2022	MC 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GB 28.12.2022		IE 09.08.2022	CH 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 648 487	(51) H04W 8/24	LI 31.08.2022	DK 13.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 09.08.2022	MC 13.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 13.07.2022	BE 31.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	GB 13.10.2022	
LI 31.12.2022		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 649 313	(51) E05D 15/46
(11) 3 648 267	(51) H01S 5/50	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022		

LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 08.11.2022	GB 24.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 649 970	(51) A61B 17/22	DK 13.07.2022	LU 01.08.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
AL 08.06.2022	IE 26.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 13.07.2022	IE 01.08.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
DK 08.06.2022	LU 26.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022
SI 08.06.2022	BE 30.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 650 497	(51) C08L 27/12
FR 08.08.2022	GB 08.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 649 379	(51) F16H 57/04	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 16.03.2022	LU 25.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 16.03.2022	BE 30.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IE 25.09.2022	CH 30.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GB 25.09.2022	(11) 3 650 181	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(51) B25J 9/16	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 15.06.2022	SE 15.06.2022	EL 04.05.2022	IE 28.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	HR 15.06.2022	BG 15.09.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 15.06.2022	GR 16.09.2022	LU 28.06.2022	FR 04.07.2022
LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	NL 15.06.2022	RS 15.06.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 17.10.2022	ES 15.06.2022	GB 04.08.2022	(11) 3 650 503
LI 30.09.2022	IT 16.03.2022	RO 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(51) C09C 1/42
BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	SM 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 649 437	(51) G01F 1/00	PL 15.06.2022	EE 15.06.2022	BG 22.09.2022	SE 22.06.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	MC 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
NL 26.01.2022	NO 26.04.2022	IE 05.07.2022	AL 15.06.2022	RS 22.06.2022	LV 22.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LI 31.07.2022	CH 31.07.2022	ES 22.06.2022	NL 22.06.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 05.07.2022	DK 15.06.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BE 31.07.2022	SI 15.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GB 15.09.2022	FR 15.08.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 650 192	(51) B29C 45/26	IS 22.06.2022	PL 22.06.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 22.06.2022	AL 22.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 30.11.2022	MC 22.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SI 22.06.2022	LI 30.11.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GB 06.11.2022	LU 06.11.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 650 723	(51) F16D 3/06
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
LU 24.08.2022	IE 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
FR 31.08.2022	IT 26.01.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BE 31.08.2022	GB 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 649 742	(51) H04B 7/0452	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 12.11.2022	GB 14.12.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 650 368	(51) B65D 47/18	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 08.12.2021	IS 08.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 02.08.2022	IT 08.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	BE 31.08.2022	GB 02.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 650 927	(51) G02F 1/13
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 649 863	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(51) A21C 1/14	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 650 423	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) C04B 35/495	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 25.11.2022	LV 24.08.2022	NO 13.10.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 24.08.2022	HR 24.08.2022	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 13.07.2022	DK 04.05.2022	DK 04.05.2022	LU 27.06.2022
ES 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 14.11.2022	CZ 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 14.10.2022	SM 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	PL 13.07.2022	MC 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 13.07.2022	IE 27.06.2022	IE 27.06.2022	CH 30.06.2022

LI 30.06.2022	FR 04.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IE 02.07.2022	GB 01.09.2022
GB 04.08.2022		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
(11) 3 651 208	(51) H01L 29/786	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 652 059	(51) B63B 59/08
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 17.08.2022	LU 07.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GB 17.11.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 651 456	(51) H04N 9/73	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 11.07.2022	FR 18.07.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 18.05.2022	IE 11.07.2022
IT 23.02.2022	LU 08.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GB 18.08.2022	
GB 08.11.2022		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022		
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 652 387	(51) E03F 5/04
(11) 3 651 261	(51) H01R 13/64	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 03.07.2022	CH 31.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.07.2022	DK 08.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 03.07.2022	SI 08.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BE 31.07.2022	FR 08.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GB 08.09.2022		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LU 14.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 651 496	(51) H04W 36/00	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 11.05.2022	CH 31.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022
LI 31.05.2022	SK 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 12.07.2022	SE 13.07.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FR 01.08.2022	DE 01.02.2023
IE 14.05.2022	FR 11.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022
SI 11.05.2022	BE 31.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IE 12.07.2022	GB 01.09.2022
GB 11.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 652 457	(51) F16D 3/04
(11) 3 651 269	(51) H01Q 3/44	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 651 552	(51) H05B 6/70	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LU 10.07.2022	SI 18.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BE 31.07.2022	IE 10.07.2022
SI 21.09.2022	LU 06.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GB 18.08.2022	
GB 21.12.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 652 475	(51) F16L 19/028
(11) 3 651 320	(51) H02K 3/52	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AL 04.05.2022	IE 28.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LU 28.06.2022	FR 04.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SI 04.05.2022	BE 30.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GB 04.08.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 651 976	(51) B29D 30/06	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 29.06.2022	CH 31.07.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LI 31.07.2022	DK 29.06.2022
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 11.07.2022	CZ 29.06.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	BE 31.07.2022	IE 11.07.2022
GB 12.11.2022		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 29.06.2022	GB 29.09.2022
		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 652 486	(51) F24C 7/08
(11) 3 651 451	(51) H04N 5/372	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 01.06.2022	LU 02.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GB 17.11.2022	
EE 18.05.2022	BE 31.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 653 423	(51) B60K 13/04
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LU 03.07.2022	SI 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IE 03.07.2022	GB 18.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 652 666	(51) G06F 21/44	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	AL 11.05.2022	LU 16.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FR 31.07.2022	SI 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.07.2022	IE 16.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GB 11.08.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 653 036	(51) A01C 7/08	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 653 442	(51) B60R 1/074
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
GB 30.01.2023		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 652 734	(51) G06F 3/16	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	SI 20.07.2022	BE 30.09.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GB 20.10.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 653 053	(51) A01N 25/30	SI 21.09.2022	LU 15.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GB 21.12.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 653 557	(51) B66B 5/00
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LI 31.08.2022	LU 21.08.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SI 04.05.2022	IE 21.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GB 21.08.2022		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 652 789	(51) H01L 31/0224	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LI 30.11.2022	LU 19.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GB 19.11.2022		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 653 256	(51) A61N 1/04	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 653 568	(51) B82Y 10/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 652 854	(51) H02P 21/12	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	AL 19.10.2022	LU 14.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 653 312	(51) B21B 45/02	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 653 848	(51) F01D 21/00
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 23.03.2022	LU 20.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IE 20.09.2022	FR 30.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 652 862	(51) H03M 7/40	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		MC 17.08.2022	AL 17.08.2022		

EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 653 897	(51) F16D 13/22	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 654 467	(51) H02B 1/40	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 25.05.2022	MC 25.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 25.05.2022	CH 31.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 25.05.2022	IE 07.08.2022
DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GB 25.08.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 654 569	(51) H04L 5/00
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LI 30.09.2022	SI 20.07.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BE 30.09.2022	GB 20.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 653 997	(51) G01P 3/489	(11) 3 654 507	(51) H02M 1/32	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	DK 28.09.2022	LU 23.12.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 654 610	(51) G06N 5/02
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LU 12.12.2022	NL 01.01.2023	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GB 12.12.2022		GB 16.11.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 654 005	(51) G01L 9/00	(11) 3 654 512	(51) H02M 3/10	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	BE 30.09.2022	GB 11.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 654 636	(51) H04N 5/243
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IE 03.08.2022	CH 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		FR 31.08.2022	IT 16.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 654 022	(51) G01N 23/04	BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 654 539	(51) H04B 3/20	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 22.06.2022	LU 10.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BE 31.07.2022	IE 10.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	FR 22.08.2022	SI 22.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GB 22.09.2022	
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 654 671	(51) H04W 4/00
LU 26.07.2022	SI 04.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022
IE 26.07.2022	GB 04.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 06.07.2022	SE 06.07.2022
		MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 654 461	(51) H01S 3/067	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 654 568	(51) H04L 5/00	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				

LI 31.12.2022		CZ 25.05.2022		RO 25.05.2022		FI 22.06.2022		SE 22.06.2022
(11) 3 654 694	(51) H04W 72/04	SK 25.05.2022		SM 25.05.2022		BG 22.09.2022		HR 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 25.05.2022		MC 25.05.2022		GR 23.09.2022		LV 22.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 25.05.2022		CH 31.07.2022		RS 22.06.2022		NL 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 31.07.2022		LU 18.07.2022		AT 22.06.2022		ES 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 25.05.2022		BE 31.07.2022		PT 24.10.2022		CZ 22.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 18.07.2022		GB 25.08.2022		RO 22.06.2022		SK 22.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 655 342	(51) B65D 47/04	SM 22.06.2022		SM 22.06.2022		EE 22.06.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 22.06.2022		PL 22.06.2022		IS 22.10.2022
IE 09.08.2022	CH 31.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 22.06.2022		MC 22.06.2022		AL 22.06.2022
LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CH 31.07.2022		CH 31.07.2022		LI 31.07.2022
LU 09.08.2022	MC 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 22.06.2022		DK 22.06.2022		LU 20.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IE 20.07.2022		IE 20.07.2022		FR 22.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 22.06.2022		SI 22.06.2022		GB 22.09.2022
SK 20.07.2022	BE 31.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 656 028	(51) H01S 5/42	(11) 3 656 028	(51) H01S 5/42	
AL 20.07.2022	FR 20.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	
SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	
(11) 3 654 710	(51) H04W 72/04	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IE 03.08.2022	BE 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GB 03.08.2022		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 655 483	(51) C08L 83/07	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LU 02.07.2022	FR 04.07.2022	LU 02.07.2022	FR 04.07.2022	
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IE 02.07.2022	GB 04.08.2022	IE 02.07.2022	GB 04.08.2022	
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 656 050	(51) H02P 23/00	(11) 3 656 050	(51) H02P 23/00	
LU 08.08.2022	IT 29.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
IE 08.08.2022	FR 31.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	
BE 31.08.2022	GB 08.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
(11) 3 654 748	(51) A01C 7/04	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	DK 08.06.2022	LU 21.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SI 08.06.2022	BE 31.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IE 21.07.2022	FR 08.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GB 08.09.2022		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 655 605	(51) E05C 9/02	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	AL 01.06.2022	IE 14.06.2022	AL 01.06.2022	IE 14.06.2022	
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 01.06.2022	LU 14.06.2022	DK 01.06.2022	LU 14.06.2022	
EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	
AL 25.05.2022	CH 31.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GB 01.09.2022		GB 01.09.2022		
LI 31.07.2022	LU 02.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 656 052	(51) H02P 25/22	(11) 3 656 052	(51) H02P 25/22	
SI 25.05.2022	BE 31.07.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	
IE 02.07.2022	GB 25.08.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	
(11) 3 655 221	(51) B29C 39/00	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 04.10.2022	GB 04.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 655 661	(51) F04D 19/00	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	
AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 01.06.2022	IE 07.06.2022	AL 01.06.2022	IE 07.06.2022	
LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	
LU 17.07.2022	SI 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	DK 01.06.2022	LU 07.06.2022	DK 01.06.2022	LU 07.06.2022	
BE 31.07.2022	IE 17.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	SI 01.06.2022	BE 30.06.2022	
GB 01.09.2022		DK 25.05.2022		GB 01.09.2022		GB 01.09.2022		
(11) 3 655 280	(51) B60K 15/035	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 656 112	(51) H01Q 1/24	(11) 3 656 112	(51) H01Q 1/24	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LU 19.07.2022	FR 25.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SI 25.05.2022	BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IE 19.07.2022	GB 25.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 655 822	(51) G03F 7/20	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	
				CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	

SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 29.09.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 656 865 (51) <i>C12P 1/00</i>
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
LI 31.08.2022	LU 30.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 12.01.2023 PT 13.02.2023
SI 27.04.2022	IE 30.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 12.10.2022 LV 12.10.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
GB 30.08.2022		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
(11) 3 656 196 (51) <i>A01B 63/10</i>		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 12.02.2023 SM 12.10.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 12.10.2022 EE 12.10.2022
LT 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
SE 03.08.2022 RS 03.08.2022		MC 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 30.11.2022 LI 30.11.2022
ES 03.08.2022 NL 03.08.2022		LU 21.11.2022	GB 21.11.2022	MC 12.10.2022 AL 12.10.2022
LV 03.08.2022 PT 05.12.2022				LU 23.11.2022 SK 12.10.2022
HR 03.08.2022 GR 04.11.2022		(11) 3 656 625 (51) <i>B61C 15/10</i>		GB 12.01.2023
IS 03.12.2022 (84) EE 06.07.2022		(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	
DK 03.08.2022 NL 06.07.2022		NO 06.10.2022	FI 06.07.2022	(11) 3 656 889 (51) <i>C23C 16/40</i>
AT 03.08.2022 CZ 03.08.2022		RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
EE 03.08.2022 RO 03.08.2022		ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
MC 03.08.2022 SK 03.08.2022		LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
LU 24.10.2022 AL 03.08.2022		HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LI 31.10.2022 CH 31.10.2022		IS 06.11.2022	PL 06.07.2022	LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
BE 31.10.2022 SI 03.08.2022		DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
		RO 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 01.06.2022 PT 03.10.2022
		MC 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
(11) 3 656 342 (51) <i>A61C 5/77</i>		CH 31.10.2022	LU 10.10.2022	SK 01.06.2022 SM 01.06.2022
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022		SI 06.07.2022	LI 31.10.2022	EE 01.06.2022 IS 01.10.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022		GB 10.10.2022	BE 31.10.2022	AL 01.06.2022 DK 01.06.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022				SI 01.06.2022 MC 01.06.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022		(11) 3 656 721 (51) <i>B66B 25/00</i>		LU 08.10.2022 FR 31.10.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.10.2022 LI 31.10.2022
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022		ES 11.05.2022	SE 11.05.2022	BE 31.10.2022 GB 08.10.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022		PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022		AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 656 996 (51) <i>F02B 67/06</i>
PL 21.09.2022 IS 21.01.2023		BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
AL 21.09.2022 NL 21.09.2022		GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
MC 21.09.2022 DK 21.09.2022		RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
SI 21.09.2022 LU 26.11.2022		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SK 08.06.2022 LV 08.06.2022
GB 21.12.2022		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 09.09.2022 NL 08.06.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
(11) 3 656 358 (51) <i>A61F 2/848</i>		SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 08.06.2022 PT 10.10.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 08.06.2022 RO 08.06.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022		LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022				PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
PT 21.11.2022 LV 20.07.2022		(11) 3 656 747 (51) <i>C03C 1/00</i>		MC 08.06.2022 AL 08.06.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CH 31.08.2022 LI 31.08.2022
PL 20.07.2022 IS 20.11.2022		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	DK 08.06.2022 LU 25.08.2022
SM 20.07.2022 CH 31.10.2022		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 08.06.2022 IE 25.08.2022
LI 31.10.2022 DK 20.07.2022		LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	FR 31.08.2022 BE 31.08.2022
CZ 20.07.2022 AT 20.07.2022		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	
RO 20.07.2022 EE 20.07.2022		PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 657 038 (51) <i>F16D 65/092</i>
SK 20.07.2022 MC 20.07.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
BE 31.10.2022 AL 20.07.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
LU 20.10.2022 SI 20.07.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
GB 20.10.2022		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
		LU 23.11.2021	IT 21.07.2021	BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
(11) 3 656 373 (51) <i>A61J 9/00</i>		CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
(84) RS 16.02.2022 (84) SM 16.02.2022		IE 23.11.2021	CY 21.07.2021	RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
AL 16.02.2022 FI 25.01.2023		HU 23.11.2018	GB 23.11.2022	IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
GB 10.08.2023				CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
(11) 3 656 504 (51) <i>B25B 7/04</i>		(11) 3 656 761 (51) <i>C07C 319/28</i>		SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 11.05.2022 MC 11.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 11.05.2022 CH 31.07.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 31.07.2022 LU 20.07.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FR 31.07.2022 SI 11.05.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BE 31.07.2022 IE 20.07.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 657 049 (51) <i>F16H 61/32</i>
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022		IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
SI 23.02.2022 MC 23.02.2022		AL 29.06.2022	IE 19.07.2022	LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
IT 23.02.2022 LU 20.11.2022		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
GB 20.11.2022		DK 29.06.2022	LU 19.07.2022	SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
(11) 3 656 530 (51) <i>B29C 48/25</i>		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	SI 26.01.2022	CH 30.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	GB 25.01.2023	LI 30.09.2022	LU 11.09.2022
IT 30.03.2022	LU 26.11.2022			MC 26.01.2022	BE 30.09.2022
GB 26.11.2022				IT 26.01.2022	IE 11.09.2022
				FR 30.09.2022	GB 11.09.2022
(11) 3 657 106	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 657 242	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 657 502	(51) <i>G11B 7/125</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SI 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
CH 31.01.2023	LU 07.01.2023	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
	LI 31.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
		BE 31.10.2022	GB 09.10.2022		
(11) 3 657 123	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 657 293	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 657 503	(51) <i>G11B 7/125</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SI 29.06.2022	LU 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 23.11.2022				LU 28.11.2022	GB 28.11.2022
(11) 3 657 191	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 657 431	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 657 516	(51) <i>H01B 1/22</i>
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
AL 09.11.2022	LU 04.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	MC 02.03.2022	LU 21.11.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	GB 21.11.2022	
		LU 07.12.2022			
(11) 3 657 215	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 657 442	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 657 605	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 26.10.2022	LU 20.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
(11) 3 657 241	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 657 490	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 657 618	(51) <i>H02H 3/00</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 657 884	(51) H04W 72/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
LI 30.11.2022	LU 23.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
GB 23.11.2022		MC 09.03.2022	CH 31.08.2022	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
		LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	AL 13.04.2022	CH 31.08.2022
		IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 08.08.2022
(11) 3 657 661	(51) H02M 7/483	IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	SI 13.04.2022	IE 08.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GB 28.08.2022		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			GB 08.08.2022	
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 657 848	(51) H04W 28/08		
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 3 657 903	(51) H05B 3/42
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 03.08.2022	CH 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LI 31.08.2022	DK 03.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LU 10.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
IE 10.08.2022	SI 03.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
		LI 31.01.2023		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(11) 3 657 672	(51) H03G 3/00			SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 657 855	(51) H04W 36/00	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 24.08.2022	IT 12.01.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IE 24.08.2022	BE 31.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	GB 24.08.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 657 905	(51) H05B 3/34
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 15.12.2022	SK 05.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 10.08.2022	LU 21.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
GB 21.11.2022				EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
				PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 657 718	(51) H04L 1/18	(11) 3 657 856	(51) H04W 36/00	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 31.01.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 658 109	(51) A61K 8/34
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 30.12.2022	SK 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 657 821	(51) H04S 1/00	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	AL 07.12.2022	LU 12.12.2022
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022			SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 657 883	(51) H04W 72/04	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LI 31.12.2022	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 658 305	(51) B21B 45/02
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
DK 01.06.2022	LU 21.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SI 01.06.2022	IE 21.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	SI 01.06.2022	CH 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		LI 31.12.2022	LU 13.12.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 657 844	(51) H04W 24/10				

CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 29.06.2022	LU 19.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
CZ 29.06.2022	BE 31.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 19.07.2022	FR 29.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 29.06.2022	GB 29.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 658 472	(51) B65D 83/20	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LU 24.07.2022	FR 31.07.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DE 01.02.2023	SI 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 28.11.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	BE 31.07.2022	GB 11.08.2022	GB 28.11.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 658 860	(51) G01D 5/48	(11) 3 659 801	(51) B32B 27/18
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 25.05.2022	LU 09.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
GB 09.01.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(11) 3 658 503	(51) C01B 39/46	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 25.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AL 06.07.2022	LU 18.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	DE 01.02.2023	EE 06.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	AL 06.07.2022	IE 25.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 658 956	(51) G01S 17/42	FR 06.09.2022	SI 06.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 659 817	(51) B60B 19/14
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
MC 06.04.2022	LU 11.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
(11) 3 658 715	(51) E02D 5/80	DK 06.07.2022	LU 23.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 07.09.2022	CH 30.09.2022	AL 06.07.2022	IE 23.07.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022
LI 30.09.2022	LU 14.09.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 659 539	(51) A61B 18/14	(11) 3 659 818	(51) B60B 21/10
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
DK 07.09.2022	DE 01.04.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
GB 07.12.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 658 734	(51) E06B 9/06	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 13.04.2022	LU 07.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 02.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GB 07.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 659 624	(51) A61K 39/395	(11) 3 659 820	(51) B60C 7/18
NL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LU 26.07.2022	FR 01.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SI 01.06.2022	BE 31.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
IE 26.07.2022	GB 01.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 3 658 842	(51) F41A 15/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 13.04.2022	LU 17.12.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 659 748	(51) B24D 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GB 17.12.2022	
IE 24.07.2022	BG 11.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 659 824	(51) B60C 11/03

(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 660 223	(51) E02F 3/85	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AE 01.06.2022	SI 01.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	MC 01.06.2022	CH 30.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GB 29.11.2022	
AL 29.06.2022	CH 31.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
LI 31.07.2022	DK 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 660 429	(51) F25D 23/04
LU 25.07.2022	CZ 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BE 31.07.2022	IE 25.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GB 29.09.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
		SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 659 826	(51) B60C 11/13			RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 660 229	(51) E02F 9/22	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 19.01.2023	CH 31.01.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 31.01.2023	GB 19.01.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 660 475	(51) G01K 1/16
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 03.08.2022	LU 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IE 26.06.2022	CH 30.06.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 30.06.2022	DK 01.06.2022	AL 03.08.2022	IE 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 26.06.2022	SI 01.06.2022	FR 03.10.2022	CH 30.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022	LI 30.09.2022	SI 03.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		BE 30.09.2022	GB 03.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 659 903	(51) B62D 65/02			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 660 249	(51) E05B 77/36	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 10.08.2022	LU 28.11.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 28.11.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 660 623	(51) G06F 1/16
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	LU 20.10.2022	FR 31.10.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
(11) 3 660 075	(51) C08G 64/08	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GB 17.11.2022		CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 660 291	(51) F02B 67/00	SI 02.02.2022	MC 02.02.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LU 24.08.2022	BE 31.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IE 24.08.2022	FR 31.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IT 02.02.2022	GB 24.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 660 634	(51) G06F 3/01
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LU 30.11.2022	GB 30.11.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		MC 16.03.2022	CH 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(11) 3 660 206	(51) D06F 67/00	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	IE 01.08.2022	FR 31.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GB 01.08.2022		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 660 417	(51) F25B 39/02	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	LI 31.12.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022		
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 660 863	(51) G21C 17/06
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022				

IE 02.08.2022	BE 31.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022
GB 02.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 31.07.2022	BE 31.07.2022
(11) 3 661 726	(51) B29C 49/48	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IE 31.07.2022	FR 22.08.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SI 22.06.2022	GB 22.09.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 661 861	(51) B65G 1/127
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 06.10.2021	ES 04.08.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LU 31.07.2022	FR 31.07.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IE 31.07.2022	GB 04.08.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 3 661 786	(51) B60K 6/48	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
BE 31.08.2022	GB 02.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 661 727	(51) B29C 49/48	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LU 03.08.2022	IT 06.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 01.09.2022	IE 03.08.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GB 03.08.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 661 982	(51) C08F 210/16
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LU 31.07.2022	FR 01.08.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	IE 31.07.2022	GB 01.09.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(11) 3 661 787	(51) B60K 6/48	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LI 31.08.2022	LU 02.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022
IE 02.08.2022	BE 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
GB 02.08.2022		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IE 02.08.2022	GB 02.08.2022
(11) 3 661 731	(51) B29C 64/124	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 661 983	(51) C08F 210/16
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 31.07.2022	FR 01.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 01.06.2022	BE 31.07.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IE 31.07.2022	GB 01.09.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 661 790	(51) B60K 6/48	IE 02.08.2022	GB 02.08.2022
AL 11.05.2022	CH 31.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 662 119	(51) E04G 11/48
LI 31.07.2022	LU 30.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FR 31.07.2022	DE 01.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IE 30.07.2022	GB 11.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 661 778	(51) B60J 7/057	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	AL 22.06.2022	CH 31.07.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LU 31.07.2022	FR 31.07.2022	LI 31.07.2022	DK 22.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SI 25.05.2022	BE 31.07.2022	IE 31.07.2022	SI 22.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IE 31.07.2022	GB 25.08.2022	GB 22.09.2022	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) 3 661 791	(51) B60K 6/48	(11) 3 662 169	(51) F16C 19/10
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LU 03.08.2022	IE 03.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GB 03.08.2022		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 661 785	(51) B60K 6/48	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022		
		IS 22.10.2022	MC 22.06.2022		
		AL 22.06.2022	CH 31.07.2022		

DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 16.03.2022	CH 31.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 31.08.2022	LU 03.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
GB 03.08.2022		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 662 233	(51) G01D 11/24	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CH 31.12.2022		AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 662 790	(51) A47F 3/00	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 21.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 662 945	(51) A61M 5/145
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
DK 03.08.2022	LU 29.08.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AL 03.08.2022	IE 29.08.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FR 03.10.2022	SI 03.08.2022	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	RO 20.10.2021	LU 02.12.2021	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 662 346	(51) G05B 19/042	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 20.10.2021	IE 02.12.2021	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 06.07.2022	LU 21.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CY 20.10.2021	HU 02.12.2019	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 662 828	(51) A61B 5/06	(11) 3 662 976	(51) A62C 37/14
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LU 27.07.2022	BE 31.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
IE 27.07.2022	FR 22.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 662 368	(51) G06F 9/4401	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 31.12.2022			
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 662 862	(51) A61C 1/14	(11) 3 662 985	(51) B01D 46/00
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 20.07.2022	CH 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LU 16.08.2022	MC 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AL 20.07.2022	IE 16.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
FR 20.09.2022	SI 20.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	LU 05.12.2022	GB 28.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(11) 3 662 454	(51) G07C 9/00	(11) 3 662 905	(51) A61K 9/70	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LI 31.12.2022	
CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 663 027	(51) B23D 61/02
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LU 01.08.2021	AL 26.05.2021	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
SI 26.05.2021	BE 31.08.2021	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IE 01.08.2021	CY 26.05.2021	LI 31.07.2022	LU 30.07.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
HU 01.08.2018	GB 01.08.2022	FR 31.07.2022	SI 04.05.2022	MC 17.11.2021	FR 17.01.2022
(11) 3 662 730	(51) A01B 79/00	BE 31.07.2022	IE 30.07.2022	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	GB 04.08.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 662 943	(51) A61M 5/14	IT 17.11.2021	CY 17.11.2021
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HU 05.12.2019	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
				(11) 3 663 030	(51) B23K 26/03

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 663 110	(51) B60C 23/04	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MC 23.02.2022	CH 31.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 23.02.2022	BE 31.08.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	IT 01.08.2022	IE 01.08.2022
LI 31.12.2022		LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	FR 31.08.2022	ES 02.08.2022
		LI 31.12.2022		GB 01.08.2022	
(11) 3 663 056	(51) B26B 5/00	(11) 3 663 130	(51) B60N 3/10	(11) 3 663 248	(51) B66B 1/34
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 03.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 03.12.2022	
(11) 3 663 062	(51) B28D 1/04	(11) 3 663 167	(51) B62D 15/02	(11) 3 663 266	(51) C02F 1/00
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
				CH 31.12.2022	SI 03.08.2022
				LU 04.12.2022	
(11) 3 663 096	(51) B41M 5/28	(11) 3 663 178	(51) B62J 1/08	(11) 3 663 284	(51) C07D 211/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 03.02.2021	SM 03.02.2021
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	MC 03.02.2021	LU 07.12.2021
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2022				FR 31.12.2021	CY 03.02.2021
				HU 07.12.2018	SI 03.02.2021
				GB 07.12.2022	
(11) 3 663 104	(51) B60C 11/03	(11) 3 663 191	(51) B64C 1/14	(11) 3 663 411	(51) C12Q 1/6851
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) LT 24.11.2021
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 24.11.2021	LU 11.08.2022
IE 26.07.2022	CH 31.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IE 11.08.2022	
LI 31.07.2022	DK 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		
LU 26.07.2022	MC 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022		
SK 20.07.2022	BE 31.07.2022	LI 31.12.2022			
AL 20.07.2022	FR 20.09.2022				
SI 20.07.2022	GB 20.10.2022				
		(11) 3 663 200	(51) B64C 39/08	(11) 3 663 412	(51) C12Q 1/6869
		(84) HU 02.08.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 01.06.2022	LU 07.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 663 469	(51) E02F 3/40	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 663 525	(51) F01D 5/18
IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GB 21.09.2022		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 663 417	(51) F27B 9/28	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LI 31.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 663 484	(51) F04G 11/08	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LI 31.12.2022	AL 09.11.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 05.12.2022	SK 09.11.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 663 528	(51) F01D 9/04
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 05.01.2022	LU 20.11.2022	LI 31.12.2022		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GB 20.11.2022				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 663 419	(51) C22B 21/06	(11) 3 663 495	(51) E05C 1/04	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.12.2022	
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 663 548	(51) F01N 1/02
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 06.04.2022	LU 03.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LU 31.08.2022	IE 31.08.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	(11) 3 663 502	(51) G08B 13/08	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022
		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022		
		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 663 552	(51) F01N 3/20
		LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		(11) 3 663 506	(51) E21B 17/00	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SI 13.04.2022	LU 06.12.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 16.11.2022	LU 03.12.2022		
		SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 663 566	(51) F02C 9/18
		LI 31.12.2022		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
				NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
		(11) 3 663 508	(51) E21B 19/08	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SI 06.04.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 663 743	(51) G01N 5/02
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 663 633	(51) F17C 13/04	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 09.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 663 573	(51) F03D 7/02	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	DK 04.05.2022	LU 21.06.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AL 04.05.2022	IE 21.06.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LI 31.12.2022		SI 04.05.2022	BE 30.06.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 663 649	(51) F23R 3/00	GB 04.08.2022	
SI 24.08.2022	LU 04.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 663 781	(51) G01R 31/392
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 3 663 590	(51) F04F 13/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 13.07.2022	LU 06.12.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 663 694	(51) F28F 3/04	(11) 3 663 801	(51) G01S 17/89
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 28.09.2022	LU 07.12.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		
(11) 3 663 612	(51) F16H 25/22	(11) 3 663 698	(51) F41A 33/06	(11) 3 663 818	(51) G02B 6/12
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 01.06.2022	LU 05.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 04.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 05.12.2022				GB 04.12.2022	
(11) 3 663 619	(51) F16K 17/00	(11) 3 663 706	(51) G01B 11/06	(11) 3 663 843	(51) G02F 1/13357
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AL 16.03.2022	SI 16.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LU 07.12.2022	GB 07.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022			
(11) 3 663 621	(51) F16K 31/50	(11) 3 663 706	(51) G01B 11/06	(11) 3 663 843	(51) G02F 1/13357
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022

SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	CH 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IT 23.02.2022	LU 18.11.2022	(11) 3 663 922	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GB 18.11.2022		(84) LT 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 663 852	(51) G03B 21/602	(51) G06F 11/20	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 06.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 08.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	IS 06.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 06.04.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AL 06.04.2022		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 664 145	(51) H01L 27/32
LU 06.12.2022	SK 05.10.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 663 941	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		(84) NL 13.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		NO 13.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 663 882	(51) G05D 1/02	RS 13.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 13.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 14.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 14.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 13.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 13.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 13.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 13.07.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 13.07.2022	LI 31.12.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 13.07.2022		
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022		
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 664 148	(51) H01L 51/52
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 22.06.2022	LU 25.07.2022	(11) 3 663 976	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BE 31.07.2022	IE 25.07.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SI 22.06.2022	GB 22.09.2022	LT 14.09.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
		SE 14.09.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
		GR 15.12.2022	DK 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 663 910	(51) G06F 8/654	SM 14.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 16.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 14.09.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SK 14.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 14.01.2023	SI 21.09.2022	LU 06.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	NL 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 05.12.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LI 31.12.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022			
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 664 052	(51) G07F 13/00	(51) H01L 51/56
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 03.12.2022	SK 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 10.08.2022
		SE 13.04.2022	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 663 918	(51) G06F 11/07	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	IS 10.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	DK 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	CZ 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	RO 10.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 10.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	MC 10.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 30.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LU 03.12.2022	LU 06.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		SI 10.08.2022	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 664 094	GB 10.11.2022	
DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	(84) FI 24.08.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 664 187	(51) H01M 50/258
		SE 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
		PT 26.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 663 921	(51) G06F 11/16	GR 25.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 24.08.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 24.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 26.12.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 25.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 24.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 24.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 24.08.2022	SI 31.08.2022	LU 05.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 24.08.2022		
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 664 215	(51) H01P 1/18
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 04.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		(11) 3 664 126	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		(84) FI 14.09.2022		
		(51) H01L 21/335		
		(84) NO 14.12.2022		

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 664 302	(51) H04B 1/48	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SI 11.05.2022	LU 27.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 664 429	(51) H04N 1/405
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 664 220	(51) H01Q 1/24	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 664 322	(51) H04B 17/12	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SI 06.07.2022	LU 04.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 664 448	(51) H04N 19/105
(11) 3 664 242	(51) H02J 3/06	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 664 324	(51) H04J 13/10	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 664 243	(51) H02J 3/06	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 664 458	(51) G06F 3/16
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	MC 01.06.2022	AL 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 01.06.2022	LU 16.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	SI 01.06.2022	IE 16.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 664 262	(51) H02K 7/116	GB 01.09.2022		LI 31.12.2022	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 664 346	(51) H04L 5/00	(11) 3 664 466	(51) H04R 1/10
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 13.07.2022	CH 31.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.08.2022	DK 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 10.08.2022	MC 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LI 31.12.2022		SK 13.07.2022	BE 31.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
(11) 3 664 282	(51) H02P 23/14	AL 13.07.2022	IE 10.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	LI 31.12.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GB 13.10.2022		(11) 3 664 467	(51) H04R 1/10
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 664 387	(51) H04L 12/835	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 665 014	(51) B41F 19/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LI 31.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		DK 29.06.2022	LU 04.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 664 502	(51) H04W 24/10	CZ 29.06.2022	IE 04.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 29.09.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			AL 18.05.2022	CH 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 664 723	(51) A61B 17/128	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 18.05.2022	NL 01.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IE 10.08.2022	DK 31.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IT 10.08.2022	FR 31.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 18.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 665 029	(51) B60K 37/06
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 04.05.2022	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GB 10.08.2022		EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AL 20.04.2022	IE 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 664 558	(51) H04W 72/12	LU 06.08.2022	SI 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BE 31.08.2022	GB 06.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 664 922	(51) B01F 21/20	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 20.04.2022	IE 07.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 665 143	(51) C07C 5/333
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.01.2023		DK 13.07.2022	LU 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 664 562	(51) H04W 74/08	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 13.07.2022	IE 10.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FR 13.09.2022	DE 01.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GB 13.10.2022		MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 664 951	(51) B23K 1/00	DK 22.06.2022	LU 07.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IE 07.08.2022	FR 22.08.2022
DK 27.07.2022	LU 02.08.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	DE 01.03.2023	SI 22.06.2022
MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GB 22.09.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 665 223	(51) C08L 23/12
BE 31.08.2022	AL 27.07.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IE 02.08.2022	FR 27.09.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 664 566	(51) H04W 74/08	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GB 07.08.2022		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 664 974	(51) B25J 11/00	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IE 02.08.2021	LU 02.08.2021
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BE 31.08.2021	IT 05.05.2021
SI 25.05.2022	LU 31.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CY 05.05.2021	HU 02.08.2018
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GB 02.08.2022	
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022		
(11) 3 664 590	(51) H05K 13/02	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 665 340	(51) E04F 13/04
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 665 459	(51) G01L 9/00	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
MC 06.04.2022	AL 06.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	IE 07.08.2022	CH 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022
LU 10.08.2022	SI 06.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LU 07.08.2022	SI 15.06.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 15.09.2022
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 665 740	(51) H01Q 5/55
(11) 3 665 347	(51) E05B 79/06	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 12.01.2022	LU 07.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BE 31.08.2022	IT 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IE 07.08.2022	FR 31.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GB 07.08.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 665 498	(51) G01S 7/52	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 09.08.2022	IT 01.12.2021
LU 09.08.2022	IE 09.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022
IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022
GB 09.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 665 869	(51) H04L 12/40
(11) 3 665 348	(51) E05B 85/16	EE 22.06.2022	MC 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 22.10.2022	CH 31.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LI 31.08.2022	IE 02.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LU 02.08.2022	BE 31.08.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 22.06.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GB 22.09.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 665 538	(51) G05D 1/06	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 22.06.2022	LU 19.07.2022
MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FR 31.07.2022	IE 19.07.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BE 22.08.2022	SI 22.06.2022
IT 29.12.2021	IE 09.08.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GB 22.09.2022	
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
(11) 3 665 369	(51) F01N 1/24	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 665 874	(51) H04L 12/417
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 665 711	(51) H01F 41/02	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 02.03.2022	CH 31.08.2022
LU 08.08.2022	SE 09.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022
SI 23.03.2022	IE 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IE 01.08.2022	IT 02.03.2022
IT 23.03.2022	BE 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BE 31.08.2022	GB 01.08.2022
GB 08.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
(11) 3 665 390	(51) F04B 9/12	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 665 885	(51) H04L 29/06
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 09.08.2022	SI 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GB 09.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 665 717	(51) H01L 21/3213	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
				AL 04.05.2022	CH 31.08.2022

LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 17.08.2022	PT 19.12.2022
SI 04.05.2022	IE 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 665 963	(51) H04W 52/02	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 13.07.2022	IE 08.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	DK 13.07.2022	LU 08.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 17.08.2022	LU 08.01.2023
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 666 328	(51) A61N 1/32
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BE 31.08.2022	AL 13.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GB 13.10.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 666 109	(51) A44B 19/34	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FR 31.08.2022	IT 23.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022
BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 666 019	(51) H04W 74/00	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 666 341	(51) A61Q 19/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.12.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 666 165	(51) A61B 1/06	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IE 07.08.2022	CH 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LU 07.08.2022	MC 20.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SK 20.07.2022	BE 31.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LI 31.12.2022	
GB 20.10.2022		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 666 376	(51) B01J 19/08
		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 666 030	(51) H04W 74/08	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 666 184	(51) A61B 5/06	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 06.04.2022	IE 07.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LU 07.08.2022	SI 06.04.2022
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GB 07.08.2022	
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	LU 10.12.2022		(11) 3 666 409	(51) B21D 22/26
BE 30.09.2022	GB 07.09.2022	(11) 3 666 243	(51) A61H 1/02	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 666 041	(51) H05B 45/3725	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LI 31.07.2022	LU 25.07.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.12.2022		IE 25.07.2022	GB 11.08.2022
LU 09.08.2022	IE 09.08.2022	(11) 3 666 321	(51) A61M 25/00	(11) 3 666 414	(51) B22C 9/04
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 666 062	(51) A01G 7/04				
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022				
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022				

NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LI 31.12.2022	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	(11) 3 666 549	(51) B60C 7/24
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LI 31.12.2022		LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 666 445	(51) B23K 26/00	(11) 3 666 501	(51) B29C 64/118	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SI 13.04.2022	LU 08.12.2022
RO 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 19.10.2022	LU 27.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022		
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 666 561	(51) B60G 3/20
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 666 480	(51) B26B 21/22	(11) 3 666 507	(51) B29C 70/54	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 09.03.2022	LU 11.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GB 11.12.2022	
SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	SI 20.04.2022	LU 04.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 666 563	(51) B60G 17/016
				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 666 483	(51) B27D 1/00	(11) 3 666 516	(51) B32B 1/08	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 26.01.2022	SM 26.01.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 26.01.2022	SI 26.01.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 26.01.2022	CH 31.12.2022	LU 09.12.2022	SK 23.11.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LU 03.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.12.2022			
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022			(11) 3 666 591	(51) B60P 7/13
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LI 31.12.2022				FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 666 496	(51) B29C 49/20	(11) 3 666 537	(51) B41J 29/13	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022		
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 666 594	(51) B60R 1/00
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LI 31.12.2022				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
				IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
				DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
				CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
				RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 666 499	(51) A61F 13/15	(11) 3 666 539	(51) B41M 3/12		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022		

SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SI 10.08.2022	LU 12.12.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 666 634	(51) B62K 21/00	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 06.04.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	LU 22.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 666 705	(51) B66B 1/34	(11) 3 666 799	(51) C08C 2/04
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 11.09.2022	IE 11.09.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
BE 30.09.2022	GB 11.09.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
		LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 666 639	(51) B63H 23/24	(11) 3 666 712	(51) B66B 5/04	(11) 3 666 862	(51) C10M 169/04
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) MC 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	PL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 666 648	(51) B64C 25/44	(11) 3 666 739	(51) C03B 33/033	LI 31.08.2022	LU 03.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 20.04.2022	BE 31.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IE 03.08.2022	GB 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 666 880	(51) C12M 1/107
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 14.04.2021	ES 14.04.2021
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 26.09.2022	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LI 31.12.2022		IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
		BE 30.09.2022	GB 26.09.2022	MC 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 3 666 678	(51) B65D 41/04	(11) 3 666 767	(51) C07D 401/04	SI 14.04.2021	BE 31.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IE 16.12.2021	LU 16.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CY 14.04.2021	HU 16.12.2019
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 666 916	(51) C22C 38/00
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 01.03.2022	MC 01.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AL 29.06.2022	IE 10.08.2022	SI 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 29.06.2022	LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	LU 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 29.06.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	BE 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
FR 29.08.2022	DE 01.03.2023			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 29.06.2022	GB 29.09.2022			EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
				AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 666 703	(51) B66B 1/34	(11) 3 666 780	(51) C07F 7/08	LI 31.08.2022	LU 09.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 20.04.2022	BE 31.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	IE 09.08.2022	GB 09.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 666 954	(51) D06F 33/32
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 30.11.2022	LU 10.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.12.2022			
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022				
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 667 039	(51) F01N 3/027	(11) 3 667 120	(51) F16H 49/00
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LI 31.12.2022		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 666 973	(51) E01C 5/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	MC 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 667 040	(51) F01N 3/20	SI 30.03.2022	LU 09.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	FR 31.08.2022	IE 09.08.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BE 31.08.2022	IT 30.03.2022
LI 31.12.2022		PL 13.10.2021	LV 13.10.2021		GB 09.08.2022
(11) 3 666 974	(51) E01C 5/00	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 667 138	(51) F16K 15/03
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 13.10.2021	LU 03.12.2021	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IE 03.12.2021	AL 13.10.2021	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SI 13.10.2021	CY 13.10.2021	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HU 03.12.2019	CH 31.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 31.12.2022		LU 10.12.2022	SK 23.11.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 667 042	(51) F02C 3/113	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 667 146	(51) F16L 29/04
(11) 3 666 985	(51) E03D 9/08	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LI 31.12.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 13.12.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
LU 13.12.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 667 057	(51) F02M 51/06	LI 31.12.2022	(11) 3 667 155
(11) 3 667 017	(51) F01D 5/14	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 09.11.2022	LU 12.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	LI 31.12.2022	GB 13.12.2022	(11) 3 667 168	(51) F23R 3/14
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 667 087	(51) F04D 13/06	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 667 038	(51) F01M 13/04	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022

AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LI 31.12.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
		BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 667 175	(51) F24C 15/00			SI 15.06.2022	LU 14.12.2022
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 667 254	(51) G01F 1/32	GB 14.12.2022	
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(11) 3 667 282	(51) G01M 5/00
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LU 10.12.2022	SK 16.11.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 667 179	(51) F24C 15/20	IE 24.08.2022	CH 31.08.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IT 16.02.2022	GB 24.08.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			(11) 3 667 346	(51) G01R 33/09
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 667 255	(51) G01F 1/32	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) MC 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LI 31.12.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 667 193	(51) F24F 13/14	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SI 08.06.2022	LU 11.12.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SI 27.04.2022	IE 24.08.2022	(11) 3 667 352	(51) G01R 33/56
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GB 24.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 667 260	(51) G01F 23/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LU 15.10.2022	FR 31.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BE 31.10.2022	GB 15.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IT 30.03.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 667 199	(51) F25B 1/00	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022		
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 667 357	(51) G01S 7/02
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 667 262	(51) G01F 23/72	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 23.11.2022	IT 04.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
GB 05.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022
		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 667 213	(51) F25D 23/00	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 667 371	(51) G01T 1/20
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 667 265	(51) G01G 23/01	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022

DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 09.12.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 667 662	(51) G10L 19/00
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 667 462	(51) G06F 3/01	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 31.12.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 667 409	(51) G03B 5/04	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SI 13.07.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 667 710	(51) H01L 21/60
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 667 514	(51) G06F 16/29	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) 3 667 410	(51) G03B 17/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	MC 05.01.2022	CH 31.08.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 667 528	(51) G06F 1/16	IE 07.08.2022	FR 31.08.2022
SI 07.09.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	IT 05.01.2022	BE 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GB 07.08.2022	
GB 11.12.2022		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 667 718	(51) C08J 5/18
(11) 3 667 436	(51) G04C 17/00	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 07.09.2022	MC 01.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SI 01.06.2022	IE 07.09.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022
SI 04.05.2022	LU 14.12.2022	GB 07.09.2022		LI 31.08.2022	LU 06.08.2022
GB 14.12.2022		(11) 3 667 562	(51) G06V 40/00	IE 06.08.2022	BE 31.08.2022
(11) 3 667 440	(51) F24F 11/64	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GB 06.08.2022	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 667 720	(51) H01L 25/075
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 667 629	(51) G08B 13/04	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 667 458	(51) G06F 3/00	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 667 727	(51) H01L 27/144
NL 05.10.2022	LT 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022

RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 667 849	(51) <i>H02H 3/05</i>	(11) 3 667 885	(51) <i>H02M 3/155</i>
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 24.08.2022	LU 11.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 667 734	(51) <i>H01L 29/78</i>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 10.12.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 667 852	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 667 894	(51) <i>H02P 6/20</i>
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 20.04.2022	LU 11.12.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 667 754	(51) <i>H01L 51/52</i>	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 12.01.2023	CH 31.12.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LI 31.12.2022	FI 12.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LU 27.07.2022	SI 18.05.2022	LI 31.12.2022	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BE 31.07.2022	IE 27.07.2022		
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GB 18.08.2022		(11) 3 667 901	(51) <i>H02S 20/32</i>
LU 10.12.2022	SK 12.10.2022			(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 667 825	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 667 860	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
SI 13.07.2022	LU 06.12.2022	SI 23.03.2022	LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 667 843	(51) <i>H01T 23/00</i>	(11) 3 667 865	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 667 906	(51) <i>H03F 3/183</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.05.2022	NO 26.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 05.09.2022	SE 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.05.2022	ES 26.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 04.08.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 05.08.2022	HR 26.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 04.05.2022	RS 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 04.09.2022	SM 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 04.05.2022	EE 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 04.05.2022	CZ 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	EE 04.05.2022	LU 11.12.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 667 848	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 667 873	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 667 907	(51) <i>H03F 3/68</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022
				(11) 3 667 951	(51) <i>H04B 10/07</i>
				(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LI 31.01.2023		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 668 073	(51) H04M 11/02	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 30.03.2022	IE 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	HR 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 668 275	(51) H05B 6/54
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SI 29.06.2022	LU 13.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 667 973	(51) H04L 1/18	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) MC 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LI 31.12.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 668 140	(51) H04W 16/18	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LI 31.12.2022	
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 668 303	(51) A01D 80/02
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
AL 13.04.2022	CH 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 13.04.2022	IE 09.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GB 09.08.2022		SI 06.04.2022	LU 15.12.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 3 667 986	(51) H04L 5/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 668 200	(51) H04W 56/00	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 13.08.2022	IE 13.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GB 13.08.2022	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 668 593	(51) A61N 1/39
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 20.07.2022	LU 03.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SI 04.05.2022	IE 09.08.2022	BE 31.08.2022	AL 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022	IE 03.08.2022	FR 20.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 668 014	(51) H04L 12/24	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 668 228	(51) H04W 72/04	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 06.04.2022	MC 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 06.04.2022	CH 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LI 31.08.2022	LU 09.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SI 06.04.2022	IE 09.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 668 624	(51) B01D 17/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.04.2022	IE 29.08.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LI 31.12.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 668 049	(51) H04L 9/14	LU 29.08.2022	SI 27.04.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GB 29.08.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 668 236	(51) H04W 72/12	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 12.01.2022	CH 31.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IE 13.08.2022	FR 31.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 12.01.2022	BE 31.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GB 13.08.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 668 662	(51) B21B 35/00
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022				

LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 16.08.2022			CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 669 023	(51) <i>D06F 58/45</i>		MC 25.05.2022	AL 25.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		LU 09.08.2022	SI 25.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		IE 09.08.2022	BE 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		GB 25.08.2022	
DK 03.08.2022	LU 15.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 669 234	(51) <i>G04G 17/08</i>	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	
IE 15.08.2022	SI 03.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	
BE 31.08.2022	GB 03.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	
		MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	
(11) 3 668 736	(51) <i>B60K 1/04</i>	LU 15.10.2022	FR 17.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	IE 19.09.2022	DK 27.07.2022	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GB 17.11.2022		MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 669 046	(51) <i>E21B 1/02</i>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	BE 30.09.2022	AL 27.07.2022	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LU 19.09.2022	FR 27.09.2022	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 669 265	(51) <i>G06F 9/455</i>	
MC 22.06.2022	LU 18.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	
IE 18.09.2022	CH 30.09.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	
LI 30.09.2022	SI 22.06.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	
BE 30.09.2022	GB 22.09.2022	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
		AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
(11) 3 668 752	(51) <i>B60Q 1/50</i>	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 13.08.2022	SI 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IE 13.08.2022	FR 31.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 669 055	(51) <i>F01D 5/20</i>	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LI 31.08.2022	LU 27.08.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 11.05.2022	IE 27.08.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	
LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GB 27.08.2022		
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			
LI 31.01.2023		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 669 355	(51) <i>G10L 15/22</i>	
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) 3 668 768	(51) <i>G01C 21/32</i>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LU 07.08.2022	IE 07.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 07.08.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 669 109	(51) <i>F16L 3/10</i>	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LU 05.09.2022	IE 05.09.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 06.09.2022	CH 30.09.2022	
SI 04.05.2022	LU 26.12.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022	
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			
(11) 3 668 904	(51) <i>C08F 2/01</i>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 669 389	(51) <i>H01F 27/28</i>	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 24.11.2021	LU 07.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	IE 07.08.2022	GB 07.08.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 669 145	(51) <i>G01D 5/18</i>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	
DK 09.06.2021	CH 31.08.2021	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	
LI 31.08.2021	LU 16.08.2021	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022	MC 29.12.2021	CH 31.08.2022	
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	
IE 16.08.2021	IT 09.06.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IT 29.12.2021	IE 13.08.2022	
CY 09.06.2021	HU 16.08.2018	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	

GB 13.08.2022		LU 18.12.2022		CH 31.12.2022	(11) 3 669 736	(51) A47L 9/16
(11) 3 669 399	(51) H01L 27/11582	LI 31.12.2022			(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 669 636	(51) A01D 57/03		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		SE 12.10.2022	AT 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		AL 12.10.2022	LU 11.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022		LI 31.12.2022	
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		(11) 3 669 767	(51) A61B 5/00
AL 12.10.2022	LU 13.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		LI 31.12.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 669 452	(51) H02P 8/32	(11) 3 669 637	(51) A01D 89/00		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		SI 21.09.2022	LU 19.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022			
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		(11) 3 669 816	(51) A61C 7/14
DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 24.08.2022	LU 16.12.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LU 16.08.2022	SI 30.03.2022				PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IE 16.08.2022	FR 31.08.2022				AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IT 30.03.2022	BE 31.08.2022				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GB 16.08.2022					PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		(11) 3 669 638	(51) A01D 89/00		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(11) 3 669 477	(51) H04L 1/16	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022		EE 13.04.2022	SI 13.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022		MC 13.04.2022	LU 18.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022		GB 18.10.2022	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022			
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022			
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022			
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.12.2022				
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022					
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 669 655	(51) A21B 1/48		(11) 3 669 847	(51) A61G 1/00
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022		SK 12.10.2022	LU 17.01.2023
		SI 30.03.2022	IT 30.03.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LU 19.12.2022	CH 31.12.2022			
		LI 31.12.2022			(11) 3 669 848	(51) A61G 3/08
					(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
					FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
					PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
					LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
					HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
					RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
					SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
					EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
					CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
					LU 13.12.2022	SK 09.11.2022
					CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
					(11) 3 669 861	(51) A61K 8/36
					(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
					LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
					SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
					GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
					SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
					ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 669 635	(51) A01D 57/03	(11) 3 669 699	(51) A45D 34/04			
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022			
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022			
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022			
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022			
		SI 11.05.2022	LU 19.12.2022			
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
		GB 19.12.2022				

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 669 899	(51) A61L 15/42	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LU 18.12.2022	SK 09.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 670 141	(51) B29C 48/00
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 670 055	(51) B23K 9/02	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 17.08.2022	LU 12.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 669 981	(51) B01L 3/00	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IT 18.12.2022	CZ 09.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 09.11.2022	LU 18.12.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	DK 13.07.2022	LU 20.08.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 31.12.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 670 163	(51) B29D 30/06
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 13.07.2022	IE 20.08.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SI 27.07.2022	LU 21.12.2022	GB 13.10.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 067	(51) B23Q 1/01	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) 3 669 983	(51) B01L 3/00	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 07.12.2022	IT 18.12.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 670 164	(51) B29D 30/06
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 20.12.2022	GB 20.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 670 073	(51) B23Q 17/00	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 01.06.2022	LU 09.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 670 000	(51) B05B 11/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IT 19.12.2022	NL 07.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 670 166	(51) B29D 30/06
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 670 137	(51) B29C 45/16	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SI 27.04.2022	LU 09.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 670 007	(51) B07C 5/00	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LI 31.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 670 167	(51) B29D 30/48
LU 21.12.2022	SK 21.12.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 670 140	(51) B29C 48/30	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 670 011	(51) B21B 45/02	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022

NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 13.04.2022	LU 17.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 670 260	(51) B60Q 1/08
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SI 22.06.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 670 200	(51) B41J 11/00	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 670 168	(51) B29D 30/52	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IT 18.12.2022	NL 07.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 07.12.2022	LU 18.12.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022	GB 19.12.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 272	(51) B60R 19/04
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 670 213	(51) B60C 23/04	(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 670 169	(51) B29D 99/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.08.2022	IE 15.08.2022
(11) 3 670 190	(51) B41J 2/045	(11) 3 670 215	(51) B60D 1/46	IT 02.03.2022	BE 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.09.2022	GB 15.08.2022	
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 670 278	(51) B60T 13/74
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 14.09.2022	LU 17.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
SI 22.06.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 670 223	(51) B60K 1/00	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 10.08.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 670 194	(51) B41J 2/165	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 670 282	(51) B60W 30/14
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SI 29.06.2022	LU 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
IT 23.03.2022	LU 17.12.2022	GB 21.12.2022		LU 17.12.2022	SK 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 228	(51) B60K 35/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 670 198	(51) B41J 2/475	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 670 293	(51) B62B 5/00
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022

RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 670 322	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SI 10.08.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 19.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NO 19.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 670 295	(51) B62D 1/04	SE 19.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 19.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 19.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 19.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 19.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 19.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 19.10.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 670 362	(51) B64G 1/48
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 670 331	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 19.12.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NO 27.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 670 297	(51) B62D 5/04	RS 27.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 27.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	DK 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 27.07.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 670 377	(51) B65D 41/32
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 670 339	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	FI 15.06.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 15.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
GB 17.12.2022		HR 15.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) 3 670 302	(51) B62D 15/02	LV 15.06.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 15.06.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 17.10.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 15.06.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 15.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 15.06.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 15.06.2022	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 15.06.2022	LU 17.12.2021	DE 01.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 14.07.2021	HU 17.12.2019
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 670 346	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 26.10.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 670 382
LI 31.12.2022	AL 26.10.2022	LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022
LU 23.12.2022	SK 26.10.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 11.05.2022
(11) 3 670 315	(51) B62K 19/30	GR 08.12.2022	LV 07.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 07.09.2022	HR 07.09.2022	BG 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 12.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 11.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 07.01.2023	PL 07.09.2022	CZ 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 07.09.2022	AL 07.09.2022	SK 11.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 11.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	SI 11.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 670 349	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) B64D 27/24	(11) 3 670 442
SI 11.05.2022	LU 06.12.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 670 317	(51) B63B 21/66	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	HR 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	LV 11.05.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	PL 11.05.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 11.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 11.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 11.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	SI 11.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 670 354	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) B64D 47/02	(11) 3 670 506
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.01.2023
				(84) LT 04.01.2023

RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 670 584	(51) C08J 5/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 670 815	(51) E06B 9/17
(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 09.03.2022	LU 17.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 09.03.2022	BE 31.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GB 17.10.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 670 692	(51) C22C 38/50	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 30.03.2022	LU 12.12.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022		
(11) 3 670 598	(51) C08L 21/00	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 670 818	(51) E06B 9/30
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 10.08.2022	LU 21.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 670 779	(51) E04D 13/147	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 20.12.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IE 16.08.2022	CH 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 670 848	(51) F01D 17/10
LI 31.08.2022	LU 16.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BE 31.08.2022	IT 01.12.2021	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GB 16.08.2022		LI 31.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 670 605	(51) C08L 77/02	(11) 3 670 781	(51) E04F 13/06	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 01.06.2022	AT 01.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LI 31.12.2022	
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 670 857	(51) F01N 3/20
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 28.09.2022	MC 01.06.2022	LU 20.12.2022	GB 20.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 01.06.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 670 785	(51) E04G 5/16	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GB 28.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 670 655	(51) C12N 9/50	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LI 31.12.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 670 860	(51) F02C 3/107
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LI 31.12.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 670 801	(51) E05D 5/14	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 670 685	(51) C22B 1/20	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
				EE 14.09.2022	SK 14.09.2022

PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 929	(51) F15B 11/17
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 670 907	(51) F04B 17/04	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LI 31.12.2022		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 670 865	(51) F02C 7/20	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 950	(51) F16C 43/06
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 670 914	(51) F04B 53/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 670 869	(51) F02C 7/26	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.08.2022	MC 29.12.2021	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 13.08.2022	LI 31.08.2022	SI 25.05.2022	LU 19.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IT 13.08.2022	RO 29.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FR 31.08.2022	IE 13.08.2022	(11) 3 670 970	(51) F16H 61/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 14.08.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 670 920	(51) F04D 7/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 670 875	(51) F02C 9/26	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 17.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SI 14.09.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 973	(51) F16H 63/34
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 670 927	(51) F04D 29/42	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 13.04.2022	LU 19.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 670 882	(51) F02F 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 03.08.2022	AT 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 03.08.2022	LU 13.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SI 30.03.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 670 988	(51) F16L 21/00
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 670 928	(51) F04D 29/54	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 670 898	(51) F03D 7/02	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 23.03.2023	IT 16.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 23.11.2022	LU 16.12.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 670 995
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(51) F16L 53/37
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LI 31.12.2022		EE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SI 21.09.2022	LU 11.12.2022				GR 08.12.2022

HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GB 27.09.2022	(11) 3 671 125	(51) <i>G01C 21/32</i>
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	(11) 3 671 067	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) NL 20.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 20.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RS 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 20.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 20.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	HR 20.07.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
LI 31.12.2022		SM 20.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 670 997	(51) <i>F16L 59/065</i>	CZ 20.07.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 20.07.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 671 134	(51) <i>G01D 5/347</i>
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GB 17.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 671 069	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) EE 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	NL 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 05.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 05.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	ES 05.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LI 31.12.2022		LV 05.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 670 998	(51) <i>F16L 59/14</i>	HR 05.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 05.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 05.10.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 05.10.2022		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 19.12.2022	(11) 3 671 135	(51) <i>G01D 5/347</i>
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GB 05.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 671 096	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 26.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	SE 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	AT 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 31.12.2022		GR 27.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 671 019	(51) <i>F21S 43/237</i>	PL 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 26.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 26.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 26.10.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 26.10.2022		
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 671 136	(51) <i>G01D 5/353</i>
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 671 097	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 20.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SI 31.08.2022	LU 21.12.2022	RS 20.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 20.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 671 034	(51) <i>F21V 23/04</i>	LV 20.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 21.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	SM 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 20.07.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 20.07.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 671 141	(51) <i>G01G 3/14</i>
SI 27.04.2022	CZ 17.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 671 110	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 671 044	(51) <i>F24C 7/08</i>	ES 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 19.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AT 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 18.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 19.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 18.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 20.12.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SK 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 05.01.2022	SI 05.01.2022	EE 18.05.2022		
MC 05.01.2022	LU 27.09.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 671 142	(51) <i>G01G 3/14</i>
IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
			HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
			RS 09.11.2022	IS 09.03.2023

NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 671 190	(51) G01N 23/20058	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LI 31.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 671 163	(51) G01L 13/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LI 31.12.2022	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 671 224	(51) G01Q 10/06
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 671 192	(51) G01N 1/28	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LI 31.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 671 167	(51) G01M 1/12	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 08.06.2022	LU 20.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LI 31.01.2023		GB 20.12.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 671 194	(51) G01N 27/12	(11) 3 671 248	(51) G01R 33/26
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 671 175	(51) G01M 7/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SI 29.06.2022	LU 21.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 671 196	(51) G01N 27/22	LI 31.12.2022	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 671 270	(51) G01S 13/935
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 31.01.2023	GB 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 671 178	(51) G01N 3/42	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 671 199	(51) G01N 27/414	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SI 01.06.2022	LU 10.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 03.08.2022	LU 20.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 671 273	(51) G01S 5/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 671 184	(51) G01N 21/3504	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 25.05.2022	LU 18.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	GB 18.12.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 671 201	(51) G01N 29/04	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
SI 31.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		SI 25.05.2022	LU 18.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		GB 18.12.2022		SI 04.05.2022	LU 18.12.2022
		(11) 3 671 201	(51) G01N 29/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
		BG 25.08.2022	SK 25.05.2022		
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022		
		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		
		SI 25.05.2022	LU 18.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 18.12.2022			

(84) NL 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 671 400 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022	(51) G05F 3/30 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 18.12.2022 LI 31.12.2022	(84) SE 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022 CH 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 671 290 (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G01V 99/00 (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 671 407 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 671 583 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G06Q 10/04 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 671 298 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022 CH 31.12.2022	(51) G02B 6/30 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 671 410 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 671 712 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G09G 3/3233 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 13.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 671 318 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 MC 14.09.2022 CH 30.11.2022 SI 14.09.2022 GB 14.12.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LI 30.11.2022 LU 21.11.2022	(11) 3 671 512 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G06F 21/57 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 671 773 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 20.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H01F 17/04 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 671 332 (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CH 31.08.2022 DK 27.07.2022 MC 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 FR 27.09.2022 BE 31.08.2022	(51) G02F 1/1335 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 LI 31.08.2022 LU 30.08.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 IE 30.08.2022 SI 27.07.2022 GB 27.10.2022	(11) 3 671 513 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 21/60 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 671 782 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022	(51) H01G 11/06 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 671 332 (84) RS 27.07.2022 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 CH 31.08.2022 DK 27.07.2022 MC 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 FR 27.09.2022 BE 31.08.2022	(51) G02F 1/1335 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 LI 31.08.2022 LU 30.08.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 IE 30.08.2022 SI 27.07.2022 GB 27.10.2022	(11) 3 671 518 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 21/64 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 671 788 (84) FI 31.08.2022	(51) H01H 9/50 (84) NO 30.11.2022

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.01.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 671 949	(51) H01Q 1/24
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 671 841	(51) H01L 27/15	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 671 796	(51) H01H 39/00	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 03.08.2022	LU 19.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SI 08.06.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 671 974	(51) H01R 13/635
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 671 854	(51) H01L 27/32	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 27.04.2022	IE 13.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 13.08.2022	SI 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BE 31.08.2022	FR 31.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
GB 13.08.2022		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SI 08.06.2022	LU 13.12.2022
(11) 3 671 797	(51) H01H 47/00	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 671 980	(51) H01R 43/28
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 671 864	(51) H01L 31/0288	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	IT 18.12.2022	SM 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 26.05.2021	LU 18.12.2021	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
CY 26.05.2021	HU 18.12.2018	LI 31.12.2022		(11) 3 671 993	(51) H02B 13/025
GB 18.12.2022				(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022
(11) 3 671 817	(51) H01L 21/66	(11) 3 671 874	(51) H01L 43/02	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	GB 20.12.2022	
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022		
LU 30.07.2022	FR 31.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 671 995	(51) H02B 13/035
SI 04.05.2022	BE 31.07.2022	GB 21.12.2022		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
IE 30.07.2022	GB 04.08.2022			NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
		(11) 3 671 911	(51) H01M 4/131	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 11.05.2022	LU 21.12.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

GB 21.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 672 000	(51) <i>H02G 1/10</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 672 105	(51) <i>H04B 7/185</i>
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	GB 21.12.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		(11) 3 672 077	(51) <i>H03K 3/356</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 672 011	(51) <i>H02J 3/46</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 17.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 672 116	(51) <i>H04B 17/27</i>
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		(11) 3 672 080	(51) <i>H03M 1/10</i>	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 672 026	(51) <i>H02K 1/24</i>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 19.12.2022	SK 05.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 672 118	(51) <i>H04B 17/309</i>
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(11) 3 672 087	(51) <i>H04B 1/04</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 672 062	(51) <i>H02P 9/00</i>	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 10.08.2022	IE 27.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 10.08.2022	LU 27.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	FR 10.10.2022	AT 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BE 30.09.2022	AL 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 10.08.2022	GB 10.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 672 133	(51) <i>H04L 1/18</i>
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
				LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
		(11) 3 672 088	(51) <i>H04B 1/12</i>	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 672 068	(51) <i>H03F 1/02</i>	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 19.10.2022	IT 19.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 672 135	(51) <i>H04L 1/24</i>
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		(11) 3 672 091	(51) <i>H04B 5/00</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 672 069	(51) <i>H03F 1/32</i>	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		

PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	MC 24.08.2022	BE 31.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 24.08.2022	LU 31.10.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
LI 31.12.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
		SI 06.04.2022	LU 19.12.2022	GB 24.11.2022	
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 672 136	(51) H04L 5/00	(11) 3 672 286	(51) H04W 4/02	(11) 3 672 369	(51) H05B 45/10
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022
SI 26.01.2022	LU 11.09.2022	SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 26.01.2022	BE 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023	
IE 11.09.2022	FR 30.09.2022				
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022				
IT 26.01.2022	GB 11.09.2022				
(11) 3 672 160	(51) H04L 12/28	(11) 3 672 290	(51) H04W 12/06	(11) 3 672 382	(51) H05K 7/20
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AL 21.09.2022	NI 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 21.09.2022	LU 21.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 17.12.2022	CH 21.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 672 162	(51) H04L 12/403	(11) 3 672 291	(51) H04W 4/48	(11) 3 672 383	(51) H05K 7/20
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 672 224	(51) H04N 5/232	(11) 3 672 292	(51) H04W 4/80	(11) 3 672 399	(51) A01J 27/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 01.06.2022	MC 01.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
IE 29.06.2022	DK 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LU 29.06.2022	SI 01.06.2022			CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
BE 30.06.2022	GB 01.09.2022			LU 22.08.2022	BE 31.08.2022
				IE 22.08.2022	FR 31.08.2022
				IT 16.02.2022	GB 22.08.2022
(11) 3 672 264	(51) H04N 21/438	(11) 3 672 312	(51) H04W 24/02	(11) 3 672 439	(51) A43B 7/1405
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		

SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 673 001	(51) C08G 18/76	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 01.12.2021	CH 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IT 01.12.2021	IE 21.08.2022
SI 11.05.2022	LU 21.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 673 158	(51) F01N 3/10
(11) 3 672 463	(51) B05B 11/00	MC 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 22.08.2022	SI 27.04.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BE 31.08.2022	IE 22.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GB 22.08.2022		PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 673 026	(51) C09J 183/04	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 07.09.2022	LU 23.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
LI 31.12.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 673 247	(51) G01J 1/02
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 672 721	(51) B01J 20/22	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 16.08.2022	IE 16.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FR 31.08.2022	IT 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 16.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 673 083	(51) G01N 35/00	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
EE 13.04.2022	MC 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022
AL 13.04.2022	LU 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 23.03.2022	IE 13.08.2022
SI 13.04.2022	IE 17.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022
FR 31.08.2022	GB 17.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 31.08.2022	GB 13.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
(11) 3 672 797	(51) B32B 7/12	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 673 249	(51) G01J 3/10
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	DK 13.07.2022	LU 24.08.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AL 13.07.2022	IE 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FR 13.09.2022	DE 01.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	GB 13.10.2022		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
IS 01.10.2022	MC 01.06.2022			AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 673 118	(51) E03C 1/02	LU 03.12.2022	GB 03.12.2022
LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022		
LU 14.08.2022	SI 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 673 256	(51) G01N 21/64
IE 14.08.2022	BE 31.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
GB 01.09.2022		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 672 919	(51) C04B 7/36	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 03.08.2022	LU 24.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	IE 24.08.2022	FR 03.10.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	GB 03.11.2022		NO 31.08.2022	CH 31.08.2022
SK 07.07.2021	LU 15.08.2021			LI 31.08.2022	LU 21.08.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 3 673 125	(51) E04H 1/12	NL 01.09.2022	IE 21.08.2022
MC 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FR 31.08.2022	IT 12.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
SI 07.07.2021	BE 31.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
FR 07.09.2021	IE 15.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 673 266	(51) G01N 33/49
IT 07.07.2021	CY 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HU 15.08.2018	GB 15.08.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		

ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	SI 30.03.2022	LU 23.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 673 768	(51) B60N 2/70	(11) 3 673 823	(51) A61B 17/072
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SI 11.05.2022	IE 23.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 673 370	(51) G06F 9/50	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 31.08.2022	LU 14.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 23.03.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 673 860	(51) A61B 90/57
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 14.08.2022	FR 31.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 23.03.2022	GB 14.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 673 774	(51) A47J 29/00	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IE 19.09.2022	DK 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 19.09.2022	MC 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SK 27.07.2022	BE 30.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
AL 27.07.2022	CH 30.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
GB 27.10.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 673 571	(51) H02K 15/12	SI 30.03.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 673 882	(51) A61F 13/496
(84) MC 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 673 780	(51) A47L 9/22	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 09.11.2022	LU 19.12.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
SI 05.01.2022	LU 16.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.12.2022	
IE 16.08.2022	IT 05.01.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
BE 31.08.2022	GB 16.08.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 673 944	(51) A61M 25/01
(11) 3 673 672	(51) H04W 4/02	LI 31.12.2022		(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) CH 31.08.2022	(11) 3 673 789	(51) A61B 3/10	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LI 31.08.2022	AT 01.12.2021	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 14.09.2022	LU 30.12.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 673 946	(51) A61M 25/09
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 25.08.2022	IT 01.12.2021	(11) 3 673 822	(51) A61B 17/072	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
IE 25.08.2022	FR 31.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 673 721	(51) A01D 34/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LI 31.01.2023	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 673 951	(51) A61N 1/05
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			(84) NO 14.12.2022	

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 27.12.2022	SK 12.10.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022		
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 674 086	(51) B41J 2/14
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022			LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 674 036	(51) B25B 23/147	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SI 04.05.2022	LU 18.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 673 958	(51) A62B 7/10	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 23.02.2022	IE 28.09.2022
IS 12.02.2023	IT 18.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 28.09.2022	MC 23.02.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	BE 30.09.2022	FR 30.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LI 31.12.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			IT 23.02.2022	GB 28.09.2022
LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 674 052	(51) B29C 45/14		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 674 087	(51) C09D 11/38
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) 3 673 959	(51) A62B 7/10	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 29.06.2022	BG 29.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 08.10.2022	MC 08.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AL 08.06.2022	CH 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LI 31.08.2022	DK 08.06.2022	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 21.08.2022	SI 08.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	IE 21.08.2022	FR 31.08.2022	LU 24.08.2022	SI 20.04.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.08.2022	GB 08.09.2022	IE 24.08.2022	BE 31.08.2022
LI 31.12.2022				GB 24.08.2022	
(11) 3 674 004	(51) B05B 7/08	(11) 3 674 055	(51) B29C 45/37	(11) 3 674 095	(51) B41J 19/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	SI 08.06.2022	LU 19.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 674 005	(51) B05B 11/00	(11) 3 674 062	(51) B29C 64/147	LI 31.12.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 674 137	(51) B60P 7/08
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		LU 18.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 674 006	(51) B05B 11/00	(11) 3 674 073	(51) B31B 70/64	(11) 3 674 141	(51) B60R 7/04
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LU 29.09.2022	MC 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	IE 29.09.2022	DK 07.09.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.12.2022	
LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022		
BE 30.09.2022	GB 08.09.2022	GB 07.12.2022			
(11) 3 674 143	(51) B60R 13/00	(11) 3 674 190	(51) B62J 23/00	(11) 3 674 248	(51) B66B 17/34
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 11.05.2022	LU 24.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 18.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 24.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 674 176	(51) B62D 5/04	(11) 3 674 206	(51) B64C 3/56	(11) 3 674 260	(51) B81C 99/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 674 178	(51) B62D 15/02	(11) 3 674 222	(51) B65B 9/213	(11) 3 674 271	(51) C03C 17/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IT 02.02.2022	LU 13.12.2022	AL 06.07.2022	LU 21.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 21.09.2022	SI 06.07.2022
				BE 30.09.2022	GB 06.10.2022
(11) 3 674 180	(51) B62D 15/02	(11) 3 674 242	(51) B66B 5/00	(11) 3 674 371	(51) C09C 1/46
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 13.07.2022	AT 13.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 03.12.2022	SK 16.11.2022	LI 31.12.2022	
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 31.12.2022					
(11) 3 674 189	(51) B62J 11/00	(11) 3 674 244	(51) B66B 5/22	(11) 3 674 425	(51) C21D 9/52
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022

AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LI 31.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 674 426	(51) C21D 8/02				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 674 546	(51) F04B 1/04	(11) 3 674 639	(51) F25D 25/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LI 31.08.2022	LU 13.08.2022	SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SI 20.04.2022	IE 13.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
FR 31.08.2022	GB 13.08.2022			LI 31.12.2022	
(11) 3 674 490	(51) E03C 1/05	(11) 3 674 564	(51) B66F 9/22	(11) 3 674 640	(51) F25D 25/02
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 22.12.2022	SK 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	AL 19.10.2022	LU 02.11.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
(11) 3 674 528	(51) F02B 75/04	(11) 3 674 566	(51) F15B 21/04	(11) 3 674 641	(51) F25D 25/04
(84) MC 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
NO 08.09.2022	ES 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LU 21.08.2022	SI 08.06.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IE 21.08.2022	FR 31.08.2022	FR 10.10.2022	CH 30.09.2022	LI 31.12.2022	
BE 31.08.2022	GB 08.09.2022	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022		
		BE 30.09.2022	GB 10.11.2022		
(11) 3 674 538	(51) F02F 1/24	(11) 3 674 608	(51) F23R 3/14	(11) 3 674 649	(51) F28F 21/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IT 24.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 15.10.2022	MC 15.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 24.12.2022	SK 07.12.2022	AL 15.06.2022	CH 31.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.08.2022	SI 15.06.2022
				IE 20.08.2022	FR 31.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 15.09.2022
(11) 3 674 545	(51) B64C 27/28	(11) 3 674 620	(51) F24F 11/74	(11) 3 674 672	(51) G01F 1/115
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		

(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SI 06.07.2022	LU 23.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.12.2022			
(11) 3 674 673	(51) G01G 11/00	(11) 3 674 790	(51) G02F 1/15	(11) 3 674 804	(51) G03G 9/097
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IT 30.03.2022	LU 28.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 27.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 28.12.2022					
(11) 3 674 729	(51) A24F 40/90	(11) 3 674 799	(51) G03G 9/08	(11) 3 674 805	(51) G03G 9/097
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
SI 01.06.2022	LU 27.12.2022	SI 08.06.2022	LU 27.12.2022	SI 22.06.2022	LU 27.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 674 752	(51) G01T 1/24	(11) 3 674 801	(51) G03G 9/087	(11) 3 674 806	(51) G03G 9/097
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 27.12.2022	SI 22.06.2022	LU 27.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 674 754	(51) G01V 8/12	(11) 3 674 802	(51) G03G 9/097	(11) 3 674 807	(51) G03G 9/097
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AL 27.04.2022	CH 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
LI 31.08.2022	LU 09.08.2022	SI 18.05.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 27.04.2022	IE 09.08.2022	CH 31.12.2022			
BE 31.08.2022	GB 09.08.2022				
(11) 3 674 781	(51) G02F 1/13	(11) 3 674 803	(51) G03G 9/097	(11) 3 674 816	(51) G04B 37/22
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 14.12.2022	LU 31.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 27.04.2022	LU 24.12.2022	SI 04.05.2022	LU 18.12.2022		
GB 24.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 674 827	(51) G05B 23/02	(11) 3 674 954	(51) G06F 21/74	(11) 3 675 120	(51) G10K 11/178
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 29.06.2022	IE 07.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022
DK 29.06.2022	LU 07.08.2022	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 29.06.2022	DE 01.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022		
GB 29.09.2022					
(11) 3 674 833	(51) G05D 7/01	(11) 3 674 961	(51) G06F 30/23	(11) 3 675 121	(51) G10L 13/027
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 30.12.2022	SK 14.12.2022
SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 674 845	(51) G06F 1/28	(11) 3 675 059	(51) G06T 17/00	(11) 3 675 140	(51) H01B 3/28
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SI 04.05.2022	LU 27.12.2022	SI 14.09.2022	LU 29.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 674 859	(51) G06F 3/042	(11) 3 675 064	(51) G06T 17/20	(11) 3 675 142	(51) H01B 13/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 06.07.2022	CH 31.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LI 31.08.2022	DK 06.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 24.08.2022	MC 06.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 07.09.2022	LU 29.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
LI 31.12.2022				SK 06.07.2022	BE 31.08.2022
				IE 24.08.2022	FR 06.09.2022
				SI 06.07.2022	GB 06.10.2022
(11) 3 674 861	(51) G06F 3/041	(11) 3 675 083	(51) G09B 23/30	(11) 3 675 176	(51) H01L 27/32
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022

ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	MC 30.03.2022	CH 31.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LI 31.08.2022	LU 21.08.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 30.03.2022	IE 21.08.2022
LI 31.12.2022		SI 08.06.2022	LU 18.12.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.08.2022	
(11) 3 675 193	(51) H01L 51/54	(11) 3 675 292	(51) H01R 25/14	(11) 3 675 348	(51) H02P 6/24
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 675 240	(51) H01M 50/636	(11) 3 675 318	(51) H02J 7/00	(11) 3 675 349	(51) H02P 6/28
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 20.07.2022	LU 13.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 11.05.2022	LU 23.12.2022	SI 20.07.2022	LI 31.12.2022	SI 29.06.2022	LU 24.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 675 270	(51) H01M 10/30	(11) 3 675 323	(51) H02J 50/40	(11) 3 675 356	(51) H03H 7/01
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) SM 06.07.2022	(84) EE 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 06.07.2022	LT 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SI 06.07.2022	LU 23.12.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 26.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022		
IE 26.09.2022	LU 26.09.2022	LI 31.12.2022			
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022				
BE 30.09.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 675 330	(51) H02K 3/12	(11) 3 675 364	(51) H03M 1/06
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GB 26.09.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 675 278	(51) H01Q 1/28	(84) GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	LU 13.12.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
AL 09.11.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 675 344	(51) H02M 7/5387	(11) 3 675 393	(51) H04J 3/06
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LI 31.12.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 11.05.2022	LU 19.12.2022	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022
SI 29.06.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
		(11) 3 675 537	(51) H04W 8/18	GB 08.09.2022	
(11) 3 675 430	(51) H04L 67/12	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 675 585	(51) H04W 74/08
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LI 31.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022			MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
LI 31.12.2022				LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
		(11) 3 675 562	(51) H04W 40/24	FR 24.10.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 675 442	(51) H04L 25/03	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LI 30.09.2022	SI 24.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BE 30.09.2022	GB 24.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023		
GR 22.12.2022	HR 16.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 675 617	(51) H05K 9/00
SM 21.09.2022	RS 16.11.2022	IT 23.12.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 16.11.2022	NL 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 23.12.2022	AL 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CH 31.12.2022	SK 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 21.09.2022	NL 21.09.2022		LI 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LU 30.12.2022	SI 21.09.2022			SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022			EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		(11) 3 675 565	(51) H04W 52/34	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 675 453	(51) H04L 29/06	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 23.12.2022	SK 19.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 675 618	(51) H05K 13/02
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	MC 01.12.2021	NL 01.12.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SI 27.04.2022	LU 12.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 03.08.2022	IT 01.12.2021	DK 27.07.2022	LU 25.08.2022
		IE 03.08.2022	FR 31.08.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		BE 31.08.2022	GB 03.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
				EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 675 460	(51) H04L 67/00	(11) 3 675 566	(51) H04W 52/48	AL 27.07.2022	IE 25.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	FR 27.09.2022	SI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 27.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 675 685	(51) A45D 34/04
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 06.07.2022	LU 28.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 22.06.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		(11) 3 675 572	(51) H04W 74/08	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 675 528	(51) H04W 4/029	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LI 31.12.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 675 691	(51) A47B 88/467
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				GR 30.03.2022	SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IE 14.08.2022	FR 03.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SI 03.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GB 03.11.2022		DK 13.07.2022	LU 31.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 676 161	(51) B62D 15/02	MC 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 13.07.2022	IE 31.08.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
MC 29.12.2021	LU 22.08.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022
IE 22.08.2022	FR 31.08.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 676 409	(51) C22B 7/04
BE 31.08.2022	GB 22.08.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
(11) 3 675 943	(51) A61M 25/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 03.08.2022	CH 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LI 31.08.2022	DK 03.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	LU 23.08.2022	IE 23.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022
LU 29.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 676 253	(51) C07D 215/42	AL 03.08.2022	IE 24.08.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 03.08.2022	GB 03.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 676 534	(51) F23K 3/06
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AL 10.08.2022	IE 29.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FR 10.10.2022	DE 01.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GB 10.11.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 676 040	(51) B23K 9/095	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 13.07.2022	LU 30.08.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 13.07.2022	IE 30.08.2022	MC 05.01.2022	LU 01.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	IE 01.09.2022	FR 30.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GB 13.10.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 676 321	(51) C08K 5/14	IT 05.01.2022	BE 30.09.2022
DK 06.07.2022	LU 22.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	GB 01.09.2022	
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 676 802	(51) G06T 7/80
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 06.07.2022	IE 22.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FR 06.09.2022	DE 01.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
GB 06.10.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 676 117	(51) B60J 7/00	DK 06.07.2022	LU 27.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 13.07.2022	LU 31.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 06.07.2022	IE 27.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GB 06.10.2022		AL 13.07.2022	IE 31.08.2022
SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 676 401	(51) C12Q 1/6876	FR 13.09.2022	SI 13.07.2022
LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022
LU 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 676 808	(51) G06T 17/20
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IE 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BE 31.08.2022	GB 10.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 676 119	(51) B60K 6/36	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 03.08.2022	NO 03.11.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 13.04.2022	LU 21.12.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 676 408	(51) C21D 9/00	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022
DK 03.08.2022	LU 14.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FR 31.08.2022	IT 16.03.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 676 840	(51) G11C 11/54
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022			(84) NL 05.01.2022	

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 29.12.2021	LU 19.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IE 19.09.2022	GB 19.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 676 952	(51) H02P 21/00	SI 17.08.2022	LU 28.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 677 165	(51) A61B 1/00
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 31.08.2022	LU 30.10.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GB 30.11.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 676 888	(51) H01M 10/0525	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 16.03.2022	CH 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LI 31.08.2022	LU 29.08.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 29.08.2022	IT 16.03.2022	MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 29.08.2022	LI 31.08.2022	LU 27.08.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 676 997	(51) H04L 12/40	SI 23.03.2022	IE 27.08.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BE 31.08.2022	GB 27.08.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 677 166	(51) A61B 1/00
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
MC 05.01.2022	CH 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 31.08.2022	LU 06.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IE 06.08.2022	IT 05.01.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BE 31.08.2022	GB 06.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 676 921	(51) H01T 13/39	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 04.05.2022	CH 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 04.05.2022	IE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 07.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 677 051	(51) H04R 1/44	(11) 3 677 172	(51) A61B 5/02
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(84) CH 31.08.2022	(84) LI 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
DK 06.07.2022	LU 28.08.2022	LT 30.03.2022	NO 30.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AL 06.07.2022	IE 28.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
BE 31.08.2022	GB 06.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 676 943	(51) H02K 15/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 30.03.2022	LU 31.08.2022	LI 31.01.2023	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 30.03.2022	IE 31.08.2022	(11) 3 677 173	(51) A61B 5/022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IT 30.03.2022	BE 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GB 31.08.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 677 053	(51) H04S 3/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
MC 22.12.2021	CH 31.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IE 10.08.2022	BE 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GB 10.08.2022		DK 13.07.2022	LU 28.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 676 946	(51) H02M 7/487	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 04.01.2023
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 677 193	(51) A61B 17/02
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IE 28.08.2022	SI 13.07.2022	(84) HR 25.05.2022	(84) NL 25.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BE 31.08.2022	GB 13.10.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 677 131	(51) A24F 40/44	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	DK 13.07.2022	LU 31.08.2022
SI 25.05.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022		MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		(11) 3 677 437	(51) B60C 1/00	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 677 363	(51) B33Y 10/00	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 13.07.2022	IE 31.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 13.10.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 677 449	(51) B60C 19/00
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 06.07.2022	LU 31.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	AL 06.07.2022	IE 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LI 31.01.2023		SI 06.07.2022	BE 31.08.2022	DK 06.07.2022	LU 31.08.2022
		GB 06.10.2022		MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 677 392	(51) B25J 11/00			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 677 443	(51) B60C 15/00	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 06.07.2022	IE 31.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SI 06.07.2022	BE 31.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GB 06.10.2022	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 677 486	(51) B61L 15/00
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AL 23.11.2022	LU 05.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	IT 19.12.2022	CZ 02.11.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LI 31.12.2022		AL 02.11.2022	LU 19.12.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 677 399	(51) B29C 45/14	LI 31.12.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 677 444	(51) B60C 15/04	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 01.09.2022	IE 01.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LI 30.09.2022	IT 26.01.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	BE 30.09.2022	GB 01.09.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022		
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 677 497	(51) B63B 25/16
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	IT 12.12.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LU 24.08.2022	SI 18.05.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IE 24.08.2022	BE 31.08.2022	LI 31.12.2022		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
GB 24.08.2022				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		(11) 3 677 447	(51) B60C 19/00	PL 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 677 415	(51) B29D 22/00	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	DK 20.07.2022	LU 30.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	BE 31.08.2022	AL 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IE 30.08.2022	FR 20.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	DE 01.03.2023	SI 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 13.07.2022	LU 10.09.2022	GB 20.10.2022	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 677 624	(51) C08J 9/18
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	AL 13.07.2022	IE 10.09.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.07.2022	BE 30.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		GB 13.10.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 677 418	(51) B29D 99/00			BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 677 448	(51) B60C 19/00	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022			EE 18.05.2022	MC 18.05.2022

AL 18.05.2022	CH 31.07.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LI 31.07.2022	LU 26.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
FR 31.07.2022	SI 18.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022
BE 31.07.2022	IE 26.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 18.08.2022		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022	LU 23.08.2022
(11) 3 677 699	(51) C21D 1/06	LU 30.08.2022	IT 15.12.2021	SI 15.06.2022	IE 23.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IE 30.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	GB 15.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 677 768	(51) F02K 9/95	(11) 3 677 806	(51) F16D 13/52
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
MC 23.02.2022	CH 31.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
IE 24.08.2022	FR 31.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	MC 06.04.2022	AL 06.04.2022
IT 23.02.2022	BE 31.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
GB 24.08.2022		LI 31.12.2022		LU 30.08.2022	SI 06.04.2022
				IE 30.08.2022	BE 31.08.2022
				GB 30.08.2022	
(11) 3 677 725	(51) E01B 29/26	(11) 3 677 770	(51) F02M 21/02	(11) 3 677 807	(51) F16D 13/70
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 25.05.2022	LU 02.01.2023	SI 30.03.2022	LU 11.09.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 11.09.2022	FR 30.09.2022
(11) 3 677 739	(51) E05B 47/02	(11) 3 677 772	(51) F03D 7/02	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GB 11.09.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 677 816	(51) F16j 15/44
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	SI 21.09.2022	LU 17.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
LI 31.12.2022	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LU 09.12.2022				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 677 750	(51) F01D 5/14	(11) 3 677 799	(51) F16B 19/10	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 24.12.2022	SK 05.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 677 817	(51) F16j 15/44
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 02.11.2022	LU 06.01.2023	SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
				CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 677 756	(51) F01M 13/00	(11) 3 677 804	(51) C23C 8/02	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 24.12.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 677 840	(51) F24C 7/04
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 11.05.2022	CH 31.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 22.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	IE 22.08.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LI 31.12.2022	
		GB 22.08.2022			
(11) 3 677 841	(51) F24C 7/08	(11) 3 677 975	(51) G05B 23/02	(11) 3 678 168	(51) H01L 21/762
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 29.06.2022	LU 03.01.2023	SI 22.06.2022	LU 09.12.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 677 886	(51) G01K 1/02	(11) 3 677 984	(51) G06F 1/14	(11) 3 678 175	(51) H01L 23/552
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	LU 10.08.2022	CH 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
LI 31.01.2023		LU 07.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LI 31.01.2023			
(11) 3 677 922	(51) G01P 5/165	(11) 3 678 122	(51) G09G 3/3233	(11) 3 678 192	(51) H01L 31/0224
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		LU 24.08.2022	SI 30.03.2022
				IE 24.08.2022	FR 31.08.2022
				BE 31.08.2022	GB 24.08.2022
(11) 3 677 932	(51) G01V 8/00	(11) 3 678 136	(51) G10L 25/51	(11) 3 678 216	(51) H01M 10/48
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AL 07.12.2022	LU 27.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SI 17.08.2022	LU 07.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.12.2022			
(11) 3 677 952	(51) G02F 1/13357	(11) 3 678 153	(51) H01H 1/02	(11) 3 678 260	(51) H01Q 1/38
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022				

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 678 449	(51) H04W 76/30
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
AL 26.01.2022	SI 26.01.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
MC 26.01.2022	LU 15.10.2022	(11) 3 678 379	(51) H04N 21/431	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
IT 26.01.2022	GB 15.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 678 280	(51) H02J 7/34	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023		
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 678 452	(51) H05B 6/06
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) MC 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	LI 31.12.2022		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		(11) 3 678 426	(51) H04W 56/00	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 678 298	(51) H04B 1/04	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IE 13.08.2022	CH 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LI 31.08.2022	LU 13.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 29.06.2022	IE 20.08.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022		
SI 29.06.2022	LU 03.01.2023	DK 29.06.2022	LU 20.08.2022	(11) 3 678 474	(51) A01J 5/007
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 29.06.2022	BE 31.08.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
		FR 29.08.2022	SI 29.06.2022	FI 14.07.2021	LT 14.07.2021
		GB 29.09.2022		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 678 336	(51) H04L 12/40			PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 678 439	(51) H04W 72/12	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 15.10.2021	PL 14.07.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	MC 14.07.2021	RO 14.07.2021
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 01.03.2022	MC 01.12.2021	SI 14.07.2021	BE 30.09.2021
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LU 06.09.2021	IE 06.09.2021
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IT 14.07.2021	CH 30.09.2021
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LI 30.09.2021	CY 14.07.2021
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HU 06.09.2018	GB 06.09.2022
SI 11.05.2022	LU 17.12.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 678 518	(51) A47F 5/02
		LU 03.08.2022	IT 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 678 368	(51) H04N 21/2343	IE 03.08.2022	BE 31.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GB 03.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 678 440	(51) H04W 72/12	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) MC 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	BE 30.09.2022	GB 07.09.2022
		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022		
(11) 3 678 369	(51) H04N 9/64	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 678 531	(51) A61B 3/13
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 03.08.2022	CZ 29.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	IE 03.08.2022	FR 29.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SI 29.06.2022	BE 31.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GB 29.09.2022		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022				

RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 03.11.2021	IT 03.11.2021
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AL 09.11.2022	LU 04.12.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GB 06.09.2022	
LI 31.12.2022		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022		
(11) 3 678 766	(51) B01J 8/02	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(11) 3 678 942	(51) B65B 19/04
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	MC 16.02.2022	LU 07.09.2022	LT 14.07.2021	NO 14.10.2021
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GB 07.09.2022		LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
AT 01.06.2022	CZ 01.06.2022			GR 15.10.2021	DK 14.07.2021
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 678 892	(51) B60L 50/60	IE 06.09.2021	SK 14.07.2021
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
AL 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	MC 14.07.2021	RO 14.07.2021
SI 01.06.2022	LU 03.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IE 03.09.2022	CH 30.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 14.07.2021	BE 30.09.2021
LI 30.09.2022	GB 03.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 06.09.2021	FR 14.09.2021
		PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	IT 14.07.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 678 815	(51) C23C 16/04	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	LI 30.09.2021	CY 14.07.2021
(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 08.06.2022	SK 08.06.2022	HU 06.09.2018	GB 06.09.2022
NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 678 967	(51) B65G 47/86
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 04.09.2022	SI 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CH 30.09.2022	IE 04.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BE 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		GB 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 678 900	(51) B60R 13/02	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 23.03.2022	LU 07.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	MC 29.06.2022	AL 29.06.2022
LI 30.09.2022	IT 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
BE 30.09.2022	GB 07.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 29.06.2022	LU 23.08.2022
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 29.06.2022	IE 23.08.2022
(11) 3 678 835	(51) B29C 49/12	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 29.06.2022	BE 31.08.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GB 29.09.2022	
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	(11) 3 678 990	(51) C01B 25/30
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 678 916	(51) B61D 35/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 06.04.2022	MC 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SI 06.04.2022	LU 06.09.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
IE 06.09.2022	CH 30.09.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
GB 06.09.2022		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AL 20.04.2022	LU 31.08.2022
(11) 3 678 838	(51) B29C 49/42	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SI 20.04.2022	BE 31.08.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	MC 19.01.2022	LU 06.09.2022	GB 31.08.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IE 06.09.2022	FR 30.09.2022		
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 679 100	(51) C09D 183/04
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GB 06.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 678 941	(51) B65B 19/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 03.11.2021	GR 04.02.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 10.08.2022	IE 10.08.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 678 845	(51) B29C 49/80	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022

GB 07.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 679 186	(51) D03D 47/36	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 05.01.2022	SM 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	LU 21.08.2022	SI 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	IE 21.08.2022	FR 31.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 679 264	(51) F16D 59/02	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	MC 20.04.2022	AL 20.04.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	LU 09.08.2022	SI 20.04.2022
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	BE 31.08.2022	GB 09.08.2022
LU 06.08.2022	IE 06.08.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 679 517	(51) G06V 10/20
FR 31.08.2022	GB 06.08.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 679 208	(51) E05B 77/36	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 10.11.2021	LU 09.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IE 09.08.2022	GB 09.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 679 283	(51) F16K 31/60	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 17.08.2022	LU 19.12.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 679 554	(51) H04B 7/185
LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GB 06.09.2022		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 679 260	(51) F16D 1/04	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 679 323	(51) G01C 19/5712	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 16.08.2022	IT 17.11.2021
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	IE 16.08.2022	GB 16.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 679 598	(51) G01B 11/06
MC 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LU 21.08.2022	SI 20.04.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IE 21.08.2022	BE 31.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GB 21.08.2022		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 679 261	(51) F16D 1/04	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	DK 20.07.2022	LU 31.08.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LU 08.08.2022	SI 01.06.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IE 08.08.2022	BE 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GB 01.09.2022		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 679 342	(51) G01N 1/28	AL 20.07.2022	IE 31.08.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FR 20.09.2022	SI 20.07.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 679 610	(51) H01M 50/116
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 24.11.2021	LU 21.08.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IT 24.11.2021	IE 21.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GB 21.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 679 262	(51) F16D 1/08	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	MC 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 29.08.2022	SI 13.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GB 29.08.2022		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 679 431	(51) G05B 19/042	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
				LU 22.10.2022	CH 31.10.2022

LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BE 31.10.2022	GB 22.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 679 622	(51) H01M 10/04	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LU 06.12.2022	GB 06.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 679 901	(51) A61F 2/42	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IT 29.12.2021	LU 05.09.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IE 05.09.2022	GB 05.09.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 680 058	(51) B23P 6/00
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LI 30.09.2022	SI 29.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
BE 30.09.2022	GB 29.09.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 679 661	(51) H04B 10/25	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 679 922	(51) A61K 9/00	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) RS 28.07.2021	(84) SM 28.07.2021	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GB 10.08.2023		LI 31.01.2023	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 679 998	(51) A63H 3/50	(11) 3 680 068	(51) B25D 17/00
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 22.06.2022	LU 04.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IE 04.09.2022	FR 30.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GB 22.09.2022		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 679 846	(51) A47L 9/00	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LI 31.01.2023		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 680 025	(51) B08B 1/00	LU 12.10.2022	FR 31.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GB 12.10.2022	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 680 080	(51) B28C 5/42
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 679 872	(51) A61B 17/16	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 03.09.2022	IE 03.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BE 30.09.2022	GB 03.09.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 680 028	(51) B05D 3/12	LI 31.01.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 680 086	(51) B29C 49/42
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LU 08.07.2022	SI 18.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
BE 31.07.2022	GB 18.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	IE 22.08.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 679 873	(51) A61B 17/17	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LI 31.08.2022	DK 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 08.01.2023	GB 08.01.2023	LU 22.08.2022	MC 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 680 054	(51) B23K 20/12	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 13.07.2022	BE 13.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GB 13.10.2022	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			(11) 3 680 089	(51) B29C 64/124

(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 680 269	(51) C08G 59/24
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LI 31.01.2023		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 680 152	(51) B62D 25/16	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 680 100	(51) B32B 7/12	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IT 17.12.2022	NL 30.11.2022	SI 21.09.2022	LU 03.01.2023	IT 16.02.2022	BE 30.09.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 29.09.2022	
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022				
CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 680 171	(51) B64C 27/14	(11) 3 680 299	(51) C09D 175/04
LU 17.12.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 680 110	(51) B41M 5/337	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 08.06.2022	LU 05.12.2022	MC 19.01.2022	LU 19.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.10.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022				
SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 680 184	(51) B65B 19/12	(11) 3 680 317	(51) C11D 3/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 680 115	(51) B60H 1/00	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	SK 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	SI 24.08.2022	LU 11.01.2023
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 01.09.2021	LU 09.01.2022		
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 09.01.2022	FR 31.01.2022	(11) 3 680 354	(51) C21D 9/08
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LI 31.12.2022				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 680 185	(51) B65B 19/22	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 680 117	(51) B60H 1/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 09.03.2022	LU 20.11.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SK 30.11.2022	LU 09.01.2023	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.11.2022	GB 20.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022				
SI 25.05.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 680 204	(51) B66B 1/34	(11) 3 680 359	(51) C22C 38/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 680 122	(51) B60L 3/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022

FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SI 15.06.2022	LU 07.01.2023
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 680 502	(51) F16D 55/228
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IT 05.01.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 680 438	(51) E06B 3/263	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GB 07.11.2022		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 680 363	(51) C23F 1/18	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021
ES 22.12.2021	PT 22.12.2021	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	LU 31.08.2022	IT 29.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LI 31.01.2023		IE 31.08.2022	FR 31.08.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) 3 680 467	(51) F02C 7/14	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 680 518	(51) F16J 15/00
MC 22.12.2021	LU 20.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
IE 20.08.2022	FR 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
GB 20.08.2022		EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
(11) 3 680 375	(51) D03D 27/06	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
(84) HR 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	DK 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 15.06.2022	GR 16.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NL 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LI 31.12.2022		SI 22.06.2022	LU 19.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 680 469	(51) F02C 9/28	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 680 521	(51) F16J 15/44
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GB 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 680 402	(51) E03C 1/02	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	LU 31.12.2022	SK 26.10.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 680 493	(51) F15B 11/044	(11) 3 680 535	(51) F16L 27/12
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 11.01.2023	GB 11.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 680 422	(51) E04G 11/22	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LI 31.12.2022		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 680 500	(51) F16C 33/78	LI 31.01.2023	
AL 07.12.2022	LU 30.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 680 536	(51) F16L 33/207
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 680 435	(51) E05F 11/06	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022

SI 06.07.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 680 582	(51) F25B 41/00	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 680 543	(51) F17C 5/06	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SI 01.06.2022	LU 07.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 680 651	(51) G01N 25/72
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 02.11.2022	LU 08.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 680 594	(51) F28D 9/00	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LI 31.12.2022		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 680 555	(51) F24C 15/02	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 28.12.2022	
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 680 653	(51) G01N 29/12
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 680 599	(51) F28F 27/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 18.08.2021	SE 18.08.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 680 564	(51) F24F 7/08	SK 18.08.2021	RS 18.08.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 04.05.2022	LU 03.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MC 18.08.2021	LU 07.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IE 07.01.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 680 671	(51) G01P 15/125
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 680 624	(51) G01D 5/245	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LI 31.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 680 577	(51) F25B 9/00	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 31.12.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SI 07.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 680 674	(51) G01R 31/28
AL 03.08.2022	LU 06.09.2022	GB 11.01.2023		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
IE 06.09.2022	FR 03.10.2022	(11) 3 680 631	(51) G01F 23/26	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GB 03.11.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 680 581	(51) F25B 31/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	LU 07.09.2022	IE 07.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 680 636	(51) G01L 3/10	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	GB 07.09.2022	
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(11) 3 680 705	(51) G02C 5/22
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022

SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 16.11.2022	LU 08.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 680 944	(51) H01L 33/54
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 09.12.2022	(84) MC 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 680 867	(51) G07D 7/12	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 680 726	(51) G03G 15/36	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	IE 31.08.2022	CH 31.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 31.08.2022	DK 15.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 31.08.2022	SI 15.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 08.01.2023	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 15.09.2022	
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 680 906	(51) G11C 13/00	(11) 3 680 984	(51) H01Q 3/26
LI 31.01.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 680 731	(51) G04D 3/00	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 31.08.2022	LU 05.11.2022	LI 31.01.2023	
SI 08.06.2022	LU 08.01.2023	GB 30.11.2022			
GB 08.01.2023		(11) 3 680 912	(51) G16H 30/40	(11) 3 680 987	(51) H01R 13/453
(11) 3 680 745	(51) G05F 3/18	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	
LI 31.01.2023		(11) 3 680 927	(51) H01H 27/06	(11) 3 680 989	(51) H01R 13/52
(11) 3 680 754	(51) G06F 3/01	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 28.09.2022	LU 10.01.2023			SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 680 795	(51) G06F 21/33	(11) 3 680 931	(51) H01L 23/522	(11) 3 681 006	(51) H02J 3/36
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 16.11.2022	ES 16.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022

PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.01.2023	
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 681 144	(51) H04N 5/272
LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GB 28.11.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 681 021	(51) H02K 15/14	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) MC 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 14.01.2023	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 681 075	(51) H04L 1/18	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 20.07.2022	CH 31.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 17.12.2022	SI 17.08.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
LU 31.08.2022	CZ 20.07.2022	LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GB 17.12.2022		LI 30.09.2022	IT 16.02.2022
AL 20.07.2022	IE 31.08.2022			BE 30.09.2022	GB 14.09.2022
SI 20.07.2022	BE 31.08.2022	(11) 3 681 085	(51) H04L 5/00	(11) 3 681 153	(51) H04N 7/18
GB 20.10.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 681 036	(51) H02P 29/028	NO 27.10.2022	SE 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 27.11.2022	CZ 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 27.07.2022	LU 09.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 09.01.2023	LI 31.01.2023	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 681 091	(51) H04L 5/00	(11) 3 681 154	(51) H04N 9/31
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BE 30.09.2022	GB 07.09.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 681 043	(51) H04B 1/3827	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 27.01.2023		LI 31.12.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 681 139	(51) H04N 1/34	(11) 3 681 181	(51) H04W 4/44
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 11.05.2022	LU 10.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 681 046	(51) H04B 1/7163	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 22.06.2022	LU 03.01.2023	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 681 140	(51) H04N 1/387	(11) 3 681 187	(51) H04W 12/10
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LI 31.01.2023	GB 10.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 681 057	(51) H04B 10/079	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 20.07.2022	

CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 681 691	(51) B29C 49/64
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SI 20.07.2022	LU 09.01.2023	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 08.09.2022	IE 08.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 681 198	(51) H04W 28/06	FR 10.10.2022	CH 30.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 681 397	(51) A61B 6/00	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 06.07.2022	LU 04.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	IE 04.09.2022	CH 30.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LI 30.09.2022	SI 06.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BE 30.09.2022	GB 06.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 681 692	(51) B29C 49/78
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
BE 30.09.2022	LU 26.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
IE 26.09.2022	FR 30.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 13.09.2022	MC 08.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
GB 26.09.2022		SI 08.06.2022	BE 30.09.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
		IE 13.09.2022	FR 30.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
		GB 13.09.2022		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 681 207	(51) H04W 52/02	(11) 3 681 618	(51) B01D 63/02	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GB 22.09.2022	
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 681 732	(51) B60B 33/00
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SI 08.06.2022	LU 09.01.2023	SI 20.04.2022	LU 11.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 11.09.2022	CH 30.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(11) 3 681 233	(51) H04W 72/12	GB 11.09.2022		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 681 688	(51) C08J 9/36	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
BG 15.09.2022	BK 15.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 23.02.2022	LU 11.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IE 11.09.2022	FR 30.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GB 11.09.2022	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 681 737	(51) B60C 11/03
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 15.06.2022	LU 10.01.2023	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 681 251	(51) H05B 47/105	GB 13.09.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 3 681 690	(51) B29B 7/84	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 13.07.2022	LU 21.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	MC 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AL 13.07.2022	IE 21.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GB 13.10.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 681 762	(51) B60R 13/02
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 20.07.2022	LU 14.01.2023	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		LI 31.08.2022	LU 27.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 681 259	(51) H05K 13/04	SI 18.05.2022	IE 27.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GB 27.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022				
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022				

PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 31.12.2021	CY 04.08.2021
MC 04.05.2022	DK 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HU 10.12.2018	GB 10.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 3 682 224	(51) G01N 15/06
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LU 13.09.2022	IE 13.09.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 681 812	(51) B65D 5/72	DK 22.06.2022	LU 21.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IE 21.08.2022	SI 22.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 22.09.2022	(11) 3 682 041	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 682 041	(51) C23C 16/455	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 22.12.2021	SI 22.12.2021
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	MC 22.12.2021	CH 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	IT 22.12.2021	IE 21.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 682 302	(51) G05B 19/042
MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 681 914	(51) C08F 110/06	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 11.09.2022	MC 20.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	SI 20.04.2022	CH 30.09.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GB 11.09.2022	(11) 3 682 058	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 682 058	(51) D21J 1/16	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
SI 20.04.2022	LU 07.09.2022	AT 02.02.2022	PL 02.02.2022	IT 19.01.2022	BE 31.08.2022
IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GB 02.08.2022	(11) 3 682 361
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) G06F 21/52
GB 07.09.2022	(11) 3 681 918	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) LT 12.01.2022	(51) A61K 9/28	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
PT 12.05.2022	(84) NO 12.04.2022	AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
BG 12.04.2022	RS 12.01.2022	MC 02.02.2022	IT 02.02.2022	LV 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 12.01.2022	HR 12.01.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
FI 12.01.2022	SI 05.09.2022	FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
DK 12.01.2022	IS 12.05.2022	GB 12.09.2022	(11) 3 682 130	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) 3 682 130	(51) F16D 7/02	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
EE 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 12.01.2022	SK 12.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LU 04.09.2022	MC 12.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
IE 04.09.2022	NL 01.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 29.06.2022	LU 04.12.2022
CH 30.09.2022	FR 30.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HU 05.09.2022	LI 30.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GB 04.12.2022	(11) 3 682 383
BE 30.09.2022	SE 05.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(51) G06N 10/20
(11) 3 681 924	(51) C08G 18/76	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 22.12.2022	LV 21.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 21.09.2022	HR 21.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 30.03.2022	LU 12.09.2022	ES 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IE 12.09.2022	CH 30.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 30.09.2022	IT 30.03.2022	EE 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	PL 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 682 145	(51) F16H 57/08	AL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 04.08.2021	DK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LU 18.12.2022	SI 21.09.2022
AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
SI 18.05.2022	LU 11.09.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 682 415	(51) G06T 5/00
IE 11.09.2022	FR 30.09.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
GB 11.09.2022	(11) 3 681 925	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 22.06.2022	(51) C08G 65/02	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
	SE 22.06.2022	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		IE 10.12.2021	SI 04.08.2021		
		LU 10.12.2021	CH 31.12.2021		

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
LI 31.12.2022		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 682 821	(51) A61B 17/221
(11) 3 682 432	(51) G08G 1/16	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 12.09.2022	MC 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 13.04.2022	IE 12.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BE 30.09.2022	GB 12.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 27.07.2022	LU 07.08.2022	(11) 3 682 530	(51) H02K 3/38	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
IE 07.08.2022	SI 27.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022
BE 31.08.2022	GB 27.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LI 30.11.2022	LU 25.11.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GB 25.11.2022	
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) 3 682 447	(51) G10L 25/93	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 682 841	(51) A61C 5/42
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SI 13.04.2022	LU 07.09.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IE 07.09.2022	CH 30.09.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GB 07.09.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 682 594	(51) H04L 12/12	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 16.01.2022	AL 13.10.2021
MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 13.10.2021	IE 16.01.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 16.07.2022	FR 18.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SI 18.05.2022	BE 31.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 682 914	(51) A61M 1/00
IE 16.07.2022	GB 18.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 682 474	(51) H01L 23/373	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SI 18.05.2022	IE 31.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	GB 31.08.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022			SI 06.04.2022	LU 16.12.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) 3 682 605	(51) H04L 12/751	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
MC 05.01.2022	IT 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 682 935	(51) A61M 25/09
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FR 30.09.2022	BE 30.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GB 07.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 682 520	(51) H02J 3/18	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LU 30.08.2022	IE 30.08.2022	SI 15.12.2021	CH 31.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IT 16.03.2022	BE 31.08.2022	LI 31.08.2022	LU 07.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GB 30.08.2022		BE 31.08.2022	GB 07.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				
AL 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 682 820	(51) A61B 17/16	(11) 3 682 976	(51) B06B 1/06
SI 11.05.2022	LU 11.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
IE 11.09.2022	CH 30.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GB 11.09.2022		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 682 525	(51) H02J 7/02	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022

AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 31.01.2023		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	SI 11.05.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 682 979	(51) B07C 3/02	MC 26.01.2022	CH 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	(11) 3 683 114	(51) B60W 30/16
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 26.01.2022	IE 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GB 24.08.2022		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 683 064	(51) B41J 3/46	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SI 24.08.2022	LU 21.01.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
GB 21.01.2023		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 682 982	(51) B21J 5/08	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 683 123	(51) B62D 15/02
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SI 03.08.2022	LU 16.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 683 065	(51) B41J 29/17	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IE 29.10.2022	AL 29.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 10.11.2022	MC 29.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 31.01.2023	
SI 29.06.2022	GB 10.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022		
		LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 683 140	(51) B64C 9/22
(11) 3 682 997	(51) B23K 11/11	LI 31.01.2023		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 683 082	(51) B60K 35/00	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 683 159	(51) B65D 5/50
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LU 14.08.2022	IE 14.08.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
IT 09.03.2022	BE 31.08.2022	LI 31.01.2023		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GB 14.08.2022				PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
		(11) 3 683 084	(51) B60L 1/00	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 683 001	(51) B23K 26/06	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 20.07.2022	LU 14.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 683 163	(51) B65D 21/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 12.12.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(11) 3 683 091	(51) B60N 2/01	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 683 005	(51) B23K 35/362	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 17.08.2022	CH 30.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(11) 3 683 210	(51) C07D 233/60	LI 30.09.2022	DK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 13.09.2022	ES 17.08.2022	LU 12.12.2022	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 683 390	(51) E05D 5/02
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AL 17.08.2022	IE 13.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GB 17.11.2022		IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 683 344	(51) D06F 35/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 09.11.2022	IT 27.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LI 31.12.2022	AL 09.11.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 27.12.2022	SK 09.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 683 400	(51) F01D 5/08
GB 24.11.2022		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 683 263	(51) C08L 21/00	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 683 367	(51) F03C 1/02	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LI 31.01.2023	
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 683 402	(51) F01D 5/14
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 07.04.2023	LU 13.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 16.03.2022	BE 30.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GB 07.09.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 683 285	(51) C09J 175/04	(11) 3 683 373	(51) E04B 1/86	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LI 31.01.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 683 405	(51) F01D 9/04
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 13.07.2022	LU 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	GB 18.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 683 378	(51) E04F 11/025	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
BE 30.09.2022	GB 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 683 297	(51) C12M 1/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LI 31.01.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 683 421	(51) F02C 6/18
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 08.06.2022	LU 15.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 683 387	(51) F05C 9/00	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 683 328	(51) C23C 2/06	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		

(11) 3 683 422 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022 CH 31.01.2023	(51) F02C 6/18 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 16.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 683 596 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 16.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G01S 7/02 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.01.2023 GB 16.01.2023	(11) 3 683 628 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 CH 30.09.2022 LU 03.09.2022 SI 27.04.2022 FR 30.09.2022 GB 03.09.2022	(51) G03G 15/08 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LI 30.09.2022 MC 27.04.2022 IE 03.09.2022 BE 30.09.2022
(11) 3 683 446 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023	(51) F04D 19/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 683 599 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 16.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G01S 17/10 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 683 630 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(51) G03G 15/08 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 17.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 683 485 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 21.01.2023 LI 31.01.2023	(51) F16L 55/027 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023 GB 21.01.2023	(11) 3 683 600 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 27.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G01S 17/58 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 683 634 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.01.2023 GB 15.01.2023	(51) G05B 6/02 (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 SM 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 683 504 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022 CH 31.01.2023	(51) F24C 14/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 17.01.2023 DK 07.12.2022 LI 31.01.2023	(11) 3 683 605 (84) EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 MC 06.07.2022 AT 06.07.2022 SK 06.07.2022 LU 07.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022 BE 30.09.2022	(51) G02B 5/22 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 AL 06.07.2022 IE 07.09.2022 CH 30.09.2022 SI 06.07.2022 GB 06.10.2022	(11) 3 683 643 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 683 560 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 DK 15.06.2022 MC 15.06.2022 BE 30.09.2022 LI 30.09.2022	(51) G01L 5/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 IE 03.09.2022 LU 03.09.2022 SI 15.06.2022 CH 30.09.2022 GB 15.09.2022	(11) 3 683 621 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022 CH 31.01.2023	(51) G02F 1/1333 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 683 658 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022 CH 31.12.2022	(51) G06F 3/01 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 17.12.2022 LI 31.12.2022

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 684 067	(51) H04N 21/81
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LI 31.12.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 683 953	(51) H02P 1/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LU 16.01.2023	GB 16.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 683 902	(51) H01R 39/14	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LI 31.12.2022		FR 31.08.2022	IT 16.03.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022			BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 683 955	(51) H02P 6/18		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 684 069	(51) H04Q 1/02
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 683 909	(51) H02H 3/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.01.2023		SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			LU 09.10.2022	FR 31.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 684 042	(51) H04N 1/405	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 31.08.2022	LU 14.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 684 097	(51) H04W 24/10
(11) 3 683 912	(51) H02J 3/34	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 31.01.2023		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 684 046	(51) H04N 5/225	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
LI 31.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IT 26.01.2022	LU 12.09.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IE 12.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 683 932	(51) H02K 1/276	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GB 12.09.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) 3 684 098	(51) H04W 24/10
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 15.01.2023	MC 07.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LI 31.01.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 09.01.2023	MC 28.12.2022			DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 684 050	(51) H04N 5/3745	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
LI 31.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 683 952	(51) H02P 1/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 11.05.2022	LU 28.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BE 31.10.2022	GB 28.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 684 102	(51) H04W 28/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022

ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MC 22.12.2021	IT 22.12.2021	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IE 12.09.2022	GB 12.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 684 230	(51) A47F 11/10	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 24.10.2022	DE 03.05.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SI 10.08.2022	BE 31.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	GB 10.11.2022	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 684 602	(51) B29C 33/00
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 684 139	(51) H04W 88/18	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	MC 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022	LU 27.08.2022	ES 10.08.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GB 29.09.2022		CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 684 499	(51) B01F 5/06	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 10.08.2022	IE 27.08.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FR 10.10.2022	DE 01.03.2023
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 10.08.2022	BE 31.08.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GB 10.11.2022	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 684 605	(51) B29D 30/06
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
IT 19.01.2022	LU 05.09.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 05.09.2022	FR 30.09.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BE 30.09.2022	GB 05.09.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 684 145	(51) H05B 45/10	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IT 23.02.2022	BE 31.10.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GB 26.10.2022		AL 10.08.2022	LU 14.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 684 537	(51) B23K 9/067	IE 14.09.2022	FR 10.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GB 10.11.2022	
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 684 611	(51) B32B 7/12
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LI 31.12.2022		DK 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 684 218	(51) A43B 5/04	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 06.07.2022	LU 06.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GB 06.11.2022		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 684 541	(51) B23K 9/18	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LI 31.07.2022	LU 17.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 04.05.2022	BE 31.07.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IE 17.07.2022	GB 04.08.2022
SI 02.03.2022	LU 21.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 684 643	(51) B60L 53/12
MC 02.03.2022	IE 21.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IT 02.03.2022	BE 30.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GB 21.09.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 684 222	(51) A47B 57/48	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GB 11.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 684 579	(51) B29C 39/00	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	DK 23.03.2022	MC 23.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 15.08.2022	SI 23.03.2022
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	IE 15.08.2022	IT 23.03.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.08.2022	GB 15.08.2022
SI 22.12.2021	LU 12.09.2022				

(11) 3 684 662	(51) B60T 11/22	(11) 3 684 779	(51) C07F 7/21	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 02.03.2022	LU 04.09.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IE 04.09.2022	FR 30.09.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BE 30.09.2022	GB 04.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 685 057	(51) F16B 41/00
IS 01.10.2022	MC 01.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 01.06.2022	CH 31.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LI 31.08.2022	DK 01.06.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LU 10.08.2022	SI 01.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022	LU 13.09.2022	MC 23.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
BE 31.08.2022	GB 01.09.2022	SI 23.03.2022	IE 13.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
		FR 30.09.2022	IT 23.03.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
		BE 30.09.2022	GB 13.09.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
				EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 684 668	(51) B61F 3/16	(11) 3 684 843	(51) C08G 73/10	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GB 10.11.2022	
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 685 080	(51) F16K 3/24
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LU 21.09.2022	MC 21.09.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
IE 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 21.09.2022	BE 30.09.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
GB 21.12.2022		SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		IT 22.12.2021	LU 19.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		IE 19.09.2022	GB 19.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
				IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(11) 3 684 678	(51) B62J 1/08	(11) 3 685 025	(51) F01N 3/20	DK 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 01.06.2022	LU 21.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 21.09.2022	CH 30.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 685 124	(51) G01D 11/24
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 22.06.2022	LU 10.08.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IE 10.08.2022	FR 22.08.2022	MC 02.03.2022	LU 17.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022	IE 17.09.2022	CH 30.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GB 22.09.2022		LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		BE 30.09.2022	GB 17.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) 3 684 696	(51) B65B 3/02	(11) 3 685 026	(51) F01N 3/28	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 30.08.2022	SI 30.03.2022
NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 30.08.2022	IT 30.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.08.2022	GB 30.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 685 151	(51) G01N 29/11
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
DK 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SI 23.03.2022	LU 06.09.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IE 06.09.2022	BE 30.09.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GB 06.09.2022		LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
		GB 18.09.2022		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
				EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(11) 3 684 708	(51) B65D 83/48	(11) 3 685 033	(51) F02M 25/028	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
(84) SM 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 19.01.2022	LU 21.09.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IE 21.09.2022	FR 30.09.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GB 21.09.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 685 191	(51) G01V 1/18
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				
SI 05.01.2022	MC 29.12.2021				
RO 05.01.2022	LU 18.09.2022				
IE 20.09.2022	GB 18.09.2022				
CH 30.09.2022					
IT 05.01.2022					

(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 14.09.2022	MC 25.05.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 25.05.2022	IE 14.09.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BE 30.09.2022	GB 14.09.2022	LI 31.07.2022	LU 18.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 685 472	(51) H05K 7/14	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IE 18.07.2022	GB 11.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 685 504	(51) H02P 21/22
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
MC 04.05.2022	SI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022
LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 06.07.2022	CH 31.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022
GB 21.09.2022		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 18.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 685 210	(51) G02B 26/10	MC 09.03.2022	LU 31.10.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	BE 31.07.2022	AL 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GB 31.10.2022		IE 18.07.2022	SI 06.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 685 481	(51) H02B 13/055	GB 06.10.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(11) 3 685 535	(51) H04L 1/00
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SI 11.05.2022	LU 11.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
GB 11.12.2022		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
(11) 3 685 216	(51) G02B 27/28	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	MC 01.06.2022	LU 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GB 02.11.2022		SI 25.05.2022	LU 24.01.2023
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 685 494	(51) H02K 5/136	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(11) 3 685 606	(51) H04W 28/04
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
MC 06.04.2022	SI 06.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	MC 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 04.09.2022	IE 04.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(11) 3 685 254	(51) G06F 3/0488	GB 04.09.2022		SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 685 496	(51) H02K 11/215	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 685 652	(51) A01C 17/00
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 07.04.2023	LU 02.01.2023	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 685 259	(51) G06F 9/30	MC 15.12.2021	LU 14.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 685 503	(51) H02P 21/20	SI 25.05.2022	LU 24.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 685 653	(51) A01C 17/00
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			SM 12.10.2022	EE 12.10.2022

RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 31.01.2023			
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 685 654	(51) A01D 34/416	(11) 3 685 888	(51) A63B 5/11	(11) 3 685 992	(51) B29C 64/182
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	SI 18.05.2022	LU 27.12.2022
		LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 685 694	(51) A41D 1/00	(11) 3 685 899	(51) B01D 35/02	(11) 3 686 009	(51) B33Y 30/00
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 25.01.2023	DK 11.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
SK 12.10.2022	LU 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 23.01.2023	MC 21.12.2022		
		DK 21.12.2022	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023			
(11) 3 685 723	(51) A47L 9/00	(11) 3 685 930	(51) B21B 37/40	(11) 3 686 014	(51) B41J 2/045
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SI 13.07.2022	LU 09.01.2023	LU 28.01.2022	AL 24.11.2021	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 31.01.2022	SI 24.11.2021	SI 01.06.2022	LU 28.01.2023
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2022	IE 28.01.2022		
		GB 28.01.2023			
(11) 3 685 727	(51) A47L 11/22	(11) 3 685 974	(51) B26B 21/40	(11) 3 686 015	(51) B41J 2/14
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SI 10.08.2022	LU 10.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
(11) 3 685 826	(51) A61K 9/00	(11) 3 685 987	(51) B29C 59/02	(11) 3 686 016	(51) B41J 2/165
(84) RS 03.11.2021	(84) SM 03.11.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 25.01.2023	GB 10.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
		IS 21.04.2023	LU 24.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
(11) 3 685 863	(51) A61L 15/34	(11) 3 685 987	(51) B29C 59/02	(11) 3 686 017	(51) B41J 2/175
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 21.04.2023	LU 24.01.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		

LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LI 31.01.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 686 105	(51) B64C 21/00
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 06.07.2022	CH 31.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.01.2023	SI 06.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	LU 21.01.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 686 024	(51) B42D 25/328	(11) 3 686 074	(51) B60T 11/32	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 05.10.2022	LU 16.01.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 686 140	(51) B65H 35/00
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SI 21.09.2022	LU 20.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
FR 27.09.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 686 079	(51) B61L 1/18	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
BE 30.09.2022	GB 27.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 686 026	(51) B42D 25/373	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SI 13.07.2022	LU 25.01.2023
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 686 143	(51) B66B 1/24
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) 3 686 085	(51) B62D 21/11	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IT 29.12.2021	LU 19.09.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IE 19.09.2022	GB 19.09.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 23.12.2022	SK 07.12.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) 3 686 039	(51) B60G 11/27	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 686 146	(51) B66B 19/00
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LI 31.01.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 686 089	(51) B62D 25/16	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LI 31.01.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 686 048	(51) B60L 53/18	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 686 165	(51) C03B 23/207
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LI 31.01.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 686 094	(51) B62D 51/02	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 21.09.2022	LU 09.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 686 057	(51) B60Q 9/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 31.01.2023	

(11) 3 686 244	(51) C08L 55/02	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 29.11.2022	GB 29.11.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 686 472	(51) F16M 11/10
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 686 361	(51) E03D 9/03	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LU 04.12.2022	SK 23.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 686 260	(51) C09K 5/04	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 06.04.2022	LU 31.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 686 486	(51) H01L 33/48
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SI 06.07.2022	LU 20.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 686 373	(51) F04F 21/165	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 23.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LI 31.01.2023		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 686 303	(51) C22C 38/00	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 20.01.2023	MC 28.12.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 31.01.2023	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 686 496	(51) F24C 15/20
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SI 08.06.2022	LU 10.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 686 374	(51) F04G 7/22	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 22.06.2022	PT 24.10.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
MC 29.12.2021	IT 29.12.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
GB 19.09.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 22.06.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 686 329	(51) D01H 1/38	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 686 498	(51) F24D 3/14
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 17.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 686 409	(51) H02P 23/14	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GB 25.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 686 332	(51) D03D 39/22	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.01.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 686 515	(51) F25B 41/20
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 686 439	(51) F04D 29/44	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SI 30.03.2022	LU 27.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 686 339	(51) D06F 67/04	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 29.06.2022	LU 24.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 686 516	(51) F25B 41/20

(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 26.10.2022	LU 28.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 686 566	(51) G01F 23/28	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 06.07.2022	LU 31.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SI 08.06.2022	LU 24.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	BE 31.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 686 537	(51) F28D 9/00	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	IE 31.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LI 31.01.2023		GB 06.10.2022	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 686 577	(51) G01N 21/3581	(11) 3 686 679	(51) G03G 15/00
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.05.2023	LU 24.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 686 546	(51) F41H 5/04	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	LU 19.09.2022	MC 06.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 06.07.2022	BE 30.09.2022	SI 04.05.2022	LU 20.01.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IE 19.09.2022	FR 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SI 06.07.2022	GB 06.10.2022		
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 686 593	(51) G01N 30/90	(11) 3 686 690	(51) G03G 15/20
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 686 556	(51) G01C 21/16	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 22.01.2023	DK 04.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.01.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 686 616	(51) G01R 31/28	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 686 733	(51) G06N 3/063
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 28.09.2022	LU 28.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 686 558	(51) G01D 3/08	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 20.04.2022	LU 29.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 686 619	(51) G01R 33/00	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LI 31.12.2022	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 686 735	(51) G06F 9/30
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LI 31.01.2023	GB 28.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 686 563	(51) G01D 5/22	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 04.05.2022	GR 05.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	SK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 31.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 686 637	(51) G02B 6/42	SI 04.05.2022	LU 27.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	LI 31.12.2022		GB 24.09.2022	
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 687 127	(51) H04L 25/03	(11) 3 687 188	(51) H04R 1/10	(11) 3 687 362	(51) A47L 15/42
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 17.08.2022	LU 11.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IE 11.09.2022	FR 17.10.2022
SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022
		GB 25.01.2023		GB 17.11.2022	
(11) 3 687 128	(51) H04L 25/03	(11) 3 687 223	(51) H04W 48/16	(11) 3 687 656	(51) B01D 39/16
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	
LI 31.01.2023					
(11) 3 687 148	(51) H04N 1/00	(11) 3 687 231	(51) H04W 56/00	(11) 3 687 719	(51) B29C 64/153
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LI 31.01.2023		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SK 16.11.2022	LU 20.01.2023			SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
				LU 24.09.2022	IE 24.09.2022
				FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	IT 09.02.2022
				BE 30.09.2022	GB 24.09.2022
(11) 3 687 149	(51) H04N 1/00	(11) 3 687 264	(51) H05K 5/06	(11) 3 687 734	(51) B25B 5/04
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022
LI 31.01.2023		CH 30.11.2022	MC 30.03.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022
		IT 30.03.2022	LI 30.11.2022	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022
		GB 08.11.2022	LU 08.11.2022		
(11) 3 687 152	(51) H04N 1/64	(11) 3 687 325	(51) A24F 40/70	(11) 3 687 794	(51) B32B 27/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022		
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
	MC 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022		
	LU 24.09.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022		

DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 27.04.2022	LU 30.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
IE 30.09.2022	CH 30.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LI 30.09.2022	GB 30.09.2022	MC 11.05.2022	SI 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		LU 19.09.2022	IE 19.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 687 816	(51) B41J 2/175	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022			SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(11) 3 687 878	(51) B61H 7/08	LV 19.09.2022	IE 19.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GB 19.09.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 688 045	(51) C08F 210/16
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 687 820	(51) B41J 2/175	AL 12.01.2022	SI 12.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 12.01.2022	LU 19.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IE 19.09.2022	IT 12.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GB 19.09.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 687 929	(51) B66B 5/00	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IT 02.03.2022	BE 30.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GB 20.09.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 688 068	(51) C08L 81/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LU 03.12.2022		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
		SI 09.03.2022	LU 20.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 687 837	(51) B60C 11/00	MC 09.03.2022	IE 20.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 687 945	(51) C02F 1/68	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 11.09.2022	IE 11.09.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	GB 11.09.2022	
MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 688 217	(51) D06C 21/00
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 687 853	(51) B60N 2/07	LI 30.09.2022	CH 30.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 687 971	(51) C07C 231/24	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LU 24.09.2022	IE 24.09.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FR 17.10.2022	DE 01.04.2023
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022
MC 23.02.2022	LU 28.09.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GB 17.11.2022	
IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022		
LI 30.09.2022	IT 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) 3 688 243	(51) E04B 2/86
BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	MC 23.02.2022	LU 28.09.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 687 865	(51) B60R 21/0136	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GB 28.09.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 688 001	(51) C07F 17/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FR 17.10.2022	SI 17.08.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	BE 30.09.2022	GB 17.11.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 688 537	(51) G05D 1/02
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
IT 15.12.2021	LU 14.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
IE 14.09.2022	GB 14.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(11) 3 688 252	(51) E05B 3/04	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 13.04.2022	SI 13.04.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 688 345	(51) F16K 1/226	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LI 31.08.2022	LU 17.08.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IT 19.01.2022	IE 17.08.2022
AL 22.12.2021	SI 22.12.2021	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
MC 22.12.2021	LU 11.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GB 17.08.2022	
IE 11.09.2022	GB 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 688 545	(51) G05D 11/13
(11) 3 688 265	(51) E06B 9/322	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 14.09.2022	LU 27.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 27.09.2022	MC 04.05.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SI 04.05.2022	BE 30.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IE 27.09.2022	GB 27.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 688 352	(51) F16K 37/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 14.09.2022	MC 14.09.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IE 27.09.2022	DK 14.09.2022
AL 27.04.2022	MC 27.04.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
SI 27.04.2022	LU 24.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SI 14.09.2022	BE 30.09.2022
IE 24.09.2022	FR 30.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GB 14.12.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 688 559	(51) G06F 1/16
BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 688 311	(51) F04D 25/08	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BE 30.09.2022	GB 18.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 688 410	(51) G01C 1/02	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LI 31.12.2022	
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 688 622	(51) G06F 17/12
LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 09.03.2022	BE 30.09.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GB 12.09.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 688 329	(51) F16C 33/76	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DI 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IT 29.12.2021	LU 26.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IE 26.09.2022	GB 26.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 688 421	(51) G01F 23/284	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 10.08.2022	BE 30.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GB 10.11.2022	
LU 29.09.2022	MC 28.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 688 747	(51) G09G 3/20
IE 29.09.2022	DK 28.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
BE 30.09.2022	GB 28.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 688 339	(51) F16H 1/28	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
		MC 17.08.2022	AL 17.08.2022		

HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.12.2022		AL 04.05.2022	CH 30.09.2022
CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 689 011	(51) H04W 4/12	LI 30.09.2022	LU 28.09.2022
LI 31.12.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
LU 18.12.2022	SK 09.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022
(11) 3 688 819	(51) H01L 31/022A	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 689 116	(51) H04M 1/18
FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AL 29.12.2021	SI 29.12.2021	LI 31.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 29.12.2021	LU 24.09.2022	(11) 3 689 051	(51) H04W 56/00	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
IE 24.09.2022	GB 24.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	MC 12.10.2022	LU 30.11.2022
(11) 3 688 862	(51) H02K 3/34	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 689 118	(51) A01B 69/00
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 27.07.2022	LU 22.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LU 13.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 689 055	(51) H04W 68/02	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 688 869	(51) H02M 3/335	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LI 31.01.2023	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 689 119	(51) A01B 59/042
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
MC 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022	IT 19.01.2022	LI 31.01.2023	
IT 30.03.2022	BE 30.09.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	(11) 3 689 125	(51) A01D 41/127
GB 28.09.2022		(11) 3 689 057	(51) H04B 7/06	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 688 893	(51) H04B 17/10	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 21.12.2022	SK 05.10.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 689 130	(51) A01D 82/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) NL 16.11.2022
(11) 3 688 959	(51) H04L 9/40	(11) 3 689 107	(51) H05B 7/00	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022

AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
(11) 3 689 134	(51) A01G 31/00	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 689 548	(51) B25B 27/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 25.05.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LI 31.01.2023	LU 05.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 689 485	(51) B21B 31/02	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
AL 15.06.2022	IE 25.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
DK 15.06.2022	LU 25.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 29.06.2022	LU 29.01.2023
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022		
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	SI 20.07.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 689 573	(51) B29C 45/00
GB 25.09.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 689 186	(51) A47B 91/00	(11) 3 689 502	(51) B22F 5/04	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 689 581	(51) B29C 64/124
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
				HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
(11) 3 689 193	(51) A47J 27/00	(11) 3 689 506	(51) B22F 10/85	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LI 31.12.2022	GB 02.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 689 585	(51) B29C 64/40
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SI 29.06.2022	LU 20.12.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 689 213	(51) A47L 9/16	(11) 3 689 539	(51) B23Q 7/14	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	LI 30.09.2022	IT 09.02.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023		
LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 689 614	(51) B41J 2/14
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
BE 31.10.2022	GB 16.10.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 689 267	(51) A61B 17/072	(11) 3 689 543	(51) B24B 13/005	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 30.09.2022	ES 29.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 29.06.2022	RO 29.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	SM 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 31.10.2022	PL 29.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 29.06.2022	AL 29.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 29.10.2022	
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 29.06.2022	

SI 29.06.2022	LU 28.01.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 689 718	(51) B62D 27/06
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 689 650	(51) B60H 1/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LU 23.01.2023	DK 11.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LI 31.01.2023	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 689 728	(51) B62K 15/00
PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 28.04.2023	LU 29.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	IT 23.02.2022	BE 30.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 10.09.2022		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 689 659	(51) B60K 20/02	(11) 3 689 690	(51) B60T 13/26	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SI 27.07.2022	LU 22.01.2023
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 689 740	(51) B64C 25/28
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	AT 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
IT 29.12.2021	LU 18.09.2022	(11) 3 689 708	(51) B62D 5/04	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IE 18.09.2022	GB 18.09.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 689 661	(51) B60K 35/00	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 01.06.2022	LU 22.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	(11) 3 689 716	(51) B62D 25/04	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FR 17.10.2022	CH 30.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
LI 30.09.2022	SI 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
BE 30.09.2022	GB 17.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 689 676	(51) B60P 1/04	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 689 746	(51) B64D 11/04
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 20.07.2022	LU 01.08.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	BE 31.08.2022	AL 20.07.2022	ES 29.06.2022	RO 29.06.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	IE 01.08.2022	SI 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LI 31.01.2023		GB 20.10.2022		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
(11) 3 689 686	(51) B60R 25/10	(11) 3 689 717	(51) B62D 25/20	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LI 31.12.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 689 748	(51) B64D 11/06
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 11.05.2023	LU 22.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 689 687	(51) G08G 1/16	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
		SI 11.05.2022	LU 30.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		

RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 689 785	(51) B65F 1/10	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LI 31.01.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			(11) 3 690 146	(51) E02D 29/02
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 689 982	(51) C09D 11/36	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 25.05.2023	LU 30.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 25.01.2023	CH 31.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LI 31.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 689 786	(51) B65F 1/16	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 27.07.2022	LT 27.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 27.07.2022	GR 28.10.2022	LI 31.01.2023	
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 17.12.2022	SM 27.07.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 690 195	(51) F01D 21/04
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		RO 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 690 007	SK 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 18.05.2022	SI 27.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 18.08.2022	CH 31.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		FI 18.05.2022		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 689 810	(51) B66F 9/00	SE 18.05.2022		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	BG 18.08.2022	(11) 3 690 007	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.05.2022	NO 18.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.05.2022	FI 18.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 18.05.2022	SE 18.05.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 18.05.2022	HR 18.05.2022	LI 31.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 18.05.2022	GR 19.08.2022		
LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	LU 03.12.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 690 206	(51) F01N 13/00
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LI 31.01.2023			RO 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
			EE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 689 815	(51) B67C 7/00	(11) 3 690 086	SI 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 25.05.2022	CH 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 25.05.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 26.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 25.05.2022		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 25.08.2022		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 26.08.2022		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 25.05.2022		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 25.09.2022		MC 06.04.2022	SI 06.04.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 25.05.2022		LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 25.05.2022		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
SK 12.10.2022	LU 29.01.2023	SI 25.05.2022		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022		GB 29.09.2022	
GB 29.01.2023		GB 21.12.2022			
(11) 3 689 829	(51) C02F 3/28	(11) 3 690 095	(51) D01D 5/088	(11) 3 690 208	(51) F02B 39/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) MC 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 18.05.2022	FI 25.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 18.05.2022	SE 25.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	BG 18.08.2022	NL 25.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 19.08.2022	HR 25.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 25.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 18.05.2022	SM 25.05.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 18.05.2022	AL 25.05.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 31.01.2023	LU 21.12.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022
				IE 27.08.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 689 952	(51) C08J 7/04	(11) 3 690 111	(51) D06F 37/22	LI 31.08.2022	LU 27.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BE 31.08.2022	FR 31.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 05.01.2022	GB 27.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 690 215	(51) F02C 7/36
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
				SE 04.05.2022	AT 04.05.2022

NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 31.08.2022	LU 30.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 690 319	(51) F24B 5/02
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 690 216	(51) F02C 9/28	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	AL 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LU 31.01.2023	GB 31.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 690 323	(51) F24C 7/08
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GB 06.09.2022		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 690 270	(51) F16C 33/66	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SI 15.06.2022	LU 28.01.2023	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 29.06.2022	LU 28.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) 3 690 338	(51) F24F 11/30
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LU 02.08.2022	IE 02.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GB 02.08.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 23.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 690 280	(51) F16H 49/00	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 690 230	(51) F03D 1/06	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 16.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	DK 27.07.2022	LU 30.08.2022	(11) 3 690 341	(51) F24F 13/14
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	MC 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.08.2022	AL 27.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023		IE 30.08.2022	FR 27.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06	SI 27.07.2022	GB 27.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 690 281	(51) F16H 49/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 10.08.2022	LU 21.09.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IE 21.09.2022	CH 30.09.2022
IS 04.05.2023	LU 31.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LI 30.09.2022	SI 10.08.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BE 30.09.2022	GB 10.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 690 353	(51) F25B 15/00
(11) 3 690 253	(51) F04D 29/053	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 690 313	(51) F21V 21/03	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 690 373	(51) F28D 15/04
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 690 258	(51) F15B 11/044	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022		
		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022		

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 690 558	(51) G05B 13/02
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GB 31.10.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 04.05.2022	LU 20.12.2022
		BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 690 399	(51) G01C 21/00	(11) 3 690 504	(51) G02B 5/22	(11) 3 690 561	(51) G05B 15/02
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	LI 31.01.2023	
		LU 27.09.2022	IE 27.09.2022		
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022		
		BE 30.09.2022	GB 27.09.2022		
(11) 3 690 414	(51) G01K 11/00	(11) 3 690 525	(51) G02F 1/1333	(11) 3 690 572	(51) G05B 19/4065
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022
SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 30.11.2022	LU 30.11.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 690 447	(51) G01N 35/04	(11) 3 690 534	(51) G02F 1/13357	(11) 3 690 583	(51) G05B 19/418
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.08.2022	LU 23.08.2022	AT 30.11.2022		LI 31.01.2023	
SI 20.04.2022	BE 31.08.2022	SK 30.11.2022			
IE 23.08.2022	GB 23.08.2022	CH 31.01.2023			
(11) 3 690 453	(51) G01R 19/02	(11) 3 690 543	(51) G03B 5/00	(11) 3 690 611	(51) G06F 3/01
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 12.10.2022	FI 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NO 12.01.2023	AT 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	CZ 12.10.2022	LU 15.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 12.10.2022	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
		CH 31.01.2023			
(11) 3 690 502	(51) G02B 5/22			(11) 3 690 631	(51) G06F 3/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022

SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	MC 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 28.09.2022	
(11) 3 690 718	(51) G06V 10/82	(11) 3 690 817	(51) G06T 7/80	(11) 3 690 926	(51) H01L 21/67
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	LU 29.09.2022	IE 29.09.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.01.2023				SI 17.08.2022	BE 30.09.2022
				GB 17.11.2022	
(11) 3 690 737	(51) G06N 3/04	(11) 3 690 868	(51) G09F 9/30	(11) 3 690 927	(51) G02F 1/1339
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022
LU 13.01.2023	SI 17.08.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
(11) 3 690 810	(51) G06T 7/00	(11) 3 690 902	(51) H01F 27/30	(11) 3 690 928	(51) H01L 21/8258
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SI 15.06.2022	LU 29.01.2023			SI 01.06.2022	LU 29.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 690 814	(51) G06V 10/44	(11) 3 690 903	(51) H01G 9/035	(11) 3 690 933	(51) H01L 23/498
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 06.07.2022	LU 28.09.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 10.08.2022	MC 10.08.2022
AL 06.07.2022	IE 28.09.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 10.08.2022	LI 30.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	AL 10.08.2022	LU 19.11.2022
SI 06.07.2022	BE 30.09.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 30.11.2022	
GB 06.10.2022		LI 30.09.2022	IT 05.01.2022	SI 10.08.2022	
		BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	GB 19.11.2022	
(11) 3 690 816	(51) G06T 7/73	(11) 3 690 910	(51) H01H 31/32		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
		ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		

(11) 3 690 937	(51) H01L 23/495	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 06.07.2022	LU 03.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 691 192	(51) H04L 12/28
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LU 19.09.2022	ES 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	BE 30.09.2022	AL 10.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 19.09.2022	DE 01.04.2023	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GB 29.01.2023		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		SI 10.08.2022	GB 10.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
				MC 23.03.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 690 985	(51) H01M 50/46	(11) 3 691 139	(51) H04B 7/06	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 23.03.2022	IE 23.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FR 31.08.2022	IT 23.03.2022
RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BE 31.08.2022	GB 23.08.2022
PT 07.11.2022	CH 30.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
LI 30.09.2022	LV 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 691 204	(51) H04L 45/24
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 11.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 06.07.2022	LU 05.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
BE 30.09.2022	AL 06.07.2022	SI 11.05.2022	LU 13.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IE 05.09.2022	SI 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GB 06.10.2022				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 691 044	(51) H01R 12/91	(11) 3 691 156	(51) H04L 1/00	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LI 17.12.2022	CH 31.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 691 206	(51) H04W 40/24
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LI 31.01.2023		LU 23.10.2022	FR 31.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		GB 23.10.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 691 069	(51) H02J 3/18	(11) 3 691 178	(51) H04W 8/02	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 691 302	(51) H04W 4/06
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LI 31.01.2023		LU 15.10.2022	FR 31.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
		BE 31.10.2022	GB 15.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 691 111	(51) H02P 9/00	(11) 3 691 188	(51) H04L 41/0631	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	SI 01.06.2022	LU 19.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 19.01.2023	
EE 10.08.2022	HR 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 691 309	(51) H04W 4/50
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
GB 17.01.2023		SM 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022		
(11) 3 691 134	(51) H04B 3/44	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022		

DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	MC 05.01.2022	IT 05.01.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 691 319	(51) H04W 12/084	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 691 448	(51) A01K 79/00	MC 20.04.2022	SI 20.04.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 691 983	(51) B65H 54/58
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LI 31.01.2023		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(11) 3 691 333	(51) H04W 28/08	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 18.05.2022	LU 11.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 11.09.2022	FR 30.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	BE 30.09.2022	GB 11.09.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 691 529	(51) A61B 6/00	MC 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	GB 26.09.2022	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 691 992	(51) C01B 25/237
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) PT 07.11.2022
LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GB 10.11.2022		MC 06.07.2022	AL 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 691 412	(51) H05B 6/12	LU 08.10.2022	FR 31.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 06.07.2022	BE 31.10.2022	LU 05.10.2022	CH 31.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GB 08.10.2022		LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 691 601	(51) A61J 15/00	GB 06.10.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 692 065	(51) C07K 16/28
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LI 31.12.2022		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 691 434	(51) H05K 13/08	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 20.04.2022	LU 28.12.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 691 723	(51) A61M 16/00	LU 01.10.2022	FR 31.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DE 03.05.2023	IT 16.02.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BE 31.10.2022	GB 01.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 692 178	(51) C21D 8/02
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
FR 10.10.2022	CH 30.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LI 30.09.2022	SI 10.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
BE 30.09.2022	GB 10.11.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 691 437	(51) A01C 9/02	AL 17.08.2022	LU 24.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	IE 24.09.2022	FR 17.10.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SI 17.08.2022	BE 30.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GB 17.11.2022		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) 3 691 930	(51) B60L 53/30	DK 08.06.2022	MC 08.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 08.06.2022	LU 27.09.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IE 27.09.2022	CH 30.09.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 27.09.2022	

(11) 3 692 213	(51) E01C 19/48	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LI 31.12.2022		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 692 581	(51) F15B 21/06	SI 14.09.2022	LU 14.01.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 692 881	(51) A47L 5/24
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 06.10.2022	MC 14.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 692 233	(51) E05D 15/06	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 01.06.2022	LU 14.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GB 14.11.2022		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 692 613	(51) H02G 1/12	LI 31.01.2023	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 692 884	(51) A47L 9/16
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
GB 26.09.2022		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
		SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 692 313	(51) F24S 70/00	LU 01.10.2022	FR 31.10.2022	SI 14.09.2022	LU 14.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GB 01.10.2022			
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			(11) 3 692 928	(51) A61B 17/04
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 692 728	(51) H04R 23/00	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 13.04.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 13.04.2022	LU 03.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
GB 03.10.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
		SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 692 409	(51) G02B 21/00	LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 692 951	(51) A61F 2/38
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GB 05.10.2022		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 692 852	(51) A43B 13/18	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023
FR 24.10.2022	CH 30.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 30.09.2022	SI 24.08.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022		
BE 30.09.2022	GB 24.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 693 125	(51) B23K 26/38
(11) 3 692 577	(51) H01L 27/15	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LI 31.12.2022		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 08.06.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 692 880	(51) A47L 5/24	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022

CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BE 31.10.2022	IT 09.02.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 05.10.2022	FR 31.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SI 11.05.2022	LU 11.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 05.10.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
(11) 3 693 126	(51) B23K 26/38	SK 16.11.2022	LU 21.01.2023	(11) 3 693 315	(51) B66B 5/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 693 241	(51) B60W 30/095	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 06.04.2022	LU 12.12.2022
BE 31.10.2022	LU 02.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.10.2022	GB 02.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 693 431	(51) C09J 7/38
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 693 158	(51) B32B 17/10	(11) 3 693 280	(51) B64F 5/30	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
IS 27.08.2022	CZ 27.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 27.04.2022	MC 27.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 27.04.2022	CH 31.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.08.2022	LU 23.08.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	IE 23.08.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
				GB 23.08.2022	
(11) 3 693 173	(51) B41J 2/165	(11) 3 693 285	(51) B65D 5/44	(11) 3 693 438	(51) C09K 11/61
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	SK 09.11.2022	LU 29.01.2023	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 31.01.2023				LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 693 189	(51) B60C 11/03	(11) 3 693 305	(51) B65H 19/18	(11) 3 693 445	(51) C10G 65/14
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 19.10.2022	LU 30.01.2023
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 11.05.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SI 11.05.2022	LI 31.01.2023		
SI 23.03.2022	LU 07.11.2022	CH 31.01.2023			
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022				
LI 30.11.2022	IT 23.03.2022				
GB 07.11.2022					
(11) 3 693 205	(51) B60L 53/10	(11) 3 693 313	(51) B66B 5/00	(11) 3 693 527	(51) E05B 67/24
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022

RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SI 22.06.2022	LU 17.01.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 20.07.2022	LU 30.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 09.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 693 569	(51) F02B 63/04	IE 09.08.2022	FR 31.08.2022	(11) 3 693 790	(51) G03B 3/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GB 09.08.2022		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 693 642	(51) F16K 31/46	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 23.12.2022	SK 19.10.2022
SI 20.04.2022	LU 11.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
GB 11.12.2022		SI 15.06.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 693 826	(51) G05D 1/02
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 693 572	(51) F02C 6/08	(11) 3 693 659	(51) F21V 29/502	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	MC 23.02.2022	BE 30.09.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 10.09.2022	IE 10.09.2022
LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
DK 28.12.2022		BE 31.10.2022	LU 02.10.2022	LI 30.09.2022	GB 10.09.2022
		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 693 831	(51) G06F 1/16
(11) 3 693 575	(51) F02C 7/06	LI 31.10.2022	GB 02.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 693 685	(51) F25B 41/30	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 09.11.2022	LU 17.01.2023
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	(11) 3 693 839	(51) G06F 3/044
(11) 3 693 576	(51) F02C 7/232	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LI 31.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 693 703	(51) G01C 21/32	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022		
LI 31.01.2023		NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 693 849	(51) G05B 19/042
		SI 14.09.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 693 628	(51) F16D 48/02	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) 3 693 723	(51) G01N 17/04	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022				

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 693 983	(51) H01G 9/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 693 853	(51) G06F 9/455	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LU 06.11.2022	GB 28.12.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 694 187	(51) H04L 61/4511
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LU 02.10.2022	FR 31.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	BE 31.10.2022	GB 02.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
IT 23.02.2022	LU 15.11.2022	(11) 3 694 050	(51) H01Q 1/38	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GB 15.11.2022		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 693 868	(51) G06F 13/40	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GB 30.11.2022	
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 694 249	(51) H04W 28/06
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 694 067	(51) H02H 7/20	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LI 31.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) 3 693 874	(51) G06F 21/12	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 15.10.2022	DK 15.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 15.06.2022	LU 01.12.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 694 099	(51) H02M 7/493	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	BE 31.10.2022	GB 24.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 694 254	(51) H04W 36/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 19.10.2022	LU 27.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 693 876	(51) H04L 29/06	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 02.11.2022	LU 21.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 694 108	(51) H03K 19/003	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 04.05.2022	LU 16.11.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LI 30.11.2022	GB 16.11.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 694 264	(51) H04W 56/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SI 22.12.2021	MC 22.12.2021	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
IT 22.12.2021	LU 07.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
IE 07.09.2022	GB 07.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(11) 3 693 946	(51) G08G 5/00	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 31.01.2023		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 694 154	(51) H04L 43/024	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
AL 09.03.2022	SI 09.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
LI 31.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 694 266	(51) H04W 64/00
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 694 656	(51) B05B 11/00	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	LU 02.10.2022	GB 02.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 694 903	(51) C08G 63/672
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 24.08.2022	CH 31.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LI 31.10.2022	DK 24.08.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
MC 24.08.2022	BE 31.10.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AL 24.08.2022	LU 22.10.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FR 24.10.2022	SI 24.08.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
GB 24.11.2022		IT 12.01.2022	LU 09.10.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
		GB 09.10.2022		MC 30.03.2022	LU 10.10.2022
(11) 3 694 293	(51) H05B 1/02	(11) 3 694 660	(51) B22C 9/06	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	GB 10.10.2022	
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) 3 695 058	(51) E03B 7/04
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
AL 12.10.2022	LU 15.11.2022	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	LU 11.10.2021	IT 07.07.2021	MC 26.01.2022	IT 26.01.2022
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LU 09.10.2022	FR 31.10.2022
(11) 3 694 354	(51) A24B 15/167	FR 31.10.2021	IE 11.10.2021	BE 31.10.2022	GB 09.10.2022
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	CY 07.07.2021	HU 11.10.2018		
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	GB 11.10.2022		(11) 3 695 076	(51) E04H 15/58
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022			(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 694 746	(51) B60P 7/08	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 10.10.2022	GB 10.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	MC 08.06.2022	LU 01.10.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 01.10.2022
(11) 3 694 557	(51) A61K 47/36	SK 05.10.2022	LU 12.01.2023		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 695 127	(51) F16B 5/02
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 694 767	(51) B62D 15/02	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
MC 13.04.2022	LU 11.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LU 08.10.2022	FR 31.10.2022
		EE 25.05.2022	MC 25.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 694 573	(51) A61M 60/50	AL 25.05.2022	CH 31.08.2022	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 31.08.2022	LU 27.08.2022	GB 30.11.2022	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 25.05.2022	BE 31.08.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IE 27.08.2022	GB 27.08.2022	(11) 3 695 138	(51) F16F 9/32
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 694 795	(51) B65G 47/08	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LU 01.10.2022	MC 14.09.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
DK 14.09.2022	CH 31.10.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
LI 31.10.2022	SI 14.09.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022		

AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
MC 27.04.2022	LU 11.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 695 152	(51) F16L 11/11	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	MC 04.05.2022	LU 05.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 695 466	(51) H01R 13/62	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 27.04.2022	LU 01.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 695 587	(51) H04L 29/08
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
NL 31.08.2022	LU 05.10.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GB 30.11.2022		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 695 249	(51) E05F 15/43	MC 02.03.2022	LU 05.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 02.03.2022	BE 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 05.10.2022		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 695 492	(51) H02K 5/20	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	SI 04.05.2022	LU 04.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 695 639	(51) H04W 24/06
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 17.08.2022	LU 28.09.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
IE 28.09.2022	SI 17.08.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GB 17.11.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 695 346	(51) G06K 19/077	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 01.08.2022	BE 31.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	IT 05.01.2022	IE 01.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GB 01.08.2022		AL 30.11.2022	LU 19.12.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 695 506	(51) H02P 5/74	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LI 31.12.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 695 909	(51) B05B 14/30
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 09.10.2022	CH 31.10.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 09.10.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 695 453	(51) H01M 10/056	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 26.09.2022	IE 26.09.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LI 30.09.2022	IT 16.03.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GB 26.09.2022		(11) 3 696 025	(51) H04L 9/40
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 695 508	(51) H02P 21/22	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	SM 13.07.2022	CH 31.08.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.08.2022	DK 13.07.2022	LU 10.10.2022	SM 05.10.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	LU 09.08.2022	MC 13.07.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
(11) 3 695 458	(51) H01Q 1/32	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AL 13.07.2022	IE 09.08.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 13.07.2022	BE 31.08.2022	GB 05.01.2023	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GB 13.10.2022		(11) 3 696 051	(51) B62B 7/12
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 695 561	(51) H04L 9/30	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GB 03.11.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			SI 15.06.2022	LU 11.12.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 696 296	(51) C23C 24/04	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
SI 14.09.2022	LT 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 696 438	(51) F16D 65/16
CH 31.01.2023	SE 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
	GR 15.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 696 054	SM 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	ES 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 31.08.2022	AT 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 31.08.2022	EE 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
HR 31.08.2022	PL 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
SI 31.08.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 696 301	(51) D01F 6/70	LI 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 696 461	(51) F16P 3/14
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 696 055	(51) B62D 21/12	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LU 21.09.2022	IE 21.09.2022	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023
SI 20.07.2022	LU 10.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		
		GB 21.09.2022		(11) 3 696 473	(51) F24F 11/62
(11) 3 696 057	(51) B62D 21/12			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 696 388	(51) F02C 3/067	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 21.09.2022	LU 27.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 10.10.2022	FR 17.10.2022
		SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022
				GB 17.11.2022	
(11) 3 696 155	(51) C07C 13/62	(11) 3 696 401	(51) F03D 7/00	(11) 3 696 494	(51) G01B 11/02
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 06.07.2022	CH 31.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 13.07.2022	MC 06.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 06.07.2022	IE 13.07.2022	LI 31.12.2022	
		SI 06.07.2022	GB 06.10.2022		
(11) 3 696 204	(51) C08F 36/06	(11) 3 696 431	(51) B64C 25/60	(11) 3 696 500	(51) G01C 21/16
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LU 17.07.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022				
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022				
MC 03.08.2022	AL 03.08.2022				
LU 28.09.2022	IE 28.09.2022				

IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 10.08.2022	LU 02.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 696 628	(51) G06F 11/07	LU 13.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
FR 31.07.2022	SI 11.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GB 13.10.2022	
BE 31.07.2022	IE 17.07.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 696 965	(51) H02P 21/22
GB 11.08.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 696 518	(51) G01G 19/41A	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 20.09.2022	IE 20.09.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FR 30.09.2022	IT 16.02.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	BE 30.09.2022	GB 20.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 696 716	(51) G06V 40/13	SI 03.08.2022	BE 30.09.2022
(11) 3 696 557	(51) G01R 27/02	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GB 03.11.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 697 007	(51) H04L 1/00
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SI 01.06.2022	CH 31.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	LU 29.12.2022	SI 20.07.2022	LU 09.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 696 601	(51) G02F 1/1333	(11) 3 696 848	(51) H01L 23/29	(11) 3 697 027	(51) H04L 12/28
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 10.08.2022	LU 22.01.2023
DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022		
GB 28.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 696 610	(51) G03G 15/00	(11) 3 696 872	(51) H01M 50/103	(11) 3 697 134	(51) H04W 48/16
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 30.10.2022	SM 26.10.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
				SK 26.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 26.01.2023	
(11) 3 696 614	(51) G03G 15/20	(11) 3 696 955	(51) H02K 9/22	(11) 3 697 152	(51) H04L 5/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		

RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	GB 05.10.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022			LU 16.10.2022	MC 28.09.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022			DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
		(11) 3 697 342	(51) A61F 2/24	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
(11) 3 697 161	(51) H04W 72/14	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GB 28.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(11) 3 697 590	(51) B29B 7/90
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LI 31.12.2022	SI 31.08.2022			IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
LU 13.12.2022	GB 13.12.2022	(11) 3 697 366	(51) A61H 19/00	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 08.12.2021	LU 06.09.2022
(11) 3 697 169	(51) H04W 76/14	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IE 06.09.2022	GB 06.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 697 597	(51) B29C 64/307
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 21.12.2022	LU 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LU 19.10.2022	NL 01.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(11) 3 697 172	(51) H04W 88/02	GB 19.10.2022		DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 697 444	(51) A61K 47/20	LU 10.10.2022	CH 31.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 697 604	(51) B29D 30/06
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SI 22.06.2022	LU 19.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 697 228	(51) A23J 1/20	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 697 517	(51) B01D 35/02	LU 01.10.2022	CH 31.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LI 31.10.2022	IT 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BE 31.10.2022	GB 01.10.2022
IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 697 622	(51) B42D 1/00
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
MC 04.05.2022	LU 16.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	FR 31.10.2022	AT 13.07.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 697 282	(51) A61B 1/00	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BE 31.10.2022	AL 13.07.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GB 17.10.2022		AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			MC 26.01.2022	LU 18.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 697 540	(51) B03D 1/01	IT 26.01.2022	GB 18.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022		
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 697 640	(51) B60K 31/00
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
MC 18.05.2022	LU 05.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022

GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 697 856	(51) C09D 11/03	MC 07.07.2021	LU 22.01.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BE 31.01.2022	IE 22.01.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 22.01.2023	
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 698 059	(51) F16C 33/10
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SI 01.06.2022	LU 26.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 697 642	(51) B60N 2/28	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	DE 03.05.2023	SI 03.08.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BE 31.10.2022	GB 03.11.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 697 990	(51) E05B 81/14	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GB 17.10.2022	
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 698 060	(51) F16C 33/10
LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	DK 06.04.2022	RO 06.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 697 710	(51) B65H 54/71	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GB 18.10.2022		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 697 991	(51) E05B 81/50	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022
LU 11.10.2022	FR 31.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GB 17.10.2022	
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 698 063	(51) F16D 13/75
IT 30.03.2022	BE 31.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
GB 11.10.2022		RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 697 747	(51) C07C 22/04	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GB 18.10.2022		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 697 992	(51) E05B 81/72	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 15.06.2022	MC 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 15.06.2022	LU 19.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IE 19.09.2022	CH 30.09.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
MC 08.06.2022	BE 31.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GB 19.09.2022	
LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 698 070	(51) F16H 63/34
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GB 17.10.2022		AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 697 829	(51) C08G 64/18	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 698 031	(51) F02C 9/26	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 30.03.2022	MC 30.03.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SI 30.03.2022	LU 06.09.2022
NL 21.09.2022	LU 16.10.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IE 06.09.2022	FR 30.09.2022
MC 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	IT 30.03.2022	BE 30.09.2022
SI 21.09.2022	BE 31.10.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GB 06.09.2022	
GB 21.12.2022		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 698 071	(51) F16H 63/34
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022

(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BE 31.08.2022	GB 10.08.2022	(11) 3 698 763	(51) A61F 13/49
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 698 228	(51) G05D 1/02	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AL 20.04.2022	MC 20.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SI 20.04.2022	LU 25.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 17.08.2022	LU 07.12.2022
IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 698 832	(51) A61M 15/06
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	(11) 3 698 436	(51) H01Q 9/04	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
(11) 3 698 090	(51) F25B 39/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	LI 31.01.2023	
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	LU 17.10.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 698 880	(51) B05B 1/08
LU 12.10.2022	GB 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 698 093	(51) F25D 25/02	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(11) 3 698 441	(51) H01R 43/02	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 05.01.2022	HR 05.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 01.12.2022
AL 05.01.2022	SI 05.01.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 05.01.2022	LU 05.10.2022	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	GB 01.12.2022	
GB 05.10.2022		AL 10.08.2022	LU 16.10.2022	(11) 3 698 902	(51) B22F 7/00
(11) 3 698 115	(51) G01M 3/20	FR 31.10.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 698 604	(51) H04L 65/1069	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AL 13.07.2022	LU 19.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
MC 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022
LU 24.09.2022	IE 24.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 698 915	(51) B23P 6/00
BE 30.09.2022	GB 24.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 698 223	(51) G05B 13/02	(11) 3 698 684	(51) A47J 27/086	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 698 940	(51) B29C 49/48
LU 10.08.2022	SI 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IE 10.08.2022	FR 31.08.2022				

ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 699 440	(51) F15B 19/00
LI 30.11.2022	LU 26.11.2022	LI 31.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GB 26.11.2022				LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		(11) 3 699 203	(51) C08F 36/06	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 698 952	(51) B29C 70/46	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) DK 01.06.2022	(84) SE 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LI 31.01.2023	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 699 449	(51) F16D 48/02
MC 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 01.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LI 31.07.2022	LU 08.07.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
FR 01.08.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 699 208	(51) C08F 220/10	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BE 31.07.2022	IE 08.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
GB 01.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 698 962	(51) B32B 3/16	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 20.07.2022	LU 09.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	MC 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	BE 31.08.2022	AL 20.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IE 09.08.2022	FR 20.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 04.05.2022	LU 15.10.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 699 459	(51) F16H 57/04
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	BE 31.10.2022	GB 15.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SK 16.11.2022	LU 24.01.2023			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 699 216	(51) C08G 18/32	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 698 981	(51) B41M 5/382	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	MC 15.06.2022	LU 12.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GB 12.10.2022	
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022		(11) 3 699 461	(51) F16H 57/08
LI 31.01.2023				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		(11) 3 699 310	(51) C22C 38/08	SE 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 699 082	(51) B64C 13/50	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SK 09.11.2022	MC 09.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 19.02.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 05.10.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 699 550	(51) G01B 21/22
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	GB 05.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 699 347	(51) D06F 34/05	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(11) 3 699 109	(51) B65D 21/02	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022

NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GB 15.09.2022	
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 700 169	(51) H04L 67/14
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 04.10.2022	FR 31.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BE 31.10.2022	GB 04.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 699 565	(51) G01K 7/16	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 13.04.2022	LU 05.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 700 010	(51) H01Q 1/28	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 700 262	(51) H04W 48/18
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LI 31.12.2022		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 699 652	(51) G02B 5/20	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 700 027	(51) H01Q 1/22	LI 31.01.2023	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 700 286	(51) H04W 74/08
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	SM 20.07.2022	IE 27.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LU 18.10.2022	FR 24.10.2022	DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
GB 24.11.2022		BE 30.09.2022	AL 20.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 699 682	(51) G02F 1/15	LU 27.09.2022	FR 30.09.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.12.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 20.07.2022	GB 20.10.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 700 080	(51) H02P 3/22	(11) 3 700 301	(51) H05B 6/14
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
LI 30.09.2022	IT 09.03.2022	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	MC 30.03.2022	LU 21.08.2022
BE 30.09.2022	GB 14.09.2022	IT 05.01.2022	LU 05.10.2022	SI 30.03.2022	IE 21.08.2022
(11) 3 699 693	(51) G03G 21/16	GB 05.10.2022		FR 31.08.2022	IT 30.03.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 700 082	(51) H02P 7/00	BE 31.08.2022	GB 21.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 700 384	(51) A44B 18/00
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LI 31.01.2023		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	MC 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 699 900	(51) G09G 3/3233	DK 15.06.2022	LU 29.08.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
		SI 15.06.2022	IE 29.08.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022

BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	(11) 3 700 912	(51) C07F 7/18
(11) 3 700 400	(51) A47L 5/24	(11) 3 700 725	(51) B26D 3/08	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 30.11.2022	LU 03.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 23.10.2022	MC 14.09.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	MC 13.07.2022	AL 13.07.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
LI 31.12.2022		LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
		SI 13.07.2022	BE 31.10.2022		
		GB 18.10.2022		(11) 3 701 079	(51) D06F 39/02
(11) 3 700 467	(51) A61F 2/24	(11) 3 700 782	(51) B60R 11/04	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 02.03.2022	SI 02.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	MC 02.03.2022	LU 25.10.2022
SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	MC 27.04.2022	LU 18.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
LU 26.10.2022	GB 26.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
		BE 31.10.2022	GB 18.10.2022		
(11) 3 700 679	(51) F16N 31/02	(11) 3 700 797	(51) B61D 17/02	(11) 3 701 130	(51) F01M 1/18
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 26.10.2022	LU 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 20.07.2022	MC 20.07.2022			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 20.07.2022	LU 19.10.2022			MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022			LU 15.10.2022	FR 17.10.2022
SI 20.07.2022	BE 31.10.2022			CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
GB 20.10.2022				SI 17.08.2022	BE 31.10.2022
				GB 17.11.2022	
(11) 3 700 693	(51) B22C 9/08	(11) 3 700 861	(51) C01B 33/107	(11) 3 701 138	(51) F02M 21/02
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
NL 31.08.2022	LU 10.10.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 17.08.2022	LU 19.10.2022	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	MC 16.02.2022	LU 28.09.2022
GB 30.11.2022		SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022
		GB 17.11.2022		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				IT 16.02.2022	BE 30.09.2022
				GB 28.09.2022	
(11) 3 700 696	(51) B22D 18/04	(11) 3 700 883	(51) C07C 209/16	(11) 3 701 151	(51) F04C 18/16
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022		
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
MC 22.06.2022	LU 19.10.2022	MC 20.04.2022	LU 17.10.2022		
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022		
LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	LI 31.10.2022	GB 17.10.2022		

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 701 763	(51) H04W 74/08
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.10.2022	IT 02.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 701 158	(51) F16C 11/06	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	MC 23.02.2022	LU 10.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	BE 31.10.2022	GB 10.10.2022	MC 10.08.2022	AL 10.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 701 590	(51) H01Q 1/24	LU 24.10.2022	FR 31.10.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BE 31.10.2022	GB 10.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 701 769	(51) H05B 6/64
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 701 168	(51) F16H 7/08	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 701 638	(51) H04B 7/06	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LU 16.10.2022	CH 31.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LI 31.10.2022	SI 20.07.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BE 31.10.2022	GB 20.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 701 787	(51) A01D 69/06
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LI 31.12.2022		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 701 511	(51) G08G 1/095	SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LU 27.10.2022	FR 31.10.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IT 09.02.2022	BE 31.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GB 27.10.2022		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 701 640	(51) H04B 7/145	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
IS 06.08.2022	NL 06.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BE 31.10.2022	GB 25.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 701 813	(51) A24F 40/57
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
MC 06.04.2022	LU 05.10.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GB 05.10.2022		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 701 575	(51) H01M 50/172	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	MC 26.01.2022	LU 17.10.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IT 26.01.2022	GB 17.10.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 701 733	(51) H04W 4/44	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 24.10.2022	FR 31.10.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IT 12.01.2022	BE 31.10.2022
SK 13.07.2022	MC 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GB 24.10.2022	
AL 13.07.2022	LU 22.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 701 922	(51) A61F 13/49
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
GB 22.10.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 701 576	(51) H01M 10/052	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 22.06.2022	LU 27.10.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
		BE 31.10.2022	GB 27.10.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022

PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 07.09.2022	DE 03.05.2023	SI 24.08.2022	LU 09.12.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 702 413	(51) C09B 29/40
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	BE 31.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SI 07.09.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GB 07.12.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 702 000	(51) A61N 1/39	(11) 3 702 220	(51) B60R 16/02	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	MC 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
EE 27.04.2022	MC 27.04.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SI 27.04.2022	LU 30.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 20.07.2022	BE 31.10.2022
IE 30.09.2022	FR 30.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GB 25.10.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023		
BE 30.09.2022	GB 30.09.2022	LI 31.01.2023			
(11) 3 702 145	(51) B32B 5/18	(11) 3 702 221	(51) B60R 16/02	(11) 3 702 467	(51) C12P 5/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 28.09.2022	LU 25.10.2022
SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022
		LI 31.01.2023		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
				GB 28.12.2022	
(11) 3 702 154	(51) B32B 27/38	(11) 3 702 255	(51) B62D 35/00	(11) 3 702 484	(51) C22C 38/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	DK 28.09.2022	LU 16.12.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
SI 08.06.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 26.01.2022	LU 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			IT 26.01.2022	GB 26.10.2022
(11) 3 702 161	(51) B41J 2/17	(11) 3 702 306	(51) B65H 63/06	(11) 3 702 507	(51) D04H 1/728
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) MC 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	IE 31.08.2022	CH 31.08.2022
		GB 21.01.2023		LI 31.08.2022	LU 31.08.2022
				SI 27.04.2022	BE 31.08.2022
				GB 31.08.2022	
(11) 3 702 210	(51) B60N 2/70	(11) 3 702 357	(51) C07D 471/04	(11) 3 702 516	(51) D06F 39/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 20.07.2022	LT 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022		
LU 23.10.2022	MC 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		

AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LI 31.01.2023		MC 22.06.2022	LU 05.10.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 702 577	(51) E21B 17/01	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 26.10.2022	CH 31.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 702 899	(51) G06F 3/12	(11) 3 703 079	(51) H01B 1/04
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SI 22.06.2022	LU 17.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
GB 17.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(11) 3 702 598	(51) F02C 7/232	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	MC 09.03.2022	LU 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LI 31.01.2023		FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 702 924	(51) G06F 12/08	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 703 083	(51) H01B 1/04
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 13.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 702 787	(51) G01N 35/00	(11) 3 703 006	(51) G06T 7/00	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 26.10.2022	FR 31.10.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	GB 26.10.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 703 096	(51) H01H 71/10
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
SI 12.01.2022	MC 12.01.2022	LU 16.10.2022	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IT 12.01.2022	LU 10.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
IE 10.09.2022	CH 30.09.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	GB 03.11.2022		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
GB 10.09.2022		(11) 3 703 077	(51) H01B 1/04	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 702 822	(51) G02B 13/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 06.07.2022	LU 17.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LI 31.10.2022	SI 06.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 703 097	(51) H01H 71/24
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	MC 09.03.2022	LU 26.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 13.07.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 702 852	(51) G05B 19/05	LI 31.10.2022	IT 09.03.2022	LI 31.10.2022	DK 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 703 078	(51) H01B 1/04	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 13.07.2022	LU 17.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FR 31.10.2022	SI 13.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BE 31.10.2022	GB 17.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 703 118	(51) H01L 23/48
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		

(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 06.07.2022	LU 13.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 703 300	(51) H04L 5/00	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	LU 12.11.2022	GB 28.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 703 481	(51) A01B 45/00
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(11) 3 703 119	(51) H01L 23/48	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 703 347	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 703 347	(51) H04M 1/02	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 02.11.2022	GB 02.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 703 485	(51) A01D 46/26
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	MC 15.06.2022	AL 15.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	MC 22.06.2022	LU 24.09.2022
BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	DK 15.06.2022	LU 04.07.2022	IE 24.09.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 703 120	(51) H01L 23/48	SI 15.06.2022	IE 04.07.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GB 15.09.2022	(11) 3 703 379	BE 30.09.2022	GB 24.09.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 703 379	(51) H04N 21/854	(11) 3 703 609	(51) A61C 8/00
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	LU 10.12.2022	MC 22.06.2022	LU 26.10.2022
BE 31.10.2022	GB 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 703 121	(51) H01L 23/48	GB 10.12.2022	(11) 3 703 388	SI 22.06.2022	BE 31.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 703 388	(51) H04R 7/14	GB 26.10.2022	(51) A61N 1/05
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 703 807	(51) A61N 1/05
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 26.10.2022	FR 31.10.2022	SK 12.10.2022	LU 21.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 17.08.2022	AL 17.08.2022
SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 703 409	(51) H04W 48/02	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022
GB 10.11.2022	(11) 3 703 246	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 703 246	(51) H02P 21/13	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022
(84) EE 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 703 868
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(51) B05B 12/14
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 28.09.2022	CH 30.11.2022	FI 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 30.11.2022	PT 30.01.2023	PT 16.03.2023	SE 16.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 16.11.2022	ES 16.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 703 246	(51) H02P 21/13	(84) LT 16.11.2022	PL 16.11.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) EE 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 16.11.2022	

RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 12.02.2023	LU 22.10.2022
LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 704 431	(51) F28D 9/00	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GB 05.01.2023		CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 704 673	(51) G07C 9/00	LI 31.10.2022	MC 12.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	BE 31.10.2022	GB 12.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 704 799	(51) H04B 5/00
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
MC 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 25.10.2022	CH 31.10.2022	NL 14.09.2022	LU 31.10.2022	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	MC 14.09.2022	CH 31.10.2022	LU 18.10.2022	SM 05.10.2022
BE 31.10.2022	GB 10.11.2022	LI 31.10.2022	DK 14.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 704 452	(51) G01F 23/284	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GB 14.12.2022		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 704 674	(51) G07C 9/27	MC 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BE 31.10.2022	GB 05.01.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 704 898	(51) H04W 48/16
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
MC 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	SK 27.07.2022	MC 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	AL 27.07.2022	LU 30.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
GB 31.10.2022		FR 31.10.2022	SI 27.07.2022	SI 24.08.2022	LU 11.01.2023
(11) 3 704 472	(51) G01N 21/64	BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(11) 3 704 700	(51) G11C 11/56	(11) 3 704 983	(51) A42B 3/22
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AL 20.07.2022	LU 23.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 20.07.2022	MC 20.07.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	AL 20.07.2022	LU 02.10.2022	MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
GB 23.10.2022		SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	LI 30.11.2022	LU 30.11.2022
(11) 3 704 495	(51) G01Q 70/10	GB 20.10.2022		GB 30.11.2022	
(84) AL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 704 752	(51) H01M 4/04	(11) 3 705 097	(51) A61F 13/49
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LU 31.10.2022	SM 05.10.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
MC 05.10.2022	SK 05.10.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
BE 31.10.2022	GB 05.01.2023	MC 23.02.2022	LU 16.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 704 510	(51) G01S 17/10	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SI 29.06.2022	LU 11.12.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	GB 11.12.2022	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	BE 31.10.2022	GB 16.10.2022	(11) 3 705 198	(51) B21B 1/46
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 704 776	(51) H02H 3/04	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022

LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 705 658	(51) E04D 3/08
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	DK 18.05.2022	RO 18.05.2022
SI 01.06.2022	LU 02.11.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
MC 01.06.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LI 30.11.2022	GB 02.11.2022	GB 21.12.2022		CZ 18.12.2022	LU 18.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 705 296	(51) B41J 2/14	(11) 3 705 422	(51) B65G 1/04	(11) 3 705 698	(51) F02B 37/24
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 25.05.2022	SI 25.05.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
		LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
		FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
		LI 30.09.2022	BE 30.09.2022		
		GB 25.09.2022			
(11) 3 705 345	(51) B60L 53/30	(11) 3 705 506	(51) C08F 220/28	(11) 3 705 801	(51) F24F 11/81
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 26.10.2022	LU 14.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	SI 19.01.2022	IE 28.09.2022
		LU 24.10.2022	FR 31.10.2022	MC 19.01.2022	BE 30.09.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 28.09.2022	CH 30.09.2022
		BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	LI 30.09.2022	GB 28.09.2022
(11) 3 705 375	(51) B62D 5/04	(11) 3 705 547	(51) C09J 133/08	(11) 3 705 817	(51) F25C 5/02
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
MC 24.08.2022	BE 31.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AL 24.08.2022	LU 25.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 24.08.2022	GB 24.11.2022				
(11) 3 705 393	(51) B63H 20/06	(11) 3 705 650	(51) E03D 9/08	(11) 3 705 830	(51) F28D 7/16
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 27.04.2022	CH 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022
LI 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 27.04.2022	LU 08.11.2022	LI 31.12.2022			
GB 08.11.2022					
(11) 3 705 407	(51) B64F 5/60			(11) 3 705 831	(51) F28D 7/16
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				

LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 04.05.2022	SI 04.05.2022
LI 31.12.2022		GB 17.12.2022		LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
				FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
				LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 28.09.2022	
(11) 3 705 903	(51) G01S 5/02	(11) 3 706 153	(51) H01H 71/04	(11) 3 706 450	(51) H04W 8/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	MC 26.10.2022	LU 07.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	GB 12.01.2023	
(11) 3 705 941	(51) G03B 21/14	(11) 3 706 356	(51) H04L 5/00	(11) 3 706 464	(51) H04L 5/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LU 18.01.2023	MC 21.12.2022	AL 27.07.2022	MC 27.07.2022
SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.01.2023		SI 27.07.2022	LU 22.11.2022
LU 28.08.2022	IE 28.08.2022			GB 22.11.2022	
FR 31.08.2022	IT 19.01.2022	(11) 3 706 376	(51) H04W 40/04	(11) 3 706 466	(51) H04W 36/14
BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 706 021	(51) H04L 9/40	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 27.07.2022	LU 17.11.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SI 17.08.2022	LU 16.11.2022
LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	GB 17.11.2022		GB 17.11.2022	
LU 26.12.2022					
(11) 3 706 058	(51) H04L 9/40	(11) 3 706 410	(51) H04N 5/74	(11) 3 706 473	(51) H04W 48/12
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LU 06.12.2022	SK 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 22.12.2022	
		LI 31.12.2022	GB 05.12.2022		
(11) 3 706 104	(51) G09G 3/20	(11) 3 706 435	(51) G01H 11/08		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 707 117	(51) C07C 29/145
MC 22.09.2021	LU 09.11.2021	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 22.09.2021	IE 09.11.2021	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SI 22.09.2021	CY 22.09.2021	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SM 22.09.2021	CH 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LI 30.06.2022	HU 09.11.2018	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GB 09.11.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 706 962	(51) B25J 9/16	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 18.05.2022	LU 17.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GB 17.10.2022		LU 08.11.2022	MC 13.04.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 707 048	(51) B61B 13/04	GB 08.11.2022	
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 707 294	(51) C25D 13/22
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
MC 08.12.2021	CH 31.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LI 31.08.2022	LU 28.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
IE 28.08.2022	FR 31.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
BE 31.08.2022	GB 28.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 706 977	(51) B29C 49/78	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 22.06.2022	LU 07.11.2022	AL 12.10.2022	LU 11.12.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GB 07.11.2022		SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			LI 31.12.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 707 056	(51) B62D 5/04	(11) 3 707 302	(51) D06F 34/18
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
MC 23.02.2022	LU 08.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
GB 08.11.2022		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 22.10.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 707 010	(51) B60C 9/20	AL 10.08.2022	LU 11.10.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 10.08.2022	BE 31.10.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GB 10.11.2022			
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 707 058	(51) B62D 7/04	(11) 3 707 329	(51) E05C 19/16
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
IT 23.03.2022	LU 07.11.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GB 07.11.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 707 011	(51) B60C 11/04	MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	MC 06.04.2022	SI 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			BE 30.09.2022	GB 19.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 707 082	(51) B65D 83/00	(11) 3 707 345	(51) E21B 41/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SI 06.04.2022	MC 06.04.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(11) 3 707 044	(51) B60W 30/12	MC 11.05.2022	CH 30.11.2022	MC 22.06.2022	LU 31.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 08.11.2022			

LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
BE 31.10.2022	GB 31.10.2022	LU 07.11.2022	GB 24.11.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 707 348	(51) E21D 20/02	(11) 3 707 564	(51) G04B 15/06	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 707 783	(51) H01R 13/453
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
DK 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	NL 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 707 390	(51) F15B 13/044	SI 31.08.2022	LU 12.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GB 30.11.2022		SI 22.06.2022	LU 06.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 707 566	(51) G04F 10/00	GB 06.11.2022	
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 707 817	(51) H02P 6/15
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	AL 29.12.2021	SI 29.12.2021
(11) 3 707 444	(51) F24S 25/615	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	MC 29.12.2021	IT 29.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(11) 3 707 676	(51) G06T 7/73	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GB 28.09.2022	
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 707 882	(51) H04L 67/1097
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 02.02.2022	MC 02.02.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LU 31.10.2022	CH 31.10.2022	MC 04.05.2022	LU 24.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
GB 31.10.2022		BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 707 479	(51) G01D 5/24	(11) 3 707 692	(51) G09B 19/24	(11) 3 707 966	(51) F21K 9/232
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 707 485	(51) G01L 9/00	LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	LU 06.11.2022	GB 06.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 707 720	(51) G12B 9/04	(11) 3 707 979	(51) A01B 49/02
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	CH 31.08.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LI 31.08.2022	LV 10.08.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SM 10.08.2022	IE 12.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	DK 10.08.2022	LU 12.08.2022
MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		

CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AL 10.08.2022	DE 01.03.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
SI 10.08.2022	BE 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
GB 10.11.2022		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 707 985	(51) A01D 34/00	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 18.05.2022	LU 14.12.2022	LI 31.12.2022	
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GB 14.12.2022		(11) 3 708 508	(51) B65C 9/26
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 708 408	(51) B60L 15/20	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LI 31.12.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) 3 708 105	(51) A61B 34/00	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LU 08.11.2022	GB 08.11.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LI 31.01.2023			
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			(11) 3 708 519	(51) B65D 90/12
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 708 448	(51) B60T 8/17	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
FR 31.08.2022	IT 09.02.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 01.06.2022	MC 01.06.2022
BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IE 29.06.2022	CH 30.06.2022
		LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.06.2022	DK 01.06.2022
		LI 31.12.2022		LU 29.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 708 214	(51) A61M 25/10			BE 30.06.2022	GB 01.09.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 708 463	(51) B62D 5/04		
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 708 524	(51) B65G 47/91
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SI 08.06.2022	LU 07.11.2022	AL 10.08.2022	LU 06.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
LI 30.11.2022	GB 07.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		GB 10.11.2022		SI 10.08.2022	LU 08.11.2022
				GB 10.11.2022	
(11) 3 708 323	(51) B29B 7/32	(11) 3 708 481	(51) B63H 23/35	(11) 3 708 590	(51) C08C 19/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) PT 31.03.2023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 12.10.2022	BE 31.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 12.02.2023	LU 24.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.01.2023		AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LI 31.10.2022	MC 12.10.2022			SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 708 491	(51) B64C 25/42	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GB 12.01.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IT 02.03.2022	LU 02.11.2022
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GB 02.11.2022	
(11) 3 708 352	(51) B31B 50/20	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022				
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				

(11) 3 708 689 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 MC 13.07.2022 LI 30.11.2022 GB 08.11.2022	(51) C22C 38/00 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 LU 08.11.2022 CH 30.11.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 709 139 (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 29.01.2023 LI 31.01.2023	(51) G06F 3/041 (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 709 432 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.12.2022	(51) H01M 10/48 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 708 766 (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 31.01.2023 DK 14.12.2022 LI 31.01.2023	(51) E21B 19/16 (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 709 145 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 3/04817 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 28.12.2022 MC 07.12.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 709 501 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 CH 30.11.2022 SI 31.08.2022 GB 30.11.2022	(51) H02P 6/17 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 MC 31.08.2022 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022
(11) 3 708 795 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 09.12.2022 LI 31.12.2022	(51) F01D 25/24 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 709 159 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022 CH 31.01.2023	(51) G06F 9/30 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 28.01.2023 DK 14.12.2022 LI 31.01.2023	(11) 3 709 599 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 LU 28.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 IT 23.03.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 708 934 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 FR 31.10.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 AL 13.07.2022 CH 31.10.2022 SI 13.07.2022 GB 23.10.2022	(51) F25D 21/14 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 MC 13.07.2022 LU 23.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 3 709 184 (84) EE 09.11.2022 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 26.12.2022 CH 31.12.2022	(51) G06F 16/35 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 SK 09.11.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 709 612 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	(51) G06Q 20/34 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 29.12.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 709 068 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022 CH 31.01.2023	(51) G02B 26/10 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 22.01.2023 LI 31.01.2023	(11) 3 709 291 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022 SI 16.03.2022 LU 31.10.2022 CH 31.10.2022 IT 16.03.2022 GB 31.10.2022	(51) G10K 11/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 DK 16.03.2022 MC 16.03.2022 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 3 709 678 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 17.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04W 4/40 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.01.2023

(11) 3 709 698	(51) H04W 36/00	(11) 3 709 839	(51) A47B 88/95	GB 10.11.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 710 313	(51) B60R 9/045
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NL 07.09.2022	LU 13.11.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LU 28.12.2022	SK 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	GB 07.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
				SI 25.05.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	LU 12.12.2022
				GB 12.12.2022	
(11) 3 709 783	(51) H05K 13/00	(11) 3 709 848	(51) A47G 25/14	(11) 3 710 314	(51) B60R 13/02
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
LU 06.11.2022	SM 12.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 21.09.2022	LU 25.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	MC 21.09.2022	DK 21.09.2022
MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	LU 30.10.2022	FR 31.10.2022	SI 21.09.2022	BE 31.10.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GB 21.12.2022	
		BE 31.10.2022	GB 30.10.2022		
(11) 3 709 784	(51) H05K 13/02	(11) 3 710 066	(51) A61K 47/68	(11) 3 710 317	(51) B60S 1/38
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	NL 14.09.2022	LU 17.10.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	MC 08.06.2022	CH 30.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
AL 26.10.2022	LU 06.11.2022	LI 30.11.2022	SE 14.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LU 13.11.2022	NL 01.12.2022	SI 14.09.2022	BE 31.10.2022
		GB 13.11.2022		GB 14.12.2022	
(11) 3 709 785	(51) A01B 61/02	(11) 3 710 192	(51) B23F 23/12	(11) 3 710 339	(51) B62D 25/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	BE 31.10.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022
SI 14.09.2022	LU 12.11.2022	GB 27.10.2022		LU 06.11.2022	GB 10.11.2022
GB 14.12.2022					
(11) 3 709 797	(51) A01K 61/60	(11) 3 710 202	(51) B25B 5/06	(11) 3 710 340	(51) B62D 25/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022		
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 07.11.2022		
LU 19.11.2022	GB 19.11.2022				

CZ 29.06.2022	MC 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 710 741	(51) F17C 1/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SI 29.06.2022	LU 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GB 09.11.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 710 357	(51) B64C 27/02	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 07.09.2022	LU 05.11.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GB 07.12.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 711 280	(51) H04L 9/40
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LI 30.11.2022	LU 14.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GB 14.11.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 710 883	(51) G02B 27/01	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 710 378	(51) B65D 83/08	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SI 24.08.2022	LU 11.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 710 901	(51) G05D 1/02	(11) 3 711 642	(51) A47J 31/00
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SI 09.02.2022	MC 09.02.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 710 557	(51) C09K 11/06	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LI 30.11.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LU 14.11.2022	GB 14.11.2022	(11) 3 711 730	(51) A61F 13/475
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 711 127	(51) H02G 11/02	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
GB 12.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
(11) 3 710 646	(51) E04C 3/07	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 16.12.2020	HU 20.12.2019
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 27.07.2022	LU 18.12.2022	CY 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 711 158	(51) H02S 20/20	(11) 3 711 752	(51) A61K 8/34
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 25.10.2022	MC 14.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
BE 31.10.2022	GB 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 710 722	(51) F16F 9/32	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 26.10.2022	LU 07.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 711 277	(51) H04L 9/40	LI 31.12.2022	
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 711 788	(51) A61M 60/148
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 06.12.2022	SK 16.11.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022

SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 03.08.2022	LU 17.11.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 23.01.2023	MC 07.12.2022	SI 15.06.2022	LU 13.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	LI 31.01.2023			
LI 30.11.2022	SI 03.08.2022				
GB 17.11.2022					
(11) 3 711 814	(51) A61N 1/08	(11) 3 712 021	(51) B60T 8/17	(11) 3 712 073	(51) B64D 29/06
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SI 13.07.2022	LU 26.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
		SI 04.05.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 711 844	(51) B01D 45/02	(11) 3 712 054	(51) B64C 1/38	(11) 3 712 213	(51) C08L 97/00
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022
		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 09.10.2022	IT 19.01.2022
		LI 31.12.2022		GB 09.10.2022	
(11) 3 711 865	(51) B05B 11/00	(11) 3 712 060	(51) B64C 25/18	(11) 3 712 286	(51) C22C 38/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 20.10.2021	BE 30.11.2021
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 07.11.2021	EE 20.10.2021
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 07.12.2022	SK 05.10.2022	RO 20.10.2021	IE 07.11.2021
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LI 31.12.2022		GB 05.01.2023		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	IT 20.10.2021
				CY 20.10.2021	HU 07.11.2018
				CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
				GB 07.11.2022	
(11) 3 711 914	(51) B27N 7/00	(11) 3 712 061	(51) B64C 25/36	(11) 3 712 319	(51) D06F 39/02
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
EE 06.04.2022	MC 06.04.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
AL 06.04.2022	CH 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 16.01.2023
LI 31.08.2022	LU 10.08.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 06.04.2022	IE 10.08.2022				
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022				
GB 10.08.2022					
(11) 3 711 937	(51) B29D 30/30	(11) 3 712 067	(51) F16M 13/02	(11) 3 712 385	(51) F01D 11/04
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
		CZ 15.06.2022	BG 15.09.2022		
		SK 15.06.2022	HR 15.06.2022		

FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 07.09.2022	IE 17.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NL 07.09.2022	LU 17.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 22.06.2022	LU 21.12.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		SI 07.09.2022	BE 30.09.2022		
		GB 07.12.2022			
(11) 3 712 433	(51) F04B 27/18	(11) 3 712 510	(51) F24D 3/10	(11) 3 712 864	(51) B65H 43/08
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
SK 06.07.2022	LU 12.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 06.12.2022	SK 23.11.2022
MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
GB 12.11.2022					
(11) 3 712 456	(51) F16D 55/36	(11) 3 712 541	(51) F25B 30/06	(11) 3 713 051	(51) H02K 3/24
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 712 458	(51) F16D 65/12	(11) 3 712 565	(51) G01D 5/20	(11) 3 713 053	(51) H02K 5/18
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 23.11.2022	LU 25.01.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022		LU 26.10.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 26.10.2022			
(11) 3 712 504	(51) F23R 3/00	(11) 3 712 680	(51) G02B 26/10	(11) 3 713 059	(51) H02K 1/276
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LI 31.01.2023	
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 13.07.2022	LU 30.01.2023		
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
LI 31.01.2023					
(11) 3 712 506	(51) F24C 3/08	(11) 3 712 699	(51) G03B 17/56	(11) 3 713 125	(51) H04L 1/18
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
				GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
				IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
				DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
				AT 06.07.2022	RO 06.07.2022

EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 713 286	(51) H04W 36/02	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LI 31.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 713 142	(51) H04L 5/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 02.11.2022	LU 23.01.2023
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 713 499	(51) A61B 10/02
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.01.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SI 22.06.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 713 337	(51) H04W 76/15	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 713 208	(51) H04N 5/225	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022		
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 713 683	(51) B07C 5/36
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 31.08.2022	LU 13.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	GB 30.11.2022		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			PT 07.11.2022	GR 07.10.2022
		(11) 3 713 389	(51) A01D 51/00	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 713 259	(51) H04W 4/02	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	MC 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022		
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 713 686	(51) B21B 37/78
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SI 22.06.2022	LU 11.01.2023	LU 19.11.2022	GB 19.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		(11) 3 713 401	(51) A01K 13/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 713 277	(51) H04W 16/14	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 05.10.2022	LU 20.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 713 687	(51) B21B 45/02
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 22.06.2022	MC 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 22.06.2022	LU 09.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 18.01.2023	MC 28.12.2022	GB 09.11.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
DK 28.12.2022				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		(11) 3 713 456	(51) A47J 31/057	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 713 281	(51) H04W 24/00	(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	LU 15.11.2022	GB 15.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 713 693	(51) B29C 64/153
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 713 463	(51) A47J 31/46	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
IS 14.04.2023	LU 18.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022

PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	IT 09.03.2022	LU 20.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LI 31.12.2022		GB 20.11.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 713 714	(51) B24D 3/00	(11) 3 713 773	(51) B60C 1/00	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 12.11.2022	SK 12.10.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GB 12.01.2023	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 714 016	(51) C09J 7/10
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	IT 23.03.2022	LU 20.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
		GB 20.11.2022		NL 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 713 721	(51) B25J 13/08	(11) 3 713 774	(51) B60C 1/00	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	LI 30.11.2022	SI 21.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LU 23.11.2022	GB 21.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 714 018	(51) C09J 7/21
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) MC 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
MC 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 22.11.2022	GB 22.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 22.06.2022	CH 31.08.2022
		IT 09.03.2022	LU 20.11.2022	LI 31.08.2022	DK 22.06.2022
(11) 3 713 727	(51) B27M 1/08	(11) 3 713 807	(51) B61G 11/16	LU 22.08.2022	IE 22.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SI 22.06.2022	BE 31.08.2022
FI 15.06.2022	CZ 15.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GB 22.09.2022	
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 714 023	(51) C10G 7/00
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LI 31.12.2022		MC 18.05.2022	AL 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		IE 28.08.2022	LU 28.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 713 756	(51) B30B 15/16	(11) 3 713 813	(51) B62D 5/00	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	MC 09.03.2022	CH 30.11.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 09.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 714 151	(51) F02D 41/00
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	IS 06.11.2022	LU 24.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
MC 23.02.2022	LU 23.11.2022	DK 06.07.2022	CH 31.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 23.11.2022		RO 06.07.2022	LI 31.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		SK 06.07.2022	BE 31.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 713 772	(51) B60C 1/00	(11) 3 713 975	(51) C08F 257/02	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	AL 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			SI 10.08.2022	LU 24.11.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			GB 24.11.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				

- | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) 3 714 176
(84) FI 28.09.2022
LT 28.09.2022
SE 28.09.2022
GR 29.12.2022
SM 28.09.2022
ES 28.09.2022
RO 28.09.2022
SK 28.09.2022
IS 28.01.2023
NL 28.09.2022
DK 28.09.2022
LI 30.11.2022
GB 28.12.2022 | (51) F16C 19/08
(84) NO 28.12.2022
RS 28.09.2022
LV 28.09.2022
HR 28.09.2022
PT 30.01.2023
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
PL 28.09.2022
AL 28.09.2022
MC 28.09.2022
CH 30.11.2022
LU 23.11.2022 | (84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
LU 30.01.2023
LI 31.01.2023 | (84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
SI 03.08.2022
CH 31.01.2023 | (84) FI 07.09.2022
LT 07.09.2022
SE 07.09.2022
GR 08.12.2022
SM 07.09.2022
ES 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022
IS 07.01.2023
NL 07.09.2022
SI 07.09.2022
CH 31.12.2022 | (84) NO 07.12.2022
RS 07.09.2022
LV 07.09.2022
HR 07.09.2022
PT 09.01.2023
CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022
PL 07.09.2022
AL 07.09.2022
DK 07.09.2022
LU 09.12.2022
LI 31.12.2022 |
| (11) 3 714 214
(84) NL 26.10.2022
NO 26.01.2023
SE 26.10.2022
ES 26.10.2022
LV 26.10.2022
HR 26.10.2022
RS 26.10.2022
SM 26.10.2022
EE 26.10.2022
CZ 26.10.2022
LU 19.12.2022
CH 31.12.2022 | (51) F24F 1/00
(84) LT 26.10.2022
FI 26.10.2022
PT 27.02.2023
AT 26.10.2022
GR 27.01.2023
PL 26.10.2022
IS 26.02.2023
DK 26.10.2022
RO 26.10.2022
AL 26.10.2022
SK 26.10.2022
LI 31.12.2022 | (11) 3 714 487
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
CH 30.11.2022
SI 27.07.2022
GB 21.11.2022 | (51) H01L 27/146
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
MC 27.07.2022
LI 30.11.2022
LU 21.11.2022 | (11) 3 714 679
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
LU 26.12.2022
LI 31.12.2022 | (51) A01G 3/04
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
SI 03.08.2022
CH 31.12.2022 |
| (11) 3 714 255
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
CZ 11.05.2022
SK 11.05.2022
EE 11.05.2022
SI 11.05.2022
LU 15.10.2022
BE 31.10.2022 | (51) G01N 19/04
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
DK 11.05.2022
RO 11.05.2022
SM 11.05.2022
AL 11.05.2022
MC 11.05.2022
FR 31.10.2022
GB 15.10.2022 | (11) 3 714 511
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
MC 30.03.2022
LI 30.11.2022
LU 09.11.2022 | (51) H01R 4/48
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
SI 30.03.2022
CH 30.11.2022
IT 30.03.2022
GB 09.11.2022 | (11) 3 714 936
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AL 30.03.2022
LU 23.11.2022
MC 30.03.2022
LI 30.11.2022
GB 23.11.2022 | (51) A61N 1/05
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
DK 30.03.2022
SI 30.03.2022
CH 30.11.2022
IT 30.03.2022 |
| (11) 3 714 282
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
SM 23.02.2022
CZ 23.02.2022
SK 23.02.2022
SI 23.02.2022
IT 23.02.2022
GB 23.11.2022 | (51) G01R 33/36
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
DK 23.02.2022
RO 23.02.2022
EE 23.02.2022
AL 23.02.2022
MC 23.02.2022
LU 23.11.2022 | (11) 3 714 512
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 10.10.2022
RO 08.06.2022
SM 08.06.2022
PL 08.06.2022
AL 08.06.2022
SI 08.06.2022
CH 30.11.2022
LU 16.11.2022 | (51) H01R 9/24
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NL 08.06.2022
CZ 08.06.2022
SK 08.06.2022
EE 08.06.2022
IS 08.10.2022
DK 08.06.2022
MC 08.06.2022
LI 30.11.2022
GB 16.11.2022 | (11) 3 715 002
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
CZ 15.06.2022
SK 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
ES 15.06.2022
RO 15.06.2022
EE 15.06.2022
IS 15.10.2022
DK 15.06.2022
LU 29.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) B21C 47/00
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
PT 17.10.2022
SM 15.06.2022
PL 15.06.2022
AL 15.06.2022
SI 15.06.2022
CH 31.01.2023
GB 29.01.2023 |
| (11) 3 714 285
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LU 30.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) G01S 7/40
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SI 27.07.2022
CH 31.01.2023 | (11) 3 714 593
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
SM 05.10.2022
EE 05.10.2022
CZ 05.10.2022
LU 25.12.2022
CH 31.12.2022 | (51) H04N 5/225
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
DK 05.10.2022
RO 05.10.2022
AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
LI 31.12.2022 | (11) 3 715 006
(84) FI 03.08.2022
LT 03.08.2022
SE 03.08.2022
ES 03.08.2022
LV 03.08.2022
HR 03.08.2022
IS 03.12.2022
DK 03.08.2022
AT 03.08.2022
EE 03.08.2022
AL 03.08.2022
MC 03.08.2022
LI 30.11.2022
GB 21.11.2022 | (51) B21D 5/12
(84) NO 03.11.2022
RS 03.08.2022
NL 03.08.2022
PT 05.12.2022
GR 04.11.2022
PL 03.08.2022
SM 03.08.2022
CZ 03.08.2022
RO 03.08.2022
SK 03.08.2022
LU 21.11.2022
CH 30.11.2022
SI 03.08.2022 |
| (11) 3 714 290
(84) NL 27.07.2022
NO 27.10.2022
RS 27.07.2022
ES 27.07.2022
LV 27.07.2022
HR 27.07.2022
IS 27.11.2022
DK 27.07.2022
AT 27.07.2022
EE 27.07.2022
AL 27.07.2022
LU 30.01.2023
LI 31.01.2023 | (51) G01S 17/89
(84) FI 27.07.2022
LT 27.07.2022
SE 27.07.2022
PT 28.11.2022
GR 28.10.2022
PL 27.07.2022
SM 27.07.2022
CZ 27.07.2022
RO 27.07.2022
SK 27.07.2022
SI 27.07.2022
CH 31.01.2023 | (11) 3 714 678
(84) NL 05.10.2022
NO 05.01.2023
SE 05.10.2022
ES 05.10.2022
LV 05.10.2022
HR 05.10.2022
RS 05.10.2022
SM 05.10.2022
EE 05.10.2022
CZ 05.10.2022
LU 25.12.2022
CH 31.12.2022 | (51) A01F 7/06
(84) LT 05.10.2022
FI 05.10.2022
PT 06.02.2023
AT 05.10.2022
GR 06.01.2023
PL 05.10.2022
IS 05.02.2023
DK 05.10.2022
RO 05.10.2022
AL 05.10.2022
SK 05.10.2022
LI 31.12.2022 | | |

(11) 3 715 036	(51) B23K 9/32	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 29.06.2022	LU 24.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 23.11.2022	LU 08.01.2023		
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 715 412	(51) B29B 9/12
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.01.2023				NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		(11) 3 715 126	(51) B41F 33/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(11) 3 715 041	(51) B23K 35/26	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LI 30.11.2022	MC 19.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 19.10.2022	LU 22.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 09.11.2022	LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	GB 19.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022			
MC 05.10.2022	AL 05.10.2022			(11) 3 715 413	(51) C08L 29/04
LU 22.11.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 715 244	(51) B64C 25/36	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
GB 05.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 715 054	(51) B25C 1/06	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 28.09.2022	LU 11.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022				
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 715 251	(51) B64D 11/00	(11) 3 715 415	(51) B29B 9/12
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 31.12.2022		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 715 091	(51) B29C 49/46	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	AL 26.10.2022	LU 22.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.12.2022		SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022				
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 715 281	(51) B65D 88/06	(11) 3 715 419	(51) B29B 9/12
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 13.11.2022	GB 13.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 715 104	(51) B32B 3/08	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SI 15.06.2022	LU 21.11.2022	AL 26.10.2022	LU 22.11.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	GB 21.11.2022		
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022				
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 715 306	(51) B66B 15/04	(11) 3 715 433	(51) C09J 153/02
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 715 109	(51) B32B 17/10				

ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LU 11.12.2022	SK 05.10.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.08.2022	LU 02.08.2022
GB 05.01.2023				SI 20.04.2022	BE 31.08.2022
				IE 02.08.2022	FR 31.08.2022
				GB 02.08.2022	
(11) 3 715 504	(51) C23C 22/86	(11) 3 715 659	(51) F16D 55/225	(11) 3 716 046	(51) G06F 9/30
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 22.06.2022	HR 22.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	LU 21.11.2022	PT 02.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
DK 22.06.2022	MC 22.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 14.09.2022	LU 22.01.2023
SI 22.06.2022	LU 21.11.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GB 21.11.2022		LI 30.11.2022	SI 31.08.2022		
		GB 30.11.2022			
(11) 3 715 618	(51) F02M 59/44	(11) 3 715 678	(51) F16J 9/26	(11) 3 716 056	(51) G06F 9/38
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 21.04.2023	LU 24.01.2023
LI 30.11.2022	MC 19.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
AL 19.10.2022	LU 20.11.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	GB 29.01.2023			
(11) 3 715 639	(51) F04D 29/44	(11) 3 715 760	(51) F28D 1/047	(11) 3 716 109	(51) G06F 21/55
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 09.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 24.08.2022	LU 20.11.2022	LI 31.01.2023			
GB 24.11.2022					
(11) 3 715 642	(51) F15B 11/00	(11) 3 715 761	(51) F28D 1/047	(11) 3 716 206	(51) G06V 10/82
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 25.12.2022	SK 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2023			
(11) 3 715 657	(51) F16D 7/02	(11) 3 715 806	(51) G01K 1/143	(11) 3 716 371	(51) H01M 4/38
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) MC 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	PL 27.07.2022

IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	LI 31.01.2023	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
AL 27.07.2022	CH 31.12.2022			(11) 3 716 709	(51) H04W 74/08
LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 716 609	(51) H04N 5/232	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 26.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 716 455	(51) H02K 15/04	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	LI 31.12.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 04.12.2022			
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 716 660	(51) H04W 4/40	(11) 3 716 710	(51) H04L 5/00
LU 24.10.2022	FR 31.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BE 31.10.2022	GB 24.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 716 539	(51) H04L 12/46	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BE 31.10.2022	PL 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 28.09.2022	LU 25.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	SI 04.05.2022	LU 25.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GB 28.12.2022			
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 716 666	(51) H04W 8/24	(11) 3 716 755	(51) A01G 17/06
LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 716 544	(51) H04L 45/00	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 05.10.2022	LU 14.01.2023	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GB 14.01.2023		SI 06.07.2022	LU 20.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			GB 20.11.2022	
LU 05.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 716 684	(51) H04W 36/00	(11) 3 716 758	(51) A01K 7/06
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 716 589	(51) H04M 1/02	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022			LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 716 687	(51) H04W 36/14	(11) 3 716 852	(51) A61B 6/00
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 716 593	(51) H04L 12/28	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 02.11.2022	LU 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				

SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 01.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
LI 31.12.2022				MC 27.04.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 716 871	(51) A61B 17/34	(11) 3 717 117	(51) B01J 23/63	LI 30.11.2022	LU 20.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	GB 20.11.2022	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 717 202	(51) B29C 49/42
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 13.07.2022	LU 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
SI 08.06.2022	LU 03.12.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 16.11.2022		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
				SI 31.08.2022	LU 28.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
				GB 28.01.2023	
(11) 3 716 886	(51) A61C 7/10	(11) 3 717 147	(51) B22D 11/00		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
RS 06.07.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 717 280	(51) B60C 11/00
PT 07.11.2022	SE 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 07.10.2022	LV 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 06.07.2022	IS 06.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
AL 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
MC 06.07.2022	LU 19.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
GB 19.11.2022	SI 06.07.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
		LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	MC 07.09.2022	DK 07.09.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				SI 07.09.2022	LU 30.11.2022
				GB 07.12.2022	
(11) 3 716 932	(51) A61J 7/00	(11) 3 717 154	(51) B22F 10/28		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022		
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 717 282	(51) B60C 11/13
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
MC 13.04.2022	LU 18.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	LU 26.11.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
BE 31.10.2022	GB 18.10.2022	GB 26.11.2022		MC 26.01.2022	LU 10.09.2022
				IE 10.09.2022	FR 30.09.2022
				CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
				IT 26.01.2022	BE 30.09.2022
				GB 10.09.2022	
(11) 3 717 062	(51) A61N 1/372	(11) 3 717 166	(51) B23C 5/20		
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 717 284	(51) B60C 15/00
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 12.10.2022	LU 29.11.2022	MC 23.03.2022	LU 28.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	FR 31.10.2022	IT 23.03.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		BE 31.10.2022	GB 28.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
				SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
				CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
				LU 30.11.2022	GB 30.11.2022
(11) 3 717 098	(51) B01D 33/21	(11) 3 717 200	(51) B29C 49/12		
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 717 286	(51) B60G 11/113
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022				
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022				

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IT 16.03.2022	LU 28.11.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GB 28.11.2022	
(11) 3 717 295	(51) B60K 15/077	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 717 535	(51) C08G 18/46
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 717 434	(51) C03C 23/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022
MC 23.03.2022	LU 08.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GB 27.11.2022	
IT 23.03.2022	BE 31.10.2022	MC 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 717 543	(51) C08G 18/79
GB 08.10.2022		LU 15.11.2022	SK 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 717 314	(51) B60S 3/04	GB 12.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021	(11) 3 717 449	(51) C07C 215/14	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	AL 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 11.08.2021	BE 30.11.2021	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 26.11.2021	SI 11.08.2021	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 24.08.2022	LU 27.11.2022
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GB 27.11.2022	
IE 26.11.2021	FR 30.11.2021	LI 31.12.2022			
CY 11.08.2021	HU 26.11.2018			(11) 3 717 592	(51) C09K 11/88
GB 26.11.2022		(11) 3 717 461	(51) C07D 261/08	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 717 335	(51) B62D 55/21	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022	SI 04.05.2022	MC 04.05.2022
DK 02.03.2022	AL 02.03.2022	GB 29.11.2022		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
MC 02.03.2022	SI 02.03.2022			LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 717 526	(51) C08F 210/02	(11) 3 717 675	(51) C23C 14/24
GB 27.11.2022	LU 27.11.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) RS 21.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 717 376	(51) B65D 81/32	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 21.09.2022	LU 18.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	GB 21.12.2022		SI 21.09.2022	LU 01.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 717 533	(51) C08F 2/32	GB 21.12.2022	
SI 17.08.2022	LU 10.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 717 681	(51) C30B 11/00
CH 31.12.2022	LI 01.12.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
	LI 31.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 717 409	(51) C02F 1/469	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		

NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 23.03.2022	CH 30.11.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022
MC 09.03.2022	CH 30.11.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	GB 29.11.2022	
LI 30.11.2022	IT 09.03.2022	LI 31.12.2022			
LU 27.11.2022	GB 27.11.2022				
(11) 3 717 700	(51) E01C 19/08	(11) 3 717 928	(51) G01S 5/06	(11) 3 718 225	(51) H04B 7/26
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 07.11.2022	MC 17.08.2022
AL 26.10.2022	LU 27.11.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	SI 17.08.2022	GB 17.11.2022
SK 26.10.2022	GB 26.01.2023	LI 31.01.2023			
(11) 3 717 704	(51) E02B 3/02	(11) 3 718 044	(51) G06K 7/10	(11) 3 718 277	(51) H04L 27/26
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
MC 17.03.2021	LU 14.01.2022	MC 27.07.2022	CH 30.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
BE 31.01.2022	IE 14.01.2022	LI 30.11.2022	SI 27.07.2022	SI 22.06.2022	LU 04.12.2022
GB 14.01.2023		LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 04.12.2022	
(11) 3 717 713	(51) E04F 13/04	(11) 3 718 094	(51) G08C 17/02	(11) 3 718 287	(51) H04W 4/70
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LU 03.12.2022	SK 30.11.2022	LU 28.12.2022	SK 30.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 28.11.2022	GB 28.11.2022				
(11) 3 717 762	(51) F02D 13/02	(11) 3 718 154	(51) H01M 50/20	(11) 3 718 319	(51) H04W 4/70
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LU 21.01.2023	DK 11.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
AL 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LI 31.01.2023	
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022		
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	IT 09.03.2022	LU 01.12.2022		
LU 29.11.2022	GB 14.12.2022	GB 01.12.2022			
(11) 3 717 898	(51) G01N 33/00	(11) 3 718 189	(51) H02J 7/00	(11) 3 718 327	(51) H04W 4/029
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022

LU 12.12.2022	SK 09.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 718 341	(51) H04W 76/28	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 718 622	(51) B01D 53/56	SI 08.06.2022	MC 08.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 718 798	(51) B60H 1/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SI 04.05.2022	LU 26.11.2022	SI 10.08.2022	LU 20.01.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
MC 04.05.2022	CH 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LI 30.11.2022	GB 26.11.2022	GB 20.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 718 342	(51) H04W 40/12	(11) 3 718 644	(51) B05C 5/02	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	GB 25.01.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 718 887	(51) B64D 11/00
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 20.07.2022	LU 10.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 30.09.2022	LU 30.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GB 10.01.2023		MC 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
		BE 30.09.2022	FR 30.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
		GB 30.09.2022		LU 11.12.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 718 356	(51) H04W 72/04	(11) 3 718 668	(51) F16L 41/08	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 718 892	(51) B64D 11/06
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SI 27.04.2022	LU 27.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	IT 02.03.2022	LU 27.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	GB 27.11.2022	GB 27.11.2022		LI 31.12.2022	
(11) 3 718 389	(51) A01C 7/04	(11) 3 718 674	(51) B23K 20/12	(11) 3 719 020	(51) C07D 471/08
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AL 03.08.2022	LU 31.10.2022	SI 21.09.2022	LU 03.12.2022
SI 17.08.2022	LU 12.11.2022	FR 31.10.2022	SI 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 17.11.2022		BE 31.10.2022	GB 03.11.2022		
(11) 3 718 513	(51) A61F 2/44	(11) 3 718 770	(51) B32B 27/30	(11) 3 719 075	(51) C08L 83/04
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023			SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022				

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LI 31.01.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 720 219	(51) H04L 5/00
SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BE 31.10.2022	LU 04.10.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 720 167	(51) H04W 72/04	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LI 31.10.2022	GB 04.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 720 044	(51) H04L 9/40	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LU 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LI 10.01.2023	CH 31.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 720 230	(51) H04W 74/00
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 720 177	(51) H04L 5/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LI 31.01.2023	GB 08.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 720 057	(51) H04L 12/46	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 08.06.2022	LU 01.12.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	GB 01.12.2022	
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 720 179	(51) H04W 28/24	(11) 3 720 277	(51) A01K 31/17
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 720 068	(51) H04L 45/16	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 29.06.2022	LU 21.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SI 06.04.2022	LU 05.12.2022	MC 29.06.2022	CH 30.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 29.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			GB 21.11.2022	
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 720 195	(51) H04W 52/02	(11) 3 720 310	(51) A43B 1/00
LI 31.12.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 720 135	(51) H04N 21/236	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LI 31.01.2023		LI 31.12.2022	
SI 17.08.2022	LU 07.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 720 196	(51) H04W 72/04	(11) 3 720 352	(51) A61B 5/11
GB 07.12.2022		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 720 160	(51) H04W 76/11	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022

AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LI 31.12.2022	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022		
LU 04.12.2022	SK 09.11.2022	IT 09.03.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 720 735	(51) B60Q 1/04
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 03.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 720 370	(51) A61B 17/22	(11) 3 720 592	(51) B01F 23/50	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
AL 07.12.2022	LU 10.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(11) 3 720 754	(51) B62D 1/16
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 720 514	(51) A61L 27/18	(11) 3 720 677	(51) B29C 45/18	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 14.09.2022	LU 05.12.2022	SI 20.04.2022	LU 03.12.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022		(11) 3 720 698	(51) B32B 5/02	(11) 3 720 757	(51) F16H 57/021
		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 720 528	(51) A61M 16/00	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 06.12.2022	SK 19.10.2022	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022				
SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	(11) 3 720 731	(51) B60K 28/06	(11) 3 720 769	(51) B64D 1/22
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LU 29.11.2022	GB 29.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
(11) 3 720 578	(51) A63C 17/14	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 08.06.2022	LU 07.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SI 11.05.2022	LU 11.12.2022	GB 07.12.2022	
AL 06.04.2022	DK 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	GB 11.12.2022			
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022				
SI 06.04.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 720 732	(51) B60L 50/50	(11) 3 720 778	(51) B65D 1/02
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GB 07.12.2022		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 720 586	(51) B01D 45/04	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022

PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 721 058	(51) F01D 5/28	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SI 23.03.2022	LU 21.11.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
MC 23.03.2022	CH 30.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LI 30.11.2022	GB 21.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 31.12.2022	GB 04.12.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 720 793	(51) B65G 47/08	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 721 127	(51) F16L 27/02
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 23.03.2022	LU 03.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 721 076	(51) F03D 1/06	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LU 06.12.2022	SK 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023		
(11) 3 720 799	(51) B66B 5/22	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 721 167	(51) G01B 7/12
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	MC 07.12.2022	CH 31.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	LI 31.12.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 721 077	(51) F03D 1/06	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
SI 01.06.2022	LU 06.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 19.10.2022	HR 19.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
		GR 20.01.2023	LV 19.10.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022
(11) 3 720 801	(51) B66C 1/02	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 721 175	(51) G01D 5/245
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 07.12.2022	SK 19.10.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 721 080	(51) F03D 7/04	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LU 10.12.2022	SK 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
(11) 3 720 898	(51) C08G 75/00	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	MC 09.03.2022	LU 16.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	BE 31.10.2022	GB 16.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022		
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SI 21.09.2022	LU 03.12.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 721 096	(51) F15D 1/12	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LI 31.12.2022	GB 04.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 721 020	(51) E02F 3/36	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 06.04.2022	LU 04.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.12.2022			
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 721 103	(51) F16C 19/24	(11) 3 721 199	(51) G01M 15/04
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LU 08.12.2022	SK 23.11.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
				EE 31.08.2022	SK 31.08.2022

AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 721 400	(51) G06Q 50/02
SI 31.08.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 721 358	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 721 248	(51) G01S 3/80	(84) LT 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 17.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 19.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 17.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 17.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 17.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 17.08.2022	LU 04.12.2022	SK 19.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AL 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 721 460	(51) H01F 38/30
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 721 365	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 31.12.2022		(84) NL 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		NO 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 721 274	(51) G02B 6/36	(84) NO 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	BG 20.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 21.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 20.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	CZ 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SK 20.04.2022		
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 20.04.2022	(11) 3 721 481	(51) H01L 31/048
AL 19.10.2022	LU 05.12.2022	SI 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 31.12.2022		GB 05.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
			ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 721 308	(51) G05D 1/02	(11) 3 721 366	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	NO 26.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 26.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 26.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 26.10.2022	SI 03.08.2022	LU 29.11.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 26.10.2022	GB 29.11.2022	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 26.10.2022		
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 721 482	(51) H01L 31/054
IT 09.03.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GB 06.12.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 721 324	(51) G06F 3/01	(11) 3 721 382	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SE 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	ES 12.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LV 12.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 12.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 12.10.2022	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 12.10.2022	SI 03.08.2022	LU 30.11.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 12.10.2022	GB 30.11.2022	
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 31.12.2022		
LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	(11) 3 721 508	(51) H01R 13/52
LI 31.01.2023	GB 21.01.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
			LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 721 343	(51) G06F 9/455	(11) 3 721 383	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 12.12.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 11.11.2022	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 06.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	AL 10.08.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 721 510	(51) H01R 13/523
		LI 31.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022

ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 15.06.2022	LU 03.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.12.2022					
(11) 3 721 523	(51) H02J 3/38	(11) 3 721 587	(51) H04L 43/0829	(11) 3 721 665	(51) H04W 72/04
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LU 08.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	LU 06.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 08.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
		GB 06.12.2022			
(11) 3 721 549	(51) H02S 50/00	(11) 3 721 596	(51) H04L 9/40	(11) 3 721 671	(51) H04W 74/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	SI 31.08.2022	LU 08.12.2022
LU 23.11.2022	MC 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
GB 23.11.2022					
(11) 3 721 570	(51) H04L 1/18	(11) 3 721 649	(51) H04W 8/20	(11) 3 721 674	(51) H04W 76/16
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 12.10.2022	LU 02.01.2023	SI 13.07.2022	LU 04.12.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 19.12.2022				
(11) 3 721 578	(51) H04L 9/08	(11) 3 721 651	(51) H04W 16/14	(11) 3 721 695	(51) A01D 41/12
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SI 10.08.2022	LU 13.01.2023
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
(11) 3 721 586	(51) H04L 12/24	(11) 3 721 659	(51) H04W 52/02	(11) 3 721 874	(51) A61K 9/51
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022

EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 18.05.2022	LU 08.12.2022	GB 06.12.2022			
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 722 006	(51) B05B 1/30	(11) 3 722 146	(51) B60N 2/20	(11) 3 722 327	(51) C08B 11/12
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 02.11.2022	LU 05.12.2022
LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	DK 28.09.2022	LU 02.12.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 722 021	(51) C22C 33/02	(11) 3 722 147	(51) B60N 2/22	(11) 3 722 360	(51) C08L 21/00
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	MC 19.10.2022	AL 19.10.2022
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	SI 01.06.2022	LU 02.12.2022	LU 30.11.2022	SK 19.10.2022
GB 28.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	
(11) 3 722 094	(51) B32B 5/18	(11) 3 722 175	(51) B60W 50/02	(11) 3 722 398	(51) C10M 171/06
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LU 27.11.2022	SM 05.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	SI 13.04.2022	LU 05.12.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
GB 05.12.2022		GB 05.12.2022			
(11) 3 722 101	(51) B41J 2/325	(11) 3 722 286	(51) C07K 5/103	(11) 3 722 422	(51) C12N 15/10
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 03.12.2022	SK 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
		GB 05.12.2022			
(11) 3 722 145	(51) B60N 2/12	(11) 3 722 300	(51) C07F 9/6558	(11) 3 722 506	(51) E01C 19/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 13.04.2022	DK 13.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 13.08.2022	RO 13.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
SK 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
EE 13.04.2022	LU 06.12.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023
SI 13.04.2022				LI 31.01.2023	GB 25.01.2023
(11) 3 722 510	(51) E02B 17/02				

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 07.09.2022	MC 07.09.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 19.11.2022	LU 21.11.2022	GB 21.11.2022
LI 31.12.2022		GB 07.12.2022			
(11) 3 722 519	(51) E02F 9/26	(11) 3 722 638	(51) F16H 21/44	(11) 3 722 915	(51) G05D 23/13
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 14.01.2023
SI 11.05.2022	LU 03.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	GB 14.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
GB 03.12.2022					
(11) 3 722 607	(51) F04C 18/02	(11) 3 722 711	(51) F25D 21/14	(11) 3 722 997	(51) G06K 9/62
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LI 31.01.2023		SI 22.06.2022	LU 08.01.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	
(11) 3 722 627	(51) F16C 7/02	(11) 3 722 759	(51) G01K 1/14	(11) 3 723 070	(51) G09F 9/30
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 09.02.2022	HR 09.02.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 09.02.2022	CZ 09.02.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 13.04.2022	LU 04.12.2022	MC 09.02.2022	IT 09.02.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	LU 25.10.2022	FR 31.10.2022
				CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
				BE 31.10.2022	GB 25.10.2022
(11) 3 722 630	(51) F16C 29/06	(11) 3 722 892	(51) G04G 17/08	(11) 3 723 215	(51) H02G 3/18
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	MC 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 29.06.2022	IE 29.09.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SK 09.11.2022	LU 15.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
SI 06.04.2022	LU 06.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BE 30.09.2022	LU 29.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			FR 30.09.2022	SI 29.06.2022
GB 06.12.2022				GB 29.09.2022	
(11) 3 722 632	(51) F16D 25/0632	(11) 3 722 904	(51) G05D 1/02	(11) 3 723 324	(51) H04L 12/28
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		

(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.12.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 723 563	(51) A47J 36/38
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022			ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 723 441	(51) H04W 76/12	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 31.08.2022	LU 14.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
GB 14.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(11) 3 723 325	(51) H04L 41/5041	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 01.10.2022	AL 01.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022	
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023		
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 723 598	(51) A61B 5/374
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 723 460	(51) H05K 7/14	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SI 14.09.2022	LU 29.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 723 333	(51) H04L 25/02	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 13.04.2022	EE 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 13.04.2022	SI 13.04.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 13.04.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 09.12.2022			
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.12.2022			
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022			(11) 3 723 602	(51) A61B 5/087
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 723 532	(51) A43B 3/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
DK 28.09.2022	LU 31.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 723 348	(51) H04B 7/26	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			(11) 3 723 603	(51) A61B 5/103
IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	(11) 3 723 534	(51) A43B 13/14	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 723 415	(51) H04W 36/00	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	LI 31.12.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 04.12.2022	GB 04.12.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			(11) 3 723 637	(51) A61B 17/3215
LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 723 562	(51) A47J 36/38	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 723 424	(51) H04W 68/00	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022

AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 723 925	(51) B21D 53/84	(11) 3 723 971	(51) B29D 30/24
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 31.12.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 723 669	(51) A61F 2/58	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 15.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 15.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 15.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 15.10.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 15.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LI 31.12.2022		SI 15.06.2022	LU 13.12.2022	LU 13.12.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022					
IT 23.03.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 723 928	(51) B23D 21/10	(11) 3 723 985	(51) B41F 7/24	(51) B41F 7/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 723 840	(51) A61N 1/05	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 07.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SM 06.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 06.07.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022
AL 30.11.2022	LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	GB 12.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 14.12.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022					
LI 31.12.2022		(11) 3 723 962	(51) B29C 49/48	(11) 3 723 990	(51) B41J 2/505	(51) B41J 2/505
(11) 3 723 843	(51) A61N 1/36	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	ES 02.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 02.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 02.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 02.11.2022
RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 02.11.2022
AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 26.10.2022	LU 13.12.2022	LI 31.12.2022	GB 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022					
(11) 3 723 848	(51) A61N 1/372	(11) 3 723 963	(51) B29C 53/62	(11) 3 724 003	(51) B60C 9/00	(51) B60C 9/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 19.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	BG 19.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 19.01.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	DK 19.01.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RO 19.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 19.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 19.01.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SI 19.01.2022	MC 19.01.2022	MC 19.01.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	IE 25.09.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 16.11.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	GB 16.11.2022		IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	BE 30.09.2022
				GB 25.09.2022		
(11) 3 723 855	(51) A61B 90/00	(11) 3 723 964	(51) B29C 64/106	(11) 3 724 004	(51) B60C 9/02	(51) B60C 9/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022	GB 07.12.2022

(11) 3 724 005	(51) B60C 11/12	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LU 10.12.2022	SK 05.10.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 724 120	(51) B66C 1/10
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 20.07.2022	LU 11.12.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SI 02.03.2022	MC 02.03.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	(11) 3 724 054	(51) B61D 27/00	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 09.11.2022	RO 09.11.2022
LI 30.09.2022	IT 02.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 10.12.2022	SK 09.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(11) 3 724 018	(51) B60K 7/00	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 724 170	(51) C07D 309/32
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 29.08.2022	PT 29.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 31.12.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022			IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 724 057	(51) B62D 1/184	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 13.07.2022	CH 31.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LI 31.12.2022	SI 13.07.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SI 27.04.2022	LU 11.12.2022
LU 10.12.2022	GB 10.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GB 11.12.2022	
		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
(11) 3 724 020	(51) H02H 5/04	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 724 171	(51) C07D 311/16
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022			PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 724 059	(51) B62J 13/00	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
DK 14.09.2022	CH 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LI 30.11.2022	SI 14.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SI 15.06.2022	LU 06.12.2022
LU 09.11.2022	GB 14.12.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
(11) 3 724 021	(51) B60L 3/00	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 724 183	(51) C07D 403/12
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LI 31.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 724 090	(51) B65D 5/72	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 17.08.2022	LU 14.12.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SM 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) 3 724 039	(51) B60R 21/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 724 192	(51) C07D 487/14
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 01.01.2023	LU 10.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 724 091	(51) B65D 21/08	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 10.12.2022	SK 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 14.12.2022	SI 03.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023		GB 14.12.2022
		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		

(11) 3 724 202	(51) C07F 15/00	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	LI 31.12.2022	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 724 444	(51) E21B 33/035
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 15.06.2022	LU 11.12.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GB 11.12.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SI 17.08.2022	LU 10.12.2022			IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 724 296	(51) C09K 11/02	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GB 10.12.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(11) 3 724 215	(51) C07K 14/335	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LI 31.12.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 724 450	(51) E21B 49/08
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 11.12.2022	GB 11.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
SI 13.04.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 724 309	(51) C11D 1/94	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
(11) 3 724 248	(51) C08G 18/48	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LI 31.12.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 724 480	(51) F02K 1/09
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 02.02.2022	IT 02.02.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LI 31.12.2022				SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 724 256	(51) C08G 73/02	(11) 3 724 387	(51) D02G 3/48	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 22.06.2022	LU 06.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 724 490	(51) F03D 7/04
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	LU 08.10.2022	CH 31.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LI 31.12.2022		LI 31.10.2022	IT 30.03.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		BE 31.10.2022	GB 08.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) 3 724 259	(51) C08J 3/20	(11) 3 724 407	(51) E02D 27/42	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) IS 09.03.2023	(84) SM 09.11.2022	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 09.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			(11) 3 724 503	(51) F04B 41/06
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 724 418	(51) E04F 13/08	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 724 268	(51) B60C 1/00	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 04.05.2022	LU 10.12.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

(11) 3 724 513	(51) F15B 1/24	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.12.2022	
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 724 743	(51) G01B 7/287
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LI 31.12.2022		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022			HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 724 640	(51) G01N 21/39	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LI 31.01.2023		(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 724 553	(51) F24F 12/00	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 11.12.2022	SK 19.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022		
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	(11) 3 724 770	(51) G06F 12/02
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SI 06.04.2022	LU 17.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AL 23.11.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 724 709	(51) G02B 21/16	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
LI 31.12.2022		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 724 607	(51) G01D 5/252	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 724 848	(51) G06T 7/00
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 724 715	(51) G02F 1/1339	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LI 31.12.2022		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 724 608	(51) G01D 5/14	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SI 06.07.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 724 862	(51) G08B 3/10
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022			NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 724 732	(51) G05B 19/19	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
MC 06.04.2022	LU 19.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
BE 31.10.2022	GB 19.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 724 627	(51) G01N 1/06	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	LU 14.12.2022	SK 19.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	GB 19.01.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 724 870	(51) G09G 3/02
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 724 733	(51) G05B 19/418	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AL 30.11.2022	LU 11.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LI 31.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 724 632	(51) G01N 15/02	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023

LI 31.01.2023		SM 10.08.2022		DK 10.08.2022		EE 24.08.2022		SK 24.08.2022
(11) 3 724 873	(51) G10H 1/00	ES 10.08.2022		CZ 10.08.2022		AL 24.08.2022		SI 24.08.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AT 10.08.2022		RO 10.08.2022		LU 11.12.2022		CH 31.12.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 10.08.2022		SK 10.08.2022		LI 31.12.2022		
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 10.08.2022		SI 10.08.2022		(11) 3 725 044	(51) H04L 12/46	
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 11.12.2022		CH 31.12.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022		GB 11.12.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 724 957	(51) H02G 15/04			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	
LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022			CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	
(11) 3 724 876	(51) G10L 19/008	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022			EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			SI 06.04.2022	LU 13.12.2022	
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 04.12.2022	SK 23.11.2022					
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(11) 3 725 047	(51) H04L 47/24	
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 724 974	(51) H02K 21/38			(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	
SI 04.05.2022	LU 31.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	
(11) 3 724 886	(51) G16H 20/13	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			LU 15.12.2022	SK 02.11.2022	
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 31.12.2022				(11) 3 725 084	(51) G06V 10/74	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 724 981	(51) H02M 7/00			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) SM 06.04.2022			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
LU 10.12.2022	SK 05.10.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
(11) 3 724 920	(51) H01L 27/146	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022			PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SI 06.04.2022	LU 07.12.2022			LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LI 31.12.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 724 988	(51) G01P 3/488			(11) 3 725 098	(51) H04R 17/00	
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022			PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	
(11) 3 724 921	(51) H01L 27/146	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022			PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022			IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022			AL 09.11.2022	LU 13.12.2022	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022			SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 15.06.2022	CH 30.11.2022			LI 31.12.2022		
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LI 30.11.2022	LU 29.11.2022					
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GB 29.11.2022				(11) 3 725 099	(51) H04R 29/00	
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 725 014	(51) H04B 7/185			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	
SI 27.07.2022	LU 13.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	
(11) 3 724 953	(51) H01R 13/703	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022			AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022			CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	
						LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	
						LI 31.12.2022		

(11) 3 725 114 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 13.12.2022 CH 31.12.2022 GB 12.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 725 367 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 12.12.2022 CH 31.12.2022	(51) A61N 1/378 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022	GB 07.10.2022	(11) 3 725 611 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60W 10/06 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022
(11) 3 725 120 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.12.2022 GB 15.12.2022	(51) H04W 52/14 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 725 521 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 SI 30.03.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B41F 15/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 DK 30.03.2022 IT 30.03.2022 CH 31.12.2022 GB 15.12.2022	(11) 3 725 618 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60W 20/13 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 725 129 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 LU 11.12.2022 LI 31.12.2022	(51) H04W 84/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 IT 23.03.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 725 557 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 05.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60C 13/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.12.2022 GB 05.12.2022	(11) 3 725 622 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 15.12.2022 CH 31.12.2022	(51) B60W 20/16 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022 LI 31.12.2022	
(11) 3 725 131 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 01.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04W 48/20 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 725 596 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022 MC 02.03.2022 LI 30.11.2022 GB 08.11.2022	(51) B60R 16/023 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 LU 08.11.2022 CH 30.11.2022 IT 02.03.2022	(11) 3 725 625 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 15.12.2022 LI 31.12.2022	(51) B60W 20/50 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022 CH 31.12.2022	
(11) 3 725 353 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022 CH 31.12.2022	(51) A61M 16/16 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 SK 13.04.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 725 610 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 LU 07.10.2022 LI 31.10.2022	(51) B60T 13/66 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 MC 23.03.2022 CH 31.10.2022 BE 31.10.2022	(11) 3 725 701 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 LU 14.01.2023 CH 31.01.2023	(51) B65D 55/02 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 LI 31.01.2023	
				(11) 3 725 749 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 AL 12.10.2022 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 LU 14.01.2023 CH 31.01.2023	(51) C03B 20/00	

(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NO 19.01.2023	SE 19.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 30.11.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
CZ 19.10.2022	LU 04.12.2022	LI 30.11.2022	MC 05.10.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	AL 05.10.2022	LU 30.11.2022		
LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023		
(11) 3 725 767	(51) C07C 233/18	(11) 3 725 824	(51) C08J 5/18	(11) 3 726 003	(51) E21B 43/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 03.12.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 30.03.2022	MC 30.03.2022	GB 19.01.2023		GB 28.12.2022	
LU 16.10.2022	BE 31.10.2022				
GB 16.10.2022					
(11) 3 725 770	(51) C07C 319/20	(11) 3 725 836	(51) C08L 7/00	(11) 3 726 022	(51) F02B 37/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
PL 10.08.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 10.08.2022	DK 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AT 10.08.2022	RO 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 10.08.2022	SK 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
AL 10.08.2022	MC 24.08.2022	MC 24.08.2022	CH 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LU 12.12.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022
LI 31.12.2022	LU 12.11.2022	LU 12.11.2022	GB 24.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 725 782	(51) C07D 261/04	(11) 3 725 958	(51) E02F 9/12	(11) 3 726 039	(51) F02K 9/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
PL 22.06.2022	PL 30.03.2022	AL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 22.06.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 22.06.2022	SI 30.03.2022	CH 31.12.2022	LU 27.12.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
GB 13.12.2022	LU 13.12.2022		LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 725 790	(51) C07D 493/10	(11) 3 725 960	(51) E02F 9/26	(11) 3 726 041	(51) F02K 9/18
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 07.09.2022	LU 06.12.2022	LU 11.12.2022	SK 26.10.2022	LU 06.12.2022	SK 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 725 815	(51) C09D 7/63	(11) 3 725 964	(51) E03F 5/04	(11) 3 726 078	(51) F16C 17/04
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
AL 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
SI 10.08.2022	LU 27.11.2022	SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 726 383	(51) G06F 11/07
GB 27.11.2022		GB 11.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 726 089	(51) F16D 65/092	(11) 3 726 229	(51) G01R 15/20	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 28.09.2022	LU 06.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 726 561	(51) H01J 37/305
LI 31.12.2022		GB 11.12.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 726 166	(51) F25D 17/04	(11) 3 726 298	(51) G03G 21/18	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.09.2022	IE 19.09.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022			FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 726 304	(51) G05B 17/02	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
(11) 3 726 171	(51) F25D 17/04	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	BE 30.09.2022	GB 19.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 726 564	(51) H01L 21/268
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 26.01.2023	LU 16.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 726 308	(51) G05B 19/042	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 726 194	(51) G05B 23/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 26.10.2022	GB 26.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 726 579	(51) H01L 27/30
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 18.05.2022	LU 12.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SI 17.08.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 726 364	(51) G06F 3/06	MC 30.03.2022	BE 31.10.2022
GB 17.11.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LU 27.10.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 726 227	(51) G01R 15/20	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LI 31.10.2022	GB 27.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 726 594	(51) H01L 35/28
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 726 754	(51) H04W 4/70	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LI 31.01.2023	
LU 16.11.2022	GB 16.11.2022	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022		
		IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 726 805	(51) H04M 3/42
(11) 3 726 659	(51) H01R 13/213	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) NL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LI 31.12.2022		LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 726 755	(51) H04B 17/373	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SI 30.03.2022	LU 20.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	BE 31.10.2022	LU 28.10.2022
(11) 3 726 676	(51) H02B 11/24	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	FR 31.10.2022	GB 28.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 726 844	(51) H04N 21/44
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 726 756	(51) H04J 3/06	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 14.12.2022	SK 19.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
GB 19.01.2023		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 726 690	(51) H02J 7/00	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	LI 31.12.2022			
FI 26.10.2022	PT 27.02.2023			(11) 3 726 866	(51) H04W 4/46
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 726 777	(51) H04L 47/2475	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 726 746	(51) H04B 7/185	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 19.10.2022	LU 04.01.2023
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 31.01.2023			
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(11) 3 726 870	(51) H04W 24/08
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 726 787	(51) H04L 65/60	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SI 17.08.2022	CH 31.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LI 31.01.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 726 747	(51) H04B 7/185	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022			
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022			(11) 3 726 883	(51) H04W 36/08
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 726 793	(51) H04L 27/26	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SI 17.08.2022	CH 31.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LI 31.01.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LI 31.12.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 727 088	(51) A47B 88/90
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	SI 03.08.2022	LU 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	NL 01.01.2023	CH 31.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) 3 726 890	(51) H04W 48/18	(11) 3 726 998	(51) A22C 17/00	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LI 31.12.2022	
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 727 095	(51) A47C 1/02
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	LI 31.12.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 726 910	(51) H04W 24/10	(11) 3 727 051	(51) A24D 3/04	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GB 19.01.2023	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 727 113	(51) A47J 43/042
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 12.01.2023	SE 12.10.2022
SI 04.05.2022	LU 19.12.2022	GB 05.01.2023		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GB 19.12.2022				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 726 929	(51) H05B 6/06	(11) 3 727 076	(51) A45D 1/00	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 12.10.2022	LU 18.12.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.12.2022	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 07.09.2022	EE 07.09.2022		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 727 169	(51) A61B 17/3207
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NI 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
BE 31.01.2022	MC 31.03.2021			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 03.01.2022	IE 03.01.2022	(11) 3 727 078	(51) A45D 7/00	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FR 31.01.2022	CH 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LI 31.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 726 958	(51) A01F 15/04	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LI 31.12.2022	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 727 205	(51) A61F 2/38
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 27.07.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 727 083	(51) A45D 40/26	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LI 30.11.2022	MC 12.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AL 12.10.2022	LU 05.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 12.10.2022	GB 12.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 726 963	(51) A01G 31/02	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		

(11) 3 727 211	(51) A61F 2/68	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	AL 26.01.2022	SI 26.01.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LI 31.12.2022	
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 727 292	(51) A61K 8/25
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 727 234	(51) A61F 5/44	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LI 31.12.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 727 224	(51) A61F 5/44	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) NO 02.02.2023	(84) FI 02.11.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	(11) 3 727 293	(51) A61K 8/25
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 727 247	(51) A61F 5/445	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 727 228	(51) A61F 5/44	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) NO 15.09.2022	(84) FI 15.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 22.11.2022	GB 22.11.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 727 300	(51) A61K 8/34
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 20.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SI 15.06.2022	LU 20.12.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 727 260	(51) A61F 13/15	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 727 231	(51) A61F 5/44	FI 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 727 302	(51) A61K 8/34
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 727 266	(51) A61G 5/00	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SI 02.03.2022	IT 02.03.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LI 31.12.2022		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 727 232	(51) A61F 5/44	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LI 31.12.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 727 309	(51) A61K 8/44
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022			(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) 3 727 279	(51) A61K 8/06	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SI 26.01.2022	IT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LI 31.12.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 727 233	(51) A61F 5/44	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) NO 09.02.2023	(84) FI 09.11.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022

LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 727 549	(51) A61M 25/00	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 727 697	(51) B02C 15/00
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 727 589	(51) A61P 35/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LI 31.12.2022		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 727 532	(51) A61M 15/00	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LT 12.10.2022	NO 12.10.2023	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	SI 27.04.2022	LU 17.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	GB 17.01.2023	
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 727 703	(51) B05B 16/00
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 727 621	(51) A63F 9/06	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
AL 12.10.2022	LU 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LI 31.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
(11) 3 727 536	(51) A61M 16/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 08.06.2022	LU 17.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 727 725	(51) B22D 27/04
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 727 623	(51) A63F 13/24	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LU 19.12.2022	SK 05.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GB 05.01.2023		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 727 538	(51) A61F 2/20	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IT 23.03.2022	LU 20.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GB 20.12.2022	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 727 739	(51) B23K 20/12
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	LI 31.12.2022		SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 727 667	(51) B01J 8/02	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
SI 31.08.2022	LU 18.12.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 727 543	(51) A61M 16/06	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 727 773	(51) F01N 3/28
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 31.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 727 679	(51) B01J 20/26	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 21.12.2022	SK 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GB 26.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
				AT 13.07.2022	RO 13.07.2022

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LI 31.12.2022		GB 22.10.2022	
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022	GB 11.12.2022				
(11) 3 727 804	(51) B29C 65/48	(11) 3 727 854	(51) B32B 27/08	(11) 3 727 889	(51) B60C 9/22
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 07.09.2022	LU 17.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 22.06.2022	LU 13.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 13.12.2022	
(11) 3 727 810	(51) B29C 70/20	(11) 3 727 863	(51) B41F 27/00	(11) 3 727 890	(51) B60C 9/22
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 01.06.2022	LV 01.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	GB 21.12.2022			LI 31.12.2022	GB 13.12.2022
(11) 3 727 811	(51) B29C 70/20	(11) 3 727 885	(51) B60C 7/14	(11) 3 727 891	(51) B60C 11/03
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 13.07.2022	LU 21.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 15.06.2022	LU 21.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
GB 21.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
		GB 21.12.2022			
(11) 3 727 818	(51) B29D 11/00	(11) 3 727 887	(51) B60C 7/18	(11) 3 727 920	(51) B60K 11/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 06.04.2022	LU 12.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 18.12.2022	
(11) 3 727 835	(51) B32B 5/18	(11) 3 727 888	(51) B60C 9/22	(11) 3 727 921	(51) B60K 17/02
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022		
		SI 06.04.2022	MC 06.04.2022		
		LU 22.10.2022	CH 31.10.2022		

AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 14.12.2022	SK 05.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022			LI 31.12.2022	
(11) 3 727 922	(51) B60K 35/00	(11) 3 727 969	(51) B60T 11/16	(11) 3 728 027	(51) B64C 27/82
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SK 23.11.2022	LU 17.01.2023	SI 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 28.09.2022	LU 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 19.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022		
		IT 16.03.2022	BE 31.10.2022		
		GB 19.10.2022			
(11) 3 727 940	(51) B60R 11/04	(11) 3 727 994	(51) B62D 1/181	(11) 3 728 073	(51) B65D 83/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
MC 27.04.2022	CH 30.11.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
GB 27.11.2022		IT 23.03.2022	LU 13.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 727 942	(51) B60R 16/02	(11) 3 727 995	(51) B62D 1/181	(11) 3 728 091	(51) B65H 29/58
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 20.07.2022	LU 20.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			
LI 31.12.2022					
(11) 3 727 955	(51) B60S 1/34	(11) 3 728 005	(51) B62D 65/02	(11) 3 728 149	(51) C03C 3/062
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 27.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SK 07.09.2022	AL 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	IS 07.01.2023	PL 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 27.07.2022	LU 19.12.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	GB 07.12.2022			
(11) 3 727 967	(51) B60T 8/52	(11) 3 728 024	(51) B64C 7/00	(11) 3 728 150	(51) C03C 3/078
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
				DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
				(11) 3 728 157	(51) C03C 17/36

(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LI 31.12.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 240	(51) C07D 413/04
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 728 187	(51) C07C 407/00	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 16.03.2022	DK 16.03.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
SI 16.03.2022	IT 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
LU 17.12.2022	GB 17.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 728 162	(51) C04B 35/565	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 14.12.2022	LI 31.12.2022	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 728 263	(51) C07D 487/04
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 728 219	(51) C07D 401/14	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 728 163	(51) C04B 35/583	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 728 277	(51) C07F 7/18
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 728 221	(51) C07D 401/14	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 728 168	(51) C07F 13/00	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 23.11.2022	LU 19.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	LI 31.12.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 278	(51) C07F 9/30
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LI 31.12.2022		(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	(11) 3 728 225	(51) C07D 401/14	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
LI 31.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 728 174	(51) C07C 45/62	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AL 30.11.2022	LU 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 09.11.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 339	(51) C08F 2/02
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 31.12.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 728 233	(51) C07D 403/04	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LU 11.12.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 728 177	(51) C07C 51/31	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
				AL 06.07.2022	SI 06.07.2022

LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 398	(51) C08G 64/30	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 728 355	(51) C08F 236/12	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	LI 31.12.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 728 456	(51) C08L 23/06
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	SI 22.06.2022	LU 12.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 20.04.2022	LU 13.12.2022	GB 12.12.2022		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
GB 13.12.2022		(11) 3 728 423	(51) C08J 7/043	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(11) 3 728 377	(51) C08G 18/50	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LT 12.10.2022	NO 12.10.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 728 492	(51) C09D 11/52
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AL 12.10.2022	LU 12.12.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.12.2022	GB 12.01.2023			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
		(11) 3 728 434	(51) C08K 3/22	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 728 385	(51) C08G 18/76	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LI 31.12.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022		
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 728 518	(51) C10G 45/08
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 18.05.2022	LU 17.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SI 11.05.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
GB 12.12.2022		(11) 3 728 440	(51) C08K 5/14	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
		(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) 3 728 392	(51) C08G 63/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 728 525	(51) C10L 9/08
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			AL 23.11.2022	LU 11.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 728 454	(51) C08L 21/00	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
GB 12.12.2022		BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 728 526	(51) C10L 9/08
		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 728 396	(51) C08G 63/48	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	SI 01.06.2022	LU 17.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022			DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 728 455	(51) C08L 21/00	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LI 31.12.2022	
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 728 534	(51) C11C 1/00
		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		

(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RS 06.07.2022	LV 06.07.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			LI 31.12.2022	GB 19.12.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 728 710	(51) D01F 9/00	(11) 3 728 732	(51) D21C 11/08
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LI 31.12.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 728 540	(51) C11D 3/20	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SI 06.04.2022	LU 13.12.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GB 13.12.2022	
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022		
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 759	(51) E04F 13/08
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 728 728	(51) D07B 1/06	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(11) 3 728 659	(51) F27B 9/06	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LI 31.12.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022		
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 728 785	(51) E21B 23/04
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 728 729	(51) D07B 1/06	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SI 27.04.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 728 662	(51) C22B 3/10	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 13.04.2022	LU 19.12.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 728 786	(51) E21B 29/00
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GB 19.12.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SI 06.04.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 728 730	(51) D07B 1/06	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 728 667	(51) C22C 21/12	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 728 795	(51) F01D 11/00
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 29.06.2022	LU 19.12.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GB 19.12.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 728 731	(51) D07B 1/06	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 728 703	(51) C30B 25/18	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LI 31.12.2022	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SI 09.11.2022			
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022				
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022				

(11) 3 728 798	(51) F01D 25/18	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	LI 31.12.2022	
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 728 883	(51) F16C 35/00	(11) 3 728 934	(51) F17C 13/04
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 728 806	(51) F01N 3/20	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 728 936	(51) F21L 4/02
LU 21.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 728 889	(51) F16D 13/52	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GB 19.01.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 728 813	(51) F02B 47/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 13.11.2022	MC 20.07.2022	SI 15.06.2022	CH 31.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SI 20.07.2022	GB 13.11.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 728 902	(51) F16H 57/04	(11) 3 728 939	(51) F21S 43/14
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 728 817	(51) F02C 7/36	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 12.12.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	GB 12.12.2022		GB 12.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 728 922	(51) F16L 15/06	(11) 3 728 946	(51) F23D 3/40
(11) 3 728 838	(51) F03D 7/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022	AL 30.03.2022	SI 30.03.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022
LI 31.12.2022	AL 05.10.2022	IT 30.03.2022	LU 10.12.2022	LU 23.10.2022	CH 31.10.2022
LU 04.12.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
		GB 10.12.2022		GB 23.10.2022	
(11) 3 728 880	(51) F16C 17/24	(11) 3 728 932	(51) F16L 59/14	(11) 3 728 950	(51) F23N 5/12
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
BG 08.09.2022	SK 08.06.2022			BG 08.09.2022	HR 08.06.2022

GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 729 151	(51) G02B 6/028
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 18.05.2022	LU 20.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 729 057	(51) G01N 21/3581	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
LI 31.12.2022		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 3 728 963	(51) F24S 10/30	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SI 06.04.2022	LU 21.12.2022
(84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 729 206	(51) G05B 11/42
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 729 068	(51) G01N 27/414	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SI 20.07.2022	LU 21.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 728 993	(51) G01B 21/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LI 31.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 729 209	(51) G05B 13/02
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 729 074	(51) G01N 33/06	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 729 029	(51) G01K 1/16	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AL 30.11.2022	LU 20.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.12.2022	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 729 221	(51) G05D 1/00
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 10.12.2022	SK 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 729 107	(51) G01R 15/24	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
GB 19.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 729 041	(51) G01M 15/02	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LI 31.12.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 729 226	(51) G05D 1/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 729 120	(51) G01R 33/44	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IT 23.03.2022	LU 21.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 729 044	(51) G01M 17/007	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SI 18.05.2022	LU 13.12.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 729 238	(51) G06F 3/01
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LI 31.12.2022		LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022			SE 27.07.2022	ES 27.07.2022

PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 729 415	(51) G10H 1/00
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LI 31.12.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022			BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
SI 27.07.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 729 313	(51) G06F 21/55	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 3 729 246	(51) G06F 3/041	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 06.04.2022	LU 15.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 729 426	(51) G10L 21/0208
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
AL 19.10.2022	LU 14.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022			PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LI 31.12.2022	GB 19.01.2023	(11) 3 729 318	(51) G06F 21/62	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 729 257	(51) G06F 7/523	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 729 484	(51) B22F 10/28
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 729 391	(51) G08B 29/18	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 729 260	(51) G06F 9/30	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 14.12.2022	SK 02.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 729 553	(51) H01M 10/44
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 21.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 729 407	(51) G08G 3/02	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	AL 05.10.2022	LU 18.12.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 31.12.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 729 565	(51) H01R 13/58
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022			PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 729 410	(51) A61M 16/04	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 729 310	(51) G06F 21/34	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 729 567	(51) H01R 13/627
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 21.12.2022	SK 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 729 698	(51) H04L 1/18
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 729 625	(51) H02M 3/156	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LI 31.12.2022		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 729 578	(51) H02G 3/30	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 19.10.2022	LU 19.12.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.12.2022	
HR 18.05.2022	GR 18.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 729 705	(51) H04L 5/00
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 729 632	(51) H02M 7/5395	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
MC 18.05.2022	CH 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LI 30.11.2022	LU 12.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
GB 12.11.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 729 582	(51) H02H 3/04	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022		(11) 3 729 707	(51) H04J 11/00
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 729 634	(51) H02P 21/24	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
LU 20.12.2022	SK 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) 3 729 583	(51) H02H 7/12	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022	(11) 3 729 734	(51) H04L 12/28
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 729 646	(51) H03K 5/15	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SI 01.06.2022	LU 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 729 599	(51) H02J 7/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 11.09.2022	ES 11.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 18.05.2022	LU 22.12.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 729 735	(51) H04L 12/28
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 729 668	(51) H04B 1/713	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 729 621	(51) H02M 1/08	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LU 22.12.2022	SI 06.07.2022
				LI 31.12.2022	CH 31.12.2022

(11) 3 729 741	(51) H04L 12/46	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 07.09.2022	LU 07.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 729 852	(51) H04W 12/06
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 31.12.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 729 784	(51) H04L 65/612	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 729 752	(51) H04L 47/22	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SI 18.05.2022	LU 19.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 09.11.2022	LU 21.12.2022		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 729 855	(51) H04W 16/14
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 28.09.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 729 785	(51) H04L 47/125	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 729 755	(51) H04L 27/26	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.12.2022	
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 729 863	(51) H04W 28/02
SI 13.04.2022	LU 04.12.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 729 799	(51) H04N 7/15	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 729 756	(51) H04L 27/36	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.12.2022	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022		
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	(11) 3 729 869	(51) H04W 28/02
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 729 834	(51) H04W 4/20	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LI 31.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 729 770	(51) H04L 65/4061	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022				
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 729 850	(51) H04W 12/02	(11) 3 729 893	(51) H04W 72/12
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LI 31.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 729 776	(51) H04L 65/80	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022			ES 15.06.2022	PT 17.10.2022

CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LI 31.01.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 730 357	(51) B60S 5/00
SI 15.06.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 729 894	(51) H04W 72/04	(11) 3 730 114	(51) A61G 5/04	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 15.06.2022	GR 06.01.2023
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	GR 16.09.2022	NL 15.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 15.06.2022	CZ 15.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 17.10.2022	SK 15.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	RO 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 18.12.2022	SK 05.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
SI 03.08.2022	LU 17.12.2022	SI 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) 3 730 438	(51) B66B 1/24
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 729 922	(51) H05K 7/14	(11) 3 730 200	(51) B01D 37/04	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 22.12.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	(11) 3 730 459	(51) C02F 1/44
				(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(11) 3 729 925	(51) H02K 11/33	(11) 3 730 264	(51) B29B 15/12	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	SI 24.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 09.03.2022	MC 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022				
IT 09.03.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 730 318	(51) B60C 15/06	(11) 3 730 476	(51) C07C 69/24
GB 28.11.2022		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 730 041	(51) A61B 5/00	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LU 21.12.2022	GB 21.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 31.12.2022			
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022				
LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 730 337	(51) B60L 7/18	(11) 3 730 479	(51) C07C 319/20
LI 31.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 730 109	(51) A61F 13/494	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022			LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022

GB 19.01.2023		LU 02.10.2022	CH 31.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 730 491	(51) C07D 413/12	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	GB 02.10.2022		RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 730 636	(51) C21D 8/04	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 12.12.2022	
LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 730 694	(51) D21H 17/37
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LI 31.12.2022		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 730 559	(51) C09D 11/101	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 11.10.2022	CH 31.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GB 11.10.2022		LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 730 642	(51) C22C 38/04	LI 31.12.2022	GB 07.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 730 711	(51) E04B 1/94
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 20.12.2022	SK 02.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SI 15.06.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 730 630	(51) C21B 5/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 730 712	(51) E04B 1/94
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 30.03.2022	LU 30.11.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GB 30.11.2022		RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 730 660	(51) C22C 38/60	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SI 18.05.2022	LU 20.12.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 730 719	(51) E04F 15/04
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022
SI 18.05.2022	LU 18.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 01.12.2022	PL 31.08.2022
GB 18.12.2022		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 31.12.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 730 634	(51) C21D 8/02	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 20.07.2022	LU 30.11.2022	SK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2022	SI 31.08.2022	LU 10.01.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LI 30.11.2022	SI 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GB 30.11.2022		GB 10.01.2023	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 730 672	(51) C23C 22/07	(11) 3 730 759	(51) F02B 37/18
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 04.05.2022	MC 04.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 730 635	(51) C21D 8/04	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LI 31.12.2022		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(11) 3 730 675	(51) C25D 5/48	LI 31.01.2023	GB 30.01.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 730 761	(51) F02B 39/16
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
MC 22.06.2022	BE 31.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022		

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 20.07.2022	LU 18.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GB 18.12.2022	
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 730 981	(51) G02B 6/293
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 15.11.2022	GB 15.11.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
				ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 730 770	(51) F02D 23/00	(11) 3 730 812	(51) F16H 9/12	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	LI 31.01.2023	AL 26.10.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 18.01.2023	SK 26.10.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GB 26.01.2023	
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 730 994	(51) G02B 27/09
DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SI 22.06.2022	LU 22.12.2022	LU 08.01.2023	GB 08.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 730 782	(51) E04H 12/34	(11) 3 730 824	(51) F16L 1/12	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 10.01.2023	MC 14.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LI 31.01.2023	
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	MC 07.12.2022	CH 31.12.2022		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LI 31.12.2022			
MC 06.04.2022	BE 31.10.2022			(11) 3 731 009	(51) G02F 1/137
LU 30.10.2022	CH 31.10.2022			(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
LI 31.10.2022	GB 30.10.2022			NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
				SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
				ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 730 791	(51) F04B 39/12	(11) 3 730 874	(51) F25B 41/00	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LU 20.12.2022	SK 30.11.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022		
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022		
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022		
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022			
				(11) 3 731 021	(51) G03G 9/087
				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	AL 09.11.2022
				LU 19.12.2022	SK 09.11.2022
				(11) 3 731 051	(51) G05D 1/02
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
				DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
				RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
				SI 06.04.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 730 811	(51) F16H 49/00	(11) 3 730 954	(51) G01D 5/14		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022		
	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		
	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022		
	CZ 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		

CH 31.12.2022 GB 22.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 731 253 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 EE 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022 CH 31.01.2023 GB 29.01.2023	(51) H01H 21/00 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 29.01.2023 LI 31.01.2023	GB 21.09.2022	
(11) 3 731 056 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 EE 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 DK 21.09.2022 LU 21.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G05D 1/12 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 731 273 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022 CH 31.12.2022	(51) H01L 27/146 (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 10.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 731 422 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 13.12.2022 CH 31.12.2022	(51) H04B 3/02 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022 LI 31.12.2022
(11) 3 731 058 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022 CH 31.01.2023	(51) G05G 7/00 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 23.01.2023 DK 28.12.2022 LI 31.01.2023	(11) 3 731 308 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 14.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H01M 50/20 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 731 441 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 CH 31.01.2023	(51) H04J 3/06 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 02.01.2023 LI 31.01.2023
(11) 3 731 060 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022 CH 31.12.2022	(11) 3 731 378 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 CH 30.11.2022 LU 16.11.2022	(51) H02K 3/28 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022 LI 30.11.2022 GB 16.11.2022	(11) 3 731 443 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 15.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04L 1/00 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022 CH 31.01.2023
(11) 3 731 148 (84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 CH 31.12.2022	(51) G06K 19/07 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 19.12.2022 LI 31.12.2022	(11) 3 731 378 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022 CH 30.11.2022 LU 16.11.2022	(51) H02K 3/28 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 MC 08.06.2022 LI 30.11.2022 GB 16.11.2022	(11) 3 731 484 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 11.01.2023 SM 04.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H04L 65/40 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 CH 31.01.2023
(11) 3 731 252 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 08.01.2023 LI 31.01.2023	(51) H01H 13/785 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022 CH 31.01.2023	(11) 3 731 421 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022 MC 18.05.2022 LU 21.09.2022 FR 30.09.2022 LI 30.09.2022	(51) H04B 1/18 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 SI 18.05.2022 IE 21.09.2022 CH 30.09.2022 BE 30.09.2022	(11) 3 731 487 (84) RS 06.07.2022 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 LI 31.12.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 28.12.2022	(51) H04L 69/22 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 EE 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 CH 31.12.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022
				(11) 3 731 521 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022	(51) H04N 9/07 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022

AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AL 12.10.2022	LU 19.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 12.10.2022	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 731 983	(51) B21D 53/30
SI 27.04.2022	LU 07.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
				BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 731 562	(51) H04W 36/00	(11) 3 731 736	(51) A61B 5/00	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 08.06.2022	ES 08.06.2022
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 731 998	(51) B25B 27/14
SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022	GB 17.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
GB 19.01.2023				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 731 581	(51) H04W 74/00	(11) 3 731 801	(51) A61K 8/362	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 09.07.2022	DK 09.03.2022	(11) 3 732 009	(51) B29C 33/72
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SI 09.03.2022	LU 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LU 24.12.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
				LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 731 597	(51) H05B 6/06	(11) 3 731 912	(51) A61M 16/16	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 27.07.2022	EE 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 24.12.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 732 031	(51) B29D 30/00
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LU 28.11.2022	SI 30.03.2022	SI 27.04.2022	LU 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LI 30.11.2022	GB 28.11.2022	GB 21.12.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 731 696	(51) A47C 1/032	(11) 3 731 939	(51) A41D 13/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 30.03.2022	CH 31.12.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	LI 31.12.2022	IT 30.03.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 732 058	(51) B60B 9/26
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
				PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 731 710	(51) A47K 7/04	(11) 3 731 946	(51) B01D 3/16	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022		
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022		

SI 01.06.2022	LU 20.12.2022	SI 29.06.2022	LU 26.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 732 161	(51) C07C 9/16	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 732 066	(51) B60B 17/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LI 31.12.2022	GB 31.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 732 325	(51) D07B 1/06
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.12.2022		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 732 165	(51) C07D 233/58	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LI 31.12.2022		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 732 071	(51) B60K 25/02	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AL 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 17.08.2022	AT 17.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 20.07.2022	GB 26.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 732 340	(51) E05B 19/22
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 732 222	(51) C08G 18/72	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LU 29.12.2022	SK 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GB 26.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 732 093	(51) B62D 65/06	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 07.12.2022	CH 31.12.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 732 342	(51) E06B 5/12
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SI 17.08.2022	LU 13.11.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	GB 17.11.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 732 240	(51) C08L 23/14	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 27.04.2022	LU 28.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 732 144	(51) C04B 7/34	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 30.03.2022	MC 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	IT 30.03.2022	LU 29.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 28.12.2022	SK 12.10.2022	GB 29.11.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 732 361	(51) F03D 1/00
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GB 12.01.2023		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 732 247	(51) C08L 69/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 30.03.2022	LU 26.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 732 160	(51) C07C 4/06	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 02.03.2022	CH 31.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	DK 28.09.2022	LU 28.12.2022	LI 31.12.2022	IT 02.03.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 14.12.2022	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 732 263	(51) C08F 220/06	(11) 3 732 390	(51) F21V 13/06
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 732 621	(51) G06K 19/07
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LU 21.12.2022	SK 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 732 453	(51) G01M 17/007	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
IT 23.03.2022	LU 27.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 732 411	(51) F25B 49/02	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 732 671	(51) G09G 3/20
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 732 472	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 732 472	(51) G01N 27/02	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GB 19.01.2023	(84) LT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 732 428	(51) F41A 3/66	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 732 703	(51) H01J 37/32
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 31.08.2022	LU 13.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AL 19.10.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 732 518	(51) G02B 6/44	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 732 431	(51) F41A 35/06	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 27.12.2022	SK 07.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 732 722
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(51) H01L 27/146
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 732 549	(51) G06F 3/01	FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 29.06.2022	SK 29.06.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	GR 30.09.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 29.06.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) 3 732 434	(51) G01B 3/06	AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 29.06.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	PL 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	DK 29.06.2022	AL 29.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.05.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 29.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 732 727	(51) H01L 29/737
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 732 558	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 732 558	(51) G06F 3/04886	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 732 442	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(51) G01D 5/14	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
FI 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
PT 16.03.2023	SE 16.11.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
AT 16.11.2022	ES 16.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 31.08.2022	LU 19.12.2022
GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
	RS 16.11.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022		

(11) 3 732 762	(51) H02J 7/00	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SI 27.04.2022	LU 27.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LU 05.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			(11) 3 733 034	(51) A47K 10/16
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 732 901	(51) H04R 25/00	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 18.05.2022	CH 31.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LI 31.12.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 732 776	(51) H02K 21/16	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SI 29.06.2022	LU 11.12.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	LI 31.12.2022			
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022			(11) 3 733 065	(51) A61B 5/145
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(11) 3 732 908	(51) H04L 67/12	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LI 31.12.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 732 791	(51) H04B 1/401	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 21.11.2022	GB 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 732 927	(51) G08G 5/00	(11) 3 733 121	(51) A61F 2/07
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
LI 31.01.2023	GB 22.01.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 732 832	(51) H04L 12/22	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SI 06.07.2022	LU 18.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 04.05.2022	LU 29.12.2022	GB 18.12.2022	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GB 29.12.2022		(11) 3 733 155	(51) A61K 8/34
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 732 928	(51) H04W 4/70	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LI 31.12.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 732 846	(51) H04L 67/10	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 733 176	(51) A61K 31/43
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 25.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 733 018	(51) A45D 40/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 732 894	(51) H04L 45/02	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
				CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SI 11.05.2022	LU 25.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
(11) 3 733 376	(51) B29C 55/16	(11) 3 733 454	(51) B60Q 3/60	(11) 3 733 555	(51) B65D 85/50
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022
SI 13.04.2022	LU 26.12.2022	SI 04.05.2022	LU 21.12.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	IT 30.03.2022
GB 26.12.2022				LU 06.11.2022	GB 06.11.2022
(11) 3 733 406	(51) B32B 27/10	(11) 3 733 494	(51) B62M 7/12	(11) 3 733 623	(51) C03C 27/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 06.04.2022	BE 31.10.2022	SI 30.03.2022	LU 19.11.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
LU 03.10.2022	CH 31.10.2022	MC 30.03.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.10.2022	GB 03.10.2022	LI 30.11.2022	GB 19.11.2022		
(11) 3 733 414	(51) B41J 2/14	(11) 3 733 502	(51) B63J 99/00	(11) 3 733 643	(51) C07C 253/22
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
SI 20.04.2022	LU 28.12.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LU 21.11.2022		
(11) 3 733 427	(51) B44C 5/00	(11) 3 733 515	(51) B64D 11/04	(11) 3 733 644	(51) C07C 263/04
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 13.12.2022	SK 16.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022				LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
(11) 3 733 435	(51) B60K 1/04	(11) 3 733 523	(51) B64D 15/04	(11) 3 733 645	(51) C07C 319/28
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 28.12.2022	LU 29.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
				LU 26.12.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	GB 26.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 733 651	(51) C07D 257/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 31.10.2022	IT 26.01.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LI 31.10.2022	GB 18.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LU 27.12.2022	SK 02.11.2022		
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 733 880	(51) C21D 8/12
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	(11) 3 733 771	(51) C08L 69/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 733 652	(51) C07D 261/04	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SI 03.08.2022	LU 28.12.2022	SI 20.04.2022	LU 18.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GB 28.12.2022		GB 18.12.2022	
SK 12.10.2022	LU 26.12.2022				
GB 12.01.2023					
		(11) 3 733 772	(51) C08L 69/00	(11) 3 733 881	(51) C21D 10/00
(11) 3 733 666	(51) C07D 471/04	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SI 13.07.2022	LU 28.12.2022	LU 17.12.2022	SK 05.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	GB 28.12.2022			
LI 31.12.2022	GB 26.12.2022				
		(11) 3 733 775	(51) C08L 71/10	(11) 3 733 895	(51) C22C 38/00
(11) 3 733 671	(51) C07D 487/04	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SI 17.08.2022	LU 31.12.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GB 31.12.2022		LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022				LI 31.12.2022	GB 27.12.2022
		(11) 3 733 797	(51) C09D 133/06	(11) 3 733 905	(51) C22C 38/04
(11) 3 733 674	(51) C07D 487/04	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	GB 12.01.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LI 31.12.2022				LU 23.11.2022	GB 23.11.2022
		(11) 3 733 798	(51) C09D 151/08	(11) 3 733 918	(51) C23C 2/06
(11) 3 733 768	(51) C08L 67/02	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SI 23.03.2022	IT 23.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 734 268	(51) G01N 30/06
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 734 123	(51) F16J 15/3204	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 733 960	(51) D21F 3/00	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 07.09.2022	EE 07.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LI 31.12.2022	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 734 278	(51) G01N 33/53
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SI 07.09.2022	LU 27.12.2022	LI 31.12.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 734 133	(51) F16L 27/08	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 733 982	(51) E02F 9/24	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LU 26.12.2022	SK 02.11.2022	LI 31.12.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 734 342	(51) G02B 13/04
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 734 175	(51) F24F 11/63	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 23.03.2022	LU 27.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 734 029	(51) F01L 1/18	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 734 511	(51) G06K 19/07
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 734 179	(51) F24F 13/20	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 28.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LI 31.12.2022		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 734 067	(51) F04B 27/18	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LI 31.12.2022	AL 23.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 16.11.2022	LU 21.12.2022	LU 29.12.2022	SK 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 734 567	(51) G08G 1/00
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 734 212	(51) F28D 9/00	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GB 26.01.2023		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 734 068	(51) F04B 27/18	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 13.04.2022	LU 29.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 734 742	(51) H01M 4/36	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
GB 29.12.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 734 616	(51) H01B 1/06	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	LU 28.12.2022	
LU 26.12.2022	AL 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	SK 12.10.2022			(11) 3 734 956	(51) H04N 5/225
	LI 31.12.2022	(11) 3 734 850	(51) H04B 7/04	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 734 634	(51) H01H 50/18	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 26.12.2022	SK 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.12.2022	(11) 3 735 018	(51) H04W 12/033
		(11) 3 734 869	(51) H04J 11/00	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 734 647	(51) H01L 23/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 07.01.2023
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 13.04.2022	LU 19.12.2022			(11) 3 735 020	(51) H04W 24/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 734 880	(51) H04L 1/18	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 734 672	(51) H01L 33/00	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	LU 28.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022			(11) 3 735 024	(51) H04L 67/146
LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 734 896	(51) H04L 5/00	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LI 31.12.2022	GB 25.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 734 719	(51) H01M 4/525	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 25.12.2022	SK 07.12.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IE 17.06.2022	CH 30.06.2022	LI 31.12.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LI 30.06.2022	DK 08.06.2022		
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LU 17.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 735 053	(51) H04W 56/00
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	BE 30.06.2022	GB 08.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 734 931	(51) H04L 69/22	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.01.2023	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 04.05.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 735 406	(51) C07D 215/26
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 735 292	(51) A61N 1/365	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LI 31.12.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 735 057	(51) H04W 68/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 11.05.2022	LU 02.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 30.03.2022	LU 02.01.2023	GB 02.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GB 02.01.2023			
PL 11.01.2023	LU 31.01.2023	(11) 3 735 304	(51) A63F 13/25	(11) 3 735 434	(51) C08G 59/50
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LI 31.01.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 735 145	(51) A43B 17/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LI 31.01.2023		LU 18.12.2022	GB 18.12.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 735 363	(51) B60R 16/02	(11) 3 735 437	(51) C08J 9/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 735 148	(51) A45C 13/18	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 06.04.2022	HR 06.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 06.04.2022	SM 06.04.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SI 06.04.2022	LU 20.12.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 735 365	(51) B60R 16/02	(11) 3 735 482	(51) D02G 3/44
LI 31.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 735 154	(51) A47B 96/20	SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 735 378	(51) B64C 7/02	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023
LU 03.01.2023	GB 03.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GB 20.12.2022	
(11) 3 735 280	(51) A61M 60/148	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 735 490	(51) D21H 17/13
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022

LI 31.12.2022	AL 09.11.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 735 504	(51) E04H 7/06	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 19.10.2022	LU 03.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GB 19.01.2023	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	(11) 3 735 725	(51) H01T 13/38
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IT 23.03.2022	LU 04.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 735 633	(51) G06F 9/30	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NL 01.01.2023	GB 28.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 735 533	(51) F03D 7/02	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LI 31.01.2023	GB 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 14.12.2022	SK 12.10.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 735 730	(51) H02J 7/34
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 735 644	(51) G06F 17/15	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022
LI 31.01.2023		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 735 581	(51) G01N 25/18	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 05.10.2022	LU 04.01.2023	LI 31.12.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 735 737	(51) H02K 15/06
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 735 691	(51) G11C 11/56	(84) EE 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
SI 20.07.2022	LU 07.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 735 596	(51) G01S 15/58	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 30.11.2022	LU 11.12.2022	SI 31.08.2022	LU 20.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.12.2022		GB 20.12.2022	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 735 697	(51) G16H 30/40	(11) 3 735 740	(51) H02M 5/458
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 28.09.2022	LU 21.12.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 735 617	(51) G04B 47/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 06.04.2022	LU 24.12.2022	LI 31.01.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 735 724	(51) H01S 5/02	(11) 3 735 768	(51) H04L 65/80
LU 04.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LI 31.01.2023	GB 04.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 735 621	(51) G05D 1/02	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 24.08.2022	BE 31.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	GB 24.11.2022		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 735 814	(51) A01C 7/04	(11) 3 736 065	(51) B22F 5/00	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 26.10.2022	PT 26.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 23.01.2023
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
MC 08.09.2021	BE 31.10.2021	CZ 26.10.2022	CH 31.12.2022		
LU 26.10.2021	DK 08.09.2021	LI 31.12.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 736 482	(51) F16L 43/00
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LU 10.12.2022	SK 26.10.2022	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
IE 26.10.2021	HU 26.10.2018			NO 08.09.2022	FI 08.06.2022
CY 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 736 150	(51) B60K 1/04	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
SI 08.09.2021	GB 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SI 08.06.2022	LU 25.12.2022
		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022		
		SI 15.06.2022	LU 29.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 736 513	(51) F25B 43/00
				(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		(11) 3 736 151	(51) B60K 17/342	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
		ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SI 17.08.2022	LU 14.12.2022
		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
		SI 08.06.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 736 559	(51) G01N 21/64
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		(11) 3 736 210	(51) B64C 25/60	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 28.12.2022	SK 09.11.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		LU 10.12.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 736 877	(51) H01M 50/20
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		(11) 3 736 216	(51) B64D 11/06	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 27.04.2022	LU 28.12.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		DK 28.09.2022	LU 13.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 736 977	(51) H03F 1/02
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(11) 3 736 302	(51) C08F 299/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.01.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 737 308	(51) A61B 17/29
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 26.10.2022	LU 29.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	GB 29.01.2023		EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
LI 31.01.2023				HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 737 005	(51) H04B 10/116	(11) 3 737 202	(51) H04B 7/185	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 17.08.2022	LU 03.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 737 309	(51) A61B 17/29
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.12.2022		NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 737 024	(51) H04L 5/00	(11) 3 737 203	(51) H04W 84/06	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LI 31.01.2023	
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022		
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 737 310	(51) A61B 17/32
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SI 14.09.2022	LU 21.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023			PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
				SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 737 081	(51) H04N 5/225	(11) 3 737 257	(51) A45D 27/46	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 20.04.2022	BT 22.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AT 20.04.2022	PG 20.07.2022	SI 27.07.2022	LU 10.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 20.04.2022	HR 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GB 10.01.2023	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 737 336	(51) A61F 2/24
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 20.04.2022	LU 10.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LI 31.12.2022				ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 737 161	(51) H04W 48/20	(11) 3 737 261	(51) A47B 25/00	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 737 432	(51) A61L 31/04
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	PL 28.09.2022	EE 28.12.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 28.09.2022	RO 28.12.2022
LI 31.01.2023				DK 28.09.2022	AT 28.12.2022
				CH 31.01.2023	PL 28.12.2022
(11) 3 737 173	(51) H04W 28/02	(11) 3 737 290	(51) A61B 6/00	(11) 3 737 432	(51) A61L 31/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				LU 11.01.2023	MC 28.12.2022
				DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 737 447	(51) A61M 16/04	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LU 21.12.2022	SK 02.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 737 731	(51) C09K 11/61
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LI 31.01.2023				AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
				SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 737 481	(51) A63H 31/08	(11) 3 737 590	(51) B60R 21/02	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SI 18.05.2022	LU 09.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 04.09.2022	DK 13.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	GB 09.01.2023	
CZ 04.05.2022	RO 13.04.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022		
SM 04.05.2022	EE 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		
AL 04.05.2022	SI 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 737 732	(51) C09K 11/77
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LI 31.01.2023				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
				BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
(11) 3 737 508	(51) B07B 1/15	(11) 3 737 600	(51) B62D 7/22	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GB 09.01.2023	
LI 31.01.2023		LU 08.01.2023	SK 23.11.2022		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
				(11) 3 737 799	(51) E04B 1/00
(11) 3 737 514	(51) B21K 1/22	(11) 3 737 601	(51) B62D 21/15	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 10.01.2023	MC 28.12.2022
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2022	GB 10.12.2022		
CY 17.11.2021	HU 06.12.2018			(11) 3 737 816	(51) E05D 3/10
GB 06.12.2022				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
				PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
				MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 737 533	(51) B25B 23/14	(11) 3 737 635	(51) B67D 1/08	(11) 3 737 825	(51) E21B 10/36
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022		
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023		
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023			
(11) 3 737 534	(51) B25B 23/14	(11) 3 737 719	(51) C09D 5/00		
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		

HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LI 31.01.2023	GB 28.01.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 737 912	(51) G01C 21/16	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
LI 31.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 737 833	(51) E21B 47/12	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LI 31.01.2023	
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 738 157	(51) H01L 51/52
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LI 31.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 737 954	(51) G01R 33/24	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 737 862	(51) F04B 1/20	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.01.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 738 171	(51) H01Q 1/27
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 737 971	(51) G01T 1/04	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
LI 31.01.2023	GB 07.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 737 885	(51) F16L 53/38	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 738 192	(51) H02K 1/27
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GB 07.01.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 738 058	(51) G06F 9/30	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 07.12.2022	LU 21.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 737 890	(51) F24C 7/08	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 16.11.2022	LU 09.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 738 214	(51) H04B 1/28
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 738 120	(51) G10L 15/30	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 737 908	(51) F41G 1/16	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.01.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 738 238	(51) H04L 1/00
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 738 140	(51) H01L 21/321	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023			ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022

AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 738 304	(51) H04N 5/232	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
		LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 738 241	(51) H04L 1/16	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.01.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 738 395	(51) H04W 76/19
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 09.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	FI 09.01.2023	CH 31.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.01.2023		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 738 352	(51) H04W 48/10	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 738 258	(51) H04L 5/00	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 28.12.2022	CH 31.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LI 31.12.2022	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) 3 738 399	(51) H04W 76/10
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 03.01.2023	MC 28.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.01.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 738 358	(51) H04W 52/02	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 738 260	(51) H04L 5/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LI 31.01.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 738 402	(51) F21V 23/00
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 11.05.2022	LU 09.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SI 31.08.2022	LU 04.01.2023	(11) 3 738 374	(51) H04W 72/04	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 738 263	(51) H04L 5/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 738 561	(51) A61F 13/532
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 738 388	(51) H04W 74/00	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LI 31.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 738 299	(51) H04M 19/08	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 30.01.2023	SK 30.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 738 624	(51) A61M 1/16
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.12.2022		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 738 394	(51) H04W 76/18	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	MC 06.10.2021	LU 09.01.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	IE 09.01.2022	IT 06.10.2021	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LI 31.12.2022		GB 09.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 738 679	(51) B05B 13/06	(11) 3 738 836	(51) B60R 16/023	(11) 3 738 961	(51) C07D 209/12
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 07.09.2022	LU 21.12.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
		CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
		LU 25.08.2022	IE 25.08.2022		
		FR 31.08.2022	IT 02.03.2022	(11) 3 739 072	(51) C22C 21/00
		BE 31.08.2022	GB 25.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 738 724	(51) G05D 1/00			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022			SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 738 840	(51) B60R 21/231	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 26.10.2022	LU 09.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	GB 12.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		
GB 26.01.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 739 075	(51) C22C 38/00
		LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		LI 31.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 738 756	(51) B29C 71/02			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 738 845	(51) B60T 8/00	LT 10.08.2022	LV 10.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 12.12.2022	HR 10.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	GR 11.11.2022	IS 10.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 15.06.2022	ES 15.06.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AT 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 10.08.2022	FR 31.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LU 25.10.2022	LI 31.10.2022
LU 18.12.2022	GB 18.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CH 31.10.2022	BE 31.10.2022
		IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	SI 10.08.2022	
		MC 07.12.2022	CH 31.01.2023	GB 10.11.2022	
		LI 31.01.2023			
(11) 3 738 757	(51) B30B 1/26			(11) 3 739 116	(51) D21F 1/30
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 738 935	(51) C02F 1/461	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 16.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 739 177	(51) F01N 3/023
GB 10.01.2023				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
				NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
				SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
				ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 738 784	(51) B42D 25/324	(11) 3 738 948	(51) C07C 68/04		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022				
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021				
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022				
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021				

RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 739 793	(51) H04L 5/00
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 739 561	(51) G09F 9/30	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 05.10.2022	LU 16.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 739 220	(51) F15B 19/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 739 794	(51) H04L 5/00
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 739 568	(51) G10H 1/00	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LI 31.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 739 232	(51) F16D 13/56	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 739 795	(51) H04L 5/00
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 739 735	(51) H02K 23/26	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LI 31.01.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) 3 739 271	(51) F24F 1/38	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 07.04.2023	LU 14.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 739 818	(51) H04L 12/28
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LU 30.10.2022	MC 21.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 21.09.2022	CH 31.10.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LI 31.10.2022	SI 21.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	BE 31.10.2022	GB 21.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(11) 3 739 772	(51) H04B 7/155	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 04.05.2022	CH 31.12.2022
		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LU 07.12.2022
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 739 846	(51) H04L 69/22
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
		LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
		LI 31.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
				LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		(11) 3 739 791	(51) H04L 5/00	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 739 856	(51) H04M 1/02
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LU 28.12.2022	SK 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 739 425	(51) G06F 1/16				
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022				
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023				
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022				
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022				
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022				
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023				
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022				

SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 18.01.2023	MC 14.12.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 740 372	(51) B29C 64/106	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LI 31.01.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 740 631	(51) E05B 73/00
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LU 17.01.2023	DK 04.01.2023	LI 31.01.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 740 455	(51) C02F 1/52	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LI 31.01.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
(11) 3 740 384	(51) B60C 9/00	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LI 31.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 740 645	(51) E21B 31/107
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	GB 26.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 740 464	(51) B01J 8/26	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 03.12.2022	SK 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GB 05.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 740 390	(51) F16H 37/10	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 740 646	(51) E21B 31/107
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 03.08.2022	LU 17.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 740 470	(51) C07D 257/06	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 13.12.2022	CH 13.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LI 31.12.2022	GB 31.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023
(11) 3 740 393	(51) B60K 7/00	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 740 648	(51) E21B 33/038
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 740 533	(51) C08L 23/12	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
SI 13.07.2022	LU 15.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
GB 15.01.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 21.09.2022	LU 17.12.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 740 416	(51) B62D 5/00	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 740 657	(51) F16N 31/02
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 17.08.2022	LU 09.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 740 539	(51) C09D 5/03	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LI 31.01.2023		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 740 435	(51) B65D 51/00	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 31.01.2023	
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		

GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 09.11.2022	LU 19.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	SK 09.11.2022	CH 31.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	LI 31.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022			AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 740 983	(51) H01M 4/134	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LI 31.12.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 740 869	(51) G06F 9/50	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 741 071	(51) H04L 27/26
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.12.2022		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 741 032	(51) H02K 15/02	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 740 889	(51) G06F 21/36	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SI 13.07.2022	LU 10.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 741 072	(51) H04L 5/00
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 18.01.2023	GB 26.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 741 033	(51) H02K 15/02	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.01.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 740 891	(51) G06F 21/56	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	LI 31.01.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023	(11) 3 741 074	(51) H04L 5/00
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022			(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 741 034	(51) H02P 23/04	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LI 31.01.2023		SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 740 934	(51) G06T 7/00	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 31.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 741 084	(51) H04L 12/10
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 741 041	(51) H03F 1/30	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SK 30.11.2022	LU 17.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 740 944	(51) G01K 1/14	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LI 31.01.2023	
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023		
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 741 089	(51) H04L 45/121
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 741 059	(51) H04J 3/06	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 29.06.2022	LU 16.01.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			(11) 3 741 271	(51) A47J 42/06
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 741 210	(51) A01K 87/04	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LI 31.01.2023		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 741 145	(51) H04W 8/18	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LU 15.01.2023	GB 15.01.2023
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 25.12.2022		
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 741 211	(51) A01K 87/04	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LI 31.01.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 741 147	(51) H04W 12/041	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LU 18.01.2023	DK 04.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LI 31.01.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 741 294	(51) A61B 5/316
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 09.11.2022	LU 03.01.2023			PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		(11) 3 741 212	(51) A01K 87/04	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 741 148	(51) H04W 12/06	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AL 23.11.2022	LU 18.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 23.11.2022	CH 31.01.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LI 31.01.2023	
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 741 349	(51) A61J 15/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 13.04.2022	LU 25.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 04.05.2022	LU 11.01.2023			HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 741 213	(51) A01K 87/04	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 741 154	(51) H04W 36/00	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 12.10.2022	CH 30.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	LI 30.11.2022	MC 12.10.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 12.10.2022	LU 01.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 12.10.2022	GB 12.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 741 373	(51) A61K 31/7048
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 23.11.2022	LU 14.01.2023	LI 31.12.2022		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		(11) 3 741 250	(51) A45D 40/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 741 178	(51) H04W 74/08	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GB 18.01.2023	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022		

(11) 3 741 475	(51) B21C 1/00	(11) 3 741 771	(51) C07H 17/02	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LI 31.01.2023	GB 17.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022		
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 741 905	(51) D06F 39/14
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
				LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
				ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
				AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
				EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
				PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
				AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
				DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
				LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
(11) 3 741 622	(51) B60Q 11/00	(11) 3 741 796	(51) C08J 5/00		
(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022		
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023		
LU 27.09.2022	MC 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
SI 13.04.2022	BE 30.09.2022			(11) 3 741 913	(51) D21H 13/36
IE 27.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 741 805	(51) C08F 2/24	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LI 30.09.2022	GB 27.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
		LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
		RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
		AL 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 22.06.2022	LU 05.12.2022
		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		SI 20.07.2022	LU 09.11.2022		
		GB 09.11.2022		(11) 3 741 970	(51) F02B 75/28
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
				ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
				RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
				EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
				SI 27.04.2022	LU 09.01.2023
				GB 09.01.2023	
				(11) 3 741 987	(51) F02M 35/02
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
				FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
				BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
				LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
				DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
				RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
				SI 20.04.2022	LU 17.01.2023
				GB 17.01.2023	
				(11) 3 742 030	(51) F16K 15/03
				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 31.01.2023	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	MC 22.06.2022	CH 30.11.2022		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	LI 30.11.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 742 564	(51) G01B 11/25
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LI 31.12.2022				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 742 031	(51) F16K 31/04	(11) 3 742 347	(51) G06N 3/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.01.2023	
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 742 580	(51) H02J 50/20
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LI 31.12.2022				FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 742 067	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 439	(51) G10L 19/008	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 30.03.2022	AL 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 30.07.2022	SI 30.03.2022		
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 30.03.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 742 591	(51) H02K 9/06
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	IT 30.03.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 742 085	(51) F25C 1/00	(11) 3 742 443	(51) G10L 21/0388	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 06.07.2022	CH 31.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LI 31.01.2023	SI 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 18.01.2023	GB 18.01.2023
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 742 650	(51) H04L 5/00
		LI 31.12.2022		(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022
(11) 3 742 086	(51) F25C 1/145	(11) 3 742 508	(51) H01L 51/54	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 08.06.2022	LU 19.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		
SK 12.10.2022	LU 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 742 671	(51) H04L 43/08
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LI 31.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 742 169	(51) G01N 33/49	(11) 3 742 518	(51) H01M 50/15	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 17.01.2023	DK 04.01.2023
		IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 742 740	(51) H04N 21/2343	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 31.01.2023	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 743 190	(51) B01D 46/00
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
SI 25.05.2022	LU 22.12.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
				NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
(11) 3 742 789	(51) H04W 24/08	(11) 3 742 979	(51) A61B 8/06	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 22.06.2022	LU 04.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 743 203	(51) B01J 19/00
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LU 16.12.2022	SK 16.11.2022	SK 19.10.2022	LU 23.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 742 814	(51) H04W 48/16	(11) 3 742 989	(51) A61B 17/16	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LI 31.01.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 743 210	(51) B01L 3/02
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 17.01.2023	SK 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LU 09.01.2023	MC 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 742 850	(51) H04W 72/04	(11) 3 743 030	(51) A61F 13/62	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.01.2023	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 743 225	(51) B21D 7/024
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
AL 09.02.2022	SI 09.02.2022	SI 24.08.2022	LU 25.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 09.02.2022	CH 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LI 31.08.2022	LU 12.08.2022	GB 25.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
IE 12.08.2022	BE 31.08.2022			NL 23.11.2022	NL 23.11.2022
GB 12.08.2022				SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
				EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 742 913	(51) A41D 1/06	(11) 3 743 170	(51) A62C 35/68	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 743 230	(51) B21J 5/10
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LU 22.01.2023	DK 11.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LI 31.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022			IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LU 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 743 188	(51) B01D 29/66	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
LI 31.12.2022	GB 14.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022		
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022		
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022		
(11) 3 742 920	(51) A43B 13/02				

AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LI 31.10.2022	SI 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.10.2022	GB 23.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LI 31.01.2023				PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 743 235	(51) B23K 11/00	(11) 3 743 304	(51) B60K 17/35	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 02.11.2022	LU 24.01.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	(11) 3 743 335	(51) B65B 27/10
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 743 310	(51) B60Q 1/26	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023	GB 09.01.2023	(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 743 270	(51) B29D 11/00	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SI 10.08.2022	LU 22.01.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GB 22.01.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022		
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 743 342	(51) B65D 5/52
SM 08.06.2022	LU 21.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 31.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AL 08.06.2022	IS 08.10.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 743 313	(51) B60R 9/04	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
CH 31.01.2023	LU 17.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
	LI 31.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 743 291	(51) B60B 15/26	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 743 355	(51) B65D 75/58
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.01.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 04.05.2022	LU 18.01.2023			BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 743 320	(51) B61G 5/08	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
(11) 3 743 293	(51) B60C 9/18	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.01.2023	GB 21.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	MC 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 743 387	(51) C03B 3/02
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 12.11.2022	GB 12.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LU 18.01.2023	MC 14.12.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 743 326	(51) B62D 35/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
LI 31.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 743 301	(51) B60H 1/24	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 02.11.2022	AL 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 02.11.2022	LU 21.01.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 743 389	(51) C03B 23/11
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 22.06.2022	SK 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 10.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SM 22.06.2022	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 22.06.2022	EE 22.06.2022			RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
AL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 743 332	(51) B64C 39/02	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
MC 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FR 31.10.2022	LU 23.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
	CH 31.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 743 962	(51) H01R 12/72
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 743 898	(51) G08B 13/08	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SI 10.08.2022	LU 21.01.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
GB 21.01.2023	(11) 3 743 818	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
(84) BG 23.06.2022	(51) G06F 11/36	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 23.03.2022	RS 23.03.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 743 993	(51) H02P 6/182
RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 743 933	(51) H01H 9/00	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SI 23.03.2022	DK 23.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LU 10.12.2022	IT 23.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 743 823	(51) G06F 16/23	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 19.01.2022	LU 25.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IE 25.09.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 744 021	(51) H04L 12/40
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IT 19.01.2022	BE 30.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 743 950	(51) H01L 33/50	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SI 24.08.2022	LU 25.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 743 835	(51) G06F 21/56	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 744 031	(51) H04L 1/18
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 28.09.2022	LU 15.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 743 952	(51) H01L 51/56	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 24.01.2023	DK 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 743 838	(51) G06F 21/33	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LI 31.01.2023	(11) 3 744 036
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) SE 15.06.2022	(51) H04L 5/00
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	FI 15.06.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 15.06.2022	LV 15.06.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SI 22.06.2022	LU 18.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 743 959	(51) H01Q 13/06	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LI 31.01.2023	(11) 3 743 852	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(51) G06K 19/077	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023
FI 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 744 038	(51) H04L 5/00
LV 23.11.2022	ES 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022

BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 04.05.2022	LU 25.01.2023
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 744 155	(51) H05B 33/20
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LI 31.01.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 744 119	(51) H04W 16/14	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SI 08.06.2022	LU 26.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 744 047	(51) H04L 12/40	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.01.2023	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 744 182	(51) A23L 3/3409
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 744 128	(51) H04W 52/02	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 14.09.2022	LU 15.11.2022
SI 30.03.2022	LU 18.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(11) 3 744 069	(51) H04L 67/30	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 14.09.2022	MC 14.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 14.09.2022	CH 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 21.12.2022	LU 28.12.2022	LI 30.11.2022	SI 14.09.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GB 14.12.2022	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 744 193	(51) A61M 11/00
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 744 132	(51) H04W 52/32	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 744 072	(51) H04L 41/0893	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SI 15.06.2022	LU 26.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 744 135	(51) H04W 56/00	(11) 3 744 256	(51) A61B 6/00
SE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 744 073	(51) H04L 43/026	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 15.06.2022	PL 15.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 15.06.2022	LU 26.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LI 31.01.2023			
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 744 144	(51) H04W 72/12	(11) 3 744 291	(51) A61F 2/24
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 744 118	(51) H04W 16/14	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 23.11.2022	IS 23.03.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 744 297	(51) A61G 5/04

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 744 711	(51) C07D 221/22
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LU 18.12.2022	SK 14.12.2022			PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 744 518	(51) B32B 3/30	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LI 31.12.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	LI 31.01.2023	GB 23.01.2023
(11) 3 744 379	(51) A61M 25/00	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 744 751	(51) C08G 67/00
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 09.11.2022	LU 15.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 05.02.2023	AL 05.10.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 744 529	(51) B41J 2/175	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LU 26.01.2023	SK 05.10.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 744 380	(51) A61M 25/00	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 744 772	(51) C08J 9/26
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LI 31.12.2022	GB 22.12.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 744 569	(51) H04N 5/232	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 21.01.2023	GB 21.01.2023
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
(11) 3 744 381	(51) A61M 25/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 744 810	(51) C09K 11/06
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	(11) 3 744 685	(51) C01B 33/18	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LI 31.12.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SI 01.06.2022	LU 21.12.2022
		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 744 393	(51) A61N 2/12	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GB 21.12.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 745 018	(51) F21S 43/50
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LI 31.01.2023	GB 15.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 744 686	(51) C01F 17/212	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SI 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 09.11.2022	GB 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
		LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	LU 10.09.2022	MC 11.05.2022
(11) 3 744 502	(51) B29C 59/02	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	SI 11.05.2022	BE 30.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LI 31.01.2023		IE 10.09.2022	GB 10.09.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022				
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022				

(11) 3 745 059	(51) F25D 23/00	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 30.11.2022	LU 11.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GB 17.01.2023			
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022				
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					
(11) 3 745 077	(51) G01S 5/16	(11) 3 745 453	(51) H01L 23/433	(11) 3 745 625	(51) H04L 1/16
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) PT 31.10.2022	(84) LT 29.06.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
SI 18.05.2022	LU 22.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 23.01.2023	GB 23.01.2023	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022
				CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 745 168	(51) C09K 11/06	(11) 3 745 518	(51) H01M 10/0562	(11) 3 745 627	(51) H04L 1/16
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 13.07.2022	SK 13.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 23.03.2022	LU 31.12.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	SI 13.04.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		GB 12.12.2022			
(11) 3 745 267	(51) G06F 9/54	(11) 3 745 519	(51) H01M 10/0562	(11) 3 745 654	(51) H04L 67/12
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LV 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SI 27.07.2022	LU 06.12.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 11.01.2023
(11) 3 745 295	(51) G06F 40/289	(11) 3 745 555	(51) H02J 7/00	(11) 3 745 773	(51) H04W 36/00
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
LU 10.12.2022	SK 19.10.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	GB 25.01.2023	
		LI 31.12.2022			
(11) 3 745 378	(51) G08G 1/16	(11) 3 745 585	(51) H01L 41/253	(11) 3 745 839	(51) A01C 7/20
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
				SM 31.08.2022	DK 31.08.2022

(11) 3 746 435	(51) C07D 403/12	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 19.10.2022	LU 29.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 746 669	(51) F16D 11/14
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 746 590	(51) D04B 1/26	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 03.08.2022	LU 31.01.2023	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 746 443	(51) C07D 487/04	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LI 31.01.2023	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 19.01.2022	SI 19.01.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	MC 19.01.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 746 674	(51) F16F 9/32
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LI 31.08.2022	LU 31.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 31.08.2022	FR 31.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 746 600	(51) F01F 8/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LI 31.01.2023		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LU 31.01.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 746 492	(51) C08F 255/08	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LI 31.01.2023	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 746 676	(51) F16F 9/49
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 26.10.2022	AL 26.10.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 26.10.2022	LU 30.01.2023	GB 29.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
		(11) 3 746 627	(51) E06B 9/323	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 746 495	(51) C08G 18/76	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SI 27.07.2022	LU 28.01.2023
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 746 691	(51) F16L 23/026
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 08.06.2022	LU 07.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GB 07.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SI 09.03.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 746 633	(51) E21C 27/12	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GB 11.12.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 746 541	(51) C12M 1/12	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 31.01.2023	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 746 700	(51) F21V 19/00
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(11) 3 746 644	(51) F01M 5/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
LI 31.01.2023		PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 746 583	(51) C25C 3/34	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 21.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022				

EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 747 101	(51) H02J 3/14	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LI 31.01.2023		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LU 31.01.2023	GB 31.01.2023
(11) 3 746 978	(51) G06T 3/40	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 747 165	(51) H04L 69/14
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LI 31.12.2022		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 747 107	(51) H02J 50/12	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SI 08.06.2022	LU 31.01.2023	PT 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LI 31.01.2023	
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022		
(11) 3 746 995	(51) G08B 21/04	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 747 179	(51) H04L 69/321
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 747 115	(51) H02K 1/00	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 21.12.2022	LU 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 24.01.2023	MC 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 747 059	(51) H01L 35/32	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 747 185	(51) H04N 5/225
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LI 31.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 747 140	(51) H04B 10/2507	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 14.04.2023	LU 30.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(11) 3 747 081	(51) H01P 1/06	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 747 207	(51) H04W 4/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 747 149	(51) H04L 5/00	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SI 21.09.2022	LU 17.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LI 31.01.2023	
GB 17.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022		
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
(11) 3 747 097	(51) H02G 5/08	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 747 223	(51) H04W 60/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 747 151	(51) G06F 21/62	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 07.04.2023	LU 28.01.2023
SK 23.11.2022	LU 30.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023				

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 747 622	(51) B29C 49/46	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 747 238	(51) H04W 76/15	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 747 771	(51) B64D 11/06
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 04.12.2022	SK 26.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 747 473	(51) A61L 17/06	(11) 3 747 660	(51) B41M 5/382	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LI 31.12.2022	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	SK 26.10.2022	LU 25.01.2023	(11) 3 747 859	(51) C07C 51/245
LI 31.01.2023		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 747 557	(51) B08B 3/04	(11) 3 747 708	(51) B60R 22/40	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SE 16.11.2022	AT 16.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LI 31.12.2022	AL 16.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 29.12.2022	SK 16.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 747 875	(51) C07D 271/08
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SI 13.04.2022	LU 27.12.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 747 617	(51) B29C 45/16	(11) 3 747 748	(51) B62J 45/00	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 07.04.2023	LU 31.01.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 747 884	(51) C07D 471/04
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
SI 01.06.2022	LU 31.01.2023	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 31.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GB 31.01.2023				AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 747 618	(51) B29C 45/78	(11) 3 747 764	(51) B64C 11/16	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 02.11.2022	LU 29.01.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 747 939	(51) C08G 77/12
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 28.09.2022	LU 14.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LI 31.12.2022	GB 20.12.2022			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		(11) 3 747 770	(51) B64D 11/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				AT 10.08.2022	RO 10.08.2022

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 748 187	(51) F16D 48/06	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LI 31.01.2023	GB 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 747 951	(51) C08L 101/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LI 31.01.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.01.2023			
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 748 188	(51) F16D 65/12	(11) 3 748 259	(51) F25B 41/00
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(11) 3 747 995	(51) A61K 31/704	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 15.06.2022	LU 03.12.2022	LI 31.01.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022				
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 748 189	(51) F16D 66/02	(11) 3 748 268	(51) F28D 1/053
LU 25.12.2022	SK 09.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 748 110	(51) E05B 79/20	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 03.08.2022	LU 25.12.2022
LU 31.01.2023	DK 25.01.2023	SI 13.04.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
LI 31.01.2023					
(11) 3 748 185	(51) F16D 27/118	(11) 3 748 194	(51) F16H 7/24	(11) 3 748 316	(51) G01J 1/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 03.01.2023	MC 28.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	SI 20.04.2022	LU 14.12.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
				GB 14.12.2022	
(11) 3 748 186	(51) F16D 47/02	(11) 3 748 242	(51) F24F 1/56	(11) 3 748 406	(51) G02B 5/20
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023	GB 29.01.2023			GB 05.01.2023	
		(11) 3 748 249	(51) F24F 11/74	(11) 3 748 500	(51) G06F 9/54
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SI 29.06.2022	LU 28.01.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 749 205	(51) A61B 6/00
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	AL 06.07.2022	LU 15.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LI 30.11.2022	SI 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SI 13.04.2022	LU 14.12.2022	GB 15.11.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 748 668	(51) H01L 21/3065	(11) 3 748 840	(51) H02P 21/32	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LI 31.01.2023	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 749 375	(51) A61L 2/07
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LU 27.12.2022	SK 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LI 31.12.2022	GB 06.12.2022			PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 748 682	(51) H01L 27/32	(11) 3 748 892	(51) H04L 5/00	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.01.2023	
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 749 426	(51) A63F 11/00
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LI 31.01.2023				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 748 720	(51) H01M 50/207	(11) 3 749 028	(51) H04W 72/04	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 29.06.2022	AL 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 28.09.2022	RO 28.09.2022	GB 31.01.2023	
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 28.09.2022	SK 28.09.2022		
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 28.09.2022	NL 28.09.2022		
SI 24.08.2022	LU 28.12.2022	CH 31.01.2023	LU 11.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.01.2023		
(11) 3 748 730	(51) H01M 50/446	(11) 3 749 032	(51) H04W 72/04	(11) 3 749 539	(51) B60K 15/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 31.01.2023	DK 25.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 31.01.2023	
SI 24.08.2022	LU 28.12.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 749 546	(51) B60N 3/00
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				LU 25.01.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	
				(11) 3 749 556	(51) B60T 7/22
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 748 734	(51) H01M 10/46	(11) 3 749 125	(51) A41D 27/20		
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022		
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 749 893	(51) F21V31/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	LU 28.01.2023	(11) 3 750 377	(51) H05B 1/02
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 749 635	(51) C07C 67/39			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 749 904	(51) F25D 23/02	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
		DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	(11) 3 750 430	(51) A24F 47/00
(11) 3 749 815	(51) E04D 5/10	MC 16.03.2022	CH 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LI 30.11.2022	IT 16.03.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 10.08.2022	RV 10.08.2022	LU 28.11.2022	GB 28.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022			RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 750 037	(51) G06F 3/038	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LU 28.01.2023	GB 28.01.2023	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 749 861	(51) F04C 2/16	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SI 22.06.2022	LU 18.01.2023
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SI 18.05.2022	LU 24.01.2023		
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022				
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	(11) 3 750 183	(51) H04N 13/232		
IT 23.02.2022	LU 07.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
(11) 3 749 872	(51) F16D 1/02	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022		
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022		
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 14.09.2022	LU 23.01.2023		
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022				
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 750 184	(51) H01L 25/16		
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023		
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022		
LI 31.01.2023	GB 23.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022		
		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
(11) 3 749 876	(51) F16D 25/08	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LI 31.01.2023			
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022				
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) 3 750 285	(51) H04L 45/50		
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LU 08.01.2023	GB 08.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
				(11) 3 750 938	(51) C08G 63/181
				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022

SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 751 942	(51) H04W 72/12
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 06.07.2022	LU 19.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LU 31.01.2023	GB 21.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 751 186	(51) F16L 59/02	(11) 3 751 772	(51) H04L 1/18	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 10.08.2022	LU 23.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 752 104	(51) A61F 2/954
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 29.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
GB 23.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 751 230	(51) G01B 11/25	(11) 3 751 845	(51) H04N 7/18	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 31.01.2023	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 26.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 752 327	(51) B25J 9/16
SI 04.05.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GB 31.01.2023		(11) 3 751 885	(51) H04W 4/40	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 751 335	(51) G02F 1/1333	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LI 31.01.2023	GB 03.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	(11) 3 752 330	(51) B29C 33/02
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.01.2023		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 751 903	(51) H04W 36/38	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LI 31.01.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 751 519	(51) G06T 7/80	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 752 437	(51) B65G 45/12
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 22.06.2022	LU 31.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	(11) 3 751 937	(51) H04W 72/04	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LI 31.12.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 751 686	(51) H02B 13/035	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SI 17.08.2022	LU 08.01.2023
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022				

GB 08.01.2023		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 752 704	(51) E21B 21/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	MC 13.04.2022	LU 31.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
MC 25.05.2022	AL 25.05.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.01.2023	
NO 31.08.2022	CH 31.08.2022	GB 31.10.2022			
LI 31.08.2022	LU 27.08.2022			(11) 3 753 172	(51) H04L 5/00
SI 25.05.2022	IE 27.08.2022	(11) 3 753 029	(51) G21C 15/12	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 02.02.2023	DK 02.11.2022
GB 27.08.2022		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 752 707	(51) E21B 23/02	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LI 31.01.2023	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 753 354	(51) H04W 74/00
SI 07.09.2022	LU 18.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 753 047	(51) H01L 21/762	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 752 765	(51) F21S 41/143	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LI 31.01.2023	
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 05.10.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 753 535	(51) A61F 2/24
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GB 14.01.2023		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 753 093	(51) H02M 1/12	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 3 752 818	(51) G01N 21/64	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	AL 23.02.2022	SI 23.02.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 23.02.2022	BE 31.10.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LU 20.10.2022	LI 31.10.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.10.2022	IT 23.02.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SI 14.09.2022	LU 15.01.2023	GB 20.10.2022	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	GB 15.01.2023		(11) 3 753 598	(51) A61M 25/00
LI 31.12.2022				(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 752 848	(51) G01S 3/46	(11) 3 753 118	(51) H04B 3/54	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 23.11.2022	LU 28.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 12.10.2022	LU 16.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 753 599	(51) A61B 17/22
		SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 752 887	(51) G03F 7/42	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GB 18.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		(11) 3 753 160	(51) H04L 1/18	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023

CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 754 228	(51) F16J 15/447	(11) 3 754 854	(51) H03M 1/46
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) PT 14.04.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SI 21.09.2022	LU 19.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 753 667	(51) B23K 26/064	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 21.12.2022	LU 31.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 754 231	(51) F16K 11/044	(11) 3 754 881	(51) H04L 5/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GB 28.01.2023		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 754 033	(51) C21D 9/16	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 24.08.2022	(84) RS 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 27.04.2022	LU 02.12.2022	SI 11.05.2022	LU 18.12.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 754 273	(51) F25D 25/02	(11) 3 755 517	(51) B29C 45/14
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SI 24.08.2022	LU 16.12.2022	DK 02.11.2022	FI 02.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 754 038	(51) C22C 26/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 02.11.2022	LU 12.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022
LU 30.01.2023	DK 18.01.2023	LI 31.12.2022		DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 754 339	(51) G01N 35/10	LI 31.01.2023	
LI 31.01.2023		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 755 579	(51) B60Q 11/00
(11) 3 754 083	(51) B01D 39/16	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 26.01.2023
(11) 3 754 221	(51) F16F 9/04	GB 22.01.2023		(11) 3 755 630	(51) B65B 11/58
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 754 413	(51) B60K 35/00	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
DK 02.03.2022	SI 02.03.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LI 31.12.2022	
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	SI 11.05.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 755 650	(51) B65H 49/30
LU 23.11.2022	GB 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		GB 10.01.2023		FI 29.06.2022	BG 29.09.2022

HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 08.06.2022	LU 03.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 757 467	(51) F24F 1/00
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SI 13.07.2022	GB 20.11.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 756 942	(51) B60N 2/22	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 29.06.2022	LU 29.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 755 914	(51) F16D 13/56	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	DK 28.09.2022	LU 13.12.2022	LU 07.12.2022	GB 07.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 757 978	(51) G09F 9/30
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 756 981	(51) B62D 35/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LI 31.01.2023	(11) 3 756 252	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(51) H02H 7/26	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LU 22.01.2023	MC 14.12.2022
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023
SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 04.05.2022	LU 24.12.2022	LI 31.01.2023	
EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 758 071	(51) H01L 31/18
CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 757 016	(51) B64D 47/02	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 19.12.2022	AL 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CH 31.12.2022	SK 26.10.2022	SE 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 756 302	(51) H04L 5/00	PT 26.12.2022	NL 24.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	HR 24.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 25.11.2022	IS 24.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AT 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	EE 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LU 20.09.2022	MC 13.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 13.12.2022		SI 13.04.2022	BE 30.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LI 31.12.2022		IE 20.09.2022	FR 30.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 757 140	(51) C08F 210/02	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GB 20.09.2022	
LI 31.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 758 120	(51) H01M 10/0562
(11) 3 756 492	(51) A24F 40/40	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 12.10.2022	FI 12.10.2022	DK 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NL 28.09.2022	LU 29.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	GB 29.01.2023		LU 30.01.2023	MC 07.12.2022
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 757 389	(51) F04B 39/06	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 756 710	(51) A61M 11/00	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(11) 3 758 135	(51) H01P 1/212
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 13.07.2022	RS 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 13.07.2022	IS 13.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LU 20.11.2022	DK 13.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
AT 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
	RO 13.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022

IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 09.01.2023	GB 09.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 758 452	(51) H05B 47/19	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
LU 07.11.2022	GB 07.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 758 276	(51) H04L 9/06	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 22.06.2022	LU 21.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GB 21.01.2023	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 759 356	(51) F04D 13/06
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.12.2022		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 758 662	(51) A61G 5/06	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LI 31.12.2022		(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 758 317	(51) H04L 49/109	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 23.11.2022	LU 13.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LI 31.12.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022		
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 759 368	(51) F16D 21/06
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 20.04.2022	LU 14.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GB 14.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 758 962	(51) B60G 17/027	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LI 31.12.2022		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GB 29.01.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 759 379	(51) F16J 15/06
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LI 31.01.2023		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 758 988	(51) B60T 13/66	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LU 03.12.2022	SK 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 758 417	(51) H04W 48/08	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IT 09.03.2022	LU 11.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	(11) 3 759 628	(51) G06F 21/31
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 758 989	(51) B60T 13/66	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 758 444	(51) H05B 6/14	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 28.09.2022	LU 17.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	(11) 3 759 766	(51) H01R 4/2433
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 759 303	(51) E06B 9/327	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
				NL 30.11.2022	SM 30.11.2022

DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 01.08.2022	IE 01.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022
LI 31.01.2023		LI 31.01.2023		GB 01.08.2022	
(11) 3 759 970	(51) H04W 52/02	(11) 3 760 508	(51) B61G 9/04	(11) 3 760 870	(51) F04D 13/08
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 12.10.2022	LU 17.01.2023
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 20.04.2022	MC 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LU 30.11.2022	GB 30.11.2022		
LI 31.01.2023				(11) 3 760 875	(51) F04D 29/30
(11) 3 760 247	(51) A61M 1/16	(11) 3 760 560	(51) B66B 5/00	(84) MC 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IE 22.06.2022	CH 30.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 11.05.2022	LU 24.12.2022	LI 30.06.2022	DK 15.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 22.06.2022	SI 15.06.2022
				BE 30.06.2022	FR 15.08.2022
(11) 3 760 253	(51) A61M 5/162	(11) 3 760 580	(51) C01B 21/06	GB 15.09.2022	
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(11) 3 760 919	(51) G02F 1/13357
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 27.08.2022	MC 27.04.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 31.01.2023	PL 11.01.2023
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LI 31.01.2023	
SI 27.04.2022	BE 30.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022		
LU 12.09.2022	IE 12.09.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 760 996	(51) G01M 1/04
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GB 12.09.2022		(11) 3 760 792	(51) E01C 23/22	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 760 312	(51) B02C 18/00	(84) FI 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 06.09.2022	IE 06.09.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 22.06.2022	LU 09.01.2023	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 30.09.2022	IT 02.03.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022			BE 30.09.2022	GB 06.09.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 760 859	(51) F03D 7/00		
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 761 316	(51) G16H 20/40
(11) 3 760 477	(51) B60N 2/64	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		

LU 23.01.2023	MC 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LI 31.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 761 485	(51) H02K 1/27	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 22.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 21.09.2022	LU 03.01.2023	(11) 3 763 563	(51) B60N 2/28
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	GB 03.01.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 762 336	(51) C02F 1/34	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) PL 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
LU 07.12.2022	CH 31.12.2022	NO 01.09.2022	BG 01.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
LI 31.12.2022		AL 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 761 746	(51) H04W 74/08	LV 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 26.10.2022	LU 10.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	MC 01.06.2022	CH 31.07.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LI 31.07.2022	DK 01.06.2022	LI 31.12.2022	
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 30.07.2022	FR 01.08.2022	(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	DE 01.02.2023	SI 01.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	BE 31.07.2022	IE 30.07.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GB 01.09.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 762 653	(51) F24C 7/08	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LU 02.11.2022	GB 17.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 761 748	(51) H04W 74/08	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 21.01.2023	DK 04.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LI 31.01.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 763 609	(51) B62J 17/02
SM 28.09.2022	CH 30.11.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LI 30.11.2022	LU 24.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	AL 09.11.2022	LU 20.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LI 31.12.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 763 137	(51) H04W 12/062	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
GB 28.12.2022		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 761 769	(51) H05K 7/20	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 12.11.2022	SI 06.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 06.04.2022	CH 30.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 12.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 763 622	(51) B64D 15/20
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 18.12.2022	SK 30.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 763 255	(51) A47J 27/08	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LI 31.01.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 761 947	(51) A61K 8/37	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LI 31.12.2022	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 763 865	(51) D05B 59/00
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.01.2023		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 763 548	(51) B60C 11/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LI 31.01.2023		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 762 284	(51) B62M 6/45	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	DK 06.04.2022

CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SI 06.04.2022	LU 24.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 764 132	(51) G02B 6/02	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 24.08.2022	LU 24.01.2023
(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 764 574	(51) H04L 1/16	(11) 3 766 069	(51) G11C 11/44
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 27.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 06.07.2022	LU 17.11.2022	MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 01.12.2022	CH 31.12.2022
GB 17.11.2022		IE 11.08.2022	CH 31.08.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 764 176	(51) G05B 19/409	LI 31.08.2022	LU 11.08.2022	(11) 3 766 071	(51) G11C 16/34
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SI 11.05.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GB 11.08.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 764 612	(51) H04L 27/10	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.12.2022		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 766 072	(51) G11C 16/34
(11) 3 764 244	(51) G06F 16/27	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	LI 31.01.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 765 220	(51) B22F 1/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
AL 24.08.2022	CH 31.12.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 766 167	(51) H02M 3/38
LU 12.12.2022		SI 17.08.2022	LU 24.01.2023	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 764 407	(51) H01L 31/112	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 765 675	(51) E01H 1/04	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 30.03.2022	IT 30.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LU 05.12.2022	GB 05.12.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 766 366	(51) A41D 19/00
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SI 16.02.2022	MC 16.02.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 28.08.2022	IE 28.08.2022	IT 29.12.2021	LU 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IT 16.02.2022	BE 31.08.2022	IE 21.09.2022	GB 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GB 28.08.2022		(11) 3 765 966	(51) G06F 13/38	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 764 422	(51) H01M 10/42	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NO 13.10.2022	(84) NL 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
FI 13.07.2022	LT 13.07.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			SI 29.06.2022	LU 09.12.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 766 420	(51) A61B 5/145	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 11.05.2022	IE 17.06.2022	DK 21.12.2022	CH 31.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 17.06.2022	FR 11.07.2022	LI 31.12.2022	
SI 04.05.2022	LU 25.01.2023	SI 11.05.2022	BE 30.06.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 11.08.2022			
(11) 3 767 177	(51) F23R 3/00	(11) 3 767 730	(51) H01M 10/0565	(11) 3 768 527	(51) B60C 13/00
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 09.06.2022	BR 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SI 18.05.2022	LU 14.01.2023
LU 14.09.2022	MC 09.03.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 01.10.2022	IE 14.09.2022	LI 31.12.2022	GB 21.12.2022		
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 767 735	(51) H01M 10/48	(11) 3 768 896	(51) E01H 1/04
LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
GB 14.09.2022		FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
(11) 3 767 267	(51) G01M 3/02	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LU 17.01.2023	DK 04.01.2023	SI 06.07.2022	LU 02.12.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 12.01.2022	MC 12.01.2022
LI 31.01.2023				IT 12.01.2022	LU 25.09.2022
(11) 3 767 312	(51) G01R 19/25	(11) 3 768 023	(51) H04W 72/04	IE 25.09.2022	CH 30.09.2022
(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GB 25.09.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 769 506	(51) H04N 5/33
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AL 27.04.2022	CH 31.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
LI 31.12.2022	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 04.12.2022		LI 31.01.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 767 419	(51) G05D 1/02	(11) 3 768 203	(51) A61F 7/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SI 27.04.2022	LU 12.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 769 664	(51) A61B 1/05
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LU 30.01.2023	DK 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LI 31.01.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 767 674	(51) H01L 27/146	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AL 12.10.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	SK 12.10.2022	CH 31.01.2023
		LI 31.01.2023		LI 31.01.2023	
(11) 3 768 405	(51) B32B 18/00	(11) 3 769 959	(51) B32B 15/08	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		(84) LT 28.09.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022

SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LU 29.10.2022	MC 07.09.2022
DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 770 049	(51) B62D 53/02	SI 09.02.2022	BE 30.09.2022	(11) 3 771 049	(51) H01T 13/36
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	IT 09.02.2022	LU 09.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	IE 09.09.2022	FR 30.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	GB 09.09.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 770 813	(51) G06K 19/02	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SI 02.03.2022	LU 25.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 08.12.2022	CH 31.12.2022
MC 02.03.2022	CH 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LI 31.12.2022	GB 08.12.2022
LI 30.11.2022	IT 02.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
GB 25.11.2022		AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 771 135	(51) H04L 5/00
		SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 770 186	(51) C08F 36/04	LI 31.12.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 770 814	(51) G06K 19/02	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LI 31.01.2023	
SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 05.10.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 771 190	(51) H04M 1/72412
		SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 770 680	(51) G03B 17/56	LI 31.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) MC 16.03.2022	(84) PT 18.07.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	(11) 3 770 815	(51) G06K 19/02	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LI 31.01.2023	
DK 16.03.2022	SI 16.03.2022	AL 05.10.2022	LU 10.12.2022		
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 771 843	(51) G04C 3/00
LU 13.08.2022	IE 13.08.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FR 31.08.2022	IT 16.03.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BE 31.08.2022	GB 13.08.2022	(11) 3 770 818	(51) G06K 19/02	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 770 774	(51) G06F 9/48	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 29.12.2022	SK 02.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 05.10.2022	LU 10.12.2022		
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 772 135	(51) H01Q 1/24
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LI 31.12.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
DK 28.09.2022	LU 30.01.2023			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 771 006	(51) H01M 6/06	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 770 782	(51) G06F 21/41	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		

AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SI 22.06.2022	LU 25.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 17.10.2022		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
				LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	GB 22.01.2023
(11) 3 772 409	(51) B29C 70/38	(11) 3 773 837	(51) A61M 16/00	(11) 3 775 745	(51) F28D 1/00
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 19.10.2022	LU 11.01.2023
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SI 01.06.2022	MC 01.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LI 31.12.2022		LU 17.10.2022	CH 31.10.2022	GB 19.01.2023	
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 17.10.2022			
(11) 3 772 639	(51) G01K 1/14	(11) 3 773 839	(51) A61M 16/00	(11) 3 776 250	(51) G06F 16/22
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AL 24.08.2022	CH 31.12.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022
LI 31.12.2022		LU 17.10.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 17.10.2022			
(11) 3 772 641	(51) G01L 9/00	(11) 3 774 042	(51) B01L 3/00	(11) 3 776 512	(51) G08G 1/01
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LI 31.01.2023	GB 07.01.2023		
(11) 3 773 080	(51) A47C 21/00	(11) 3 774 485	(51) B60B 17/00	(11) 3 777 320	(51) H04W 36/08
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 26.01.2022	MC 26.01.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	LI 31.01.2023	
LI 31.12.2022					
(11) 3 773 835	(51) A61M 16/00	(11) 3 775 592	(51) F16D 21/06	(11) 3 777 387	(51) H04W 72/04
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				

IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 11.09.2022	ES 11.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 11.05.2022	MC 11.05.2022
LI 31.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 11.05.2022	CH 31.07.2022
(11) 3 777 559	(51) A23L 5/41	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LI 31.07.2022	LU 18.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SI 04.05.2022	LU 06.12.2022	SI 11.05.2022	BE 31.07.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 18.07.2022	GB 11.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 778 700	(51) C08G 65/00	(11) 3 779 378	(51) G01B 9/02001
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 10.12.2022	SK 12.10.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 777 684	(51) A61B 5/15	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 29.12.2021	MC 29.12.2021	SI 11.05.2022	LU 13.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 30.08.2022	BE 31.08.2022	GB 13.12.2022	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	IE 30.08.2022	FR 31.08.2022		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GB 30.08.2022		(11) 3 779 475	(51) G01R 27/02
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 778 716	(51) C08G 81/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SI 29.06.2022	LU 27.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(11) 3 777 834	(51) A61K 9/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(84) RS 16.02.2022	(84) SM 16.02.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
GB 10.08.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 778 201	(51) B29C 70/44	SK 16.11.2022	LU 25.01.2023	SI 08.06.2022	LU 15.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 779 125	(51) F01D 9/02	(11) 3 779 486	(51) G01R 31/389
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SK 26.10.2022	LU 30.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RO 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 778 320	(51) B60S 3/04	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 779 134	(51) F01N 3/20	(11) 3 779 602	(51) G03G 15/20
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
DK 11.05.2022	RO 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 11.05.2022	MC 11.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AL 11.05.2022	IE 09.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 09.07.2022	FR 11.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 11.05.2022	BE 31.07.2022	LU 20.12.2022	SK 16.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
GB 11.08.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 25.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 778 478	(51) C01B 32/348	(11) 3 779 366	(51) G01D 4/00	(11) 3 779 618	(51) G05B 15/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 782 873	(51) B62B 3/00
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 31.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022			SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 780 477	(51) H04L 5/06	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LU 13.12.2022	GB 13.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 779 641	(51) G06F 1/3206	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 14.04.2023	LU 10.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 782 909	(51) B64D 11/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 26.01.2023	CH 31.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.01.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 781 451	(51) B61C 15/10	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
LI 31.12.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 779 703	(51) H04L 67/104	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	LU 13.12.2022	SK 30.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) 3 782 926	(51) B65D 88/00
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 27.09.2022	IE 27.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 781 765	(51) E05B 19/20	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	AT 21.12.2022	MC 21.12.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LI 31.01.2023	GB 30.01.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 21.12.2022	LU 12.01.2023
		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(11) 3 779 711	(51) G06F 13/42	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LI 31.01.2023	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 783 167	(51) E04F 15/02
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SI 20.04.2022	LU 31.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 28.07.2022	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GB 31.12.2022			
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022			(11) 3 783 208	(51) F02B 37/24
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 782 688	(51) A61M 16/16	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	GR 29.12.2022	PT 30.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LI 31.01.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
(11) 3 779 889	(51) G06T 11/60	NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LI 30.11.2022	LU 08.11.2022	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GB 28.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			GB 12.01.2023	
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 782 866	(51) B61F 5/50		
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 783 329	(51) G01M 3/26
IS 12.02.2023	DK 12.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 13.07.2022	LV 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
		SM 13.07.2022	CH 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		LI 31.08.2022	DK 13.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
		LU 20.08.2022	MC 13.07.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
		RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
		SK 13.07.2022	BE 31.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		AL 13.07.2022	IE 20.08.2022	LU 02.01.2023	CH 31.01.2023
		FR 13.09.2022	SI 13.07.2022	LI 31.01.2023	GB 02.01.2023
		GB 13.10.2022			

(11) 3 783 408	(51) G02B 6/38	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 785 881	(51) B29C 49/48
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LI 31.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 785 513	(51) A01C 17/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) LV 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 13.12.2022	SK 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SI 07.09.2022	LU 19.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 785 912	(51) B32B 41/00
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 783 718	(51) H01M 4/525			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 785 546	(51) A23L 7/104	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 26.10.2022	IS 26.02.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022
AL 11.05.2022	CH 31.12.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	SI 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
LU 13.12.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
		DK 28.09.2022	LU 10.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 783 723	(51) H01M 4/525			(11) 3 786 002	(51) B60R 21/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 785 814	(51) B08B 7/04	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	IS 29.10.2022	MC 29.06.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.08.2022
LI 31.12.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.08.2022	DK 29.06.2022
		SK 12.10.2022	LU 23.01.2023	LU 31.08.2022	CZ 29.06.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IE 31.08.2022	SI 29.06.2022
				BE 31.08.2022	GB 29.09.2022
(11) 3 783 939	(51) H04W 12/06				
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022			(11) 3 786 007	(51) B60S 1/62
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(11) 3 785 826	(51) B22F 3/105	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
LU 29.01.2023		IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	DK 06.07.2022	LU 13.07.2022
		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SI 06.04.2022	LU 04.12.2022	BE 31.07.2022	IE 13.07.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FR 06.09.2022	SI 06.07.2022
				GB 06.10.2022	
(11) 3 784 551	(51) B62D 25/16				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(11) 3 786 314	(51) C25C 3/12
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022			PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			PL 20.07.2022	SM 20.07.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022			IE 25.08.2022	CH 31.08.2022
IS 21.04.2023	LU 21.01.2023			LI 31.08.2022	DK 20.07.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022			LU 25.08.2022	MC 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
				RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
				BE 31.08.2022	AL 20.07.2022
(11) 3 785 285	(51) H01H 39/00				
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022				
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022				
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022				
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022				
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022				
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022				
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022				

SI 20.07.2022	GB 20.10.2022	(11) 3 787 255	(51) H04L 45/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 786 425	(51) F02B 39/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
LI 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LU 08.01.2022	AL 22.12.2021
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	BE 31.01.2022	IE 08.01.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SI 22.12.2021	CH 31.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	LI 31.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	MC 06.04.2022	BE 31.10.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 03.10.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 789 173	(51) B29C 31/10
AL 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	GB 03.10.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 17.08.2022	LU 29.11.2022			SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GB 29.11.2022		(11) 3 787 371	(51) H04W 88/08	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
(11) 3 786 754	(51) G05D 1/02	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 28.11.2022	MC 07.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GB 07.12.2022	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LI 31.01.2023		(11) 3 789 303	(51) B64D 29/00
LU 18.12.2022	SK 16.11.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		(11) 3 788 206	(51) E03C 1/29A	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 786 769	(51) G06F 3/041	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 25.05.2022	LU 16.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 13.07.2022	LU 28.10.2022		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 789 539	(51) D21H 27/00
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	GB 28.10.2022		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023			NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LI 31.01.2023				SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(11) 3 788 881	(51) A23C 1/16	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
		(84) NO 06.10.2022	(84) LT 06.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 786 779	(51) H04L 67/51	RS 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 15.12.2022	SK 12.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	SI 06.07.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 789 581	(51) E21B 33/035
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022			(84) SM 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LU 25.01.2023	CH 31.01.2023			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LI 31.01.2023				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		(11) 3 788 902	(51) A43B 19/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 06.04.2022	EE 06.04.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 15.12.2022	NL 01.01.2023
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		DK 11.05.2022	ES 11.05.2022		
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022		
		SI 11.05.2022	LU 12.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
				(11) 3 789 810	(51) G02B 7/02
(11) 3 787 095	(51) H01M 10/44			(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022			SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022				
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022				
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022				
SI 27.04.2022	LU 10.12.2022				
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022				
		(11) 3 788 932	(51) A47L 11/19		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 792 825	(51) G06K 9/18
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 26.10.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	GB 26.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 791 240	(51) G05D 1/02	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LI 31.12.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 789 845	(51) G06F 1/16	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LI 31.12.2022	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 792 946	(51) H01H 1/42
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SI 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SK 09.11.2022	LU 16.01.2023	IT 02.03.2022	LU 01.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GB 01.11.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 790 103	(51) H01M 10/615	(11) 3 792 243	(51) C07C 51/245	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SI 27.04.2022	MC 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 27.11.2022	GB 27.11.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LU 29.12.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 792 965	(51) H01L 21/762
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	(11) 3 792 369	(51) C22C 1/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LI 31.12.2022		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 790 169	(51) H02K 3/28	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	BE 31.10.2022	LU 09.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022			GB 09.10.2022	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 792 491	(51) F04B 49/08	(11) 3 793 017	(51) B60L 15/00
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 19.10.2022	LU 20.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 790 218	(51) H04L 5/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 02.11.2022	MC 06.04.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GB 02.11.2022			
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 792 596	(51) G01C 21/20	(11) 3 793 316	(51) H04W 74/08
SK 16.11.2022	LU 04.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 790 324	(51) H04W 52/02	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 09.11.2022	LU 17.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 795 049	(51) A47L 9/20	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 23.11.2022	LU 14.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LI 31.12.2022			
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 795 830	(51) F04B 49/08	(11) 3 796 562	(51) H04B 1/40
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 31.12.2022		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 795 274	(51) B22D 11/04	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 02.11.2022	MC 06.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 796 700	(51) H04W 24/08
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SI 06.07.2022	GB 02.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 795 837	(51) F04D 13/06	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SI 03.08.2022	LU 16.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
GB 16.01.2023		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 795 300	(51) B25B 23/00	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 12.10.2022	LU 09.12.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LI 31.12.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	(11) 3 797 175	(51) C21C 5/52
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 796 037	(51) G01S 11/02	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SI 04.05.2022	LU 14.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 795 411	(51) B60L 58/18	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SI 15.06.2022	CH 31.01.2023
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.01.2023	
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 798 538	(51) F25B 49/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LI 31.12.2022		SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 12.10.2022	RO 12.10.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 796 102	(51) G04B 17/22	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LI 31.01.2023		LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 795 710	(51) C22C 38/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 798 541	(51) F25C 5/04
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 20.04.2022	LU 22.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GB 22.12.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 796 430	(51) H01M 4/131	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SI 08.06.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
LI 31.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 795 727	(51) D02G 3/02	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023			LU 26.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	

(11) 3 798 789	(51) G06F 1/16	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 799 820	(51) A61B 18/18
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 08.12.2022	SK 16.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 799 343	(51) H04L 1/18	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SK 26.10.2022	LU 20.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 798 887	(51) G06F 21/57	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SE 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	EK 29.06.2022	PL 29.06.2022	SI 08.06.2022	LU 04.12.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 799 865	(51) A61K 9/70
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 799 354	(51) H04L 12/18	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SI 13.07.2022	LU 20.12.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 798 889	(51) G06F 21/60	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 15.06.2022	LU 05.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 799 910	(51) A61M 16/06
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 799 373	(51) H04L 45/50	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
LU 20.12.2022		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 799 150	(51) H01M 10/613	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 16.12.2022	SK 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 799 929	(51) A61N 5/10
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 799 587	(51) B32B 17/10	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LU 17.12.2022	SK 26.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 799 153	(51) H01M 50/204	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LI 31.12.2022	GB 18.12.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(11) 3 799 930	(51) A61N 5/10
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 13.04.2022	LU 31.12.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 799 733	(51) A24F 40/40	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
SI 15.06.2022	LU 10.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 799 317	(51) H04B 1/48	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			LI 31.12.2022	GB 18.12.2022

(11) 3 799 975	(51) B22F 5/10	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 804 577	(51) A47G 29/14
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 19.10.2022	CH 31.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LI 31.12.2022	AL 19.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 28.12.2022	SK 19.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 800 696	(51) H01M 10/04	AL 16.11.2022	LU 05.12.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022		RS 20.07.2022	PT 21.11.2022		
(11) 3 800 004	(51) B23P 6/00	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 804 874	(51) B21C 37/02
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SI 20.07.2022	LU 28.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 800 701	(51) H01M 50/204	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 14.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.12.2022		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 31.01.2023	GB 14.01.2023
(11) 3 800 011	(51) B25C 1/04	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 805 060	(51) B60T 17/22
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 800 712	(51) H01M 4/505	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 30.03.2022	CH 31.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
LI 31.12.2022	SI 30.03.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IT 30.03.2022	LU 22.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 800 044	(51) B32B 7/06	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 805 166	(51) C03B 9/34
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 800 735	(51) H01Q 3/28	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LU 28.12.2022	SK 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AL 16.03.2022	DK 16.03.2022
(11) 3 800 123	(51) B64D 13/06	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 16.03.2022	IT 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 15.12.2022	GB 15.12.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	(11) 3 805 328	(51) C09D 183/06
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LI 31.01.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 800 860	(51) H04L 9/40	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 31.08.2022	IS 31.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 02.01.2023	DK 31.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 04.05.2022	LU 04.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NL 31.08.2022	AL 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 14.12.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 800 689	(51) H01M 10/04	SI 10.08.2022	LU 27.01.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 805 533	(51) F01N 3/20
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022

NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 28.04.2023	LU 15.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LI 31.12.2022	
		SI 27.04.2022	LU 12.12.2022		
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 805 588	(51) F16D 55/36			(11) 3 806 617	(51) A01G 25/16
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 805 890	(51) G05D 1/02	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LI 31.12.2022	AL 05.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LU 05.12.2022	SK 05.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 25.05.2022	LU 17.12.2022
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LU 30.01.2023	CH 31.01.2023		
		LI 31.01.2023	GB 30.01.2023		
(11) 3 805 644	(51) F24C 7/08			(11) 3 807 214	(51) C01B 33/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 806 193	(51) H01M 50/209	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) MC 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LT 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	MC 25.05.2022	AL 25.05.2022
AL 18.05.2022	IE 28.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LU 25.07.2022	FR 25.07.2022
LU 28.06.2022	FR 18.07.2022	AL 18.05.2022	IE 05.06.2022	SI 25.05.2022	BE 31.07.2022
SI 18.05.2022	BE 30.06.2022	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	IE 25.07.2022	GB 25.08.2022
GB 18.08.2022		LU 05.06.2022	FR 18.07.2022		
		SI 18.05.2022	BE 30.06.2022		
		GB 18.08.2022			
(11) 3 805 672	(51) F25B 49/02			(11) 3 807 997	(51) H04B 1/04
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 806 271	(51) H02J 7/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
MC 03.08.2022	BE 31.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 08.10.2022	FR 31.10.2022	AL 12.10.2022	CE 12.10.2022	SK 23.11.2022	LU 09.01.2023
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	SK 12.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SI 03.08.2022	GB 03.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		
(11) 3 805 674	(51) F25D 23/06			(11) 3 808 228	(51) A47G 27/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 806 367	(51) H04L 1/18	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PT 06.02.2023	AT 05.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	CZ 05.10.2022	LU 25.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LI 31.12.2022	
LU 25.11.2022	MC 20.04.2022	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023		
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
GB 25.11.2022					
(11) 3 805 753	(51) G01N 29/22			(11) 3 808 467	(51) B21C 23/08
				(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
				FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
				PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
				AT 16.11.2022	LV 16.11.2022

GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 28.09.2022	LU 21.12.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022		
		LI 31.12.2022			
(11) 3 808 639	(51) B62D 101/00	(11) 3 809 552	(51) H02J 3/38	(11) 3 810 578	(51) C07D 233/61
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 04.05.2023	LU 13.01.2023
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022		
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022		
SI 04.05.2022	LU 12.12.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022			
(11) 3 809 106	(51) G01L 19/00	(11) 3 809 613	(51) H04B 17/00	(11) 3 810 726	(51) C10B 55/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) MC 16.03.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	LU 31.08.2022	IE 31.08.2022
		LI 31.08.2022	LU 24.08.2022	BE 31.08.2022	GB 31.08.2022
		SI 18.05.2022	BE 31.08.2022		
		IE 24.08.2022	FR 31.08.2022		
		GB 24.08.2022			
(11) 3 809 148	(51) G01R 31/36	(11) 3 809 614	(51) H04J 1/00	(11) 3 810 868	(51) E04F 15/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	SI 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 01.06.2022	DK 01.06.2022
AL 04.05.2022	IE 08.06.2022	CH 31.12.2022	LU 31.12.2022	AL 01.06.2022	LU 27.01.2023
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022		LI 31.12.2022	SI 01.06.2022	LI 31.01.2023
LU 08.06.2022	SI 04.05.2022			CH 31.01.2023	
BE 30.06.2022	GB 04.08.2022				
(11) 3 809 271	(51) G06F 12/14	(11) 3 810 025	(51) A61B 90/30	(11) 3 810 893	(51) E21B 43/11
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SK 06.07.2022	MC 06.07.2022
MC 22.06.2022	AL 22.06.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 06.07.2022	LU 01.10.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SI 15.06.2022	LU 31.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022
DK 22.06.2022	LU 15.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LI 31.10.2022	NO 31.10.2022
IE 15.08.2022	FR 22.08.2022	GB 31.01.2023		SI 06.07.2022	BE 31.10.2022
SI 22.06.2022	BE 31.08.2022			GB 06.10.2022	
GB 22.09.2022					
(11) 3 809 408	(51) G10L 19/005	(11) 3 810 555	(51) C02F 9/00	(11) 3 811 027	(51) G01B 11/24
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 13.07.2022	PT 14.11.2022			SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
				ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022

MC 11.05.2022	AL 11.05.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
IE 21.06.2022	CH 30.06.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LI 30.06.2022	LU 21.06.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 11.05.2022	BE 30.06.2022	BE 31.10.2022	GB 31.10.2022		
GB 11.08.2022					
(11) 3 812 586	(51) F04B 39/00	(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105	(11) 3 816 629	(51) G01N 33/576
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LI 31.01.2023		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
		LI 31.12.2022		LI 31.01.2023	
(11) 3 812 839	(51) G03F 7/09	(11) 3 816 426	(51) F02K 9/52	(11) 3 817 039	(51) H01L 21/8234
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LU 03.12.2022	SK 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 16.02.2022	IE 15.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SI 11.05.2022	LU 08.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022		
GB 08.12.2022		LU 15.08.2022	BE 31.08.2022		
		FR 31.08.2022	IT 16.02.2022		
		GB 15.08.2022			
(11) 3 813 078	(51) G21C 13/02	(11) 3 816 498	(51) F21S 4/28	(11) 3 817 101	(51) H01M 4/36
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	DK 28.09.2022	LU 04.12.2022	SK 30.11.2022	LU 19.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 813 333	(51) H04L 9/40	(11) 3 816 508	(51) F21V 21/30	(11) 3 817 314	(51) H04L 9/40
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022
MC 29.06.2022	CH 30.11.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
LI 30.11.2022	SI 29.06.2022				
LU 17.11.2022	GB 17.11.2022				
(11) 3 814 087	(51) B29C 45/16	(11) 3 816 547	(51) F25D 17/04	(11) 3 817 352	(51) H04N 5/21
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) MC 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 09.05.2022	PT 09.02.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
				RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
				SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
				AL 11.05.2022	IE 29.06.2022
				CH 30.06.2022	LI 30.06.2022
				LU 29.06.2022	SI 11.05.2022

BE 30.06.2022	GB 11.08.2022	(11) 3 821 697	(51) A01G 3/08	LI 31.01.2023
(11) 3 817 414	(51) H04W 4/50	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 822 279
(84) FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) FI 31.08.2022
SE 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LT 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 01.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 02.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RO 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SK 31.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023	AL 31.08.2022
SI 15.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FR 31.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			LI 31.10.2022
		(11) 3 821 712	(51) A23C 9/12	BE 31.10.2022
(11) 3 817 429	(51) H04B 7/0404	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 822 732
(84) MC 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) MC 15.06.2022
LT 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	NO 15.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 15.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LV 15.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NL 15.06.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 15.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 09.11.2022	LU 12.01.2023	CZ 15.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 15.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			EE 15.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 3 822 055	(51) B28D 7/02	IS 15.10.2022
IE 28.06.2022	CH 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CH 31.07.2022
LI 30.06.2022	DK 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 15.06.2022
LU 28.06.2022	SI 08.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DE 01.02.2023
BE 30.06.2022	FR 08.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BE 31.07.2022
GB 08.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FR 15.08.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	
(11) 3 819 497	(51) F03D 80/60	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 822 753
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NO 26.01.2023
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 27.02.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SI 13.04.2022	MC 13.04.2022	GR 27.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PL 26.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LU 01.11.2022	GB 01.11.2022	IS 26.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			SM 26.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 822 074	(51) B32B 7/14	EE 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 26.10.2022
IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LU 12.01.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
		IS 14.04.2023	IT 31.12.2022	(11) 3 824 082
(11) 3 819 710	(51) G03G 15/08	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) CH 31.07.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	LT 04.05.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 04.05.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 14.12.2022	LU 31.12.2022	SE 04.05.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	NL 04.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	HR 04.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LI 31.12.2022		RS 04.05.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			IS 04.09.2022
LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 822 247	(51) C07C 51/235	ES 04.05.2022
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 04.05.2022
LI 31.01.2023		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	SM 04.05.2022
		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	MC 04.05.2022
(11) 3 820 326	(51) A45D 40/16	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 20.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DE 01.02.2023
NO 20.07.2022	LT 20.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	BE 31.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GB 04.08.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 824 599
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) FI 31.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			LT 31.08.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 822 248	(51) C07C 51/235	SE 31.08.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 01.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 31.08.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 31.08.2022
SI 20.04.2022	LU 31.01.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 02.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 11.05.2023	LU 29.01.2023	CZ 31.08.2022
		SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	
				(11) 3 824 599
				(84) FI 31.08.2022
				LT 31.08.2022
				SE 31.08.2022
				GR 01.12.2022
				PL 31.08.2022
				SM 31.08.2022
				PT 02.01.2023
				CZ 31.08.2022
				(51) H04L 41/0654
				(84) NO 30.11.2022
				RS 31.08.2022
				LV 31.08.2022
				HR 31.08.2022
				IS 31.12.2022
				DK 31.08.2022
				ES 31.08.2022
				AT 31.08.2022

RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 826 217	(51) H04L 5/00	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LI 31.12.2022		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 824 741	(51) A23L 7/10	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 29.06.2022	MC 29.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 29.06.2022	LU 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SI 29.06.2022	BE 30.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 826 442	(51) H05K 7/20	GB 29.09.2022	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 828 066	(51) B62J 27/20
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
LI 31.01.2023		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 824 830	(51) A61B 17/34	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SI 25.05.2022	LU 07.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	MC 15.06.2022	SI 15.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 827 733	(51) A61B 1/00	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FR 30.09.2022	CH 30.09.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022
DK 16.03.2022	MC 16.03.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	GB 28.09.2022	
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 828 370	(51) E05D 7/10
LU 20.11.2022	GB 20.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 825 187	(51) B60R 21/201	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 31.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 827 759	(51) A61B 17/072	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 16.12.2022	SK 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 05.01.2023	SK 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 828 415	(51) F04C 2/10
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 825 691	(51) G01N 33/52	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LI 31.12.2022		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 827 951	(51) B28D 1/02	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 14.04.2023	LU 22.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 03.08.2022	MC 03.08.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 03.08.2022	LU 26.11.2022
(11) 3 825 918	(51) G06K 19/077	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GB 26.11.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 828 567	(51) G01R 31/367
FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AL 14.12.2022	LU 26.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LI 31.01.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 828 065	(51) B62J 27/20	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SI 25.05.2022	LU 30.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
GB 30.01.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
				LU 10.01.2023	CH 31.01.2023

LI 31.01.2023		SI 27.04.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 832 076	(51) F01L 1/18
(11) 3 828 771	(51) G06K 19/077	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 831 394	(51) A61K 31/738	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LI 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 21.04.2023	LU 15.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LI 31.12.2022	
LI 31.12.2022		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 828 967	(51) H01M 4/139	(11) 3 831 515	(51) B22F 10/28	(11) 3 832 078	(51) F02D 13/02
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 29.06.2022	CH 31.01.2023	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 31.01.2023	SI 29.06.2022	LI 31.12.2022		LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
LU 21.01.2023				LI 31.12.2022	
(11) 3 829 104	(51) H04L 9/32	(11) 3 831 571	(51) B29C 48/285	(11) 3 832 126	(51) B66C 13/08
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SI 07.09.2022	LU 02.12.2022
AL 06.07.2022	MC 06.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022		
SI 06.07.2022	LU 07.11.2022	LI 31.12.2022			
GB 07.11.2022					
(11) 3 830 457	(51) F16K 27/00	(11) 3 831 694	(51) B62D 6/00	(11) 3 832 262	(51) G01C 21/30
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) MC 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 15.06.2022	SI 15.06.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	DK 08.06.2022	BE 31.07.2022	LI 31.12.2022	
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	SI 08.06.2022	GB 08.09.2022		
BE 30.09.2022	GB 25.09.2022	IE 31.07.2022			
(11) 3 831 353	(51) A61G 5/10	(11) 3 831 760	(51) B66B 9/02	(11) 3 832 424	(51) G05D 1/08
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		LI 31.12.2022		LU 02.12.2022	CH 31.12.2022
				LI 31.12.2022	
				(11) 3 832 538	(51) G06V 10/147
				(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 05.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LI 31.01.2023			
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022				
LI 31.12.2022					
(11) 3 832 591	(51) G06T 5/00	(11) 3 833 851	(51) E21B 43/11	(11) 3 834 936	(51) B01J 37/02
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RO 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SK 06.07.2022	LU 02.10.2022	LI 31.12.2022	
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	AL 06.07.2022	CH 31.10.2022		
LI 31.12.2022		FR 31.10.2022	NO 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	BE 31.10.2022		
		SI 06.07.2022			
		GB 06.10.2022			
(11) 3 832 870	(51) H02M 3/158	(11) 3 834 596	(51) A01C 7/08	(11) 3 834 989	(51) B25B 7/14
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	IS 05.02.2023	LU 24.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IT 11.12.2022	CZ 23.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	AL 23.11.2022	LU 11.12.2022
LU 03.12.2022	SK 02.11.2022	MC 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 05.10.2022	BE 31.10.2022	LI 31.12.2022	
		GB 05.01.2023			
(11) 3 832 871	(51) H02M 3/158	(11) 3 834 696	(51) A47L 15/23	(11) 3 835 032	(51) B29C 64/124
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LU 03.12.2022	SK 26.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 10.08.2022	LU 11.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 832 966	(51) H04L 25/03	(11) 3 834 891	(51) A62B 9/02	(11) 3 835 080	(51) B60B 3/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 21.09.2022	IS 21.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	DK 21.09.2022	LU 09.12.2022	SI 29.06.2022	LU 12.12.2022
MC 30.03.2022	IE 05.08.2022	LU 09.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022				
LU 05.08.2022	SI 30.03.2022				
BE 31.08.2022	GB 05.08.2022				
(11) 3 833 026	(51) H04N 19/119	(11) 3 834 922	(51) F16C 17/02	(11) 3 835 132	(51) B60R 7/04
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 22.06.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
				RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
				AT 22.06.2022	PT 24.10.2022
				CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
				SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
				EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
				IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
				DK 22.06.2022	SI 22.06.2022

LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 835 286	(51) C07C 227/18	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
LI 31.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 835 148	(51) B60T 7/12	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SI 18.05.2022	LU 09.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 835 612	(51) F16D 65/00
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	IS 11.05.2023	LU 29.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 835 485	(51) E01C 19/48	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LI 31.12.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 835 153	(51) B60T 15/02	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 10.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 835 713	(51) G01B 5/008
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LI 31.12.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 835 504	(51) E04B 1/76	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LU 13.12.2022	SK 07.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
LI 31.12.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SI 13.07.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 835 239	(51) B65G 41/00	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 835 771	(51) G01N 27/04
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LI 31.12.2022		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 835 513	(51) E04G 25/06	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SI 01.06.2022	LU 11.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 835 242	(51) B65H 1/26	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 835 900	(51) G05B 19/418
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.07.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LI 31.12.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 835 516	(51) E04H 12/08	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LI 31.12.2022		SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
(11) 3 835 243	(51) B65H 19/28	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.12.2022	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 836 198	(51) H01L 21/768
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.12.2022		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 835 519	(51) E05B 85/10	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IT 12.12.2022	LU 12.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022

LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 838 241	(51) A61F 13/475
LI 31.12.2022		LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 836 207	(51) H01L 23/48	LI 31.01.2023	GB 29.01.2023	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 837 981	(51) A22C 17/00	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	MC 17.11.2021	LU 20.12.2021
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	IE 20.12.2021	AL 17.11.2021
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	CY 17.11.2021	HU 20.12.2019
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 17.11.2021	CH 31.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LI 31.12.2022	
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	SI 24.08.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 838 327	(51) A61M 25/10
LI 31.12.2022		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 836 475	(51) H04W 52/50	(11) 3 838 042	(51) A42B 3/06	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SI 04.05.2022	LU 31.12.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SI 08.06.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 10.09.2022	IE 10.09.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 838 337	(51) A61N 1/375
FR 30.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 838 060	(51) A45D 27/22	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LI 30.09.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 30.09.2022	GB 06.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 836 496	(51) H04L 47/22	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 13.07.2022	AT 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 18.10.2022	CH 31.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LI 31.12.2022		BE 31.10.2022	GB 24.11.2022
LU 12.12.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 838 095	(51) A47L 9/14	(11) 3 838 458	(51) B23B 31/26
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 836 512	(51) H04L 9/32	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LI 31.12.2022		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 838 204	(51) A61B 18/14	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022
RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AL 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 838 489	(51) B25B 27/20
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SI 13.07.2022	LU 07.11.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GB 07.11.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 837 324	(51) C09D 11/103	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 18.05.2022	MC 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 18.05.2022	CH 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LI 31.08.2022	LU 15.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 18.05.2022	IE 15.08.2022	SI 04.05.2022	LU 19.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	GB 18.08.2022		(11) 3 838 555	(51) B29C 63/02

(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LI 31.12.2022	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 838 732	(51) B63B 1/18
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.12.2022	IT 30.03.2022	LV 31.08.2022	IS 31.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 18.12.2022	LI 31.12.2022	SM 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 838 603	(51) B41J 3/407	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 10.08.2022	LU 17.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 838 568	(51) B29C 70/44	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LI 31.12.2022	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 838 751	(51) B64C 27/28
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 838 659	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 838 659	(51) B60N 2/90	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
AL 30.11.2022	LU 17.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LI 31.12.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 838 569	(51) B29C 70/44	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 15.06.2022	LU 17.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 838 752	(51) B64C 27/28
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SI 24.08.2022	LU 19.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 838 669	(51) B60P 7/15	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
LI 31.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 838 598	(51) H04N 1/00	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	SI 27.04.2022	LU 17.12.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 838 830	(51) B66C 13/40
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 07.12.2022	IT 17.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 07.12.2022	LU 17.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 838 678	(51) B60R 9/048	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 14.09.2022	LU 19.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 838 601	(51) B41J 3/407	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SI 29.06.2022	LU 20.12.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 838 864	(51) C04B 28/04
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SI 27.04.2022	LU 20.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) 3 838 691	(51) B60S 1/34	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
LU 18.12.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(11) 3 838 602	(51) B41J 3/407	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	LI 31.12.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 839 074	(51) C21B 5/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022		

BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LI 31.12.2022	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 839 469	(51) G01M 1/04
SM 23.02.2022	EE 23.02.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AL 23.02.2022	LU 20.12.2022	RO 12.10.2022	IT 18.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 839 132	(51) D06F 58/26	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 839 329	(51) F21S 43/237	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 25.05.2022	LU 20.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 20.12.2022	SM 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 839 571	(51) G01T 1/10
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
MC 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LU 30.10.2022	AL 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
BE 31.10.2022	GB 30.10.2022	(11) 3 839 333	(51) F21V 5/00	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 839 135	(51) D21F 1/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
LT 27.07.2022	SE 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 05.10.2022	LU 20.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.12.2022	
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 839 826	(51) G06K 19/077
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SI 27.07.2022	LU 19.12.2022	DK 28.09.2022	LU 18.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 839 138	(51) D21H 11/00	(11) 3 839 383	(51) F25D 3/02	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 05.10.2022	IT 20.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LI 31.12.2022		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 839 179	(51) E05B 63/04	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.12.2022	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 12.10.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 839 877	(51) G06T 5/00
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 31.12.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 839 443	(51) G01D 5/347	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 10.08.2022	LU 19.12.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 839 204	(51) E21D 21/00	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LI 31.12.2022	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 839 979	(51) G21D 3/00
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LI 31.12.2022		RS 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 839 452	(51) G01J 1/02	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 16.11.2022	LU 20.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LI 31.12.2022		HR 07.09.2022	PL 07.09.2022	ES 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 839 328	(51) F21S 43/14	SM 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SI 24.08.2022	LU 17.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022		

(11) 3 840 005	(51) H01H 33/90	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023				
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 840 243	(51) H04B 7/06	(11) 3 840 450	(51) H04W 16/28
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 840 021	(51) H01L 21/673	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 05.10.2022	RO 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 05.10.2022	AL 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CZ 05.10.2022	LU 20.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 05.10.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	CH 31.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022			DK 14.12.2022	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 840 266	(51) H04L 1/18	(11) 3 840 528	(51) H05B 1/02
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 840 022	(51) H01L 21/673	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 10.08.2022	CH 31.08.2022	IS 12.02.2023	IT 16.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LI 31.08.2022	DK 10.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LU 24.08.2022	ES 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SK 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 10.08.2022	IE 24.08.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FR 10.10.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 840 842	(51) A62B 3/00
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	BE 31.08.2022	GB 10.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LU 18.12.2022	SK 05.10.2022			FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 840 314	(51) H04L 27/00	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 840 023	(51) H01L 21/673	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 20.07.2022	CH 31.08.2022	MC 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LI 31.08.2022	DK 20.07.2022	LU 26.11.2022	SK 26.10.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 31.08.2022	MC 20.07.2022	GB 26.01.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 841 231	(51) C25C 3/02
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 18.12.2022	SK 19.10.2022	IE 31.08.2022	SI 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.08.2022	GB 20.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 840 034	(51) H01L 21/768	(11) 3 840 321	(51) H04L 9/40	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 17.08.2022	CH 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LI 31.08.2022	DK 17.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 24.08.2022	ES 17.08.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 17.08.2022	IE 24.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SI 17.08.2022	BE 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 02.11.2022	LU 19.12.2022	GB 17.11.2022	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022		
SI 15.06.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 842 010	(51) A61C 19/06
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
		(11) 3 840 362	(51) H04N 5/33	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) 3 840 219	(51) H03C 3/09	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		

SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 842 651	(51) F04C 29/02	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LI 31.12.2022	
		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022		
(11) 3 842 167	(51) B22D 29/02	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 843 129	(51) H01L 21/687
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 25.05.2022	LU 12.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 842 681	(51) F16L 35/00	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LI 31.12.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 14.09.2022	DK 14.09.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 842 295	(51) B60R 21/13	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SI 14.09.2022	LU 21.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GB 14.12.2022	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 09.11.2022	IT 26.12.2022		
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 843 189	(51) H01M 8/04089
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 26.12.2022	SK 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 842 799	(51) G01N 33/12	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
LU 26.12.2022	SK 26.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 842 430	(51) C07D 413/14	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LI 31.12.2022	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 30.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 843 204	(51) H01Q 1/36
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022			LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 842 864	(51) G03F 7/20	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 28.09.2022	LU 05.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 842 619	(51) F01D 11/24	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 12.10.2022	MC 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 28.09.2022	CH 31.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 03.08.2022	LU 23.12.2022	GB 28.12.2022	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			(11) 3 843 427	(51) H04R 25/00
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 843 043	(51) G06T 11/00	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 28.09.2022	LU 23.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 842 636	(51) F04B 39/06	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LI 31.12.2022			
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			(11) 3 843 501	(51) H05B 1/02
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 843 057	(51) G08B 17/10	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LI 31.01.2023		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SI 18.05.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 846 345	(51) H03K 19/0175
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AL 19.10.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 845 460	(51) B64D 15/12	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LI 31.12.2022		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 845 069	(51) A23C 9/123	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022		
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
SI 24.08.2022	LU 30.12.2022	LU 30.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 846 413	(51) H04L 67/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 845 287	(51) B01D 35/06	(11) 3 845 602	(51) C08L 69/00	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
IT 31.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
LU 31.12.2022	SK 21.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LI 31.01.2023	
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	LU 31.12.2022	SK 09.11.2022		
DK 21.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 846 461	(51) H04N 7/18
LI 31.12.2022				(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 845 299	(51) B01D 63/02	(11) 3 845 814	(51) F23R 3/44	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SI 21.09.2022	LU 22.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 31.12.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 846 567	(51) H04W 74/08
SI 22.06.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
				BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 845 428	(51) B60W 50/02	(11) 3 845 933	(51) G02B 1/115	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 22.06.2022	LU 10.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IE 10.09.2022	CH 30.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 30.09.2022	SI 22.06.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022	GB 22.09.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	LU 31.12.2022	CH 31.12.2022		
LI 31.12.2022				(11) 3 846 658	(51) A45C 5/14
				(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 845 459	(51) B64D 15/12	(11) 3 845 991	(51) G05D 1/02	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 18.05.2022	GR 18.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 25.10.2022	SM 05.10.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 05.10.2022	DE 03.05.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
		LU 03.01.2023	CH 31.01.2023	BE 31.10.2022	GB 05.01.2023
		LI 31.01.2023			

(11) 3 847 215	(51) C08L 31/04	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LU 09.09.2022	FR 27.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DE 01.04.2023	SI 27.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BE 30.09.2022	GB 27.10.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 848 541	(51) E05B 47/06
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 22.06.2022	LU 07.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
MC 23.03.2022	SI 23.03.2022			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 06.09.2022	IE 06.09.2022	(11) 3 848 103	(51) A63H 5/00	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
FR 30.09.2022	IT 23.03.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
BE 30.09.2022	GB 06.09.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 847 751	(51) H03K 17/08	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 848 547	(51) E05F 3/22
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	RS 14.09.2022	LV 14.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022			ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SI 03.08.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 848 240	(51) B60N 2/28	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 847 798	(51) H04M 15/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SI 14.09.2022	LU 09.01.2023
RS 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	(11) 3 848 692	(51) G01M 5/00
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 31.01.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
MC 17.08.2022	AL 17.08.2022			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LU 07.09.2022	IE 07.09.2022	(11) 3 848 244	(51) B60P 7/15	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
FR 17.10.2022	DE 01.04.2023	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 16.11.2022	LU 13.01.2023
SI 17.08.2022	GB 17.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
(11) 3 847 854	(51) H04W 52/02	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 848 763	(51) G05B 17/02
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 848 319	(51) B66B 5/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023
LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
(11) 3 847 898	(51) A23G 9/30	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 848 943	(51) G21C 17/022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 16.11.2022	GR 17.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 07.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 848 354	(51) C07D 215/26	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 21.04.2023	LU 10.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 10.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LI 31.01.2023	
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
(11) 3 848 097	(51) A63B 21/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 848 963	(51) H01L 23/538
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022

LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	SI 27.04.2022	LU 18.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LI 31.01.2023		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022				
SI 17.08.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 849 245	(51) H04W 48/18	(11) 3 851 217	(51) B21B 31/10
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 3 848 982	(51) H01L 33/00	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 850 239	(51) F16D 48/06	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LI 31.01.2023	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 851 403	(51) B66B 23/10
LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LI 31.12.2022		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 849 048	(51) H02J 9/06	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LU 14.09.2022	IE 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	DK 28.09.2022	LU 15.01.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GB 24.11.2022			
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 850 892	(51) H04W 52/02	(11) 3 851 584	(51) E01C 19/48
LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LI 31.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 849 133	(51) H04L 9/32	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 13.07.2022	HR 13.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FR 24.10.2022	AT 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 09.11.2022	LU 16.01.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	SK 24.08.2022	MC 24.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 24.08.2022	LU 14.09.2022	(11) 3 851 616	(51) E04G 21/14
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IE 14.09.2022	DE 01.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SI 13.07.2022	LU 21.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022	BE 30.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GB 21.12.2022		GB 24.11.2022		ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 849 157	(51) H04L 1/00	(11) 3 850 966	(51) A24F 42/10	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 20.01.2023	CH 31.01.2023
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LI 31.01.2023	
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 851 645	(51) F01N 1/00
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
DK 28.09.2022	LU 26.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 09.11.2022	LU 20.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 849 231	(51) H04W 24/02	(11) 3 850 997	(51) A47J 43/046	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023
				LI 31.01.2023	

(11) 3 851 659	(51) F02K3/115	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 854 674	(51) F16J 15/00
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 05.10.2022	LU 14.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 852 912	(51) B01F23/45	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
LI 31.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 851 695	(51) F16D 55/226	SM 28.09.2022	ES 28.09.2022	AL 18.05.2022	MC 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 20.11.2022	GB 20.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 854 687	(51) B64D 11/00
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	MC 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 15.11.2022	GB 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 853 315	(51) C09J 11/04	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 14.01.2023	CH 31.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LI 31.01.2023		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 851 724	(51) F16L 25/02	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LU 27.01.2023	MC 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LI 31.01.2023	
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 854 736	(51) B65H 35/00
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 853 845	(51) G10L 15/22	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
LI 31.01.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 851 869	(51) G01S 7/40	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AL 11.05.2022	LU 22.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 854 943	(51) E02D 7/16
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	SI 04.05.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) 3 854 346	(51) A61C 17/22	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LI 31.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 852 124	(51) H01H 33/42	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LI 31.01.2023	
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 854 974	(51) E05F 5/00
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LI 31.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 854 494	(51) B21B 37/28	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SI 27.07.2022	LU 15.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 852 404	(51) H04W 28/22	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 07.09.2022	LU 21.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023				

(11) 3 855 013	(51) F02M 37/22	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	LU 28.09.2022	IE 28.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	GB 30.11.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 857 124	(51) F23C 9/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
MC 04.05.2022	AL 04.05.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 855 404	(51) G08C 17/02	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LU 29.07.2022	BE 31.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IE 29.07.2022	GB 04.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(11) 3 855 041	(51) F16D 65/10	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	MC 26.01.2022	LU 27.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	IE 27.09.2022	FR 30.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	BE 30.09.2022	GB 27.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 857 324	(51) G05D 1/02
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 31.01.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 855 560	(51) H01M 50/20	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 855 106	(51) F28D 7/16	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 29.10.2022	MC 14.09.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 14.09.2022	CH 31.10.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CZ 19.10.2022	LU 03.12.2022	LI 31.10.2022	SI 14.09.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	GB 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LI 31.12.2022			
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			(11) 3 857 384	(51) G06F 12/02
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 855 638	(51) H04B 7/06	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LI 31.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 855 142	(51) G01K 1/02	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 27.12.2022		LU 19.12.2022	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022				
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 855 900	(51) A01J 25/00	(11) 3 857 426	(51) G06F 21/76
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LI 31.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 855 259	(51) G05B 19/042	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 07.09.2022	LU 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	MC 07.09.2022	IE 28.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 07.09.2022	GB 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022			AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 856 456	(51) B23Q 37/00	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LI 31.01.2023	
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 857 544	(51) G10L 15/07
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LI 31.01.2023		PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 855 347	(51) G06V 10/00	SK 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022				

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SI 29.06.2022	LU 04.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 28.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 857 585	(51) H01H 9/36	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LI 31.01.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 858 996	(51) C12N 15/10
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 858 652	(51) B60L 3/00	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
DK 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 25.09.2022	IE 25.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 07.12.2022
SI 20.07.2022	BE 30.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 20.10.2022		AL 30.11.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 859 138	(51) F02D 41/00
(11) 3 858 310	(51) A61F 13/15	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	LI 31.12.2022		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 858 726	(51) B64C 1/14	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	PL 31.08.2022	SI 31.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 29.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 858 405	(51) A61M 5/315	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 859 530	(51) G06F 11/16
(84) GB 10.08.2023	(84) NO 03.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 858 422	(51) A61M 60/414	LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LI 31.01.2023		SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(11) 3 858 788	(51) C01B 33/107	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SI 03.08.2022	LU 05.01.2023
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 859 763	(51) H01H 83/12
LI 31.01.2023		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 858 503	(51) B21B 37/46	MC 23.02.2022	LU 05.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BE 31.10.2022	GB 05.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LU 28.01.2023	DK 25.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 25.01.2023	CH 31.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LI 31.01.2023		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 858 548	(51) B25B 23/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LI 31.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 859 774	(51) H01L 23/40
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 19.12.2022	GB 19.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 31.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 858 925	(51) C09D 11/17	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 858 606	(51) B32B 17/10	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022

SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 860 886	(51) B60S 1/02	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 29.01.2023	CH 31.01.2023	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LI 31.01.2023		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 859 827	(51) H01M 4/133	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LI 31.12.2022	GB 20.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 862 191	(51) B42D 25/36
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	LI 31.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SI 17.08.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 861 143	(51) C14C 15/00	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022
(11) 3 859 929	(51) H02J 3/14	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023
(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 31.01.2023	
LT 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 862 735	(51) G01K 1/14
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IT 09.12.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 01.06.2022	ES 01.06.2022	AL 26.10.2022	LU 09.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 861 159	(51) D04H 1/26	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 01.06.2022	LU 29.01.2023	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 860 510	(51) A61F 2/16	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LI 31.12.2022	GB 11.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	(11) 3 862 857	(51) G06F 3/044
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) SE 01.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 25.05.2022	LU 13.12.2022	LT 01.06.2022	FI 01.06.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 861 631	(51) H02P 9/10	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LI 31.12.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 860 803	(51) B23Q 7/02	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 01.06.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	DK 01.06.2022	LU 26.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LI 31.12.2022	
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 863 280	(51) H04N 5/765
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) PT 26.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 861 883	(51) A43C 7/00	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 24.08.2022	LU 05.12.2022
AL 18.05.2022	LU 28.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 863 281	(51) H04N 5/765
(11) 3 860 881	(51) B60R 1/12	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) LV 24.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 25.11.2022	PL 24.08.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 24.12.2022	ES 24.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	DK 28.09.2022	LU 26.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 862 112	(51) B22F 3/115	SK 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LI 31.12.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 863 551	(51) A61B 34/10
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) PL 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
LU 28.12.2022	CH 31.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
LI 31.12.2022					

LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 867 288	(51) C08F 212/08
CZ 23.11.2022	CH 31.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LI 31.12.2022	AL 23.11.2022	SI 06.07.2022	LU 10.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 863 706	(51) A61M 25/00	(11) 3 864 620	(51) G06T 7/174	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IT 26.12.2022	SM 26.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AL 26.10.2022	LU 26.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LI 31.12.2022	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 867 307	(51) C08K 3/08
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 24.12.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LI 31.12.2022		LI 31.12.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 863 803	(51) B25D 17/24	(11) 3 865 547	(51) C09D 7/80	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 11.05.2022	MC 11.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 26.11.2022	GB 26.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 867 502	(51) F01K 13/02
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
MC 18.05.2022	LU 08.10.2022	SI 03.08.2022	LU 12.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GB 08.10.2022				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		(11) 3 866 420	(51) H04L 49/15	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 863 870	(51) F15B 21/00	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LI 31.12.2022	
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 867 607	(51) G01F 23/02
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	LI 31.01.2023		ES 23.11.2022	LV 23.11.2022
LU 11.10.2022	CH 31.10.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LI 31.10.2022	IT 23.02.2022	(11) 3 866 502	(51) H04W 12/12	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BE 31.10.2022	GB 11.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 863 897	(51) B60S 1/56	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 867 708	(51) G05B 13/04
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 27.04.2022	LU 31.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IT 23.03.2022	LU 17.12.2022	GB 31.10.2022		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		(11) 3 867 168	(51) B65D 77/06	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 863 956	(51) B67B 3/20	(84) LT 01.06.2022	(84) FI 01.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) SM 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 01.06.2022	AT 01.06.2022		
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		

(11) 3 867 974	(51) H01Q 1/38	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 870 808	(51) F01D 11/02
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	MC 18.05.2022	FI 19.02.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(11) 3 869 759	(51) H04L 27/26	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	AL 17.08.2022	MC 17.08.2022
LI 31.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 17.08.2022	LU 30.11.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GB 30.11.2022	
		SK 30.11.2022	LU 13.01.2023		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
(11) 3 867 998	(51) H02K 1/28	(11) 3 870 357	(51) B01J 19/18	(11) 3 870 815	(51) F01M 11/04
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	MC 03.08.2022	AL 03.08.2022
LI 31.12.2022		LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LU 24.10.2022	CH 31.10.2022
		LI 31.12.2022		LI 31.10.2022	SI 03.08.2022
				BE 31.10.2022	GB 03.11.2022
(11) 3 868 021	(51) H03K 17/082	(11) 3 870 448	(51) B22F 10/20	(11) 3 871 058	(51) G05D 1/02
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
IT 20.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LU 25.10.2022	MC 07.09.2022
LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022		DK 07.09.2022	CH 31.10.2022
				LI 31.10.2022	SI 07.09.2022
				BE 31.10.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 868 169	(51) H04W 74/08	(11) 3 870 746	(51) D03D 39/24	(11) 3 871 319	(51) H02K 3/30
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LU 25.10.2022	SM 12.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 19.10.2022	LU 03.01.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SI 20.07.2022	LU 13.12.2022
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 12.01.2023			
(11) 3 868 588	(51) B60K 6/40	(11) 3 870 753	(51) D21F 5/18	(11) 3 871 397	(51) H04L 67/51
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 16.11.2022	LU 15.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 17.01.2023	MC 14.12.2022			LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023			LI 31.12.2022	
LI 31.01.2023					
(11) 3 868 916	(51) C23C 14/28			(11) 3 871 998	(51) A01N 1/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	LI 31.01.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 23.01.2023	CH 31.01.2023		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LI 31.01.2023			
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022				
LU 08.01.2023	CH 31.01.2023				
LI 31.01.2023					
(11) 3 872 062	(51) C07C 263/04	(11) 3 874 137	(51) F02C 9/32	(11) 3 874 921	(51) H05K 7/14
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 17.12.2022	SK 09.11.2022	LI 31.12.2022	AL 09.11.2022
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 12.12.2022	SK 09.11.2022
LI 31.12.2022	GB 27.12.2022				
(11) 3 872 280	(51) E04H 4/16	(11) 3 874 228	(51) G01C 15/00	(11) 3 875 806	(51) F16H 57/08
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 31.10.2022	SM 12.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
CH 31.01.2023	SI 06.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 30.11.2022	LU 28.01.2023
LU 23.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
		MC 12.10.2022	AL 12.10.2022		
		SK 12.10.2022	BE 31.10.2022		
		GB 12.01.2023			
(11) 3 872 973	(51) H02M 1/36	(11) 3 874 232	(51) G01C 25/00	(11) 3 876 456	(51) H04L 1/18
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LU 21.12.2022	SK 30.11.2022
LU 26.12.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		LU 13.12.2022			
(11) 3 873 773	(51) B60N 2/005	(11) 3 874 561	(51) H01Q 9/06	(11) 3 876 658	(51) H04W 74/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	IS 28.04.2023	LU 09.01.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 07.12.2022	SK 26.10.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
MC 04.05.2022	LU 30.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FR 31.10.2022	CH 31.10.2022				
LI 31.10.2022	BE 31.10.2022				
GB 30.10.2022					
(11) 3 873 844	(51) B66C 15/04	(11) 3 874 818	(51) H04W 36/00	(11) 3 876 798	(51) A47J 27/04
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022
				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
				SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
				AL 18.05.2022	LU 10.01.2023

CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 876 807	(51) A47L 11/40	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.01.2023	
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 879 245	(51) G01G 19/393
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	LU 26.12.2022	SK 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 877 710	(51) F25D 25/02	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LI 31.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 877 015	(51) A61M 1/34	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 17.12.2022	SK 19.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 879 616	(51) H01M 10/0567
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.01.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LI 31.12.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 878 061	(51) H01R 13/6592	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 18.12.2022		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 877 089	(51) B04B 11/02	HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	LI 31.12.2022	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 879 741	(51) H04L 5/00
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 878 236	(51) H04W 76/15	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
MC 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 28.02.2023	SE 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LU 06.11.2022	SK 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
GB 26.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 877 642	(51) F02M 21/06	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 04.01.2023	CH 31.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LI 31.01.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 879 907	(51) H04W 28/02
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 10.12.2022	SK 30.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 878 695	(51) B60R 13/00	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 14.12.2022	CH 31.12.2022
MC 19.10.2022	LU 09.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LI 31.12.2022	
SK 19.10.2022	GB 19.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 879 965	(51) A01G 3/047
(11) 3 877 697	(51) F23C 10/20	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 18.01.2023	CH 31.01.2023	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	LI 31.01.2023		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 878 808	(51) C01B 9/08	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
NL 28.09.2022	MC 28.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 19.12.2022
LI 30.11.2022	LU 07.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GB 28.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	GB 28.12.2022	
(11) 3 877 699	(51) F23R 3/28	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 880 368	(51) B04C 5/081
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		

RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 888 204	(51) <i>H01S 5/02</i>	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LU 09.09.2022	MC 07.09.2022
LU 26.01.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IE 09.09.2022	DK 07.09.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SI 07.09.2022	BE 30.09.2022
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GB 07.12.2022	
(11) 3 886 339	(51) <i>H04Q 11/00</i>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 30.01.2023	MC 14.12.2022	(11) 3 890 240	(51) <i>H04L 12/14</i>
FI 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LI 31.01.2023		NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022			LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 888 213	(51) <i>H02J 1/06</i>	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 30.11.2022	LU 03.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 30.11.2022	RO 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 30.11.2022	LU 28.12.2022
		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 887 029	(51) <i>B01F 23/53</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IT 17.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 890 425	(51) <i>H04W 72/12</i>
NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	LI 31.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 07.12.2022	PL 07.12.2022			LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 10.04.2023	SM 07.12.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022			AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
LU 14.01.2023	IS 07.04.2023			DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
DK 07.12.2022	MC 07.12.2022			RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LI 31.01.2023	CH 31.01.2023			SK 26.10.2022	LU 10.01.2023
				CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 887 030	(51) <i>B01F 23/53</i>				
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) 3 888 217	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) 3 890 551	(51) <i>A45D 2/00</i>
NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
AL 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
LU 14.01.2023	RO 07.12.2022	NO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 12.10.2022	LU 23.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LI 31.01.2023	SK 07.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022
	MC 07.12.2022	LI 31.12.2022		LI 31.12.2022	
	CH 31.01.2023				
(11) 3 887 275	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 3 888 311	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 890 605	(51) <i>A61B 5/05</i>
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 16.11.2022	LU 03.01.2023	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	AL 04.05.2022	LU 11.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 888 112	(51) <i>H01H 79/00</i>	(11) 3 888 391	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 890 610	(51) <i>G06T 11/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023		
SI 31.08.2022	LU 20.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		
		(11) 3 888 813	(51) <i>B21F 27/20</i>		
		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022		
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		

AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
AL 20.07.2022	CH 31.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LU 06.12.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 890 613	(51) A61B 8/00	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 891 223	(51) C08L 95/00
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 11.05.2022	LU 04.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 891 041	(51) B62D 1/184	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 02.12.2022	SK 26.10.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 891 255	(51) B01D 15/00
(11) 3 890 899	(51) B21B 31/07	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AL 05.10.2022	LU 02.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LI 31.12.2022		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 891 056	(51) B62J 6/20	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 26.10.2022	IT 03.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LI 31.12.2022		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 890 910	(51) B23B 29/034	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LI 31.12.2022	
LV 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 891 313	(51) C22C 14/00
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LI 31.12.2022		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 891 116	(51) C07C 37/50	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LI 31.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 891 015	(51) B60N 2/58	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 26.10.2022	LU 02.12.2022	LI 31.12.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 891 326	(51) D04H 3/073
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LI 31.12.2022		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 891 163	(51) C07H 17/075	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 04.05.2022	LU 17.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 891 020	(51) B60R 13/00	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LI 31.12.2022	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 891 372	(51) F02C 7/045
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LI 31.12.2022		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 891 209	(51) C08G 64/06	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 30.11.2022	PT 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 30.11.2022	LU 02.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(11) 3 891 040	(51) B62D 1/06	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LU 03.12.2022	SK 23.11.2022

CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 891 387	(51) F03D 13/20	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LI 31.12.2022	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 22.06.2022	LU 06.12.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 891 890	(51) H03K 17/0814
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LI 31.12.2022		(11) 3 891 630	(51) G06F 21/44	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 891 419	(51) F16H 61/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 07.12.2022	LU 22.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022		
IT 04.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	(11) 3 891 903	(51) H04B 7/06
AL 26.10.2022	LU 04.12.2022	LI 31.01.2023		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022			NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 891 640	(51) G06F 21/60	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 891 451	(51) F25D 23/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 14.12.2022	LU 07.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 891 908	(51) H04B 10/70
AL 02.11.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 891 828	(51) H01M 4/90	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 891 483	(51) G01L 5/22	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	AL 23.11.2022	LU 05.12.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	LI 31.12.2022	
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SK 06.07.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 891 916	(51) H04L 1/20
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 05.12.2022	GB 05.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 03.12.2022	CH 31.12.2022			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
LI 31.12.2022		(11) 3 891 835	(51) H01M 8/2483	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 891 502	(51) G01N 33/28	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 02.11.2022	IT 02.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 02.11.2022	
IT 05.12.2022	SM 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 891 925	(51) H04L 9/08
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	LI 31.12.2022		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(11) 3 891 884	(51) H02S 10/30	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 891 597	(51) G06F 3/16	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022

PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 26.10.2022	IT 06.12.2022	(11) 3 893 567	(51) H04W 60/06
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	CZ 26.10.2022	LU 06.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	LI 31.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SI 22.06.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 892 886	(51) F16G 5/20	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) 3 891 947	(51) H04L 65/1069	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	LU 25.01.2023	MC 07.12.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	LI 31.01.2023	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 893 623	(51) A01C 7/20
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LU 31.01.2023	CH 31.01.2023	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
SI 31.08.2022	LU 06.12.2022	LI 31.01.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 891 954	(51) H04L 9/40	(11) 3 892 940	(51) F25B 1/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 30.11.2022	IT 05.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 05.12.2022	SK 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 893 633	(51) A01K 67/033
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LU 05.12.2022	SK 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LI 31.12.2022		IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 891 973	(51) H04M 11/06	(11) 3 893 123	(51) G06F 15/76	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 893 687	(51) A43B 23/08
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.01.2023		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023			IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LI 31.01.2023		(11) 3 893 217	(51) G08G 1/01	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 10.08.2022	AL 10.08.2022
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 10.08.2022	LU 04.12.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 893 691	(51) A45D 1/06
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LU 06.12.2022	SK 30.11.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
		(11) 3 893 348	(51) H01H 33/59	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LI 31.12.2022	
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 893 707	(51) A47K 7/00
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
		DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
		LI 31.12.2022		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 892 064	(51) H05B 6/64				
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022				
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022				
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023				
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022				
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023				
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022				
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023				
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022				
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022				

IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 894 138	(51) B25B 29/02	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SI 29.06.2022	LU 12.12.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 07.12.2022	LU 13.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 893 723	(51) A61B 5/308	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 894 300	(51) B62B 5/04
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 894 170	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(51) B29C 33/38	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	FI 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 09.03.2023	SE 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LU 02.12.2022	CH 31.12.2022	HR 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 28.04.2023	LU 30.01.2023
LI 31.12.2022	(11) 3 893 796	RS 09.11.2022	PL 09.11.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(51) A61B 34/30	NL 09.11.2022	IS 09.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 894 314	(51) B63B 21/66
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
GR 01.12.2022	LV 31.08.2022	SK 09.11.2022	LU 11.12.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
PL 31.08.2022	HR 31.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
SM 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 894 181	(51) B29C 64/10	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 02.01.2023	DK 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
AT 31.08.2022	CZ 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 31.08.2022	SK 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 11.12.2022	SK 09.11.2022
SI 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LU 11.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 894 378	(51) C07C 2/50
(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 04.12.2022	SK 16.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 894 186	(51) B29C 64/232	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 30.11.2022	LU 09.12.2022
CZ 02.11.2022	LU 02.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 894 389
LI 31.12.2022	(11) 3 893 827	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(51) C07C 319/20
(84) FI 07.09.2022	(51) A61F 13/56	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 29.12.2022	LV 28.09.2022
HR 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 28.09.2022	HR 28.09.2022
PT 09.01.2023	SM 07.09.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	CZ 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 07.09.2022	ES 07.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 894 272	RO 28.09.2022	AT 28.09.2022
RO 07.09.2022	AT 07.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(51) B60N 2/70	EE 28.09.2022	EE 28.09.2022
SK 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SE 26.10.2022	FI 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SI 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 31.12.2022	LU 13.12.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 893 994	(51) A61N 5/10	PL 26.10.2022	HR 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 894 417
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 26.02.2023	RS 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(51) C07F 5/00
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 26.10.2022	LU 11.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	IS 07.04.2023	RS 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 894 290	(51) B60T 13/10	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 07.12.2022	LU 11.12.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 07.12.2022	MC 07.12.2022
LI 31.12.2022	(11) 3 894 446	IT 13.12.2022	(51) B60T 13/10	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 894 446	(51) C02F 1/28
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 07.12.2022	EE 07.12.2022	IT 13.12.2022	EE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 10.04.2023	AT 07.12.2022	NO 07.03.2023	EE 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
CZ 07.12.2022	LU 11.12.2022	SE 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 07.12.2022	MC 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SK 07.12.2022	CH 31.12.2022	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
MC 07.12.2022	LI 31.12.2022	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022
CH 31.12.2022	(11) 3 894 446	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	LI 31.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
IS 28.04.2023	LU 30.01.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(11) 3 894 314	(51) B63B 21/66	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
LV 09.11.2022	HR 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
CZ 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
LU 11.12.2022	SK 09.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(11) 3 894 378	(51) C07C 2/50	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022		
SM 30.11.2022	DK 3				

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 894 630	(51) D21H 27/00
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 28.09.2022	LU 06.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 894 481	(51) C08L 95/00	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 894 729	(51) F16L 1/20
(11) 3 894 461	(51) C08G 63/199	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LI 31.12.2022		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 894 493	(51) C09D 183/04	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IT 13.12.2022	LU 13.12.2022
DK 28.09.2022	LU 12.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 894 731	(51) F16L 11/08
(11) 3 894 463	(51) C08G 77/04	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SI 29.06.2022	LU 22.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 894 514	(51) C09K 19/30	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 16.11.2022	LU 10.12.2022
AL 20.04.2022	LU 10.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 16.11.2022	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 894 738	(51) F21K 9/68
GB 10.12.2022		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 894 468	(51) C08K 5/092	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 05.12.2022	SK 23.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 894 537	(51) C11D 11/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 894 766	(51) F25D 21/00
LI 31.12.2022		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
(11) 3 894 469	(51) C08K 5/092	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 05.12.2022	SK 19.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 894 597	(51) C12Q 1/686	IT 04.12.2022	NL 16.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 16.11.2022	LU 04.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 31.12.2022	
LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 894 774	(51) F28F 17/00
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 894 470	(51) C08K 5/20	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 12.12.2022	SK 26.10.2022		

GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 895 015	(51) G06F 11/07	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SI 27.07.2022	LU 10.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 06.12.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 894 863	(51) G01N 33/68	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 06.12.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 895 195	(51) H01H 85/02
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 895 022	(51) G06F 11/36	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
LU 09.12.2022	SK 23.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 894 869	(51) G01N 35/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SI 06.07.2022	LU 09.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022		
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 02.11.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 895 212	(51) H01L 25/16
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 31.12.2022		NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 895 127	(51) G06T 7/80	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SI 24.08.2022	LU 06.12.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 894 876	(51) G01R 31/382	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 895 220	(51) H01L 31/042
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 27.07.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 12.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 895 144	(51) G08B 25/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 14.12.2022	LU 24.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(11) 3 894 962	(51) G03H 1/08	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 16.11.2022	LU 11.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.12.2022	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022		
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 895 221	(51) H01L 31/048
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LI 31.12.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 895 164	(51) G10L 19/20	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LI 31.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 894 977	(51) G05D 16/06	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 31.08.2022	LU 11.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022		
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 895 242	(51) H01M 8/12
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LI 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 895 194	(51) H01H 15/16	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 12.12.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022

EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 18.01.2023	DK 04.01.2023
LI 31.12.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 895 264	(51) H01T 13/34	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.01.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 896 436	(51) G01N 23/04
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022			HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 895 712	(51) A61K 35/15	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
AL 02.11.2022	LU 13.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LI 31.12.2022		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 09.12.2022	SK 26.10.2022
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 895 296	(51) H02K 17/16	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 896 465	(51) G01R 23/02
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 895 928	(51) B60K 35/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 895 325	(51) H04B 3/28	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.01.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 896 520	(51) G03F 7/004
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 23.11.2022	AL 23.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022			HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 895 945	(51) B60W 10/08	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	AL 05.10.2022	LU 12.10.2022
CZ 26.10.2022	LU 10.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LI 31.12.2022		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.10.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LI 31.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 895 384	(51) H04L 12/40	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 05.10.2022	GB 05.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022		
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 896 946	(51) H04M 1/02
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LU 09.12.2022	SK 12.10.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 896 238	(51) E04F 13/08	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 07.09.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LI 31.12.2022	SI 07.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LU 19.01.2023	DK 11.01.2023
LU 11.12.2022		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 895 393	(51) H04L 65/80	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 897 049	(51) H04W 56/00
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 16.03.2023	SM 16.11.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 896 356	(51) F24F 11/79	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
AL 16.11.2022	LU 11.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LI 31.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 30.11.2022	LU 10.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 895 410	(51) H04N 1/00			(11) 3 897 125	(51) A01M 7/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				

(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 30.11.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 897 316	(51) A47J 31/46	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LI 31.12.2022	
		SE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
(11) 3 897 135	(51) A01N 25/10	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 897 435	(51) A61B 18/14
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 897 319	(51) A47J 42/10	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 17.12.2022	SK 23.11.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
(11) 3 897 195	(51) A23L 5/10	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 897 476	(51) A61F 5/01
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 897 337	(51) A47L 15/42	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RO 26.10.2022	IT 02.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 26.10.2022	LU 02.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 16.11.2022	LU 12.12.2022
SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LI 31.12.2022	
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023		
(11) 3 897 266	(51) A43B 3/24	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 897 532	(51) A61K 8/27
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 07.09.2022	LU 03.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 897 363	(51) A61B 5/02	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 05.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LI 31.12.2022	
		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
(11) 3 897 277	(51) A45D 1/04	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 897 543	(51) A61K 8/34
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 29.06.2022	LU 09.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 897 380	(51) A61B 5/087	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 28.09.2022	HR 28.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SI 14.09.2022	LU 18.12.2022	SM 28.09.2022	AT 28.09.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
(11) 3 897 280	(51) A45D 1/04	AL 28.09.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 897 560	(51) A61K 8/42
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 897 390	(51) A61B 8/00	BG 29.09.2022	GR 30.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LI 31.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 897 952	(51) B01J 8/04	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SI 29.06.2022	LU 17.12.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 20.12.2022	SK 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(11) 3 897 766	(51) A61L 29/12	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LI 31.12.2022	
RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 898 212	(51) B29D 30/06
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LI 31.12.2022		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 897 992	(51) B02C 25/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SI 20.07.2022	LU 12.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IT 19.12.2022	NL 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 897 768	(51) A61M 1/00	LV 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 30.03.2023	PL 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 19.12.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	SM 30.11.2022	NL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CH 31.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.12.2022	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 898 247	(51) B41M 5/333
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SK 30.11.2022	LU 18.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 898 053	(51) B23K 9/095	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SK 26.10.2022	NL 01.01.2023	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	IT 19.12.2022	AL 02.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 897 793	(51) A24F 40/50	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	LU 19.12.2022	CZ 02.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.12.2022	SK 02.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022		LI 31.12.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 898 255	(51) B43K 19/02
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 27.07.2022	CH 31.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 20.12.2022		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 898 117	(51) B25D 17/06	LV 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
LI 31.12.2022		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 897 795	(51) A61M 16/00	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 898 256	(51) B43K 19/14
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 16.11.2022	LU 04.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	DK 30.11.2022	FI 30.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LI 31.12.2022		SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 898 136	(51) B25J 21/00	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LI 31.12.2022		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 897 888	(51) A63B 71/08	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	LU 17.12.2022	SK 30.11.2022
(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 898 278	(51) B60C 9/20
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AL 16.11.2022	LU 19.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LI 31.12.2022		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 898 157	(51) B29B 11/16	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022			DK 19.10.2022	EE 19.10.2022

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 898 297	(51) B60G 17/00	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 898 279	(51) B60C 11/03	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 20.12.2022	SK 02.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	(11) 3 898 420	(51) B64F 5/50
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	IT 03.12.2022	CZ 05.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 03.12.2022	SK 05.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 898 333	(51) B60R 1/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LU 11.12.2022	SK 19.10.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 898 289	(51) B60C 23/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LU 16.12.2022	SK 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 898 457	(51) B65G 1/137
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LU 19.12.2022	SK 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 898 339	(51) B60R 13/08	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
LU 11.12.2022	CH 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LI 31.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 898 290	(51) B60C 23/04	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LI 31.12.2022	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 898 482	(51) B66B 5/26
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 24.08.2022	LV 24.08.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 24.08.2022	HR 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	DK 24.08.2022	AT 24.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 31.12.2022		RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 898 357	(51) B60T 13/12	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LI 31.12.2022	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 898 501	(51) B81B 3/00
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LI 31.12.2022		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 898 291	(51) B60C 23/04	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 898 401	(51) B63B 22/24	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 27.12.2022	
LU 16.12.2022	SK 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 898 506	(51) C01B 3/34
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 898 294	(51) B60C 25/00	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 28.09.2022	LU 23.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 898 410	(51) B64C 11/00	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	PL 14.12.2022	LU 18.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 898 537	(51) C03C 3/087
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 03.08.2022	LU 17.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 898 892	(51) C09K 19/34
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 20.12.2022	SK 09.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
IT 18.12.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 898 769	(51) C08G 65/26	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LI 31.12.2022		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 898 538	(51) C03C 3/087	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	LU 18.12.2022	SK 19.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 898 897	(51) C10G 11/18
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	LU 13.12.2022	SK 02.11.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
RO 23.11.2022	IT 18.12.2022	(11) 3 898 830	(51) C08L 23/08	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
LU 18.12.2022	SK 23.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 898 540	(51) C03C 3/093	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IT 18.12.2022	CZ 12.10.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	LU 18.12.2022	SK 12.10.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 898 914	(51) C11D 1/29
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 17.12.2022	SK 02.11.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 898 855	(51) C09D 11/36	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LI 31.12.2022		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 898 601	(51) C07D 285/00	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	HR 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 23.03.2022	DK 23.03.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 09.12.2022	CH 31.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 26.10.2022	DK 26.10.2022	LI 31.12.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 899 057	(51) C21B 13/00
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LI 31.12.2022	SK 26.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 898 856	(51) C09D 153/02	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	RO 14.12.2022	IT 16.12.2022
LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 16.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 898 708	(51) C08F 2/01	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 14.12.2022	CH 31.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IT 12.12.2022	AL 05.10.2022	LI 31.12.2022	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 899 070	(51) C22B 3/08
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 05.10.2022	LU 12.12.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 05.10.2022	CH 31.12.2022	LV 12.10.2022	HR 12.10.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LI 31.12.2022		IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(11) 3 898 888	(51) C09K 11/06	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 12.10.2022	IT 10.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LI 31.12.2022	
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 899 075	(51) C22C 21/10
LI 31.12.2022		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 898 761	(51) C08G 63/16	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
NO 09.02.2023	DK 09.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022				

NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LI 31.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 899 192	(51) E21B 17/08	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 16.11.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) 3 899 081	(51) C23C 4/06	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 16.12.2022	SK 07.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PL 14.12.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 899 250	(51) F03D 7/02
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			DK 12.10.2022	FI 12.10.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 899 207	(51) F01D 5/14	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LI 31.12.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 899 110	(51) C25F 3/22	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 12.10.2022	LU 16.12.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LI 31.12.2022	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 899 295	(51) F16C 17/02
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 27.07.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 31.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 899 209	(51) F01D 25/04	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 17.12.2022	SK 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 899 169	(51) E04H 4/10	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 899 296	(51) F16C 17/02
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 19.12.2022	SK 02.11.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 899 215	(51) F01L 1/18	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LI 31.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AL 25.05.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 899 174	(51) E05B 81/14	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 899 305	(51) F16D 55/228
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IT 12.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 07.12.2022	LU 12.12.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 899 218	(51) F01M 13/04	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IT 13.12.2022	CZ 16.11.2022
LI 31.12.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 13.12.2022
		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 899 187	(51) E06B 9/58	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LI 31.12.2022	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 899 330	(51) F16K 15/14
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	AL 16.11.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	LU 12.12.2022	SK 16.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022			RO 13.07.2022	SK 13.07.2022
RO 12.10.2022	IT 11.12.2022	(11) 3 899 234	(51) F02D 41/14	AL 13.07.2022	CH 31.12.2022
CZ 12.10.2022	LU 11.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		

LI 31.12.2022		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 899 339	(51) F16L 11/04	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 899 437	(51) G01D 21/00
(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LI 31.12.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 899 399	(51) F28D 7/16	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
SM 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AL 30.11.2022	LU 20.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 30.11.2022	CH 31.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 23.12.2022	SK 16.11.2022
LI 31.12.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
(11) 3 899 346	(51) F16M 13/02	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 899 458	(51) G01J 3/02
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LI 31.12.2022		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022			CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 899 402	(51) F28D 15/02	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
LU 28.01.2023	CH 31.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.01.2023		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022	
		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
(11) 3 899 351	(51) F17D 1/04	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 899 462	(51) G01J 3/28
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LU 06.12.2022	SK 12.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
IS 30.03.2023	IT 20.12.2022			LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 899 406	(51) F28F 9/00	LI 31.12.2022	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 899 486	(51) G01N 3/317
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 20.12.2022	SK 30.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 899 366	(51) F21V 31/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 17.08.2022	LU 19.12.2022	AL 20.07.2022	LU 21.12.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 899 424	(51) G01B 11/25	(11) 3 899 490	(51) G01N 15/14
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LU 16.12.2022	CH 31.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
LI 31.12.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 899 372	(51) E05F 5/08	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 11.05.2022	LU 19.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 23.12.2022	SK 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 899 434	(51) G01D 5/20	(11) 3 899 494	(51) G01N 21/25
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 04.12.2022	SK 02.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 899 396	(51) F28D 7/10	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 24.08.2022	LU 19.12.2022		

LU 09.12.2022	CH 31.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 900 061	(51) H01L 35/24
LI 31.12.2022		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 899 527	(51) G01N 33/00	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 06.12.2022	SK 05.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 899 928	(51) G10L 19/00	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 13.12.2022	SK 19.10.2022
LU 17.12.2022	SK 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 900 115	(51) H01R 4/50
DK 14.12.2022	CH 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LI 31.12.2022		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 899 586	(51) G01S 17/08	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	LU 13.12.2022	SK 26.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 899 937	(51) G10L 21/038	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 13.12.2022	CH 31.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LI 31.12.2022	
AL 16.11.2022	LU 18.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 900 170	(51) H02K 21/02
SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	IT 12.12.2022	NL 02.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LI 31.12.2022		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 899 677	(51) G05B 19/418	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 12.12.2022	SK 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 900 050	(51) H01L 31/0392	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 20.07.2022	LU 18.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 19.12.2022	SK 19.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 899 720	(51) G06F 9/445	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 900 207	(51) H04B 7/0456
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 23.03.2023	IT 13.12.2022
RS 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 900 052	(51) H01L 31/18	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 23.11.2022	LU 13.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
CZ 02.11.2022	LU 18.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LI 31.12.2022	
SK 02.11.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 900 211	(51) H04B 7/06
(11) 3 899 761	(51) G06F 21/14	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 20.12.2022	SK 12.10.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 900 060	(51) H01L 33/58	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 11.05.2022	LU 21.12.2022
LU 11.12.2022	SK 16.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 900 255	(51) H04L 9/00
(11) 3 899 792	(51) G06K 19/02	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AL 20.07.2022	LU 17.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
LU 13.12.2022	CH 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 04.12.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 900 297	(51) H04L 9/40	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 902 448	(51) A47J 31/057
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 10.08.2022	LU 18.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 901 779	(51) G06F 15/16	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 21.04.2023	LU 31.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 27.12.2022	CH 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 902 588	(51) A61M 16/06
(11) 3 900 303	(51) H04L 67/10	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 07.01.2023	CH 31.01.2023	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 902 374	(51) H05B 6/46	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IT 30.12.2022	CZ 16.11.2022	IT 11.12.2022	NL 07.12.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LU 19.12.2022	CH 31.12.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 900 323	(51) H04N 5/347	AL 07.12.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 902 599	(51) A61N 5/10
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LI 31.12.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 902 376	(51) H05B 6/72	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 17.12.2022	SK 16.11.2022	IS 07.04.2023	IT 11.12.2022	AL 20.07.2022	LU 16.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(11) 3 900 424	(51) H04W 16/14	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 902 642	(51) B21F 15/04
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 902 437	(51) A45D 1/04	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IT 18.12.2022	CZ 23.11.2022
LU 19.12.2022	SK 30.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	AL 23.11.2022	LU 18.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.12.2022	
(11) 3 900 752	(51) A61L 29/08	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 902 647	(51) B23K 9/09
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IT 27.12.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	AT 30.11.2022	CH 31.12.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LI 31.12.2022	AL 30.11.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 27.12.2022	SK 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022			RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(11) 3 902 447	(51) A47J 31/057	IT 12.12.2022	AL 12.10.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LU 19.01.2023	CH 31.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 12.12.2022	SK 12.10.2022
LI 31.01.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
(11) 3 901 584	(51) G01D 5/244	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022				

(11) 3 902 687	(51) B60C 3/08	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 19.12.2022	SK 16.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			AT 28.12.2022	MC 28.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 902 990	(51) F02D 41/40	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 28.12.2022	DK 28.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
DK 28.09.2022	LU 24.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 903 065	(51) G01C 21/16
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 902 692	(51) B60C 9/02	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LI 31.12.2022		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022			AL 09.11.2022	LU 26.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 902 994	(51) F03D 13/20	SK 09.11.2022	CH 31.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LI 31.12.2022	
DK 21.09.2022	LU 24.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 903 352	(51) H01L 31/0296
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 902 734	(51) B62D 15/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	MC 21.12.2022	CH 31.01.2023	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 903 050	(51) F25D 23/02	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IT 30.03.2022	LU 23.12.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022		
LU 27.12.2022	CH 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 903 363	(51) H01M 10/052
LI 31.12.2022		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 902 735	(51) B62D 21/15	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 02.11.2022	LU 03.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 903 051	(51) F25D 23/02	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.12.2022	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
LU 27.12.2022	SK 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 903 364	(51) H01M 10/052
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 902 985	(51) F01L 7/12	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 03.12.2022	CH 31.12.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	LI 31.12.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 903 057	(51) F27B 9/20	AL 16.11.2022	LU 23.12.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 16.11.2022	
IT 03.12.2022	CZ 09.11.2022	PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LI 31.12.2022	
AL 09.11.2022	LU 03.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
SK 09.11.2022	CH 31.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 903 366	(51) H01M 50/20
LI 31.12.2022		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		EE 19.10.2022	IT 17.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 902 986	(51) F01M 5/00	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 903 058	(51) F28F 1/32	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 23.03.2023	IT 20.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022

DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 905 317	(51) H01L 23/29	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 23.11.2022	LU 20.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 27.07.2022	LU 24.12.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022		ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(11) 3 903 440	(51) H04L 9/06	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 906 079	(51) A61M 16/12
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LU 26.12.2022	SK 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 905 743	(51) H04W 12/06	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 28.04.2023	LU 13.01.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 16.12.2022	SK 09.11.2022
		EE 13.07.2022	HR 13.07.2022		
(11) 3 903 476	(51) H04M 3/533	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 906 105	(51) B01D 17/06
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 13.07.2022	LU 24.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 905 886	(51) A21C 11/04	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LU 09.12.2022	SK 30.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 03.01.2023	CH 31.01.2023
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LI 31.01.2023	
		RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
(11) 3 903 855	(51) A61M 1/36	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 906 140	(51) B26B 19/20
(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 20.12.2022	SK 05.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 905 910	(51) A24F 40/30	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LU 18.12.2022	SK 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 14.09.2022	LU 30.12.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) 3 904 274	(51) B66F 11/00	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 906 151	(51) B29C 73/04
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 05.10.2022	LT 05.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LU 20.12.2022	SK 19.10.2022	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 905 920	(51) A45D 34/00	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 04.12.2022	SK 05.10.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022		
(11) 3 904 498	(51) B06B 1/02	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 906 211	(51) B67D 1/08
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 18.12.2022	SK 02.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			RS 21.12.2022	IT 31.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 905 955	(51) A61B 6/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022
LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
LI 31.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		

(11) 3 906 268	(51) C08G 18/28	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 28.09.2022	LU 10.01.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 907 803	(51) H01M 10/0567
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 17.12.2022	SK 23.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 906 525	(51) G06T 7/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 20.12.2022	SK 23.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 906 376	(51) F16L 1/16	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 02.01.2023	MC 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LI 31.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 907 952	(51) H04L 27/26
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 14.09.2022	LU 20.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SK 14.12.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 906 527	(51) G06T 7/11	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 906 377	(51) F21V 19/00	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	AL 06.07.2022	LU 08.12.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 908 020	(51) H04W 8/02
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LU 24.12.2022	SK 23.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 906 631	(51) H04L 5/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 31.12.2022		BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 906 378	(51) F21V 23/00	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LI 31.01.2023	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 3 908 186	(51) A61B 6/02
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	DK 08.06.2022	LU 09.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 907 448	(51) F25C 1/22	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022
LI 31.01.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 906 402	(51) G01N 21/552	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 06.01.2023	CH 31.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LI 31.01.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 908 490	(51) B60T 13/66
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 30.12.2022	SK 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 907 695	(51) G06T 3/40	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AL 07.12.2022	LU 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LI 31.12.2022		HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 906 431	(51) G01V 1/157	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.12.2022	

(11) 3 908 553	(51) C01D 5/02	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 909 221	(51) H04L 9/08
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 09.01.2023	CH 31.01.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LI 31.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 908 900	(51) G05G 9/047	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023
LI 31.01.2023		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LI 31.01.2023	
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022		
		SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 909 279	(51) H04W 12/126
(11) 3 908 619	(51) C08G 65/26	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 07.09.2022	LU 10.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GB 10.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 908 946	(51) G06F 21/45	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 16.11.2022	LU 02.01.2023
SK 30.11.2022	LU 08.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022		
		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 909 297	(51) H04W 52/02
(11) 3 908 646	(51) C11D 1/16	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LI 31.01.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 909 046	(51) H05B 47/165	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 06.07.2022	LU 17.12.2022
LU 02.01.2023	CH 31.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
LI 31.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 909 396	(51) H04W 72/04
(11) 3 908 694	(51) D21F 1/00	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NL 31.08.2022	LU 09.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SE 26.10.2022	ES 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 909 117	(51) H02K 3/52	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 09.12.2022	SK 26.10.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 28.09.2022	LU 20.12.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023		
		NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 909 401	(51) H01L 25/075
(11) 3 908 728	(51) E05B 81/66	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 08.01.2023	CH 31.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022			DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 27.07.2022	RO 27.07.2022			RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022			AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 27.07.2022	LU 10.01.2023			LU 18.12.2022	SK 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
		(11) 3 909 180	(51) H04L 5/00	(11) 3 909 881	(51) B65B 61/18
(11) 3 908 834	(51) G01N 29/02	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	LU 10.01.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	LI 31.01.2023	GB 16.01.2023
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 911 457	(51) B21C 47/24
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LU 05.12.2022	CH 31.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LI 31.12.2022		LU 10.01.2023	CH 31.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LI 31.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 910 942	(51) H04N 19/105	(11) 3 911 267	(51) A61C 15/00	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LI 31.01.2023	
LU 13.01.2023	MC 07.12.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022		
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 911 515	(51) B32B 17/10
		RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) 3 911 119	(51) H05B 6/12	AL 24.08.2022	LU 14.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 911 372	(51) A61K 51/04	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 911 633	(51) C07D 257/06
SK 16.11.2022	LU 03.01.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
(11) 3 911 140	(51) A01C 21/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	SK 30.11.2022	LU 09.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023			DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(11) 3 911 417	(51) A61P 35/00	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	SK 23.11.2022	LU 10.01.2023
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 911 645	(51) C07D 403/12
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 3 911 152	(51) A01K 27/00	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 09.02.2023	SE 09.11.2022	LI 31.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 911 427	(51) A63J 19/00	SK 07.12.2022	LU 16.01.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 911 689	(51) C08G 18/42
SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 911 155	(51) A01K 97/01	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LI 31.01.2023		LU 15.01.2023	CH 31.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			LI 31.01.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 911 430	(51) B01D 46/00		
LU 13.01.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 911 690	(51) C08G 65/26
SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LI 31.01.2023		PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 911 210	(51) A47L 9/02	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022

EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 13.07.2022	LU 09.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 911 702	(51) C08L 23/16	IS 28.04.2023	LU 17.01.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 911 905	(51) F27B 5/14	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	DK 15.06.2022	LU 17.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 912 408	(51) H04W 48/12
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 31.01.2023		LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
		LI 31.01.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 911 716	(51) C09K 11/06	(11) 3 912 036	(51) G06F 11/07	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 03.08.2022	LU 18.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 912 435	(51) H05B 47/19
PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 04.05.2023	LU 17.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 912 109	(51) G06N 20/00	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 31.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 911 840	(51) F01D 5/14	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 17.08.2022	LU 08.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 912 436	(51) H05H 1/24
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 27.07.2022	LU 16.01.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 912 230	(51) H01R 4/48	RO 14.12.2022	IT 16.12.2022
LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LU 16.12.2022	PL 14.12.2022
LI 31.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 911 857	(51) F03D 13/10	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(84) LT 17.08.2022	(84) RS 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 912 830	(51) B60B 3/04
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 912 315	(51) H04L 61/103	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 911 862	(51) F15B 1/04	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 29.12.2022	SK 09.11.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 912 877	(51) B60W 30/08
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 11.05.2023	LU 15.01.2023	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(11) 3 912 367	(51) H04W 12/02	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 911 873	(51) F16H 3/00	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022				
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022				
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022				
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023				

PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.01.2023
LU 15.01.2023	MC 21.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 914 211 (51) A61F 13/15
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
LI 31.01.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
(11) 3 912 909 (51) B64C 27/12		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
(84) EE 16.11.2022 (84) LT 16.11.2022		LU 14.12.2022	SK 23.11.2022	AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 913 914 (51) G01B 11/25		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 23.01.2023 DK 18.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 18.01.2023 CH 31.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) 3 914 367 (51) A63H 33/04
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022 (84) LT 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 28.03.2023 FI 28.12.2022
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 28.12.2022 LV 28.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 29.03.2023 HR 28.12.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 28.12.2022 NL 28.12.2022
(11) 3 913 036 (51) C10L 1/18		LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
(84) EE 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022		DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	LI 31.01.2023		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(11) 3 914 072 (51) A01M 7/00		AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SK 28.12.2022 IS 28.04.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 22.01.2023 MC 28.12.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	CH 31.01.2023
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	
AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 914 372 (51) B01D 17/02
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) RS 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
LI 31.12.2022		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 11.05.2023 HR 11.01.2023
(11) 3 913 037 (51) C10L 1/18		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	AT 11.01.2023 NO 11.04.2023
(84) EE 23.11.2022 (84) LT 23.11.2022		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023			LU 22.01.2023 SM 11.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 914 125 (51) A45D 40/00		CH 31.01.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 914 403 (51) B21B 45/02
AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
LI 31.12.2022		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
		AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
(11) 3 913 283 (51) F22B 31/00		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 29.06.2022 PT 31.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 29.06.2022 SK 29.06.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	EE 29.06.2022 ES 29.06.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 29.06.2022 IS 29.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	PL 29.06.2022 IS 29.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LI 31.01.2023		AL 29.06.2022 DK 29.06.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			CZ 29.06.2022 LU 15.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 914 180 (51) A61B 34/20		CH 31.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 914 428 (51) B26B 19/20
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022
LU 08.01.2023	MC 28.12.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 05.01.2023 FI 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 05.10.2022 PT 06.02.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
(11) 3 913 721 (51) H01M 10/0569		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 05.10.2023 IS 05.02.2023
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	LI 31.01.2023		CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022			SK 05.10.2022 LU 13.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 914 191 (51) A61F 2/24		CH 31.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 914 429 (51) B26B 19/20
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022
LU 03.12.2022	SK 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 24.08.2022 RS 24.08.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SE 24.08.2022 NL 24.08.2022
		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
(11) 3 913 877 (51) H04L 27/26		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 25.11.2022 HR 24.08.2022
(84) LT 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 24.08.2022 AT 24.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 24.08.2022 EE 24.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	

SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 914 543	(51) B65G 17/18
LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LI 31.01.2023		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
(11) 3 914 438	(51) B29C 67/24	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 04.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	LI 31.12.2022		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 914 483	(51) B60R 21/233	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 914 546	(51) B65G 47/84
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SK 02.11.2022	LU 22.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 914 440	(51) B29D 30/06	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 18.05.2023	LU 24.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 914 494	(51) B60W 30/12	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 914 581	(51) C07C 67/08
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 31.08.2022	LU 22.01.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 914 455	(51) B41K 1/40	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LI 31.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 914 526	(51) B65D 75/32	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 05.10.2022	LU 21.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 914 678	(51) C10M 107/34
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LI 31.01.2023		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
(11) 3 914 466	(51) B60K 6/48	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 06.07.2022	LU 20.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 914 527	(51) B65D 75/32	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 22.01.2023	CH 31.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.01.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 914 749	(51) C23C 14/12
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
LU 20.01.2023	CH 31.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LI 31.01.2023		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(11) 3 914 474	(51) B60N 2/015	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 21.09.2022	LU 20.01.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 914 529	(51) B65D 75/32	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 26.10.2022	LU 16.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 914 769	(51) D21F 3/02
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LU 22.01.2023	CH 31.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LI 31.01.2023		PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 914 478	(51) B60R 1/00	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 13.07.2022	LU 20.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 14.12.2022	LU 17.12.2022

SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LU 21.01.2023	CH 31.01.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LI 31.01.2023	
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
(11) 3 914 847	(51) F16N 29/00	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 915 910	(51) B65H 19/18
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GB 26.01.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 915 029	(51) G06F 21/57	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023
SK 23.11.2022	LU 21.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) 3 914 886	(51) G01M 1/32	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) 3 915 974	(51) C07D 209/48
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 07.12.2022	LU 31.12.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LI 31.12.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 915 127	(51) H01H 9/54	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 31.08.2022	LU 20.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 24.08.2022	LU 22.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 914 889	(51) G01M 11/00	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 916 057	(51) C09D 5/08
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 21.01.2023	MC 14.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LI 31.01.2023		AL 02.11.2022	NL 02.11.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 915 201	(51) H04B 7/06	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 02.11.2022	LU 06.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022
GB 24.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 31.12.2022	
(11) 3 914 899	(51) G01N 21/21	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 916 360	(51) G01D 5/244
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 22.01.2023	DK 11.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LI 31.01.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 915 249	(51) H04N 13/139	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
LI 31.01.2023		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(11) 3 914 963	(51) G03B 5/00	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 916 725	(51) G10L 19/008
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	AL 17.08.2022	LU 21.01.2023	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 915 250	(51) H04N 13/305	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 09.11.2022	LU 09.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 14.12.2022	SK 30.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 914 985	(51) G05D 23/13	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 916 764	(51) H01L 21/67
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
				SM 14.09.2022	PT 16.01.2023

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 917 681	(51) B05B 11/00	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 17.01.2023	CH 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 31.01.2023	GB 17.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 916 845	(51) H01M 4/13	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 24.01.2023	DK 04.01.2023	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 917 683	(51) B05B 11/00	(11) 3 917 790	(51) B60C 11/12
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 13.12.2022	SK 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(11) 3 917 042	(51) H04B 17/29	IS 28.04.2023	LU 27.01.2023	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 917 689	(51) B07B 1/00	(11) 3 917 796	(51) B60K 37/06
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 11.05.2023	LU 28.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
LU 24.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
LI 31.01.2023				LU 30.01.2023	CH 31.01.2023
(11) 3 917 438	(51) A61B 90/50	(11) 3 917 690	(51) B07B 1/42	(11) 3 917 874	(51) C01B 3/36
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 917 762	(51) B29C 70/24	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 12.10.2022	LU 04.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 19.12.2022	SK 26.10.2022
LI 31.12.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 917 439	(51) A61B 90/50	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 917 901	(51) C07C 7/17
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 07.09.2022	LU 17.01.2023	IS 18.05.2023	LU 28.01.2023
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 917 780	(51) B41F 7/16	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 917 902	(51) C07C 7/17
CZ 12.10.2022	LU 04.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LI 31.12.2022		LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 917 474	(51) A61F 13/00	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 25.05.2023	LU 28.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 12.10.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 918 008	(51) C09D 5/03
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 917 782	(51) B41M 1/28	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022				
DK 21.09.2022	LU 27.01.2023				

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 04.05.2023	LU 31.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	LU 15.01.2023	CH 31.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 918 140	(51) G06Q 50/02	(11) 3 918 218	(51) F16D 27/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 918 648	(51) H01L 51/42
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
DK 14.09.2022	LU 29.01.2023	LU 07.01.2023	MC 14.12.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 918 162	(51) E05B 63/00	(11) 3 918 269	(51) F42C 19/12	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 24.08.2022	LU 30.01.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	IS 25.05.2023	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 918 649	(51) H01M 50/202
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 918 305	(51) G01N 21/17	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 31.08.2022	LU 27.01.2023	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 918 168	(51) E05F 15/603	(84) ES 30.11.2022	HR 30.11.2022	LU 22.01.2023	DK 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 01.03.2023	RS 30.11.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 30.11.2022	NL 30.11.2022	LI 31.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022	(11) 3 918 662	(51) H01Q 1/12
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	NO 01.09.2022	FI 01.06.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 30.11.2022	LU 27.01.2023	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
IS 11.05.2023	LU 27.01.2023	SK 30.11.2022	LI 31.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023		RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			NL 01.06.2022	ES 01.06.2022
(11) 3 918 198	(51) F03D 80/50	(11) 3 918 356	(51) G01R 33/00	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 01.06.2022	LU 11.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 918 727	(51) H04B 7/155
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 26.10.2022	LU 31.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 918 207	(51) F15B 11/10	IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 918 495	(51) G06F 21/42	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 12.10.2022	LU 28.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 918 733	(51) H04L 1/00
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LU 23.01.2023	CH 31.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LI 31.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 918 212	(51) F16B 7/00	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	LI 31.01.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 918 589	(51) G08G 1/01	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022

SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 921 249	(51) B65D 85/68
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022
(11) 3 918 734	(51) H04L 1/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 16.11.2022	LU 30.01.2023	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 920 561	(51) H04L 9/40	(11) 3 921 260	(51) B65H 31/36
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LU 03.01.2023	MC 07.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
DK 07.12.2022	CH 31.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LI 31.01.2023		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 3 918 738	(51) H04L 1/08	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LU 31.12.2022	SK 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 921 164	(51) B41F 33/00	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LI 31.01.2023	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 921 269	(51) B66F 9/075
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
LU 30.01.2023	CH 31.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
LI 31.01.2023		IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 918 740	(51) H04L 5/00	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 921 189	(51) B60C 23/04	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 16.11.2022	CH 31.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LI 31.01.2023	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 921 468	(51) D21F 1/00
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 17.08.2022	LU 30.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(11) 3 918 767	(51) H04L 9/40	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LI 31.01.2023		CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 921 207	(51) B60R 13/02	LU 13.01.2023	CH 31.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	LI 31.01.2023	
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	(11) 3 921 477	(51) E02F 9/20
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 11.05.2023	LU 21.01.2023
LI 31.01.2023		CZ 02.11.2022	LU 12.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 919 591	(51) C10L 1/18	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	LI 31.12.2022		(11) 3 921 507	(51) E21B 33/03
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	(11) 3 921 245	(51) B65D 47/08	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
AL 23.11.2022	LU 11.12.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LI 31.12.2022		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 919 834	(51) F24F 11/86	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	DK 21.09.2022	LU 07.01.2023	LI 31.01.2023	
		CH 31.01.2023	LI 31.01.2023		

(11) 3 921 528	(51) F02C 7/047	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	MC 18.05.2022	LU 28.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	BE 30.09.2022	GB 28.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			LU 23.01.2023	CH 31.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 924 208	(51) B60K 37/06	LI 31.01.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 927 595	(51) B62D 15/02
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
DK 14.12.2022	CH 31.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LI 31.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 921 604	(51) G01D 18/00	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LI 31.01.2023		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 924 416	(51) C08L 1/04		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) 3 927 803	(51) C11D 7/14
RO 30.11.2022	AL 30.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LI 31.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 921 752	(51) G06F 21/62	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 925 173	(51) H04L 45/42	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
IS 11.05.2023	LU 30.01.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 27.01.2023	CH 31.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LI 31.01.2023	
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022		
		DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 927 953	(51) F02C 9/32
(11) 3 922 232	(51) G16H 40/63	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LI 31.12.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 925 937	(51) C03C 3/12	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023
SK 23.11.2022	LU 28.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 927 973	(51) F04B 49/06
(11) 3 922 598	(51) C01B 13/02	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 07.12.2022	LU 10.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	MC 07.12.2022	CH 31.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 926 335	(51) G01N 25/18	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 28.01.2023	DK 04.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 04.01.2023	CH 31.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	LI 31.01.2023	
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023		
LU 10.12.2022	SK 30.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 928 391	(51) H02B 1/30
CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 922 680	(51) C08L 77/00	CZ 26.10.2022	CH 31.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LI 31.01.2023	SK 26.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LU 07.01.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			IS 04.05.2023	LU 16.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 927 210	(51) A45D 40/20	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 16.11.2022	NO 16.02.2023		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 16.03.2023	SE 16.11.2022	(11) 3 928 392	(51) H02B 1/38
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 11.12.2022	SK 12.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) 3 939 182	(51) H04B 10/516
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 933 854	(51) G21C 15/12	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 14.04.2023	LU 09.01.2023	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 11.01.2023	CH 31.01.2023
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.01.2023	
(11) 3 930 595	(51) A61B 17/15	AL 10.08.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 941 766	(51) B60H 1/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 934 822	(51) B21B 37/74	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 25.05.2023	LU 30.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
(11) 3 930 934	(51) B21B 31/20	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 16.01.2023	CH 31.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022				
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 934 875	(51) B29B 7/26	(11) 3 942 416	(51) G06F 11/34
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
CZ 29.06.2022	LU 16.01.2023	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	SM 18.01.2023	CH 31.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
		LI 31.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 931 296	(51) C12M 1/00	(11) 3 935 245	(51) E05B 85/26	NL 31.08.2022	LU 30.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 944 549	(51) H04L 5/00
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
IS 28.04.2023	LU 15.01.2023	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CH 31.01.2023	LI 31.01.2023			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		(11) 3 936 033	(51) A61B 5/00	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 931 362	(51) C21D 9/18	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LU 04.01.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 07.12.2022	CH 31.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LI 31.01.2023	
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022		
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 944 737	(51) B60N 2/80
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	LU 22.12.2022	CH 31.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 21.12.2022	CH 31.01.2023	LI 31.12.2022		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LI 31.01.2023				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		(11) 3 939 109	(51) H01M 8/10	AL 23.11.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 933 363	(51) G01K 7/01	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CH 31.01.2023	LI 31.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 944 873	(51) A61N 1/378
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 18.05.2023	LU 30.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				

- (11) **3 341 640** (51) **F16L 21/02**
(45) 18.01.2023
(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL
01 17.10.2023
Hauß-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(74) *König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE*
- (11) **3 362 055** (51) **A61K 31/00**
(45) 18.01.2023
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 06.10.2023
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 17.10.2023
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 521 104** (51) **B60N 2/28**
(45) 18.01.2023
(73) BP Children's Products HK Co., Limited, Units 1405-1406 Dominion Centre 43-59 Queen's Road East, Wanchai, HK
01 18.10.2023
CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(74) *Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 538 795** (51) **F16J 15/324**
(45) 18.01.2023
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
01 17.10.2023
Carl Freudenberg KG, Höchnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
- (11) **3 621 742** (51) **B02C 4/30**
(45) 11.01.2023
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
01 11.10.2023
Metso Sweden AB, P.O. Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(74) *AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
- (11) **3 663 375** (51) **C09J 163/00**
(45) 18.01.2023
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 18.10.2023
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 688 202** (51) **C22C 21/10**
(45) 18.01.2023
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
01 18.10.2023
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 688 430** (51) **G01K 1/14**
(45) 18.01.2023
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 18.10.2023
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 723 929** (51) **B23K 101/20**
(45) 18.01.2023
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
01 12.10.2023
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 725 093** (51) **H04R 5/033**
(45) 18.01.2023
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 18.10.2023
EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 743 636** (51) **F16D 66/02**
(45) 18.01.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
01 17.10.2023
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 749 730** (51) **C09J 175/02**
(45) 18.01.2023
(73) Glue Tec Industrieklebstoffe GmbH & Co. Kg, Am Biotop 8a, 97259 Greußenheim, DE
01 17.10.2023
Riéd B.V., Weteringstraat 5, 7391 TX Twello, NL
(74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE*
- (11) **3 755 682** (51) **C07C 29/84**
(45) 18.01.2023
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 16.10.2023
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 793 447** (51) **A61B 8/08**
(45) 18.01.2023
(73) NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
01 16.10.2023
Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(74) *BLESSE S.r.l., Via Corfù 71, 25124 Brescia (BS), IT*
- (11) **3 805 248** (51) **C07K 1/34**
(45) 18.01.2023
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 16.10.2023
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeongsu-gu, Incheon 406-840, KR*
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
02 18.10.2023
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 847 291** (51) **C22F 1/04**
(45) 18.01.2023
(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Markt im Traisental, AT
01 17.10.2023
Tubex Holding GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE
(74) *Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US*
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE*
- (11) **3 869 008** (51) **F01D 5/14**
(45) 18.01.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 17.10.2023
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR*
- (11) **3 879 030** (51) **D21H 19/02**
(45) 25.01.2023
(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
01 12.10.2023
Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah WI 54956, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 885 276** (51) **B65B 9/207**
(45) 18.01.2023
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
01 18.10.2023
GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 899 113** (51) **D01F 2/00**
(45) 18.01.2023
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 17.10.2023
Metsä Spring Oy, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI
(74) *Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI*
- (11) **3 902 898** (51) **C11B 1/00**
(45) 18.01.2023
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 17.10.2023
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **4 067 549** (51) **D04H 1/49**
(45) 25.01.2023
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
01 10.10.2023
Trützschler Group SE, Duvenstraße 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(11) 4 101 791 (45) 18.01.2023 (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB 02 18.10.2023 Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE	(51) B65G 1/04	(11) 2 631 508 (45) 14.12.2022	(51) F16H 48/00	(11) 2 894 957 (45) 14.12.2022	(51) H05K 13/04
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE		(11) 2 638 588 (45) 14.12.2022	(51) H01M 4/90	(11) 2 896 897 (45) 14.12.2022	(51) F24F 1/48
		(11) 2 658 263 (45) 14.12.2022	(51) H04N 19/11	(11) 2 900 898 (45) 14.12.2022	(51) E21B 21/00
		(11) 2 673 692 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/16	(11) 2 904 373 (45) 14.12.2022	(51) G01N 1/28
		(11) 2 681 287 (45) 14.12.2022	(51) A61G 7/05	(11) 2 904 729 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/18
II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition		(11) 2 688 629 (45) 14.12.2022	(51) A61M 25/00	(11) 2 909 715 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/52
		(11) 2 690 230 (45) 14.12.2022	(51) E04B 7/08	(11) 2 909 862 (45) 14.12.2022	(51) H01L 27/146
(11) 1 316 073 (45) 14.12.2022	(51) G07D 7/00	(11) 2 693 472 (45) 14.12.2022	(51) H01L 23/373	(11) 2 911 122 (45) 14.12.2022	(51) B60W 40/09
(11) 2 063 265 (45) 14.12.2022	(51) H01J 49/16	(11) 2 695 197 (45) 14.12.2022	(51) H01L 29/812	(11) 2 918 936 (45) 14.12.2022	(51) F24F 1/0011
(11) 2 078 308 (45) 14.12.2022	(51) H01L 23/24	(11) 2 714 188 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/36	(11) 2 920 492 (45) 14.12.2022	(51) F16H 57/04
(11) 2 086 672 (45) 14.12.2022	(51) B01J 19/30	(11) 2 726 428 (45) 14.12.2022	(51) F24C 15/10	(11) 2 922 934 (45) 14.12.2022	(51) C10M 135/30
(11) 2 175 199 (45) 14.12.2022	(51) F24C 7/08	(11) 2 729 000 (45) 14.12.2022	(51) A01N 1/02	(11) 2 926 323 (45) 14.12.2022	(51) G07D 7/202
(11) 2 306 558 (45) 14.12.2022	(51) H01M 4/58	(11) 2 748 765 (45) 14.12.2022	(51) G06T 9/00	(11) 2 937 684 (45) 14.12.2022	(51) G01N 5/04
(11) 2 317 130 (45) 14.12.2022	(51) F03D 7/02	(11) 2 779 306 (45) 14.12.2022	(51) H01Q 1/28	(11) 2 944 898 (45) 14.12.2022	(51) F25B 49/00
(11) 2 341 761 (45) 14.12.2022	(51) H05B 45/385	(11) 2 779 813 (45) 14.12.2022	(51) H05K 1/18	(11) 2 948 256 (45) 14.12.2022	(51) A61M 35/00
(11) 2 378 250 (45) 14.12.2022	(51) G01C 21/34	(11) 2 810 056 (45) 14.12.2022	(51) F01D 21/00	(11) 2 952 296 (45) 14.12.2022	(51) B25J 9/00
(11) 2 445 325 (45) 14.12.2022	(51) H05K 5/00	(11) 2 812 557 (45) 14.12.2022	(51) F02K 3/06	(11) 2 955 087 (45) 14.12.2022	(51) B62D 63/06
(11) 2 482 788 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/12	(11) 2 826 118 (45) 14.12.2022	(51) H02H 7/30	(11) 2 955 502 (45) 14.12.2022	(51) G01N 15/14
(11) 2 486 757 (45) 14.12.2022	(51) H04W 48/16	(11) 2 827 948 (45) 14.12.2022	(51) A61N 2/00	(11) 2 960 680 (45) 14.12.2022	(51) G01V 1/28
(11) 2 488 770 (45) 14.12.2022	(51) F16F 9/08	(11) 2 830 754 (45) 14.12.2022	(51) B01J 19/24	(11) 2 961 071 (45) 14.12.2022	(51) H03K 19/0175
(11) 2 547 954 (45) 14.12.2022	(51) A01K 45/00	(11) 2 831 619 (45) 14.12.2022	(51) G01S 7/41	(11) 2 961 474 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/36
(11) 2 558 198 (45) 14.12.2022	(51) B01J 23/22	(11) 2 836 828 (45) 14.12.2022	(51) G01N 27/414	(11) 2 961 963 (45) 14.12.2022	(51) F02C 7/12
(11) 2 566 087 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/16	(11) 2 850 844 (45) 14.12.2022	(51) H04N 21/61	(11) 2 967 035 (45) 14.12.2022	(51) A01N 25/32
(11) 2 587 236 (45) 14.12.2022	(51) G01J 3/42	(11) 2 854 721 (45) 14.12.2022	(51) A61F 5/37	(11) 2 969 352 (45) 14.12.2022	(51) B23K 9/10
(11) 2 605 440 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/18	(11) 2 866 837 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/10	(11) 2 970 565 (45) 14.12.2022	(51) C08G 59/18
(11) 2 614 019 (45) 14.12.2022	(51) B65G 43/00	(11) 2 870 678 (45) 14.12.2022	(51) H02J 50/12	(11) 2 970 813 (45) 14.12.2022	(51) C10M 129/78
(11) 2 627 041 (45) 14.12.2022	(51) H04L 41/22	(11) 2 882 958 (45) 14.12.2022	(51) F03B 13/14	(11) 2 971 065 (45) 14.12.2022	(51) A61K 49/00
(11) 2 627 274 (45) 14.12.2022	(51) A61B 18/14	(11) 2 886 136 (45) 14.12.2022	(51) A61L 29/16	(11) 2 983 819 (45) 14.12.2022	(51) B01J 29/76

(11) 2 984 589 (45) 14.12.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 605 (45) 14.12.2022	(51) A63F 13/355	(11) 3 112 068 (45) 14.12.2022	(51) B23C 5/20
(11) 2 984 916 (45) 14.12.2022	(51) A01B 79/00	(11) 3 051 862 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 112 493 (45) 14.12.2022	(51) C23C 2/02
(11) 2 985 540 (45) 14.12.2022	(51) F24F 11/00	(11) 3 052 152 (45) 14.12.2022	(51) A61L 27/18	(11) 3 113 843 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/155
(11) 2 988 368 (45) 14.12.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 052 221 (45) 14.12.2022	(51) B01D 63/00	(11) 3 123 450 (45) 14.12.2022	(51) G06T 19/00
(11) 2 989 840 (45) 14.12.2022	(51) H04W 64/00	(11) 3 054 205 (45) 14.12.2022	(51) F16L 23/00	(11) 3 125 328 (45) 14.12.2022	(51) H01L 51/52
(11) 2 992 364 (45) 14.12.2022	(51) E21B 47/10	(11) 3 055 693 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/52	(11) 3 125 635 (45) 14.12.2022	(51) H04W 74/06
(11) 2 992 915 (45) 14.12.2022	(51) A61M 5/00	(11) 3 056 349 (45) 14.12.2022	(51) B41J 11/04	(11) 3 126 291 (45) 14.12.2022	(51) C01G 23/00
(11) 2 993 582 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/658	(11) 3 057 066 (45) 14.12.2022	(51) G06T 15/04	(11) 3 126 943 (45) 14.12.2022	(51) G06F 16/957
(11) 2 994 137 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/485	(11) 3 057 618 (45) 14.12.2022	(51) A61K 47/68	(11) 3 135 011 (45) 14.12.2022	(51) H04L 27/00
(11) 3 001 238 (45) 14.12.2022	(51) G02B 30/24	(11) 3 058 147 (45) 14.12.2022	(51) E04B 1/38	(11) 3 140 481 (45) 14.12.2022	(51) F16F 9/54
(11) 3 008 614 (45) 14.12.2022	(51) H04L 51/52	(11) 3 061 654 (45) 14.12.2022	(51) B60Q 1/26	(11) 3 143 043 (45) 14.12.2022	(51) C07K 16/00
(11) 3 009 630 (45) 14.12.2022	(51) F02B 37/00	(11) 3 061 975 (45) 14.12.2022	(51) F04D 29/68	(11) 3 143 277 (45) 14.12.2022	(51) F03D 9/10
(11) 3 010 626 (45) 14.12.2022	(51) B01D 61/14	(11) 3 062 342 (45) 14.12.2022	(51) H01L 23/66	(11) 3 144 175 (45) 14.12.2022	(51) B60L 7/10
(11) 3 017 758 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/05	(11) 3 063 579 (45) 14.12.2022	(51) G02B 7/183	(11) 3 147 529 (45) 14.12.2022	(51) F16D 65/12
(11) 3 019 658 (45) 14.12.2022	(51) D06F 58/38	(11) 3 063 920 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 148 473 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/44
(11) 3 020 090 (45) 14.12.2022	(51) H01M 12/06	(11) 3 073 206 (45) 14.12.2022	(51) F24F 3/14	(11) 3 148 762 (45) 14.12.2022	(51) B29C 31/04
(11) 3 022 333 (45) 14.12.2022	(51) C25B 1/27	(11) 3 073 376 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/48	(11) 3 153 337 (45) 14.12.2022	(51) B60H 1/32
(11) 3 022 869 (45) 14.12.2022	(51) H04L 12/12	(11) 3 084 446 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 156 052 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/201
(11) 3 026 727 (45) 14.12.2022	(51) H01L 51/54	(11) 3 084 747 (45) 14.12.2022	(51) G09B 23/28	(11) 3 159 857 (45) 14.12.2022	(51) G07F 11/62
(11) 3 026 802 (45) 14.12.2022	(51) H02M 1/34	(11) 3 089 536 (45) 14.12.2022	(51) H04W 72/08	(11) 3 160 033 (45) 14.12.2022	(51) H02M 7/5387
(11) 3 035 942 (45) 14.12.2022	(51) A61K 33/04	(11) 3 097 046 (45) 14.12.2022	(51) B66C 23/70	(11) 3 161 010 (45) 14.12.2022	(51) C08B 15/10
(11) 3 037 041 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/0482	(11) 3 097 236 (45) 14.12.2022	(51) E02D 27/42	(11) 3 162 024 (45) 14.12.2022	(51) H04L 69/14
(11) 3 041 506 (45) 14.12.2022	(51) A61K 39/395	(11) 3 097 353 (45) 14.12.2022	(51) B01D 53/86	(11) 3 162 176 (45) 14.12.2022	(51) H05K 5/00
(11) 3 044 875 (45) 14.12.2022	(51) H03G 5/16	(11) 3 098 320 (45) 14.12.2022	(51) C12P 19/14	(11) 3 163 008 (45) 14.12.2022	(51) E05D 15/48
(11) 3 046 508 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/856	(11) 3 101 429 (45) 14.12.2022	(51) G01N 35/04	(11) 3 165 289 (45) 14.12.2022	(51) B05B 12/08
(11) 3 048 974 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/16	(11) 3 102 454 (45) 14.12.2022	(51) B60L 50/50	(11) 3 174 726 (45) 14.12.2022	(51) B41M 5/52
(11) 3 049 790 (45) 14.12.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 103 293 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/04	(11) 3 182 248 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/32
(11) 3 049 854 (45) 14.12.2022	(51) G02B 26/04	(11) 3 107 781 (45) 14.12.2022	(51) B60W 30/14	(11) 3 188 432 (45) 14.12.2022	(51) H04L 27/26

(11) 3 190 798 (45) 14.12.2022	(51) H04N 21/435	(11) 3 258 052 (45) 14.12.2022	(51) E06B 7/14	(11) 3 303 244 (45) 14.12.2022	(51) C03C 25/28
(11) 3 191 171 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/04	(11) 3 258 254 (45) 14.12.2022	(51) G01N 23/207	(11) 3 315 007 (45) 14.12.2022	(51) A01D 43/08
(11) 3 196 840 (45) 14.12.2022	(51) G06T 15/20	(11) 3 260 083 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/06	(11) 3 317 713 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/01
(11) 3 199 198 (45) 14.12.2022	(51) A61M 25/09	(11) 3 265 162 (45) 14.12.2022	(51) A61M 25/06	(11) 3 318 198 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 204 714 (45) 14.12.2022	(51) F41A 1/02	(11) 3 270 231 (45) 14.12.2022	(51) G03H 1/02	(11) 3 319 400 (45) 14.12.2022	(51) H02M 1/08
(11) 3 207 578 (45) 14.12.2022	(51) H01M 50/375	(11) 3 271 468 (45) 14.12.2022	(51) C12P 19/30	(11) 3 320 069 (45) 14.12.2022	(51) C11D 1/72
(11) 3 209 977 (45) 14.12.2022	(51) G01F 1/84	(11) 3 274 240 (45) 14.12.2022	(51) B62D 3/12	(11) 3 320 397 (45) 14.12.2022	(51) H04N 5/232
(11) 3 213 238 (45) 14.12.2022	(51) G06F 17/00	(11) 3 277 353 (45) 14.12.2022	(51) A61M 16/06	(11) 3 321 649 (45) 14.12.2022	(51) G01J 3/02
(11) 3 217 496 (45) 14.12.2022	(51) H02G 3/04	(11) 3 277 791 (45) 14.12.2022	(51) C12P 21/02	(11) 3 321 773 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/01
(11) 3 225 244 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/765	(11) 3 281 192 (45) 14.12.2022	(51) G10K 11/172	(11) 3 324 925 (45) 14.12.2022	(51) A61Q 19/08
(11) 3 236 171 (45) 14.12.2022	(51) F24F 13/02	(11) 3 281 732 (45) 14.12.2022	(51) B23C 5/20	(11) 3 325 612 (45) 14.12.2022	(51) A61P 7/00
(11) 3 236 241 (45) 14.12.2022	(51) G01N 21/47	(11) 3 282 683 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/60	(11) 3 326 591 (45) 14.12.2022	(51) A61F 7/03
(11) 3 237 472 (45) 14.12.2022	(51) C08F 265/06	(11) 3 283 479 (45) 14.12.2022	(51) C07D 403/12	(11) 3 326 979 (45) 14.12.2022	(51) C03C 3/091
(11) 3 239 080 (45) 14.12.2022	(51) B65H 1/06	(11) 3 283 832 (45) 14.12.2022	(51) F25D 23/02	(11) 3 327 670 (45) 14.12.2022	(51) G06T 7/593
(11) 3 239 212 (45) 14.12.2022	(51) C08J 3/12	(11) 3 283 881 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/543	(11) 3 328 586 (45) 14.12.2022	(51) B24D 3/34
(11) 3 239 837 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/48	(11) 3 285 667 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 329 082 (45) 14.12.2022	(51) E21B 19/16
(11) 3 240 325 (45) 14.12.2022	(51) H04W 24/08	(11) 3 286 331 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/6832	(11) 3 329 100 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/22
(11) 3 241 528 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/44	(11) 3 287 150 (45) 14.12.2022	(51) A61L 27/04	(11) 3 329 910 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/00
(11) 3 245 726 (45) 14.12.2022	(51) H02M 7/00	(11) 3 289 068 (45) 14.12.2022	(51) C12N 1/18	(11) 3 334 961 (45) 14.12.2022	(51) F16j 15/10
(11) 3 247 319 (45) 14.12.2022	(51) A61F 13/532	(11) 3 289 154 (45) 14.12.2022	(51) E05D 3/06	(11) 3 337 762 (45) 14.12.2022	(51) C01G 49/02
(11) 3 250 286 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/36	(11) 3 289 640 (45) 14.12.2022	(51) H01R 13/6595	(11) 3 339 819 (45) 14.12.2022	(51) G01H 9/00
(11) 3 252 121 (45) 14.12.2022	(51) C09J 7/00	(11) 3 292 271 (45) 14.12.2022	(51) E21B 47/085	(11) 3 339 857 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/22
(11) 3 254 604 (45) 14.12.2022	(51) A47L 15/50	(11) 3 292 609 (45) 14.12.2022	(51) H05B 47/19	(11) 3 340 521 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 255 772 (45) 14.12.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 294 174 (45) 14.12.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 340 541 (45) 14.12.2022	(51) H04L 12/28
(11) 3 256 756 (45) 14.12.2022	(51) F16H 15/50	(11) 3 295 261 (45) 14.12.2022	(51) G05B 15/02	(11) 3 340 934 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/24
(11) 3 256 757 (45) 14.12.2022	(51) F16H 15/50	(11) 3 295 536 (45) 14.12.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 342 611 (45) 14.12.2022	(51) B60J 7/06
(11) 3 256 798 (45) 14.12.2022	(51) F25B 29/00	(11) 3 299 847 (45) 14.12.2022	(51) G01T 1/161	(11) 3 342 977 (45) 14.12.2022	(51) F01C 21/10
(11) 3 257 438 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 300 211 (45) 14.12.2022	(51) H02J 50/12	(11) 3 343 186 (45) 14.12.2022	(51) G05D 7/06

(11) 3 344 027 (45) 14.12.2022	(51) H05K 13/02	(11) 3 368 717 (45) 14.12.2022	(51) D21H 19/52	(11) 3 398 977 (45) 14.12.2022	(51) C08F 6/04
(11) 3 344 033 (45) 14.12.2022	(51) A01H 5/02	(11) 3 370 098 (45) 14.12.2022	(51) G02B 7/02	(11) 3 399 458 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/64
(11) 3 344 972 (45) 14.12.2022	(51) G01N 21/63	(11) 3 370 397 (45) 14.12.2022	(51) H04L 67/00	(11) 3 399 956 (45) 14.12.2022	(51) A61K 8/49
(11) 3 345 868 (45) 14.12.2022	(51) C01B 35/14	(11) 3 370 996 (45) 14.12.2022	(51) B60L 50/50	(11) 3 401 476 (45) 14.12.2022	(51) E05D 3/16
(11) 3 346 500 (45) 14.12.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 371 698 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/60	(11) 3 401 930 (45) 14.12.2022	(51) H01B 7/04
(11) 3 346 833 (45) 14.12.2022	(51) A01N 1/02	(11) 3 379 458 (45) 14.12.2022	(51) G06V 40/16	(11) 3 402 389 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 348 638 (45) 14.12.2022	(51) C12N 15/09	(11) 3 379 838 (45) 14.12.2022	(51) H04N 21/438	(11) 3 402 952 (45) 14.12.2022	(51) E05F 15/646
(11) 3 348 920 (45) 14.12.2022	(51) F24F 13/08	(11) 3 380 026 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 405 577 (45) 14.12.2022	(51) C12N 15/115
(11) 3 349 589 (45) 14.12.2022	(51) A23B 7/16	(11) 3 380 480 (45) 14.12.2022	(51) C07D 495/04	(11) 3 406 724 (45) 14.12.2022	(51) C12N 15/63
(11) 3 349 749 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/7088	(11) 3 380 692 (45) 14.12.2022	(51) E05D 15/06	(11) 3 407 199 (45) 14.12.2022	(51) H04B 17/391
(11) 3 350 566 (45) 14.12.2022	(51) G01N 3/12	(11) 3 381 989 (45) 14.12.2022	(51) C09D 11/36	(11) 3 412 277 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/14
(11) 3 350 773 (45) 14.12.2022	(51) G06T 7/00	(11) 3 382 355 (45) 14.12.2022	(51) G01J 9/00	(11) 3 413 492 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 352 487 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/08	(11) 3 382 427 (45) 14.12.2022	(51) G01V 3/10	(11) 3 415 120 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/24
(11) 3 353 842 (45) 14.12.2022	(51) H01M 4/78	(11) 3 382 528 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/12	(11) 3 415 911 (45) 14.12.2022	(51) G01N 21/77
(11) 3 354 600 (45) 14.12.2022	(51) B65G 17/22	(11) 3 383 014 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/00	(11) 3 417 522 (45) 14.12.2022	(51) H02J 3/38
(11) 3 355 668 (45) 14.12.2022	(51) H05K 3/38	(11) 3 386 098 (45) 14.12.2022	(51) H02P 29/024	(11) 3 418 932 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/50
(11) 3 355 681 (45) 14.12.2022	(51) A01D 57/20	(11) 3 387 053 (45) 14.12.2022	(51) C08J 9/14	(11) 3 419 122 (45) 14.12.2022	(51) H01S 5/065
(11) 3 356 087 (45) 14.12.2022	(51) B25D 11/06	(11) 3 387 403 (45) 14.12.2022	(51) F16C 32/06	(11) 3 419 742 (45) 14.12.2022	(51) B01J 13/04
(11) 3 356 991 (45) 14.12.2022	(51) G06G 7/66	(11) 3 387 406 (45) 14.12.2022	(51) F16C 32/06	(11) 3 421 889 (45) 14.12.2022	(51) F24C 7/08
(11) 3 357 131 (45) 14.12.2022	(51) H01S 5/02	(11) 3 391 062 (45) 14.12.2022	(51) G01P 15/125	(11) 3 421 893 (45) 14.12.2022	(51) F24C 15/32
(11) 3 358 614 (45) 14.12.2022	(51) H01L 23/13	(11) 3 391 473 (45) 14.12.2022	(51) H01R 13/6587	(11) 3 422 968 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/22
(11) 3 359 546 (45) 14.12.2022	(51) C07F 5/00	(11) 3 392 888 (45) 14.12.2022	(51) H01F 27/28	(11) 3 423 237 (45) 14.12.2022	(51) B25B 21/00
(11) 3 359 982 (45) 14.12.2022	(51) G01V 1/28	(11) 3 393 328 (45) 14.12.2022	(51) A47L 15/42	(11) 3 423 841 (45) 14.12.2022	(51) G01R 19/00
(11) 3 360 859 (45) 14.12.2022	(51) C07D 209/82	(11) 3 395 830 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/16	(11) 3 426 245 (45) 14.12.2022	(51) C07D 213/81
(11) 3 361 293 (45) 14.12.2022	(51) G02B 5/18	(11) 3 396 040 (45) 14.12.2022	(51) D06C 11/00	(11) 3 426 302 (45) 14.12.2022	(51) A61K 45/06
(11) 3 361 423 (45) 14.12.2022	(51) G06N 3/08	(11) 3 396 219 (45) 14.12.2022	(51) F16K 47/04	(11) 3 426 320 (45) 14.12.2022	(51) A61M 1/14
(11) 3 363 539 (45) 14.12.2022	(51) B01J 29/46	(11) 3 396 425 (45) 14.12.2022	(51) G02B 6/245	(11) 3 427 685 (45) 14.12.2022	(51) A61B 34/30
(11) 3 366 963 (45) 14.12.2022	(51) F16K 41/04	(11) 3 397 896 (45) 14.12.2022	(51) F24B 1/20	(11) 3 428 068 (45) 14.12.2022	(51) B64D 31/06

(11) 3 428 090 (45) 14.12.2022	(51) B65G 43/10	(11) 3 444 846 (45) 14.12.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 466 295 (45) 14.12.2022	(51) A45C 11/00
(11) 3 428 482 (45) 14.12.2022	(51) F16H 61/02	(11) 3 444 962 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/0404	(11) 3 466 664 (45) 14.12.2022	(51) B30B 11/08
(11) 3 429 589 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/506	(11) 3 445 198 (45) 14.12.2022	(51) A43B 3/24	(11) 3 467 004 (45) 14.12.2022	(51) C08G 63/82
(11) 3 429 642 (45) 14.12.2022	(51) A61L 11/00	(11) 3 446 217 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/48	(11) 3 467 264 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/18
(11) 3 430 641 (45) 14.12.2022	(51) H01L 29/06	(11) 3 447 209 (45) 14.12.2022	(51) E04F 10/06	(11) 3 468 632 (45) 14.12.2022	(51) A61L 27/46
(11) 3 432 039 (45) 14.12.2022	(51) G02B 1/10	(11) 3 447 497 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 469 016 (45) 14.12.2022	(51) C08H 8/00
(11) 3 432 053 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 449 628 (45) 14.12.2022	(51) H04N 9/73	(11) 3 470 775 (45) 14.12.2022	(51) G01B 17/02
(11) 3 432 437 (45) 14.12.2022	(51) H02J 3/32	(11) 3 449 956 (45) 14.12.2022	(51) A61L 27/52	(11) 3 470 944 (45) 14.12.2022	(51) G05B 17/02
(11) 3 433 459 (45) 14.12.2022	(51) E05D 15/06	(11) 3 450 709 (45) 14.12.2022	(51) F01M 9/10	(11) 3 472 303 (45) 14.12.2022	(51) C12N 5/071
(11) 3 434 322 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/32	(11) 3 451 164 (45) 14.12.2022	(51) H03M 7/24	(11) 3 472 557 (45) 14.12.2022	(51) G01C 9/00
(11) 3 435 575 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/16	(11) 3 452 053 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/7068	(11) 3 472 909 (45) 14.12.2022	(51) H02J 3/32
(11) 3 435 646 (45) 14.12.2022	(51) H04M 3/56	(11) 3 452 115 (45) 14.12.2022	(51) A61L 9/12	(11) 3 473 330 (45) 14.12.2022	(51) B01D 65/02
(11) 3 436 242 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/321	(11) 3 452 684 (45) 14.12.2022	(51) E21B 43/1185	(11) 3 473 389 (45) 14.12.2022	(51) B25J 19/06
(11) 3 436 303 (45) 14.12.2022	(51) B60M 1/02	(11) 3 454 904 (45) 14.12.2022	(51) A61K 45/00	(11) 3 474 342 (45) 14.12.2022	(51) H01M 50/147
(11) 3 436 519 (45) 14.12.2022	(51) C08L 23/06	(11) 3 456 510 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/153	(11) 3 475 060 (45) 14.12.2022	(51) B29C 65/00
(11) 3 437 939 (45) 14.12.2022	(51) B60R 25/23	(11) 3 457 027 (45) 14.12.2022	(51) F22B 21/00	(11) 3 475 380 (45) 14.12.2022	(51) C09K 5/06
(11) 3 438 187 (45) 14.12.2022	(51) C08K 5/00	(11) 3 457 720 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/00	(11) 3 476 505 (45) 14.12.2022	(51) B23B 1/00
(11) 3 438 786 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 458 186 (45) 14.12.2022	(51) B23B 27/20	(11) 3 476 575 (45) 14.12.2022	(51) B29C 67/00
(11) 3 440 650 (45) 14.12.2022	(51) G08B 29/02	(11) 3 460 557 (45) 14.12.2022	(51) G02B 21/26	(11) 3 476 670 (45) 14.12.2022	(51) B60R 25/20
(11) 3 440 869 (45) 14.12.2022	(51) H04W 28/02	(11) 3 460 930 (45) 14.12.2022	(51) H02G 3/04	(11) 3 476 819 (45) 14.12.2022	(51) B22F 3/14
(11) 3 441 038 (45) 14.12.2022	(51) A61B 34/30	(11) 3 462 396 (45) 14.12.2022	(51) G06Q 20/20	(11) 3 477 017 (45) 14.12.2022	(51) E04G 1/14
(11) 3 441 089 (45) 14.12.2022	(51) A61K 48/00	(11) 3 462 641 (45) 14.12.2022	(51) H04B 10/079	(11) 3 477 153 (45) 14.12.2022	(51) F16H 7/12
(11) 3 441 454 (45) 14.12.2022	(51) C12M 1/107	(11) 3 463 880 (45) 14.12.2022	(51) B33Y 10/00	(11) 3 477 791 (45) 14.12.2022	(51) H01R 25/14
(11) 3 442 831 (45) 14.12.2022	(51) B60R 13/08	(11) 3 463 942 (45) 14.12.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 478 053 (45) 14.12.2022	(51) A01K 1/015
(11) 3 443 604 (45) 14.12.2022	(51) H01M 10/653	(11) 3 464 303 (45) 14.12.2022	(51) C07C 2/36	(11) 3 478 502 (45) 14.12.2022	(51) B32B 27/20
(11) 3 443 756 (45) 14.12.2022	(51) H04R 3/12	(11) 3 464 743 (45) 14.12.2022	(51) E04B 2/14	(11) 3 478 871 (45) 14.12.2022	(51) C23C 16/455
(11) 3 444 527 (45) 14.12.2022	(51) F21V 8/00	(11) 3 464 753 (45) 14.12.2022	(51) E04G 1/02	(11) 3 479 937 (45) 14.12.2022	(51) B23B 5/28
(11) 3 444 717 (45) 14.12.2022	(51) H03G 3/30	(11) 3 464 889 (45) 14.12.2022	(51) F03D 7/02	(11) 3 482 201 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/53

(11) 3 482 509 (45) 14.12.2022	(51) H04J 3/06	(11) 3 507 265 (45) 14.12.2022	(51) C07C 21/04	(11) 3 522 245 (45) 14.12.2022	(51) C25D 11/04
(11) 3 483 089 (45) 14.12.2022	(51) A61L 2/20	(11) 3 507 522 (45) 14.12.2022	(51) F16H 1/28	(11) 3 522 968 (45) 14.12.2022	(51) A61M 16/10
(11) 3 484 405 (45) 14.12.2022	(51) A61B 90/00	(11) 3 507 952 (45) 14.12.2022	(51) H04L 12/14	(11) 3 523 881 (45) 14.12.2022	(51) H04W 40/22
(11) 3 484 408 (45) 14.12.2022	(51) A61C 13/20	(11) 3 508 322 (45) 14.12.2022	(51) B29C 48/495	(11) 3 524 162 (45) 14.12.2022	(51) A61B 8/00
(11) 3 484 462 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/138	(11) 3 509 230 (45) 14.12.2022	(51) H04B 10/61	(11) 3 524 191 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/32
(11) 3 486 557 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/20	(11) 3 509 399 (45) 14.12.2022	(51) H05B 6/12	(11) 3 524 688 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/6858
(11) 3 486 707 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 512 403 (45) 14.12.2022	(51) A61B 1/04	(11) 3 526 463 (45) 14.12.2022	(51) F02K 1/52
(11) 3 489 064 (45) 14.12.2022	(51) B60K 15/03	(11) 3 512 487 (45) 14.12.2022	(51) A61K 8/27	(11) 3 526 483 (45) 14.12.2022	(51) F16D 51/12
(11) 3 490 500 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 512 683 (45) 14.12.2022	(51) B29B 7/00	(11) 3 527 099 (45) 14.12.2022	(51) D04B 1/12
(11) 3 491 738 (45) 14.12.2022	(51) H03K 17/691	(11) 3 513 240 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/00	(11) 3 527 619 (45) 14.12.2022	(51) C08K 5/103
(11) 3 492 231 (45) 14.12.2022	(51) B27D 5/00	(11) 3 513 752 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 527 977 (45) 14.12.2022	(51) G01N 29/04
(11) 3 494 356 (45) 14.12.2022	(51) F42B 3/00	(11) 3 516 677 (45) 14.12.2022	(51) H01H 71/10	(11) 3 528 906 (45) 14.12.2022	(51) A63B 41/02
(11) 3 495 851 (45) 14.12.2022	(51) E21B 47/0228	(11) 3 516 819 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 529 092 (45) 14.12.2022	(51) B60H 1/00
(11) 3 498 313 (45) 14.12.2022	(51) A61L 27/48	(11) 3 517 213 (45) 14.12.2022	(51) B05B 7/00	(11) 3 529 675 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/01
(11) 3 498 891 (45) 14.12.2022	(51) C25D 17/00	(11) 3 517 252 (45) 14.12.2022	(51) B25F 5/00	(11) 3 530 654 (45) 14.12.2022	(51) C07D 401/12
(11) 3 499 765 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/16	(11) 3 517 384 (45) 14.12.2022	(51) B62D 15/02	(11) 3 530 910 (45) 14.12.2022	(51) F02C 7/26
(11) 3 499 884 (45) 14.12.2022	(51) H04N 19/11	(11) 3 517 470 (45) 14.12.2022	(51) B65H 54/22	(11) 3 531 124 (45) 14.12.2022	(51) G01N 29/04
(11) 3 500 702 (45) 14.12.2022	(51) D06N 3/00	(11) 3 518 450 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 531 937 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/32
(11) 3 500 733 (45) 14.12.2022	(51) F01D 25/18	(11) 3 518 478 (45) 14.12.2022	(51) H04L 45/00	(11) 3 532 158 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/365
(11) 3 501 860 (45) 14.12.2022	(51) B60C 23/04	(11) 3 518 849 (45) 14.12.2022	(51) A61F 13/02	(11) 3 532 832 (45) 14.12.2022	(51) G01N 29/04
(11) 3 502 043 (45) 14.12.2022	(51) B66F 9/20	(11) 3 519 060 (45) 14.12.2022	(51) A61Q 11/00	(11) 3 532 847 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/543
(11) 3 502 408 (45) 14.12.2022	(51) E21B 17/02	(11) 3 519 415 (45) 14.12.2022	(51) C07D 491/04	(11) 3 533 733 (45) 14.12.2022	(51) B65G 17/48
(11) 3 503 578 (45) 14.12.2022	(51) H04R 1/28	(11) 3 519 553 (45) 14.12.2022	(51) C12M 1/00	(11) 3 533 920 (45) 14.12.2022	(51) D06F 58/20
(11) 3 503 924 (45) 14.12.2022	(51) C07K 14/47	(11) 3 519 729 (45) 14.12.2022	(51) F21V 8/00	(11) 3 534 146 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/00
(11) 3 504 348 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 520 579 (45) 14.12.2022	(51) H05K 1/02	(11) 3 534 210 (45) 14.12.2022	(51) G03B 13/30
(11) 3 504 578 (45) 14.12.2022	(51) G02B 23/02	(11) 3 520 698 (45) 14.12.2022	(51) A61B 6/00	(11) 3 534 237 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/3203
(11) 3 504 783 (45) 14.12.2022	(51) H01F 27/28	(11) 3 520 859 (45) 14.12.2022	(51) A61N 5/10	(11) 3 534 683 (45) 14.12.2022	(51) A01B 63/32
(11) 3 505 143 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/915	(11) 3 520 964 (45) 14.12.2022	(51) B24C 1/04	(11) 3 534 973 (45) 14.12.2022	(51) A61L 15/26

(11) 3 535 410 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/56	(11) 3 561 431 (45) 14.12.2022	(51) F28F 3/02	(11) 3 577 837 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 535 528 (45) 14.12.2022	(51) F23R 3/34	(11) 3 562 656 (45) 14.12.2022	(51) B29D 23/00	(11) 3 579 424 (45) 14.12.2022	(51) H03M 13/11
(11) 3 536 269 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 563 529 (45) 14.12.2022	(51) H04L 51/224	(11) 3 580 121 (45) 14.12.2022	(51) B63B 77/10
(11) 3 537 114 (45) 14.12.2022	(51) G01F 23/14	(11) 3 564 000 (45) 14.12.2022	(51) B27M 1/08	(11) 3 580 977 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 537 699 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/19	(11) 3 564 108 (45) 14.12.2022	(51) B62M 3/08	(11) 3 581 106 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/11
(11) 3 542 758 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 564 241 (45) 14.12.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 581 716 (45) 14.12.2022	(51) E02F 9/22
(11) 3 543 521 (45) 14.12.2022	(51) F03D 5/00	(11) 3 564 776 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 582 216 (45) 14.12.2022	(51) G10H 1/36
(11) 3 543 861 (45) 14.12.2022	(51) G06F 13/364	(11) 3 565 867 (45) 14.12.2022	(51) C09K 9/00	(11) 3 582 516 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 543 975 (45) 14.12.2022	(51) G08B 1/00	(11) 3 565 971 (45) 14.12.2022	(51) F03H 99/00	(11) 3 582 529 (45) 14.12.2022	(51) H04W 12/50
(11) 3 544 386 (45) 14.12.2022	(51) H01L 25/075	(11) 3 566 404 (45) 14.12.2022	(51) H04L 47/24	(11) 3 583 788 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/029
(11) 3 545 351 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 566 663 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/15	(11) 3 583 881 (45) 14.12.2022	(51) A47L 5/22
(11) 3 546 954 (45) 14.12.2022	(51) G01P 15/08	(11) 3 567 013 (45) 14.12.2022	(51) C02F 11/148	(11) 3 584 594 (45) 14.12.2022	(51) G01R 31/3187
(11) 3 549 461 (45) 14.12.2022	(51) A24D 1/20	(11) 3 567 021 (45) 14.12.2022	(51) C05G 1/00	(11) 3 584 704 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/50
(11) 3 549 868 (45) 14.12.2022	(51) B64D 15/06	(11) 3 567 854 (45) 14.12.2022	(51) H04N 19/105	(11) 3 584 898 (45) 14.12.2022	(51) H02G 3/12
(11) 3 550 464 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/64	(11) 3 568 181 (45) 14.12.2022	(51) G01N 15/06	(11) 3 587 269 (45) 14.12.2022	(51) B64D 13/06
(11) 3 552 085 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 568 473 (45) 14.12.2022	(51) C12N 15/10	(11) 3 588 180 (45) 14.12.2022	(51) G02F 1/1339
(11) 3 552 565 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 569 155 (45) 14.12.2022	(51) A61B 8/08	(11) 3 588 821 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/00
(11) 3 553 402 (45) 14.12.2022	(51) F24F 11/30	(11) 3 569 224 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/08	(11) 3 589 326 (45) 14.12.2022	(51) A61K 9/00
(11) 3 554 062 (45) 14.12.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 569 376 (45) 14.12.2022	(51) B29C 43/00	(11) 3 591 603 (45) 14.12.2022	(51) G06Q 30/06
(11) 3 554 177 (45) 14.12.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 569 773 (45) 14.12.2022	(51) E02F 3/627	(11) 3 591 728 (45) 14.12.2022	(51) H01L 51/54
(11) 3 554 884 (45) 14.12.2022	(51) B60L 1/00	(11) 3 569 947 (45) 14.12.2022	(51) F24F 13/10	(11) 3 592 163 (45) 14.12.2022	(51) A42B 1/206
(11) 3 557 195 (45) 14.12.2022	(51) G01F 15/063	(11) 3 570 198 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/55	(11) 3 592 328 (45) 14.12.2022	(51) A61K 8/34
(11) 3 557 210 (45) 14.12.2022	(51) G01L 5/16	(11) 3 570 329 (45) 14.12.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 592 410 (45) 14.12.2022	(51) G16H 40/63
(11) 3 557 823 (45) 14.12.2022	(51) H04L 67/06	(11) 3 572 090 (45) 14.12.2022	(51) A61P 7/00	(11) 3 592 818 (45) 14.12.2022	(51) C09J 175/04
(11) 3 558 087 (45) 14.12.2022	(51) A61B 1/00	(11) 3 573 620 (45) 14.12.2022	(51) A61K 31/549	(11) 3 593 861 (45) 14.12.2022	(51) A61K 38/00
(11) 3 558 571 (45) 14.12.2022	(51) C23C 4/02	(11) 3 574 559 (45) 14.12.2022	(51) H02G 15/013	(11) 3 593 993 (45) 14.12.2022	(51) B32B 15/085
(11) 3 558 748 (45) 14.12.2022	(51) B60P 7/15	(11) 3 574 764 (45) 14.12.2022	(51) A23B 7/148	(11) 3 595 506 (45) 14.12.2022	(51) A61B 1/303
(11) 3 559 038 (45) 14.12.2022	(51) C07K 16/28	(11) 3 575 911 (45) 14.12.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 596 074 (45) 14.12.2022	(51) C07D 471/04

(11) 3 596 860 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 612 677 (45) 14.12.2022	(51) <i>E01B 9/38</i>	(11) 3 624 664 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) 3 599 141 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 612 736 (45) 14.12.2022	(51) <i>F15B 15/18</i>	(11) 3 625 496 (45) 14.12.2022	(51) <i>F17C 1/00</i>
(11) 3 599 360 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02D 35/02</i>	(11) 3 613 866 (45) 14.12.2022	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 625 975 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04S 3/02</i>
(11) 3 599 694 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 613 919 (45) 14.12.2022	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 629 001 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 3/12</i>
(11) 3 600 045 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 613 970 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02C 7/275</i>	(11) 3 629 102 (45) 14.12.2022	(51) <i>G04B 19/247</i>
(11) 3 600 335 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61K 31/7016</i>	(11) 3 613 996 (45) 14.12.2022	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 629 145 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 601 624 (45) 14.12.2022	(51) <i>C21D 9/52</i>	(11) 3 615 286 (45) 14.12.2022	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 3 629 304 (45) 14.12.2022	(51) <i>G07C 3/00</i>
(11) 3 601 753 (45) 14.12.2022	(51) <i>F01M 13/02</i>	(11) 3 615 317 (45) 14.12.2022	(51) <i>B29C 73/34</i>	(11) 3 630 248 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 602 042 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 615 845 (45) 14.12.2022	(51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 630 255 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61M 25/02</i>
(11) 3 602 162 (45) 14.12.2022	(51) <i>G02B 21/02</i>	(11) 3 616 180 (45) 14.12.2022	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 630 420 (45) 14.12.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 602 557 (45) 14.12.2022	(51) <i>H03K 19/0185</i>	(11) 3 616 357 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 630 755 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07D 417/14</i>
(11) 3 602 971 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 45/12</i>	(11) 3 616 364 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 3 630 775 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 603 464 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 3 616 666 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61G 13/04</i>	(11) 3 631 031 (45) 14.12.2022	(51) <i>C22C 38/48</i>
(11) 3 604 372 (45) 14.12.2022	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 616 702 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 631 093 (45) 14.12.2022	(51) <i>E01F 7/04</i>
(11) 3 604 609 (45) 14.12.2022	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 3 616 796 (45) 14.12.2022	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 631 827 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01H 3/60</i>
(11) 3 605 162 (45) 14.12.2022	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 617 127 (45) 14.12.2022	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 3 632 383 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61F 5/44</i>
(11) 3 605 280 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 617 480 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 633 803 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01S 3/113</i>
(11) 3 605 533 (45) 14.12.2022	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 618 124 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 3 634 718 (45) 14.12.2022	(51) <i>B29C 64/10</i>
(11) 3 606 008 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 67/1008</i>	(11) 3 618 143 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01M 50/116</i>	(11) 3 635 493 (45) 14.12.2022	(51) <i>G05B 17/02</i>
(11) 3 606 286 (45) 14.12.2022	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 618 714 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 635 582 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 16/174</i>
(11) 3 607 325 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 620 250 (45) 14.12.2022	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 635 996 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 608 707 (45) 14.12.2022	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 620 479 (45) 14.12.2022	(51) <i>C08G 18/71</i>	(11) 3 636 383 (45) 14.12.2022	(51) <i>B23Q 1/01</i>
(11) 3 608 968 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01L 29/10</i>	(11) 3 620 773 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 3 637 540 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01M 50/204</i>
(11) 3 609 196 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 620 792 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 637 608 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(11) 3 609 348 (45) 14.12.2022	(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 3 621 729 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07D 313/00</i>	(11) 3 637 799 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 611 095 (45) 14.12.2022	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 622 988 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 637 949 (45) 14.12.2022	(51) <i>H05B 3/14</i>
(11) 3 611 130 (45) 14.12.2022	(51) <i>C01B 32/184</i>	(11) 3 623 187 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 3 638 381 (45) 14.12.2022	(51) <i>A62C 37/11</i>
(11) 3 612 072 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 624 663 (45) 14.12.2022	(51) <i>D06F 33/30</i>	(11) 3 638 478 (45) 14.12.2022	(51) <i>B29C 33/02</i>

(11) 3 638 992 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 3 652 541 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 666 535 (45) 14.12.2022	(51) <i>B41J 11/06</i>
(11) 3 639 990 (45) 14.12.2022	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 652 583 (45) 14.12.2022	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 667 151 (45) 14.12.2022	(51) <i>F17C 1/00</i>
(11) 3 641 993 (45) 14.12.2022	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 3 653 068 (45) 14.12.2022	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 669 062 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02K 1/70</i>
(11) 3 642 001 (45) 14.12.2022	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 653 599 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07C 215/54</i>	(11) 3 669 405 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 642 683 (45) 14.12.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 653 876 (45) 14.12.2022	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 669 994 (45) 14.12.2022	(51) <i>B04C 5/04</i>
(11) 3 642 901 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) 3 653 916 (45) 14.12.2022	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 671 201 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 643 335 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 654 705 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 671 509 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 643 688 (45) 14.12.2022	(51) <i>C03B 19/14</i>	(11) 3 655 851 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 672 952 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 644 157 (45) 14.12.2022	(51) <i>G05F 3/26</i>	(11) 3 656 060 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 673 241 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 3 644 467 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02G 9/10</i>	(11) 3 656 122 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 673 563 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 644 999 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 656 597 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 675 083 (45) 14.12.2022	(51) <i>G09B 23/30</i>
(11) 3 645 232 (45) 14.12.2022	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 3 657 996 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 675 121 (45) 14.12.2022	(51) <i>G10L 13/027</i>
(11) 3 645 580 (45) 14.12.2022	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 658 232 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 675 590 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 646 123 (45) 14.12.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 659 472 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47G 33/06</i>	(11) 3 675 668 (45) 14.12.2022	(51) <i>A43B 1/04</i>
(11) 3 647 082 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 659 495 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 675 948 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 647 479 (45) 14.12.2022	(51) <i>D06F 39/04</i>	(11) 3 659 540 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 3 676 577 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 3 647 570 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02D 15/02</i>	(11) 3 659 874 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60R 25/0215</i>	(11) 3 677 133 (45) 14.12.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 647 865 (45) 14.12.2022	(51) <i>G03B 5/02</i>	(11) 3 661 322 (45) 14.12.2022	(51) <i>H05B 3/44</i>	(11) 3 677 351 (45) 14.12.2022	(51) <i>B09B 1/00</i>
(11) 3 648 312 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 3 661 392 (45) 14.12.2022	(51) <i>A47B 13/04</i>	(11) 3 677 390 (45) 14.12.2022	(51) <i>B25J 9/08</i>
(11) 3 649 013 (45) 14.12.2022	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 661 941 (45) 14.12.2022	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 678 050 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 649 044 (45) 14.12.2022	(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 3 662 172 (45) 14.12.2022	(51) <i>F16D 65/092</i>	(11) 3 678 417 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04W 36/30</i>
(11) 3 649 305 (45) 14.12.2022	(51) <i>E04G 9/00</i>	(11) 3 663 242 (45) 14.12.2022	(51) <i>B65H 9/12</i>	(11) 3 679 300 (45) 14.12.2022	(51) <i>F23R 3/34</i>
(11) 3 649 404 (45) 14.12.2022	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 663 659 (45) 14.12.2022	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 680 024 (45) 14.12.2022	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 3 650 329 (45) 14.12.2022	(51) <i>B62M 11/16</i>	(11) 3 664 174 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 680 215 (45) 14.12.2022	(51) <i>C01B 32/05</i>
(11) 3 650 697 (45) 14.12.2022	(51) <i>F04B 41/06</i>	(11) 3 664 717 (45) 14.12.2022	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 680 469 (45) 14.12.2022	(51) <i>F02C 9/28</i>
(11) 3 650 926 (45) 14.12.2022	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 3 665 460 (45) 14.12.2022	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 680 751 (45) 14.12.2022	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 3 651 319 (45) 14.12.2022	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 3 665 573 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 682 457 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01H 9/02</i>
(11) 3 652 384 (45) 14.12.2022	(51) <i>E02D 7/24</i>	(11) 3 665 829 (45) 14.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 682 458 (45) 14.12.2022	(51) <i>H01H 19/46</i>

(11) 3 682 830 (45) 14.12.2022	(51) A61B 18/02	(11) 3 693 812 (45) 14.12.2022	(51) G04C 10/02	(11) 3 710 870 (45) 14.12.2022	(51) G01V 3/12
(11) 3 683 079 (45) 14.12.2022	(51) B60K 1/04	(11) 3 694 447 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/46	(11) 3 712 033 (45) 14.12.2022	(51) B62B 7/08
(11) 3 683 553 (45) 14.12.2022	(51) F15D 1/02	(11) 3 697 584 (45) 14.12.2022	(51) B26F 1/38	(11) 3 712 367 (45) 14.12.2022	(51) E06B 1/60
(11) 3 683 843 (45) 14.12.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 697 927 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/68	(11) 3 712 874 (45) 14.12.2022	(51) G09F 9/00
(11) 3 683 959 (45) 14.12.2022	(51) H02M 7/5395	(11) 3 698 005 (45) 14.12.2022	(51) E21B 10/32	(11) 3 712 957 (45) 14.12.2022	(51) H01L 29/78
(11) 3 683 987 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 699 132 (45) 14.12.2022	(51) B66B 13/26	(11) 3 713 281 (45) 14.12.2022	(51) H04W 24/00
(11) 3 684 022 (45) 14.12.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 699 709 (45) 14.12.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 713 845 (45) 14.12.2022	(51) B64D 9/00
(11) 3 684 658 (45) 14.12.2022	(51) B60T 7/22	(11) 3 700 120 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 715 355 (45) 14.12.2022	(51) C07F 15/00
(11) 3 684 674 (45) 14.12.2022	(51) B62D 13/06	(11) 3 700 753 (45) 14.12.2022	(51) B41M 5/00	(11) 3 715 827 (45) 14.12.2022	(51) G01N 21/03
(11) 3 684 710 (45) 14.12.2022	(51) B65D 85/68	(11) 3 700 964 (45) 14.12.2022	(51) C08G 69/26	(11) 3 716 287 (45) 14.12.2022	(51) G21C 17/022
(11) 3 685 125 (45) 14.12.2022	(51) G01D 11/30	(11) 3 702 226 (45) 14.12.2022	(51) B60T 1/04	(11) 3 716 347 (45) 14.12.2022	(51) H01L 51/00
(11) 3 686 191 (45) 14.12.2022	(51) C07D 275/02	(11) 3 702 417 (45) 14.12.2022	(51) C09D 5/08	(11) 3 716 548 (45) 14.12.2022	(51) H04W 28/02
(11) 3 686 198 (45) 14.12.2022	(51) C07D 405/12	(11) 3 702 665 (45) 14.12.2022	(51) F21S 43/20	(11) 3 716 603 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/60
(11) 3 686 703 (45) 14.12.2022	(51) A47L 11/40	(11) 3 704 361 (45) 14.12.2022	(51) F01N 3/02	(11) 3 717 178 (45) 14.12.2022	(51) B25B 23/142
(11) 3 689 045 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/26	(11) 3 705 015 (45) 14.12.2022	(51) A47L 13/20	(11) 3 717 400 (45) 14.12.2022	(51) B81B 5/00
(11) 3 689 690 (45) 14.12.2022	(51) B60T 13/26	(11) 3 705 028 (45) 14.12.2022	(51) A61B 3/10	(11) 3 717 768 (45) 14.12.2022	(51) F02K 9/62
(11) 3 690 265 (45) 14.12.2022	(51) F16C 19/36	(11) 3 706 779 (45) 14.12.2022	(51) A61K 38/20	(11) 3 717 888 (45) 14.12.2022	(51) G01N 15/14
(11) 3 690 488 (45) 14.12.2022	(51) G01S 17/10	(11) 3 708 337 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/124	(11) 3 718 593 (45) 14.12.2022	(51) A61M 25/10
(11) 3 690 591 (45) 14.12.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 708 340 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/386	(11) 3 718 803 (45) 14.12.2022	(51) B60K 1/00
(11) 3 690 818 (45) 14.12.2022	(51) G06T 11/00	(11) 3 708 766 (45) 14.12.2022	(51) E21B 19/16	(11) 3 719 269 (45) 14.12.2022	(51) F01K 25/10
(11) 3 691 861 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/153	(11) 3 709 061 (45) 14.12.2022	(51) G02B 5/18	(11) 3 719 361 (45) 14.12.2022	(51) F16K 3/312
(11) 3 692 039 (45) 14.12.2022	(51) C07D 417/12	(11) 3 709 154 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/14	(11) 3 719 419 (45) 14.12.2022	(51) F25B 41/31
(11) 3 692 345 (45) 14.12.2022	(51) G01H 1/00	(11) 3 709 159 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/30	(11) 3 719 683 (45) 14.12.2022	(51) G06V 40/13
(11) 3 692 351 (45) 14.12.2022	(51) G01L 7/16	(11) 3 709 503 (45) 14.12.2022	(51) H02P 29/028	(11) 3 719 990 (45) 14.12.2022	(51) H02P 21/22
(11) 3 692 352 (45) 14.12.2022	(51) G01M 3/40	(11) 3 709 512 (45) 14.12.2022	(51) H03K 3/356	(11) 3 722 275 (45) 14.12.2022	(51) C07C 29/82
(11) 3 692 366 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/14	(11) 3 709 555 (45) 14.12.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 722 663 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/24
(11) 3 693 173 (45) 14.12.2022	(51) B41J 2/165	(11) 3 709 941 (45) 14.12.2022	(51) A61F 9/007	(11) 3 723 088 (45) 14.12.2022	(51) G10L 21/028
(11) 3 693 212 (45) 14.12.2022	(51) B60N 2/70	(11) 3 710 437 (45) 14.12.2022	(51) C07D 401/04	(11) 3 723 186 (45) 14.12.2022	(51) H01M 10/48

(11) 3 724 747 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 738 171 (45) 14.12.2022	(51) H01Q 1/27	(11) 3 747 179 (45) 14.12.2022	(51) H04L 69/321
(11) 3 725 227 (45) 14.12.2022	(51) A61B 6/00	(11) 3 738 296 (45) 14.12.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 747 185 (45) 14.12.2022	(51) H04N 5/225
(11) 3 725 532 (45) 14.12.2022	(51) B65D 75/58	(11) 3 738 948 (45) 14.12.2022	(51) C07C 68/04	(11) 3 747 382 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/70
(11) 3 725 976 (45) 14.12.2022	(51) E04G 11/50	(11) 3 739 025 (45) 14.12.2022	(51) C10M 141/06	(11) 3 747 384 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/80
(11) 3 726 017 (45) 14.12.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 739 226 (45) 14.12.2022	(51) F16C 17/10	(11) 3 748 352 (45) 14.12.2022	(51) G01N 29/02
(11) 3 726 341 (45) 14.12.2022	(51) G06F 1/3234	(11) 3 739 229 (45) 14.12.2022	(51) F16D 1/08	(11) 3 748 374 (45) 14.12.2022	(51) G01R 29/08
(11) 3 726 915 (45) 14.12.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 739 249 (45) 14.12.2022	(51) F16K 17/38	(11) 3 748 444 (45) 14.12.2022	(51) G05B 19/406
(11) 3 727 621 (45) 14.12.2022	(51) A63F 9/06	(11) 3 739 335 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/12	(11) 3 748 628 (45) 14.12.2022	(51) G10K 11/178
(11) 3 730 322 (45) 14.12.2022	(51) B60G 11/14	(11) 3 739 950 (45) 14.12.2022	(51) H04W 28/20	(11) 3 749 505 (45) 14.12.2022	(51) B29C 64/386
(11) 3 730 337 (45) 14.12.2022	(51) B60L 7/18	(11) 3 740 539 (45) 14.12.2022	(51) C09D 5/03	(11) 3 749 988 (45) 14.12.2022	(51) G01V 3/30
(11) 3 730 994 (45) 14.12.2022	(51) G02B 27/09	(11) 3 740 701 (45) 14.12.2022	(51) F16H 3/24	(11) 3 750 293 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/38
(11) 3 731 347 (45) 14.12.2022	(51) H01R 12/70	(11) 3 740 726 (45) 14.12.2022	(51) F24S 60/30	(11) 3 751 097 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/04
(11) 3 731 432 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 741 445 (45) 14.12.2022	(51) B01D 53/04	(11) 3 751 115 (45) 14.12.2022	(51) F02C 7/32
(11) 3 731 682 (45) 14.12.2022	(51) A24D 1/22	(11) 3 741 701 (45) 14.12.2022	(51) B65D 17/28	(11) 3 751 116 (45) 14.12.2022	(51) F02C 7/32
(11) 3 733 427 (45) 14.12.2022	(51) B44C 5/00	(11) 3 741 883 (45) 14.12.2022	(51) C40B 30/04	(11) 3 751 191 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/265
(11) 3 733 484 (45) 14.12.2022	(51) B62D 25/02	(11) 3 741 888 (45) 14.12.2022	(51) D01H 5/72	(11) 3 751 825 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 734 123 (45) 14.12.2022	(51) F16J 15/3204	(11) 3 742 031 (45) 14.12.2022	(51) F16K 31/04	(11) 3 752 506 (45) 14.12.2022	(51) C07D 473/24
(11) 3 734 129 (45) 14.12.2022	(51) F16L 21/00	(11) 3 742 940 (45) 14.12.2022	(51) A47G 1/16	(11) 3 753 339 (45) 14.12.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 734 130 (45) 14.12.2022	(51) F16L 21/00	(11) 3 742 989 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/16	(11) 3 753 371 (45) 14.12.2022	(51) H04W 76/15
(11) 3 734 596 (45) 14.12.2022	(51) G10L 15/22	(11) 3 743 256 (45) 14.12.2022	(51) B29C 45/14	(11) 3 753 829 (45) 14.12.2022	(51) B62M 6/55
(11) 3 734 915 (45) 14.12.2022	(51) H04L 45/24	(11) 3 743 293 (45) 14.12.2022	(51) B60C 9/18	(11) 3 753 835 (45) 14.12.2022	(51) B62L 3/02
(11) 3 734 940 (45) 14.12.2022	(51) G06V 40/60	(11) 3 743 604 (45) 14.12.2022	(51) F01N 1/00	(11) 3 754 183 (45) 14.12.2022	(51) F03D 13/20
(11) 3 735 881 (45) 14.12.2022	(51) A47J 43/07	(11) 3 744 274 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/72	(11) 3 754 228 (45) 14.12.2022	(51) F16J 15/447
(11) 3 735 890 (45) 14.12.2022	(51) A61B 1/12	(11) 3 744 297 (45) 14.12.2022	(51) A61G 5/04	(11) 3 754 390 (45) 14.12.2022	(51) G02B 6/02
(11) 3 736 187 (45) 14.12.2022	(51) B60T 7/04	(11) 3 744 642 (45) 14.12.2022	(51) B64F 5/00	(11) 3 754 805 (45) 14.12.2022	(51) H02H 7/26
(11) 3 736 784 (45) 14.12.2022	(51) G07F 9/02	(11) 3 744 952 (45) 14.12.2022	(51) F16K 11/20	(11) 3 754 852 (45) 14.12.2022	(51) H03M 1/12
(11) 3 736 910 (45) 14.12.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 745 835 (45) 14.12.2022	(51) H05K 7/20	(11) 3 755 020 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/90
(11) 3 737 470 (45) 14.12.2022	(51) A61P 3/10	(11) 3 746 432 (45) 14.12.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 755 554 (45) 14.12.2022	(51) B60G 5/01

(11) 3 755 934 (45) 14.12.2022	(51) F16L 55/18	(11) 3 771 376 (45) 14.12.2022	(51) A47J 43/046	(11) 3 784 712 (45) 14.12.2022	(51) C08G 18/69
(11) 3 756 427 (45) 14.12.2022	(51) H05K 7/14	(11) 3 771 970 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/0354	(11) 3 785 041 (45) 14.12.2022	(51) G01S 5/02
(11) 3 756 820 (45) 14.12.2022	(51) B23Q 1/00	(11) 3 772 415 (45) 14.12.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 785 042 (45) 14.12.2022	(51) G01S 5/02
(11) 3 756 897 (45) 14.12.2022	(51) B41J 11/00	(11) 3 772 516 (45) 14.12.2022	(51) C07D 487/22	(11) 3 785 174 (45) 14.12.2022	(51) G06N 3/00
(11) 3 757 978 (45) 14.12.2022	(51) G09F 9/30	(11) 3 773 871 (45) 14.12.2022	(51) A61N 1/05	(11) 3 785 415 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 758 136 (45) 14.12.2022	(51) H01P 5/02	(11) 3 773 989 (45) 14.12.2022	(51) B01D 53/047	(11) 3 785 959 (45) 14.12.2022	(51) B60J 10/16
(11) 3 759 085 (45) 14.12.2022	(51) C07C 211/37	(11) 3 774 538 (45) 14.12.2022	(51) B64D 9/00	(11) 3 785 978 (45) 14.12.2022	(51) B60L 50/60
(11) 3 760 427 (45) 14.12.2022	(51) B32B 1/00	(11) 3 775 098 (45) 14.12.2022	(51) C09K 11/02	(11) 3 786 421 (45) 14.12.2022	(51) F01K 23/10
(11) 3 760 735 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/68	(11) 3 775 907 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/574	(11) 3 786 561 (45) 14.12.2022	(51) F28D 7/16
(11) 3 764 474 (45) 14.12.2022	(51) H01R 13/08	(11) 3 776 257 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 786 566 (45) 14.12.2022	(51) F28F 1/02
(11) 3 764 477 (45) 14.12.2022	(51) H01R 13/502	(11) 3 776 503 (45) 14.12.2022	(51) G08B 13/00	(11) 3 786 769 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/041
(11) 3 765 365 (45) 14.12.2022	(51) B64C 27/30	(11) 3 776 750 (45) 14.12.2022	(51) H01R 13/508	(11) 3 787 238 (45) 14.12.2022	(51) H04L 45/64
(11) 3 765 599 (45) 14.12.2022	(51) C12N 5/077	(11) 3 777 075 (45) 14.12.2022	(51) H04L 67/568	(11) 3 787 430 (45) 14.12.2022	(51) A41D 13/00
(11) 3 765 628 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/25	(11) 3 777 281 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 787 891 (45) 14.12.2022	(51) B31C 3/00
(11) 3 766 588 (45) 14.12.2022	(51) B05B 12/08	(11) 3 777 302 (45) 14.12.2022	(51) H04W 24/10	(11) 3 788 528 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40
(11) 3 767 093 (45) 14.12.2022	(51) F02D 15/02	(11) 3 777 351 (45) 14.12.2022	(51) H04L 25/03	(11) 3 789 099 (45) 14.12.2022	(51) B01D 29/21
(11) 3 767 134 (45) 14.12.2022	(51) F16H 57/04	(11) 3 777 701 (45) 14.12.2022	(51) A61B 10/02	(11) 3 790 204 (45) 14.12.2022	(51) H04B 17/00
(11) 3 767 627 (45) 14.12.2022	(51) G11C 13/00	(11) 3 778 610 (45) 14.12.2022	(51) C07F 5/02	(11) 3 790 634 (45) 14.12.2022	(51) A63B 21/072
(11) 3 767 935 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/60	(11) 3 779 347 (45) 14.12.2022	(51) F28F 19/04	(11) 3 791 079 (45) 14.12.2022	(51) F16B 41/00
(11) 3 767 986 (45) 14.12.2022	(51) H04W 12/08	(11) 3 781 430 (45) 14.12.2022	(51) B60L 3/04	(11) 3 791 185 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/569
(11) 3 768 445 (45) 14.12.2022	(51) B21C 47/24	(11) 3 781 447 (45) 14.12.2022	(51) B60T 13/66	(11) 3 792 112 (45) 14.12.2022	(51) B60Q 1/30
(11) 3 768 865 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/70	(11) 3 781 526 (45) 14.12.2022	(51) C03B 7/02	(11) 3 793 979 (45) 14.12.2022	(51) C07D 213/64
(11) 3 770 123 (45) 14.12.2022	(51) C02F 1/467	(11) 3 782 757 (45) 14.12.2022	(51) B23K 9/09	(11) 3 794 796 (45) 14.12.2022	(51) H04L 65/1094
(11) 3 770 140 (45) 14.12.2022	(51) C07C 29/151	(11) 3 782 873 (45) 14.12.2022	(51) B62B 3/00	(11) 3 796 579 (45) 14.12.2022	(51) H04L 1/08
(11) 3 770 460 (45) 14.12.2022	(51) F16F 1/40	(11) 3 782 911 (45) 14.12.2022	(51) B64C 5/10	(11) 3 796 594 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/041
(11) 3 771 186 (45) 14.12.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 783 155 (45) 14.12.2022	(51) E02F 9/22	(11) 3 797 803 (45) 14.12.2022	(51) A61M 1/16
(11) 3 771 291 (45) 14.12.2022	(51) H05B 47/105	(11) 3 783 263 (45) 14.12.2022	(51) F24B 1/20	(11) 3 797 996 (45) 14.12.2022	(51) B41J 2/14
(11) 3 771 367 (45) 14.12.2022	(51) A47J 27/00	(11) 3 784 633 (45) 14.12.2022	(51) C04B 26/04	(11) 3 798 893 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/75

(11) 3 799 411 (45) 14.12.2022	(51) H04N 1/54	(11) 3 816 064 (45) 14.12.2022	(51) B65D 25/20	(11) 3 837 501 (45) 14.12.2022	(51) G01F 1/84
(11) 3 800 094 (45) 14.12.2022	(51) B60S 1/48	(11) 3 816 371 (45) 14.12.2022	(51) E04H 15/22	(11) 3 837 805 (45) 14.12.2022	(51) H04M 15/00
(11) 3 800 385 (45) 14.12.2022	(51) F16J 15/3236	(11) 3 816 469 (45) 14.12.2022	(51) F16D 48/02	(11) 3 839 488 (45) 14.12.2022	(51) G01N 23/203
(11) 3 801 132 (45) 14.12.2022	(51) A47B 88/493	(11) 3 817 606 (45) 14.12.2022	(51) A24F 40/95	(11) 3 840 450 (45) 14.12.2022	(51) H04W 16/28
(11) 3 801 942 (45) 14.12.2022	(51) B21C 37/12	(11) 3 817 625 (45) 14.12.2022	(51) A47B 49/00	(11) 3 841 268 (45) 14.12.2022	(51) E05C 19/02
(11) 3 802 204 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 820 801 (45) 14.12.2022	(51) B65H 57/26	(11) 3 841 310 (45) 14.12.2022	(51) F16D 23/06
(11) 3 802 535 (45) 14.12.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 820 847 (45) 14.12.2022	(51) C07D 213/56	(11) 3 842 010 (45) 14.12.2022	(51) A61C 19/06
(11) 3 803 160 (45) 14.12.2022	(51) F16H 61/08	(11) 3 821 212 (45) 14.12.2022	(51) G01F 23/284	(11) 3 842 554 (45) 14.12.2022	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 803 260 (45) 14.12.2022	(51) F41J 1/10	(11) 3 821 243 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/497	(11) 3 843 122 (45) 14.12.2022	(51) H01J 37/32
(11) 3 805 048 (45) 14.12.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 821 336 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/60	(11) 3 843 579 (45) 14.12.2022	(51) A43B 13/04
(11) 3 805 240 (45) 14.12.2022	(51) C07F 11/00	(11) 3 822 059 (45) 14.12.2022	(51) B29C 45/28	(11) 3 843 982 (45) 14.12.2022	(51) B29C 70/48
(11) 3 805 612 (45) 14.12.2022	(51) F16H 55/36	(11) 3 822 074 (45) 14.12.2022	(51) B32B 7/14	(11) 3 844 355 (45) 14.12.2022	(51) E04G 21/18
(11) 3 806 046 (45) 14.12.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 822 769 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/34	(11) 3 844 925 (45) 14.12.2022	(51) H04W 52/02
(11) 3 806 256 (45) 14.12.2022	(51) H02H 3/06	(11) 3 824 264 (45) 14.12.2022	(51) B60R 21/01	(11) 3 845 412 (45) 14.12.2022	(51) B60N 2/28
(11) 3 807 113 (45) 14.12.2022	(51) B60K 6/48	(11) 3 825 691 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/52	(11) 3 845 791 (45) 14.12.2022	(51) F16L 37/092
(11) 3 808 939 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 826 569 (45) 14.12.2022	(51) A61B 90/50	(11) 3 845 846 (45) 14.12.2022	(51) F25D 31/00
(11) 3 808 993 (45) 14.12.2022	(51) F15B 13/043	(11) 3 827 152 (45) 14.12.2022	(51) E06B 3/673	(11) 3 846 627 (45) 14.12.2022	(51) A01N 65/12
(11) 3 810 976 (45) 14.12.2022	(51) F16N 13/06	(11) 3 827 951 (45) 14.12.2022	(51) B28D 1/02	(11) 3 847 328 (45) 14.12.2022	(51) E05B 81/90
(11) 3 812 543 (45) 14.12.2022	(51) E05B 81/68	(11) 3 829 447 (45) 14.12.2022	(51) G16H 50/30	(11) 3 847 993 (45) 14.12.2022	(51) A61C 1/08
(11) 3 812 849 (45) 14.12.2022	(51) G05B 9/02	(11) 3 829 615 (45) 14.12.2022	(51) A61K 36/9066	(11) 3 848 672 (45) 14.12.2022	(51) G01C 21/16
(11) 3 812 958 (45) 14.12.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 829 999 (45) 14.12.2022	(51) B65D 75/38	(11) 3 850 940 (45) 14.12.2022	(51) A01G 3/037
(11) 3 813 258 (45) 14.12.2022	(51) H04B 1/04	(11) 3 830 688 (45) 14.12.2022	(51) G06F 8/65	(11) 3 851 176 (45) 14.12.2022	(51) A63G 31/16
(11) 3 813 673 (45) 14.12.2022	(51) A61B 8/06	(11) 3 830 719 (45) 14.12.2022	(51) G06F 16/903	(11) 3 851 313 (45) 14.12.2022	(51) B60K 35/00
(11) 3 814 165 (45) 14.12.2022	(51) B60L 13/03	(11) 3 830 942 (45) 14.12.2022	(51) H02M 1/00	(11) 3 851 341 (45) 14.12.2022	(51) B60S 1/54
(11) 3 814 903 (45) 14.12.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 832 193 (45) 14.12.2022	(51) F21S 2/00	(11) 3 852 038 (45) 14.12.2022	(51) G06Q 10/08
(11) 3 815 208 (45) 14.12.2022	(51) H02J 1/14	(11) 3 833 302 (45) 14.12.2022	(51) A61F 2/95	(11) 3 852 105 (45) 14.12.2022	(51) G10L 21/0208
(11) 3 815 471 (45) 14.12.2022	(51) H05B 47/115	(11) 3 834 186 (45) 14.12.2022	(51) G08B 13/24	(11) 3 853 334 (45) 14.12.2022	(51) C11D 3/37
(11) 3 815 793 (45) 14.12.2022	(51) B05B 16/20	(11) 3 836 727 (45) 14.12.2022	(51) H04W 76/12	(11) 3 854 468 (45) 14.12.2022	(51) B01D 29/15

(11) 3 854 539 (45) 14.12.2022	(51) B26B 19/04	(11) 3 865 327 (45) 14.12.2022	(51) B60K 1/00	(11) 3 880 992 (45) 14.12.2022	(51) F16J 9/20
(11) 3 854 647 (45) 14.12.2022	(51) B60W 30/16	(11) 3 865 934 (45) 14.12.2022	(51) G02F 1/13357	(11) 3 881 712 (45) 14.12.2022	(51) A45C 13/00
(11) 3 855 106 (45) 14.12.2022	(51) F28D 7/16	(11) 3 865 937 (45) 14.12.2022	(51) G02F 1/1368	(11) 3 882 044 (45) 14.12.2022	(51) B60B 21/02
(11) 3 855 208 (45) 14.12.2022	(51) G01S 7/41	(11) 3 867 587 (45) 14.12.2022	(51) F28D 1/047	(11) 3 882 436 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/20
(11) 3 855 873 (45) 14.12.2022	(51) H05K 5/02	(11) 3 868 254 (45) 14.12.2022	(51) A47B 88/40	(11) 3 883 296 (45) 14.12.2022	(51) H04W 36/00
(11) 3 856 569 (45) 14.12.2022	(51) B60N 2/06	(11) 3 868 485 (45) 14.12.2022	(51) B09B 3/00	(11) 3 883 304 (45) 14.12.2022	(51) H04W 52/38
(11) 3 856 872 (45) 14.12.2022	(51) C10G 2/00	(11) 3 868 569 (45) 14.12.2022	(51) B60C 1/00	(11) 3 883 339 (45) 14.12.2022	(51) H05B 3/74
(11) 3 857 114 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/00	(11) 3 868 588 (45) 14.12.2022	(51) B60K 6/40	(11) 3 885 312 (45) 14.12.2022	(51) C01B 3/34
(11) 3 857 118 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/25	(11) 3 868 731 (45) 14.12.2022	(51) C04B 35/047	(11) 3 887 602 (45) 14.12.2022	(51) E02B 17/00
(11) 3 858 706 (45) 14.12.2022	(51) B62B 3/00	(11) 3 869 582 (45) 14.12.2022	(51) H01M 50/541	(11) 3 888 072 (45) 14.12.2022	(51) H04B 1/38
(11) 3 860 731 (45) 14.12.2022	(51) G01S 13/02	(11) 3 869 911 (45) 14.12.2022	(51) H05B 6/06	(11) 3 888 114 (45) 14.12.2022	(51) H01H 85/08
(11) 3 861 171 (45) 14.12.2022	(51) E01F 15/10	(11) 3 870 013 (45) 14.12.2022	(51) A47L 5/30	(11) 3 888 204 (45) 14.12.2022	(51) H01S 5/02
(11) 3 861 214 (45) 14.12.2022	(51) F04D 29/58	(11) 3 870 893 (45) 14.12.2022	(51) F21S 41/141	(11) 3 888 997 (45) 14.12.2022	(51) B61D 17/00
(11) 3 861 223 (45) 14.12.2022	(51) F16D 3/205	(11) 3 870 928 (45) 14.12.2022	(51) F41G 7/22	(11) 3 889 019 (45) 14.12.2022	(51) B62J 45/416
(11) 3 861 247 (45) 14.12.2022	(51) F21V 7/00	(11) 3 871 011 (45) 14.12.2022	(51) G01S 19/42	(11) 3 889 085 (45) 14.12.2022	(51) B65H 29/14
(11) 3 861 391 (45) 14.12.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 871 581 (45) 14.12.2022	(51) A47L 13/16	(11) 3 889 105 (45) 14.12.2022	(51) C01B 3/38
(11) 3 861 451 (45) 14.12.2022	(51) G06F 12/0868	(11) 3 873 082 (45) 14.12.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 889 132 (45) 14.12.2022	(51) C07C 233/25
(11) 3 861 947 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 873 303 (45) 14.12.2022	(51) A47J 31/06	(11) 3 890 345 (45) 14.12.2022	(51) H04R 1/10
(11) 3 862 157 (45) 14.12.2022	(51) B28C 5/46	(11) 3 875 141 (45) 14.12.2022	(51) A61M 37/00	(11) 3 890 432 (45) 14.12.2022	(51) H05B 1/02
(11) 3 862 236 (45) 14.12.2022	(51) B60T 7/12	(11) 3 875 255 (45) 14.12.2022	(51) B29C 70/38	(11) 3 890 438 (45) 14.12.2022	(51) H05B 6/06
(11) 3 862 591 (45) 14.12.2022	(51) F16D 65/42	(11) 3 876 157 (45) 14.12.2022	(51) G06N 3/04	(11) 3 891 903 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 863 893 (45) 14.12.2022	(51) B60R 13/01	(11) 3 877 282 (45) 14.12.2022	(51) B65D 43/02	(11) 3 892 011 (45) 14.12.2022	(51) H04R 1/28
(11) 3 864 309 (45) 14.12.2022	(51) F16C 17/24	(11) 3 877 612 (45) 14.12.2022	(51) E04H 15/20	(11) 3 892 396 (45) 14.12.2022	(51) B21F 23/00
(11) 3 864 679 (45) 14.12.2022	(51) H01F 6/06	(11) 3 879 015 (45) 14.12.2022	(51) D01H 1/22	(11) 3 892 412 (45) 14.12.2022	(51) B23K 11/11
(11) 3 864 956 (45) 14.12.2022	(51) A01G 3/053	(11) 3 879 323 (45) 14.12.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 892 494 (45) 14.12.2022	(51) B61D 37/00
(11) 3 865 006 (45) 14.12.2022	(51) A47B 96/02	(11) 3 880 148 (45) 14.12.2022	(51) A61H 1/02	(11) 3 892 575 (45) 14.12.2022	(51) B65H 16/08
(11) 3 865 235 (45) 14.12.2022	(51) B23B 31/26	(11) 3 880 545 (45) 14.12.2022	(51) B62D 55/15	(11) 3 892 705 (45) 14.12.2022	(51) C09K 11/06
(11) 3 865 267 (45) 14.12.2022	(51) B27D 5/00	(11) 3 880 587 (45) 14.12.2022	(51) B65G 21/12	(11) 3 892 936 (45) 14.12.2022	(51) F24H 8/00

(11) 3 892 979 (45) 14.12.2022	(51) G01N 3/303	(11) 3 906 376 (45) 14.12.2022	(51) F16L 1/16	(11) 3 921 540 (45) 14.12.2022	(51) F03H 1/00
(11) 3 893 003 (45) 14.12.2022	(51) G01P 15/08	(11) 3 906 609 (45) 14.12.2022	(51) H02K 9/22	(11) 3 921 607 (45) 14.12.2022	(51) G01G 21/28
(11) 3 893 055 (45) 14.12.2022	(51) G03F 7/004	(11) 3 906 778 (45) 14.12.2022	(51) A01G 25/00	(11) 3 922 087 (45) 14.12.2022	(51) H05K 7/14
(11) 3 893 103 (45) 14.12.2022	(51) G06F 3/16	(11) 3 906 843 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/02	(11) 3 922 152 (45) 14.12.2022	(51) A47J 37/06
(11) 3 894 326 (45) 14.12.2022	(51) B65B 3/16	(11) 3 907 182 (45) 14.12.2022	(51) C01B 25/37	(11) 3 922 308 (45) 14.12.2022	(51) A61N 7/02
(11) 3 894 876 (45) 14.12.2022	(51) G01R 31/382	(11) 3 907 412 (45) 14.12.2022	(51) F16B 7/04	(11) 3 922 553 (45) 14.12.2022	(51) B64D 11/00
(11) 3 896 206 (45) 14.12.2022	(51) D04H 18/02	(11) 3 907 633 (45) 14.12.2022	(51) G06F 21/14	(11) 3 922 945 (45) 14.12.2022	(51) G01C 19/72
(11) 3 896 353 (45) 14.12.2022	(51) F24F 11/38	(11) 3 907 816 (45) 14.12.2022	(51) H01M 50/147	(11) 3 923 428 (45) 14.12.2022	(51) H02B 1/28
(11) 3 896 354 (45) 14.12.2022	(51) F24F 11/38	(11) 3 908 777 (45) 14.12.2022	(51) F16L 57/06	(11) 3 925 312 (45) 14.12.2022	(51) H04W 52/02
(11) 3 896 521 (45) 14.12.2022	(51) G03F 7/022	(11) 3 910 111 (45) 14.12.2022	(51) E02B 3/06	(11) 3 925 475 (45) 14.12.2022	(51) A43B 1/00
(11) 3 896 755 (45) 14.12.2022	(51) H01M 50/105	(11) 3 910 250 (45) 14.12.2022	(51) F24D 19/10	(11) 3 925 857 (45) 14.12.2022	(51) B62D 5/00
(11) 3 898 157 (45) 14.12.2022	(51) B29B 11/16	(11) 3 911 391 (45) 14.12.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 927 563 (45) 14.12.2022	(51) B60G 3/14
(11) 3 898 241 (45) 14.12.2022	(51) B33Y 70/00	(11) 3 912 436 (45) 14.12.2022	(51) H05H 1/24	(11) 3 928 392 (45) 14.12.2022	(51) H02B 1/38
(11) 3 898 324 (45) 14.12.2022	(51) B60N 3/00	(11) 3 913 901 (45) 14.12.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 931 505 (45) 14.12.2022	(51) F25J 3/04
(11) 3 898 506 (45) 14.12.2022	(51) C01B 3/34	(11) 3 913 914 (45) 14.12.2022	(51) G01B 11/25	(11) 3 932 802 (45) 14.12.2022	(51) B64C 27/00
(11) 3 899 057 (45) 14.12.2022	(51) C21B 13/00	(11) 3 914 769 (45) 14.12.2022	(51) D21F 3/02	(11) 3 933 228 (45) 14.12.2022	(51) F16H 1/28
(11) 3 899 192 (45) 14.12.2022	(51) E21B 17/08	(11) 3 915 026 (45) 14.12.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 933 483 (45) 14.12.2022	(51) G02B 26/06
(11) 3 899 468 (45) 14.12.2022	(51) G01L 9/00	(11) 3 915 127 (45) 14.12.2022	(51) H01H 9/54	(11) 3 933 878 (45) 14.12.2022	(51) H01H 50/64
(11) 3 899 527 (45) 14.12.2022	(51) G01N 33/00	(11) 3 915 661 (45) 14.12.2022	(51) B01D 21/18	(11) 3 934 001 (45) 14.12.2022	(51) H01M 10/0567
(11) 3 900 575 (45) 14.12.2022	(51) A47B 9/10	(11) 3 916 910 (45) 14.12.2022	(51) H01Q 1/32	(11) 3 935 326 (45) 14.12.2022	(51) F25C 1/243
(11) 3 900 941 (45) 14.12.2022	(51) B41J 3/407	(11) 3 916 966 (45) 14.12.2022	(51) H02K 5/173	(11) 3 935 513 (45) 14.12.2022	(51) G06F 16/11
(11) 3 901 563 (45) 14.12.2022	(51) G01B 5/008	(11) 3 917 031 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/26	(11) 3 936 234 (45) 14.12.2022	(51) B02C 25/00
(11) 3 902 786 (45) 14.12.2022	(51) C07D 213/12	(11) 3 918 218 (45) 14.12.2022	(51) F16D 27/00	(11) 3 937 279 (45) 14.12.2022	(51) H01M 4/134
(11) 3 903 953 (45) 14.12.2022	(51) B21B 38/00	(11) 3 918 998 (45) 14.12.2022	(51) A61B 5/361	(11) 3 938 260 (45) 14.12.2022	(51) B60W 30/10
(11) 3 904 699 (45) 14.12.2022	(51) F15B 3/00	(11) 3 919 234 (45) 14.12.2022	(51) B25J 5/00	(11) 3 938 794 (45) 14.12.2022	(51) G01R 31/28
(11) 3 904 800 (45) 14.12.2022	(51) F25D 25/02	(11) 3 919 724 (45) 14.12.2022	(51) F01D 5/14	(11) 3 939 186 (45) 14.12.2022	(51) H04B 10/70
(11) 3 905 970 (45) 14.12.2022	(51) A61B 17/10	(11) 3 920 564 (45) 14.12.2022	(51) H04W 4/70	(11) 3 940 965 (45) 14.12.2022	(51) H04B 7/04
(11) 3 906 374 (45) 14.12.2022	(51) B66C 1/68	(11) 3 921 528 (45) 14.12.2022	(51) F02C 7/047	(11) 3 942 003 (45) 14.12.2022	(51) C10M 145/14

- FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 465 947** 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 548 531** 01.08.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 572 676** 01.09.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **2 637 540** 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 729 012** 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 788 395** 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 793 732** 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 805 723** 12.09.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 811 761** 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 886 507** 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 003 485** 15.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 052** 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 057 896** 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 064 687** 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 091 848** 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 924** 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 150 355** 16.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 222 911** 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 275 988** 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 319 554** 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 678** 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 446** 19.09.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **3 421 613** 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 783** 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 619** 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 633** 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 648** 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
 - Rejection of the opposition(s)
 - Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **2 440 011** 11.07.2023
(11) **2 495 436** 10.03.2023
(11) **2 576 910** 16.05.2023
(11) **3 052 054** 15.07.2023
(11) **3 082 707** 10.10.2023
(11) **3 138 745** 11.09.2023
(11) **3 169 506** 18.07.2023
(11) **3 268 503** 12.10.2023
(11) **3 279 523** 15.03.2023
(11) **3 364 767** 13.07.2023
(11) **3 402 108** 06.09.2023
(11) **3 406 977** 14.07.2023
(11) **3 492 348** 11.05.2023
(11) **3 586 751** 15.06.2023
(11) **3 618 171** 13.07.2023
- II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
 - Termination of opposition procedure
 - Clôture de la procédure d'opposition
- (11) **1 283 714** 17.07.2023
(11) **2 609 808** 13.07.2023
(11) **3 280 977** 14.07.2023
(11) **3 400 173** 19.06.2023
(11) **3 663 282** 20.07.2023
- II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 053 959**
(51) **A47L 15/00** **A47L 15/24**
A47L 15/48

(11) **2 442 821**
(51) **A61K 9/107** **A61K 38/095**
A61M 15/08 **A61P 5/10**
A61P 7/12 **A61P 13/00**
A61P 13/02 **A61P 25/00**

(11) **3 152 234**
(51) **A61P 35/00** **A61P 35/02**
A61P 43/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A61K 39/00**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 849 713** (51) **A61H 23/02**
(30) 22.03.2012 IT GO20120002

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 809 145** (51) **G01R 29/08**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 982 784** (51) **A45D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 592 930** (51) **F28F 9/02**
(54) • *KONDENSATOR, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGLUFTKLIMATISIERUNGSKREISLAUF*

(11) **3 663 305** (51) **C07F 7/18**
(54) • *A CARBON AT AN ALPHA-POSITION AND A CARBON AT A BETA-POSITION OF AN ALPHA,BETA-UNSATURATED KETONE AND PROSTAGLANDIN SYNTHESIS METHOD UTILIZING SAME*

(11) **3 774 348** (51) **C09D 11/30**
(54) • *COMPOSITION COMPRISING MAGNETIC COLOR CHANGEABLE MICROCAPSULES AND RELATED CARTRIDGE, HANDHELD WRITING DEVICE, PRINTING METHOD AND PRINTED MEDIUM*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 470 018** (51) **B60L 11/16**
(73) ALSTOM Transportation Germany GmbH,
Ernst-Reuter-Platz 6, 10587 Berlin, DE

(11) **2 676 679** (51) **A61K 39/39**
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East,
New York, NY 10001-2192, US

(11) **3 191 856** (51) **G01R 31/28**
(73) GPV DACH (Nordic) AG,
Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zürich, CH

(11) **3 303 749** (51) **E06B 3/44**
(73) Aqualift, Zone d'activités les Prés Bouchers 8
Rue Clément Ader, 77230 Dammartin-en-
Goële, FR

(11) **3 308 205** (51) **G02B 6/34**
(73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA
90405, US

(11) **3 328 681** (51) **B60L 53/60**
(73) POWERJames GmbH, Cecil-Taylor-Ring 12-
18, 68309 Mannheim, DE

(11) **3 365 419** (51) **A47L 13/17**
(73) Brenta S.r.l., Via Dovaro, 36045 Lonigo (VI),
IT

(11) **3 479 758** (51) **A61B 5/08**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point, 400021
Mumbai, Maharashtra, IN

(11) **3 542 769** (51) **A61G 5/02**
(73) Velochair Group LLC, 14 Cobble Lane,
Basking Ridge, NJ 07920, US

(11) **3 555 703** (51) **G03B 17/00**
(73) DRResearch Fahrzeugelektronik GmbH, Tor
2, Aufgang R (R03 020) Wolfener Straße 36,
12681 Berlin, DE

(11) **3 592 511** (51) **B25J 15/06**
(73) Cevotec GmbH, Biberger Straße 93, 82008
Unterhaching, DE

(11) **3 597 265** (51) **A61N 1/36**
(73) Alyve Medical Inc., 600 S. Cherry St., Suite
115, Denver, CO 80246, US

(11) **3 601 279** (51) **C07D 417/04**
(73) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-
Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(11) **3 626 155** (51) **A61B 1/005**
(73) Park, Yonho, 5-1603, 32, Dasan-ro, Jung-gu,
Seoul 04595, KR

(11) **3 628 637** (51) **B66F 13/00**
(73) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus,
De Droogmakerij 70g, unit 1.38, 1851 LX
Heiloo, NL

(11) **3 648 914** (51) **B22F 3/105**
(73) Bodycote H.I.P. Limited, Springwood Court
Springwood Close Tytherington Business
Park, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, GB

(11) **3 690 423** (51) **G01N 3/42**
(73) Femtotools AG, Furtbachstrasse 4, 8107
Buchs, CH

(11) **3 703 052** (51) **H04M 9/08**
(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West
Road Hefei Hi-tech Industrial Development
Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(11) **3 703 054** (51) **G10L 21/0264**
(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West
Road Hefei Hi-tech Industrial Development
Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(11) **3 718 729** (51) **B29C 43/00**
(73) OWL GmbH, Gewerbestraße 11, 33818
Leopoldshöhe, DE

(11) **3 720 820** (51) **C02F 1/44**
(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, Maskinevej 5,
2860 Søborg, DK

(11) **3 732 099** (51) **B63G 8/00**
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(11) **3 774 241** (51) **B27K 3/02**
(73) Tricoya Technologies Ltd, 4th Floor 3
Moorgate Place, London EC2R 6EA, GB

(11) **3 796 886** (51) **A61K 8/34**
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR

(11) **3 818 350** (51) **G01H 3/10**
(73) Navcast Inc., 5285 Tomken Road, Unit 4,
Mississauga ON L4W 3N8, CA

(11) **3 824 309** (51) **G01S 5/00**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 828 029** (51) **B60P 1/28**
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

- (11) **3 853 419** (51) **E03C 1/05**
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (11) **3 911 589** (51) **B65G 53/46**
(73) Tricoya Technologies Ltd, 4th Floor 3 Moorgate Place, London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 914 553** (51) **C01B 17/22**
(73) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
- (11) **3 917 740** (51) **B27N 1/00**
(73) Tricoya Technologies Ltd, 4th Floor 3 Moorgate Place, London EC2R 6EA, GB
- (11) **3 919 678** (51) **D21H 13/10**
(73) Paptic Ltd, Tekniikantie 4 C, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 977 985** (51) **A61K 9/20**
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **3 978 088** (51) **A63C 1/30**
(73) Flow Motion Technology AB, Storgatan 30, 831 30 Östersund, SE
- (11) **4 003 937** (51) **C04B 35/645**
(73) Industries Micromecaniques Internationales (IMI), 12 rue de Lirenne, 25480 Ecole Valentin, FR
SINTERMAT, 9 rue de l'Oze, 21150 Venarey-les-Laumes, FR
- (11) **4 011 901** (51) **C07K 1/04**
(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (11) **4 021 770** (51) **B60S 3/04**
(73) Tyre Wash Tws Oy, Oravatie 1, 81720 Lieksa, FI
- (11) **4 025 178** (51) **A61K 8/37**
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (11) **4 053 510** (51) **G01D 5/26**
(73) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
- (11) **4 057 084** (51) **G05B 13/02**
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 211 770** (51) **H02J 3/12**
(73) PRZEDSIĘBIORSTWO CR-GAMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Aleja Armii Krajowej 220, 43-316 Bielsko-Biala, PL
Carbol, Jacek, Jana Czarnoty 8, 43-246 Strumien, PL
- (11) **3 441 811** (51) **G02B 7/14**
- (11) **3 447 562** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 447 799** (51) **H01L 25/075**
- (11) **3 467 585** (51) **G03B 37/04**
- (11) **3 487 457** (51) **A61F 2/68**
- (11) **3 591 415** (51) **G01R 31/44**
- (11) **3 676 654** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 721 284** (51) **G01B 7/004**
- (11) **3 721 286** (51) **G02B 27/10**
- (11) **3 721 475** (51) **H01L 27/146**
- (11) **3 729 173** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 743 760** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 776 092** (51) **G03H 1/02**
- (11) **3 785 290** (51) **H01L 21/268**
- (11) **3 787 999** (51) **B82Y 20/00**
- (11) **3 791 387** (51) **G10L 15/22**
- (11) **3 797 316** (51) **G01S 17/08**
- (11) **3 834 029** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 834 033** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 834 234** (51) **H01L 33/00**
- (11) **3 843 617** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 850 667** (51) **H01L 27/15**
- (11) **3 900 324** (51) **H04N 25/533**
- (11) **3 935 438** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 935 445** (51) **G02F 1/13363**
- (11) **3 966 195** (51) **C07C 271/16**
- (11) **3 966 202** (51) **C07D 339/08**
- (11) **3 973 350** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 980 837** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 997 734** (51) **H01L 25/075**
- (11) **2 913 431** (51) **D06F 39/02**
(73) Herbert Saier GmbH, Gewerbestraße 71, 79194 Gundelfingen, DE
- (11) **3 192 769** (51) **B67D 7/02**
(73) Herbert Saier GmbH, Gewerbestraße 71, 79194 Gundelfingen, DE
- (11) **3 208 230** (51) **G05D 11/13**
(73) Herbert Saier GmbH, Gewerbestraße 71, 79194 Gundelfingen, DE
- (11) **3 334 855** (51) **D01C 1/02**
(73) BAE IP Holdings, 3670 Clay Mountain Drive, Medina, OH 44256, US
- (11) **3 421 487** (51) **C07K 14/705**
(73) Op-T LLC, 12635 East Montview Blvd., Suite 142, Aurora, CO 80045, US
- (11) **3 448 957** (51) **C09K 11/02**
(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
- (11) **3 462 861** (51) **A01N 1/02**
(73) Transmedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 301, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 518 747** (51) **A61B 5/00**
(73) GLIAVIEW LLC, 118 Dudley Street, Providence, RI 02905, US
- (11) **3 519 170** (51) **B29D 7/01**
(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 519 638** (51) **E03F 5/04**
(73) SlideDrain AS, Sandgata 55, 7012 Trondheim, NO
- (11) **3 572 989** (51) **G06Q 10/10**
(73) BandLab Singapore Pte.Ltd., 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
- (11) **3 603 182** (51) **H04W 36/00**
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 607 578** (51) **H01L 21/311**
(73) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ
Orsay Physics, ZAC St Charles, 3ième avenue, 95, 13710 Fuveau, FR
- (11) **3 623 390** (51) **C08B 37/00**
(73) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 657 982** (51) **A45F 3/20**
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (11) **3 676 462** (51) **E04C 2/296**
(73) Innovare Offsite Limited, High Edge Court Church Street, Heage, Belper, Derbyshire DE56 2BW, GB
- (11) **3 722 844** (51) **G02B 5/18**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 753 159** (51) **H04L 1/18**
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (11) **3 753 826** (51) **B62J 11/10**
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 210 072** (51) **H01L 25/075**
- (11) **3 329 316** (51) **G02B 27/00**
- (11) **3 371 973** (51) **G02B 27/00**
- (11) **3 391 103** (51) **G02B 3/08**
- (11) **3 392 690** (51) **G02B 7/02**

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 224 355** (51) **G06F 16/9537**
(73) Mallick Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

II.12(9)

- 95037, US
(11) **3 753 837** (51) **B62M 9/00**
(73) Specialized Bicycle Components, Inc.,
15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA
95037, US
(11) **3 790 110** (51) **H01Q 1/38**
(73) Beijing Kunshi Intellectual Property
Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th
floor, Unit 1, Building 1, No. 1 Esdt Third
Ring Middle Road, Chaoyang District,
Beijing, CN
(11) **3 813 771** (51) **A61K 8/25**
(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5,
10128 Torino, IT
(11) **3 826 591** (51) **A61F 2/24**
(73) Innovations for Heart and Vessels Sp. z
o.o., ul. Ligocka 103 budynek 3, 40-568
Katowice, PL
(11) **3 845 215** (51) **A61K 9/00**
(73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY
S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi,
Attica, GR
Adalvo Limited, Malta Life Science Park
Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit
Buildings San Gwann Industrial Estate, San
Gwann, SGN 3000, MT
(11) **3 846 864** (51) **A61L 27/18**
(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5,
10128 Torino, IT
(11) **3 872 080** (51) **C07D 487/04**
(73) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street
Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA
02142, US
(11) **3 897 674** (51) **A61K 31/765**
(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5,
10128 Torino, IT
(11) **3 898 504** (51) **C01B 3/24**
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde
Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(11) **3 966 297** (51) **C09K 11/02**
(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(11) **2 992 986** (51) **B29C 64/35**
(11) **3 147 047** (51) **B22F 10/28**
(11) **3 281 727** (51) **B22F 3/105**
(11) **3 530 382** (51) **B22F 3/105**
(11) **3 866 999** (51) **B29C 64/153**
(11) **3 986 644** (51) **B22F 10/28**
(11) **3 986 645** (51) **B22F 7/06**
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(11) **3 167 626** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 221 807** (51) **G16H 10/60**
(11) **3 221 808** (51) **H04W 12/02**

- (11) **3 221 810** (51) **G16H 10/60**
(11) **3 335 434** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 437 330** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 523 987** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 603 112** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 698 431** (51) **H01Q 1/27**
(11) **3 704 872** (51) **H04R 25/00**
(11) **3 704 874** (51) **H04R 25/00**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 913 431** (51) **D06F 39/02**
(72) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen,
DE
(11) **3 154 424** (51) **A61B 8/08**
(72) BEACH, Kirk Watson, Seattle, WA 98125, US
(11) **3 235 057** (51) **H01Q 1/32**
(72) SILVA, David, 72622 Nürtingen, DE
SCHIEMANN, Rainer, 70736 Fellbach, DE
MORSCHER, Christian Albert, Ingolstadt
85057, DE
(11) **3 443 130** (51) **C21C 1/08**
(72) LIPTAK, Matthew, Ooltewah, Tennessee
37363, US
HARTUNG, Cathrine, 4620 Kristiansand, NO
(11) **3 518 747** (51) **A61B 5/00**
(72) SAMPATH, Prakash, RI 02905, US
DIMECO, Francesco, 20133 Milan, IT
(11) **3 519 638** (51) **E03F 5/04**
(72) SlideDrain AS, 7012 Trondheim, NO
(11) **3 603 182** (51) **H04W 36/00**
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
(11) **3 626 155** (51) **A61B 1/005**
(72) Park, Yonho, Seoul 04595, KR
(11) **3 628 637** (51) **B66F 13/00**
(72) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus,
1851 LX Heiloo, NL

- (11) **3 715 182** (51) **B60R 16/023**
(72) HOES, Thorsten, 79183 Waldkirch, DE
GUTEKUNST, Ralf, 79235 Vogtsburg-
Burkheim, DE
(11) **3 825 910** (51) **A61B 8/08**
(72) Nien, Hsiao-Ching, 10041 Taipei City, TW
Lin, Ta-Hsiang, 10050 Taipei City, TW
Chou, Pei-Lien, 10050 Taipei City, TW
Wu, Chih-Horng, Taipei City 100, TW
Sheu, Jin-Chuan, Taipei City 100, TW
(11) **3 917 740** (51) **B27N 1/00**
(72) VAN DOMMELE, Stefan, c/o London EC2R
6EA, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus
Maria, c/o London EC2R 6EA, GB
(11) **3 968 294** (51) **G08B 13/196**
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

- (11) **3 978 088** (51) **A63C 1/30**
(72) ANDERSSON, Fredrik, 837 95 Undersåker,
SE
MÅRS, Per, 836 95 Ås, SE
(11) **3 980 297** (51) **B60R 13/00**
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire
CW2 5DP, GB
CROWE, Steve, Crewe, Cheshire, CW1 3PL,
GB
WENTWORTH, Paul, Leek, Staffordshire
ST13 5HA, GB
(11) **3 986 644** (51) **B22F 10/28**
(72) GIESER, Eduard, 23560 Lübeck, DE
MUELLER, Christian, 23560 Lübeck, DE
KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck, DE
(11) **3 986 645** (51) **B22F 7/06**
(72) KRÖL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
 - Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
 - Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)
- (11) **3 999 257** (51) **B09B 3/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 761 356** (51) **G02B 21/00**
(60) 23204576.5
(11) **3 057 962** (51) **C07D 405/12**
(60) 23203529.5
(11) **3 082 848** (51) **A61K 38/37**
(60) 23204106.1
(11) **3 083 938** (51) **C12P 19/04**
(60) 23203630.1
(11) **3 086 726** (51) **A61B 17/80**
(60) 23203396.9
(11) **3 132 447** (51) **G11C 13/04**
(60) 23203417.3
(11) **3 203 862** (51) **A23L 5/20**
(60) 23203534.5
(11) **3 221 873** (51) **H01F 27/34**
(60) 23203847.1
(11) **3 241 394** (51) **H04L 27/34**
(60) 23203889.3
(11) **3 255 380** (51) **G01C 9/26**
(60) 23204311.7

(11) 3 281 381 (60) 23201399.5	(51) <i>H04L 9/40</i>	(60) 23203916.4	(11) 3 745 393 (60) 23203776.2	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 281 939 (60) 23203885.1	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 611 462 (60) 23201211.2	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 772 846 (60) 23204188.9
(11) 3 294 345 (60) 23204139.2	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 614 418 (60) 22170165.9 / 4 071 785 23204279.6	(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 777 833 (60) 23204007.1
(11) 3 295 985 (60) 23203946.1	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 615 992 (60) 23203557.6	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 791 256 (60) 23203962.8
(11) 3 302 448 (60) 23203356.3	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 618 842 (60) 23203765.5	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 791 472 (60) 23201256.7
(11) 3 314 258 (60) 23204324.0	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 619 970 (60) 23203560.0	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 794 012 (60) 23203880.2
(11) 3 377 041 (60) 23203862.0	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 634 347 (60) 23204256.4	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 799 738 (60) 23203899.2
(11) 3 411 499 (60) 23203507.1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 637 930 (60) 23203929.7	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 809 750 (60) 23204055.0
(11) 3 414 225 (60) 23203687.1	(51) <i>C07C 315/06</i>	(11) 3 642 959 (60) 23203651.7	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 3 809 756 (60) 23204192.1
(11) 3 432 839 (60) 23204164.0	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 643 135 (60) 23204194.7	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 809 781 (60) 23203398.5
(11) 3 448 320 (60) 23204436.2	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 648 371 (60) 23203227.6	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 3 818 854 (60) 23203829.9
(11) 3 463 106 (60) 23204722.5	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 649 577 (60) 23203623.6	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 824 335 (60) 23204171.5
(11) 3 497 015 (60) 23204199.6	(51) <i>B64C 39/00</i>	(11) 3 651 893 (60) 23194095.8 23199723.0 23203839.8	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 824 600 (60) 23204153.3
(11) 3 520 117 (60) 23204493.3	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 3 653 607 (60) 23204103.8	(51) <i>C07D 211/56</i>	(11) 3 846 916 (60) 23204347.1
(11) 3 524 425 (60) 19218979.3 / 3 656 551 23202633.6	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 653 644 (60) 23203704.4	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 850 406 (60) 23201834.1
(11) 3 528 712 (60) 23204178.0	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 661 240 (60) 23203794.5	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 853 585 (60) 23201329.2
(11) 3 531 609 (60) 23204154.1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 661 636 (60) 23203872.9	(51) <i>B01F 27/13</i>	(11) 3 875 604 (60) 23200691.6
(11) 3 549 318 (60) 23204666.4	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 665 844 (60) 23204118.6	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 884 689 (60) 23204236.6
(11) 3 551 194 (60) 23203796.0	(51) <i>A61K 31/716</i>	(11) 3 666 875 (60) 23203799.4	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 898 192 (60) 23204522.9
(11) 3 552 355 (60) 23204465.1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 675 466 (60) 23203863.8	(51) <i>H04L 61/5061</i>	(11) 3 900 456 (60) 23203812.5
(11) 3 561 629 (60) 23203897.6	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 687 356 (60) 23203915.6	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 908 359 (60) 23204193.9
(11) 3 566 069 (60) 23203522.0	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 687 393 (60) 23203644.2	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 911 919 (60) 23203744.0
(11) 3 573 517 (60) 23203890.1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 698 949 (60) 23203826.5	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) 3 912 525 (60) 23204331.5
(11) 3 582 622 (60) 23203468.6	(51) <i>A23C 21/00</i>	(11) 3 707 553 (60) 23204302.6	(51) <i>G02B 27/44</i>	(11) 3 919 678 (60) 23201455.5
(11) 3 586 387 (60) 23203783.8	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 710 400 (60) 23203968.5	(51) <i>C01B 3/40</i>	(11) 3 920 836 (60) 23203833.1
(11) 3 598 910 (60) 23204308.3	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 726 760 (60) 23204179.8	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 920 890 (60) 23204541.9
(11) 3 601 279 (60) 23204176.4	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) 3 732 091 (60) 23203726.7	(51) <i>B64U 10/13</i>	(11) 3 926 957 (60) 23204146.7
(11) 3 606 571	(51) <i>A61L 27/56</i>			(11) 3 929 344 (60) 23204130.1

(11) 3 930 392 (60) 23203935.4	(51) <i>H04B 7/06</i>	SK 30.01.2013	TR 30.01.2013	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 3 938 151 (60) 23204475.0	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 2 124 670 (84) AT 13.04.2011 BG 13.07.2011 CY 13.04.2011 DK 13.04.2011 FI 13.04.2011 HU 13.04.2011 IS 13.08.2011 LT 13.04.2011 LV 13.04.2011 MT 13.04.2011 PT 16.08.2011 SE 13.04.2011 SK 13.04.2011	(51) <i>A45D 33/00</i> (84) BE 13.04.2011 CH 31.12.2011 CZ 13.04.2011 EE 13.04.2011 GR 14.07.2011 IE 21.12.2011 LI 31.12.2011 LU 21.12.2011 MC 31.12.2011 PL 13.04.2011 RO 13.04.2011 SI 13.04.2011 TR 13.04.2011	ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 HU 18.01.2013 IT 31.10.2018 LU 18.01.2019 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 MT 18.01.2019 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018 MK 31.10.2018
(11) 3 939 457 (60) 23202101.4 23202104.8	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) 2 326 382 (84) AT 28.11.2018 CY 28.11.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 HU 14.08.2009 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 MT 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018 MK 28.11.2018	(51) <i>A61M 16/16</i> (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IE 14.08.2019 IT 28.11.2018 LU 14.08.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) 3 032 249 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 TR 22.07.2020 MT 22.07.2020 MK 22.07.2020	(51) <i>G01N 27/414</i> (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 30.11.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 CY 22.07.2020 HU 30.11.2015 BE 30.11.2020
(11) 3 958 610 (60) 23204267.1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 531 631 (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CY 12.09.2018 DK 12.09.2018 GR 13.12.2018 HU 01.02.2011 LI 28.02.2019 LU 01.02.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(51) <i>B22D 25/06</i> (84) AT 12.09.2018 CH 28.02.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 MT 01.02.2019 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 MK 12.09.2018	(11) 3 212 208 (84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 PT 05.07.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 BE 31.10.2021 HU 29.10.2015	(51) <i>A61K 35/747</i> (84) AT 03.03.2021 EE 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LU 29.10.2021 CY 03.03.2021
(11) 3 968 684 (60) 23204344.8	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 2 589 648 (84) AL 12.07.2017 BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 HU 05.11.2012 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MK 12.07.2017 NO 12.10.2017 PT 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(51) <i>C10L 5/06</i> (84) AT 12.07.2017 CY 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IE 05.11.2017 IT 12.07.2017 LU 05.11.2017 MC 12.07.2017 MT 05.11.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 TR 12.07.2017	(11) 3 365 329 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022 NO 12.08.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 IT 30.03.2022	(51) <i>C07D 239/42</i> (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 LU 20.10.2022 BE 31.10.2022
(11) 3 970 295 (60) 23203580.8	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 2 810 401 (84) AL 31.10.2018 BE 31.01.2019 CY 31.10.2018	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018	(11) 3 378 166 (84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 AL 23.03.2022 SI 23.03.2022 LU 17.11.2022	(51) <i>H04M 1/72454</i> (84) NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 DK 23.03.2022 MC 23.03.2022
(11) 3 982 784 (60) 23204393.5	(51) <i>A45D 1/12</i>	(11) 1 530 873 (84) AT 30.01.2013 CH 31.05.2013 CZ 30.01.2013 EE 30.01.2013 FI 30.01.2013 HU 08.05.2003 IT 30.01.2013 LU 08.05.2013 PT 30.05.2013 SE 30.01.2013	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) BG 30.04.2013 CY 30.01.2013 DK 30.01.2013 ES 11.05.2013 GR 01.05.2013 IE 08.05.2013 LI 31.05.2013 MC 30.01.2013 RO 30.01.2013 SI 30.01.2013	(11) 3 417 839 (84) AL 26.08.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020	(51) <i>A61F 7/00</i> (84) AT 26.08.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
(11) 3 986 890 (60) 23203023.9	(51) <i>C07D 413/06</i>				
(11) 3 994 830 (60) 23204173.1	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(11) 3 996 354 (60) 23200641.1	(51) <i>H04L 51/046</i>				
(11) 3 997 245 (60) 23203846.3	(51) <i>C12Q 1/6869</i>				
(11) 4 000 712 (60) 23204003.0	(51) <i>B01D 46/00</i>				
(11) 4 009 673 (60) 23204526.0	(51) <i>H04W 4/24</i>				
(11) 4 013 264 (60) 23203692.1	(51) <i>A45F 3/15</i>				
(11) 4 021 075 (60) 23204349.7	(51) <i>H04W 36/00</i>				
(11) 4 032 744 (60) 23203967.7	(51) <i>B60L 53/24</i>				
(11) 4 088 523 (60) 23203886.9	(51) <i>H04W 72/02</i>				
(11) 4 157 647 (60) 23203552.7	(51) <i>B42D 25/36</i>				
(11) 4 162 133 (60) 23204123.6	(51) <i>E05D 15/26</i>				

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	Center P.O. Box 33427, St. Paul MN 55133-3427, US
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
IE 08.09.2020	IS 26.12.2020	MC 31.08.2022	AL 31.08.2022	05 23.08.2017
IT 08.09.2020	LI 30.09.2020	NL 31.08.2022	LU 16.10.2022	Absorbest AB, Klintvägen 1, 590 39 Kisa, SE
LV 26.08.2020	LU 08.09.2020	SI 31.08.2022	BE 31.10.2022	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 884 502	(51) G16B 20/10	(11) 1 951 304 (51) A61K 39/395
PL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(45) 22.10.2014
RO 26.08.2020	PT 28.12.2020	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH
SE 26.08.2020	RS 26.08.2020	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
SK 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
TR 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	01 21.07.2015
MT 26.08.2020	CY 26.08.2020	IS 09.03.2023	IT 18.11.2022	Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
MK 26.08.2020	HU 08.09.2014	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	(74) Neuefeind, Regina, Maiwald GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(11) 3 648 294	(51) H02J 7/34	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	02 21.07.2015
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 09.11.2022	LU 18.11.2022	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 09.11.2022		03 21.07.2015
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			Merck Serono S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023			(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			04 22.07.2015
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			06 22.07.2015
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
MC 14.09.2022	DK 14.09.2022			(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE
SI 14.09.2022	LU 05.11.2022			07 22.07.2015
GB 14.12.2022				Celltrion, Inc., 23 Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 406-840, KR
(11) 3 653 032	(51) A01B 39/08			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022			
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 1 538 277	(51) E04G 9/05	(11) 2 037 758 (51) A23G 3/36
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(45) 06.04.2016		(45) 19.09.2018
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(73) GEOPLAST S.p.A., Via Martiri della Libertà, 6/8, 35010 Grantorto (PD), IT		(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	01 22.12.2016		01 14.06.2019
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PERI SE, Rudolf-Diesel-Straße 19, 89264 Weißenhorn, DE		Tomerius, Isabel, c/o Maiwald GmbH Eisenstr. 3, 80335 München, DE
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE		(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			02 14.06.2019
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			Jungbunzlauer Ladenburg GmbH, Dr.-Albert-Reimann-Straße 18, 68526 Ladenburg, DE
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022			(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
MC 10.08.2022	SI 10.08.2022			
LU 19.11.2022				(11) 2 357 211 (51) C08L 15/00
(11) 3 701 233	(51) G01G 19/393			(45) 21.11.2018
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			01 08.08.2019
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(74) M.F.P. Michelin, et al, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022			02 21.08.2019
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022			
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022			
SI 23.03.2022	MC 23.03.2022			
LU 22.10.2022	BE 31.10.2022			
(11) 3 718 187	(51) E02B 17/00			
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022			
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022			
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022			
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			
IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022			
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022			
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022			
SI 13.04.2022	MC 13.04.2022			
LU 27.11.2022				
(11) 3 808 655	(51) B64D 9/00			
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022			
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022			
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022			

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL
(74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
- (11) **2 414 639** (51) **F01D 5/18**
(45) 28.12.2016
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 22.09.2017
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- (11) **2 485 989** (51) **C03C 25/32**
(45) 10.07.2019
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
01 23.03.2020
Saint-Gobain Iover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
02 09.04.2020
Politex Sas di Freudenberg Politec Srl., S.P. Novedratese 17/a, 22060 Novedrate (CO), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
03 09.04.2020
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 4th Floor, 28004 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **2 513 248** (51) **C09K 11/84**
(45) 14.02.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 13.11.2018
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 640 694** (51) **C07C 263/10**
(45) 09.01.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 08.10.2019
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) Lee, Alexander Mark, et al, Huntsman (Europe) BV Intellectual Property Dept Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
- (11) **2 868 697** (51) **C08L 9/06**
(45) 27.03.2019
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
01 19.12.2019
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **2 883 909** (51) **C08L 9/06**
(45) 08.11.2017
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
01 19.07.2018
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
05 26.11.2020
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
06 26.11.2020
Breuer, Markus, Briener Straße 1, 80333 München, DE
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE
- (11) **3 196 049** (51) **B29B 7/74**
(45) 27.11.2019
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
01 27.08.2020
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 232 840** (51) **A24F 47/00**
(45) 25.11.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 09.08.2021
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 24.08.2021
Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 261 888** (51) **B60T 13/26**
(45) 10.11.2021
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 28.07.2022
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 312 010** (51) **B33Y 30/00**
(45) 04.08.2021
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
01 02.05.2022
Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 325 535** (51) **C08G 65/40**
(45) 14.10.2020
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 09.07.2021
Victrex Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 13.07.2021
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR*
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **2 982 395** (51) **A61M 1/02**
(45) 19.09.2018
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
01 18.06.2019
MACO PHARMA, rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- (11) **3 006 226** (51) **B60C 1/00**
(45) 26.12.2018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
01 26.09.2019
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) M.F.P. Michelin, et al, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 027 805** (51) **D07B 1/06**
(45) 17.02.2021
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
01 16.11.2021
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 095 856** (51) **C12N 5/02**
(45) 14.08.2019
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
01 13.05.2020
MACO PHARMA, rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- (11) **3 121 266** (51) **C12N 5/00**
(45) 26.02.2020
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
01 20.11.2020
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 23.11.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
03 24.11.2020
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
04 26.11.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB

- 03 14.07.2021
Evonik Operations GmbH,
Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **3 335 877** (51) **B33Y 30/00**
(45) 24.02.2021
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße
14, 96215 Lichtenfels, DE
- 01 23.11.2021
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE*
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (11) **3 353 520** (51) **G01M 17/03**
(45) 11.08.2021
(73) Soucy International, Inc., 5450, St-Roch
Street C.P 400, Drummondville, Québec J2B
6W3, CA
- 01 11.05.2022
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 389 691** (51) **A61K 38/12**
(45) 06.05.2020
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg,
Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- 01 05.02.2021
*Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB*
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (11) **3 402 660** (51) **B29D 30/02**
(45) 06.10.2021
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- 01 05.07.2022
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 421 414** (51) **B67D 3/00**
(45) 21.04.2021
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- 01 18.01.2022
*BRITA SE, Heinz-Hankammer-Str. 1, 65232
Tausenstein, DE*
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 444 468** (51) **F02K 3/06**
(45) 08.12.2021
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- 01 08.09.2022
*RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main
Street, East Hartford, CT 06118, US*
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 508 508** (51) **C08F 236/10**
(45) 29.07.2020
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- 01 28.04.2021
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 512 703** (51) **B29C 64/393**
(45) 26.05.2021
(73) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
- 01 25.02.2022
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE*
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 530 485** (51) **B60C 9/20**
(45) 26.08.2020
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- 01 21.05.2021
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 544 787** (51) **B29C 64/153**
(45) 25.05.2022
(73) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
- 01 21.02.2023
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE*
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 544 826** (51) **B60C 9/20**
(45) 05.08.2020
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- 01 04.05.2021
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 553 095** (51) **C08F 36/04**
(45) 17.02.2021
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- 01 16.11.2021
*Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR*
- (74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon
Cedex 06, FR
- (11) **3 558 612** (51) **B29B 15/12**
(45) 11.05.2022
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 06.02.2023
*Victrex Manufacturing Limited, Victrex
Technology Centre Hillhouse International,
Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD,
GB*
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 594 498** (51) **F04B 9/115**
(45) 05.01.2022
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
- 01 05.10.2022
*Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße
14, 96215 Lichtenfels, DE*
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
- 02 05.10.2022
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE*
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- 03 05.10.2022
GEBR. BECKER GMBH, Hölker Feld 29-31,
42279 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 615 613** (51) **C08L 75/06**
(45) 10.08.2022
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- 01 10.05.2023
*Huntsman International LLC, 10003
Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX
77380, US*
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe)
BV Intellectual Property Dept Everslaan 45,
3078 Everberg, BE
- (11) **3 789 579** (51) **E21B 7/02**
(45) 11.01.2023
(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihlitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- 01 11.10.2023
*Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Götgatan 78,
701 91 Örebro, SE*
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE
- II.12(19)**
- Kein Einspruch eingelegt
 - No opposition filed
 - Il n'a pas été fait opposition
- (11) **2 849 713** (51) **A61H 23/02**
(45) 25.10.2017
- (11) **3 235 057** (51) **H01Q 1/32**
(45) 10.03.2021
- (11) **3 443 130** (51) **C21C 1/08**
(45) 06.01.2021
- II.12(21)**
- Widerruf des europäischen Patents
 - Revocation of the European patent
 - Révocation du brevet européen
- (11) **2 430 454** 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- II.12(32)**
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- (11) **2 415 949**
(45) 18.04.2023
*Antrag nicht gestellt, request not filed,
requête non présentée*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT
(51) *F16M 11/04* (11) 3 199 857 B1
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *G16B 30/00* (11) 4 235 677 A3
- (71) 1372934 B.C. LTD.
(51) *G06N 10/20* (11) 4 278 308 A1
- (71) 20EMMA20 S.L.
(51) *E04G 17/06* (11) 4 279 686 A1
- (71) 23Andme, Inc.
(51) *A61K 31/00* (11) 4 277 609 A1
- (71) 365 Retail Markets, LLC
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 280 137 A1
- (73) 3DHitech Kft.
(51) *G02B 21/26* (11) 3 642 661 B1
- (71) 3D ONS, INC.
(51) *G06T 7/33* (11) 4 280 156 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61M 1/00* (11) 4 279 094 A2
(51) *A61M 1/00* (11) 4 279 095 A2
(51) *A61M 5/158* (11) 2 658 492 B1
(51) *B32B 9/04* (11) 4 277 787 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 814 441 B1
- (71) 3P Implafavourite S.r.l.
(51) *A61C 8/00* (11) 4 279 021 A1
- (73) 3Shape A/S
(51) *A61C 13/00* (11) 4 029 471 B1
- (73) 4BASES SA
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 746 571 B1
- (73) 4dot Mechatronic Systems s.r.o.
(51) *G05B 23/02* (11) 3 629 118 B1
- (71) 4M Genomics Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 4 277 986 A1
- (71) 6Sense Insights, Inc.
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 280 144 A2
- (71) 7912854 Canada Inc.
(51) *E06B 9/42* (11) 4 249 723 A3
- (71) A.CELLI PAPER S.P.A.
(51) *D21F 5/02* (11) 4 278 038 A1
- (73) A.E.D. SARL
(51) *E04F 15/02* (11) 4 056 784 B1
- (71) Aarhus Universitet
(51) *C12N 15/82* (11) 4 279 598 A2
- (71) Aayuna Inc.
(51) *G02B 6/12* (11) 4 278 224 A1
- (73) Abarcones Uco, S.L.
(51) *F16B 2/06* (11) 3 396 177 B1
- (71) ABB E-Mobility B.V.
(51) *B29C 45/14* (11) 4 279 244 A1
- (73) ABB E-mobility B.V.
(51) *H01F 3/14* (11) 3 905 283 B1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 278 226 A1
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 272 836 A3
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 277 749 A1
(51) *B01L 3/02* (11) 4 277 750 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *F16H 7/24* (11) 4 278 114 A1
(51) *G01K 11/26* (11) 4 278 159 A1
(51) *H01H 31/32* (11) 4 280 243 A1
(51) *H01H 33/666* (11) 4 280 244 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 280 406 A1
(51) *H02M 1/40* (11) 4 152 585 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B23P 21/00* (11) 4 277 766 A1
(51) *E21F 13/00* (11) 3 922 812 B1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 496 261 B1
- (71;73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 21/57* (11) 3 191 963 B1
(51) *G06Q 10/067* (11) 4 280 135 A2
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 60/237* (11) 4 279 119 A2
- (71) Abion Inc.
(51) *A61K 38/21* (11) 4 279 083 A1
- (71) Able Innovations Inc.
(51) *A61G 7/10* (11) 4 277 587 A1
- (73) Abloy Oy
(51) *E05F 3/22* (11) 3 848 546 B1
- (71) ABS Safety GmbH
(51) *E04D 13/14* (11) 4 279 683 A1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 47/00* (11) 3 947 867 B1
- (73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/505* (11) 3 468 559 B1
- (73) Achilles Medical Limited
(51) *C07D 241/04* (11) 3 774 743 B1
- (73) ACM GmbH
(51) *G01N 21/39* (11) 3 364 170 B1
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.
(51) *B65D 75/34* (11) 4 279 414 A1
- (73) Acondicionamiento Tarrasense
(51) *C07D 498/10* (11) 3 697 795 B1
- (71) Acousia Therapeutics GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 4 279 061 A1
- (73) ACR III B.V.
(51) *C08F 283/01* (11) 4 110 839 B1
- (73) Acrolimmune Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 613 768 B1
- (73) Acronis International GmbH
(51) *G06F 21/57* (11) 4 109 310 B1
- (71) ACTEGA DS GmbH
(51) *B65D 41/00* (11) 4 277 857 A1
- (71) Activ' Biomat
(51) *A61L 27/06* (11) 4 277 672 A1
- (71) Active Biotech AB
(51) *A61K 31/4704* (11) 4 277 628 A1
- (73) Actronika SAS
(51) *H02K 33/16* (11) 3 649 726 B1
- (71) ADC Therapeutics SA
(51) *A61K 47/68* (11) 4 279 090 A1
- (71) Addforce Services Ltd
(51) *B03B 9/04* (11) 4 277 752 A1
- (73) AddUp
(51) *B29C 64/205* (11) 3 787 877 B1
- (71) Adelbert Haas GmbH
(51) *B24B 3/34* (11) 4 279 214 A1
- (73) Adhespack Indústria, Comércio, Importação e Exportação Ltda.
(51) *B65H 35/00* (11) 3 974 361 B1
- (71) adidas AG
(51) *A61B 5/00* (11) 4 243 389 A3
- (73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/815* (11) 4 139 164 B1
(51) *B60N 2/865* (11) 3 802 208 B1
- (71) Adolf Schnorr GmbH & Co. KG
(51) *F16B 39/24* (11) 4 278 104 A1
- (71) Adrain, John B.
(51) *F41H 5/013* (11) 4 278 144 A1
- (73) Adtran Networks SE
(51) *H04B 10/071* (11) 3 859 997 B1
- (73) Advanced Bionics AG
(51) *A61N 1/36* (11) 4 115 943 B1
- (73) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd.
(51) *G01N 21/3586* (11) 3 441 749 B1
- (71) Advanced Magnet Lab, Inc.
(51) *H02K 1/27* (11) 4 278 427 A1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) *G07C 9/37* (11) 3 716 141 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 607 727 B1
- (73) Advanced Silicone Coating
(51) *A61F 13/02* (11) 3 993 748 B1
- (71) Advenchen Laboratories Nanjing Ltd.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 279 138 A2
- (73) Aeroscout Ltd
(51) *G08B 25/08* (11) 2 534 821 B1
- (73) Aesculap AG
(51) *A61B 17/15* (11) 3 592 253 B1
- (71) AFC Energy PLC
(51) *H01M 8/0228* (11) 4 278 399 A1
(51) *H01M 8/04276* (11) 4 278 400 A1
(51) *H01M 8/2484* (11) 4 278 403 A1
- (73) Affinivax, Inc.
(51) *A61K 47/64* (11) 3 641 828 B1
- (73) Afton Chemical Corporation
(51) *C10M 169/04* (11) 3 950 903 B1
- (71) AgBiome, Inc.
(51) *A01H 5/00* (11) 4 278 893 A2
- (73) AGC Flat Glass North America, Inc.
(51) *E06B 3/66* (11) 3 942 143 B1
- (71;73) AGC Glass Europe
(51) *E06B 3/66* (11) 3 942 143 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 278 327 A2
- (73) AGC Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 035 656 B1
(51) *B32B 27/30* (11) 3 603 967 B1

(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 3 942 143 B1	(51) <i>B64C 25/12</i>	(11) 4 279 377 A1	(71) alethia-group GmbH
(71) AGC INC.		(51) <i>B64F 1/22</i>	(11) 4 279 397 A1	(51) <i>H05H 1/30</i>
(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 279 463 A1	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 280 134 A1	(71;73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.
(71) Agco Corporation		(71;73) Airbus Operations SAS		(51) <i>A61K 38/16</i>
(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 278 885 A1	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 005 781 B1	(51) <i>C12N 9/02</i>
(71) AGCO International GmbH		(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 4 279 261 A1	(71) ALeyeGN Technologies LLC
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 279 301 A1	(51) <i>B64D 15/16</i>	(11) 4 279 388 A1	(51) <i>A61F 9/008</i>
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda		(73) Airbus Opérations SAS		(71) Alfa Laval Corporate AB
(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 3 942 143 B1	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 2 744 041 B1	(51) <i>B21D 22/16</i>
(73) Agency for Science, Technology and Research		(73) Airbus Robotics LLC		(71) Alfen B.V.
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 601 605 B1	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 280 569 B1	(51) <i>H01F 27/04</i>
(71) AgeX Therapeutics, Inc.		(71) Airbus S.A.S.		(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 4 277 637 A1	(51) <i>H01M 8/0213</i>	(11) 4 280 315 A1	(51) <i>B60S 3/00</i>
(71) AGFA-GEVAERT NV		(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 280 473 A1	(73) Algomedica, Inc.
(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 4 279 524 A1	(71) Airbus SAS		(51) <i>G06T 5/00</i>
(71) AGFA NV		(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 4 279 256 A1	(73) Alia Instruments Holding B.V.
(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 4 277 957 A1	(51) <i>B64D 47/00</i>	(11) 4 279 396 A1	(51) <i>G01N 9/06</i>
(73) AgriOdor		(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 4 279 889 A1	(73) Alibaba Group Holding Limited
(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 874 948 B1	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 280 462 A1	(51) <i>H04L 51/18</i>
(73) agrotop GmbH		(71;73) Air Liquide Medical Systems		(71;73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 494 789 B2	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 279 108 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) AGXX Intellectual Property Holding GmbH		(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 922 895 B1	(51) <i>H04L 47/31</i>
(51) <i>C09D 7/62</i>	(11) 4 279 552 A2	(73) Airnov, Inc.		(71) Align Technology, Inc.
(73) Aica Kogyo Co., Ltd		(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 585 701 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 849 804 B1	(73) Air Squared, Inc.		(73) Alioscopy
(71) Aichi Steel Corporation		(51) <i>F04C 29/04</i>	(11) 3 717 777 B1	(51) <i>G02B 30/29</i>
(51) <i>C07D 207/16</i>	(11) 4 279 483 A1	(71) air up group GmbH		(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 280 012 A1	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 242 129 A3	(51) <i>G06F 9/46</i>
(71) Aidplex Inc.		(71) Airy3d Inc.		(71) AL-KO Geräte GmbH
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 278 619 A2	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) 4 278 147 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>
(73) aiMotive Kft.		(73) AISIN SHIROKI CORPORATION		(71) Allegro MicroSystems, LLC
(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 803 791 B1	(51) <i>B60J 1/17</i>	(11) 3 705 325 B1	(51) <i>G01D 5/14</i>
(73) Airbus Defence and Space GmbH		(71) Aito BV		(51) <i>H01L 43/06</i>
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 907 656 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 280 034 A1	(73) Allflex Europe
(73) Airbus Defence and Space SAS		(73) Aixtron SE		(51) <i>A01K 11/00</i>
(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 4 197 104 B1	(51) <i>C23C 16/458</i>	(11) 3 601 631 B1	(71) Allison Transmission, Inc.
(71) Airbus DS SLC		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 520 158 B1	(51) <i>B60K 17/356</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 280 642 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC.		(71) Allite (Jiangsu) Magnesium Technology Co., Ltd.
(71) AIRBUS HELICOPTERS		(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 279 500 A1	(51) <i>C22C 23/02</i>
(51) <i>B64C 25/32</i>	(11) 4 279 379 A1	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 279 502 A1	(71) ALLNEX GERMANY GmbH
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH		(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie		(51) <i>C08K 3/04</i>
(51) <i>B64C 27/54</i>	(11) 4 086 171 B1	(51) <i>B65G 27/20</i>	(11) 4 279 424 A1	(71) ALLTEST GmbH
(73) Airbus Helicopters Technik GmbH		(73) Aktiebolaget Electrolux		(51) <i>A61B 17/20</i>
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 047 244 B1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 2 934 269 B1	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(71) Airbus Operations		(71) Albanese, Pino		(51) <i>A61K 31/713</i>
(51) <i>B64C 25/16</i>	(11) 4 279 378 A1	(51) <i>E04G 5/06</i>	(11) 4 234 840 A3	(71) Alpac S.r.l.
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(71) ALBEA SERVICES		(51) <i>E06B 9/17</i>
(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 4 279 204 A1	(51) <i>A45D 40/22</i>	(11) 4 278 923 A2	(73) Alphabet AB
(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 280 317 A1	(71) ALBEMARLE CORPORATION		(51) <i>C07K 14/435</i>
(71) Airbus Operations (S.A.S.)		(51) <i>B01J 29/40</i>	(11) 4 277 743 A1	(71) Alpha Cognition Inc.
(51) <i>B64F 1/22</i>	(11) 4 279 397 A1	(51) <i>B01J 29/40</i>	(11) 4 277 744 A1	(51) <i>C07D 491/06</i>
(71;73) Airbus Operations GmbH		(71) Albemarle Germany GmbH		(71) Alpha Corporation
(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 4 279 256 A1	(51) <i>C01D 15/02</i>	(11) 4 277 878 A1	(51) <i>B60K 15/05</i>
(51) <i>B43K 23/00</i>	(11) 4 279 293 A1	(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG		(71) Alpha Home Group Limited
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 279 385 A1	(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 3 832 179 B1	(51) <i>A47J 36/06</i>
(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 4 279 392 A1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg		(73) Alphasonics (Ultrasonic Cleaning Systems) Ltd.
(51) <i>B64D 47/00</i>	(11) 4 279 396 A1	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 4 279 575 A1	(51) <i>B08B 3/04</i>
(51) <i>F28F 19/01</i>	(11) 4 036 512 B1	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 278 180 A1	(73) Alpheus Medical, Inc.
(51) <i>H01M 8/0256</i>	(11) 4 280 316 A1	(73) Alchemical Research Holdings, LLC		(51) <i>A61N 7/02</i>
(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 280 317 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 010 486 B1	(73) Alpine Electronics, Inc.
(71) Airbus Operations Limited		(71) Alcon Inc.		(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 242 079 A3	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 277 570 A1	
(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 4 279 375 A1	(73) ALD Vacuum Technologies GmbH		
(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 4 279 376 A1	(51) <i>F27D 3/12</i>	(11) 3 710 769 B1	

(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.		(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.	(51) G06F 3/01	(11) 4 242 801 A3
(51) G06F 1/16	(11) 3 923 117 B1	(51) G01S 7/41	(51) G06F 3/0482	(11) 4 280 040 A2
(51) G10K 11/178	(11) 4 280 208 A1	(51) G01S 7/497	(51) G06F 3/0488	(11) 4 280 045 A2
(51) G10K 11/178	(11) 4 280 209 A2	(51) G06V 10/80	(51) G06F 3/16	(11) 3 872 620 B1
(73) Alt, Ernst Franz		(51) H04L 67/12	(51) G06F 16/332	(11) 4 280 078 A2
(51) B65D 6/02	(11) 4 182 238 B1	(73) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd	(51) G11B 27/031	(11) 3 329 489 B1
(73) ALTEMIRA Co., Ltd.		(51) E04F 15/02	(51) H04B 7/0408	(11) 4 278 453 A1
(51) G06F 3/12	(11) 3 660 654 B1	(73) Anji Hengfeng Metal Die-Casting Co., Ltd.	(51) H04B 7/06	(11) 4 236 134 A3
(73) Altregen Co., Ltd.		(51) A47C 7/00	(51) H04B 7/06	(11) 4 236 543 A3
(51) A61K 36/258	(11) 3 586 856 B1	(71) Anjon Biologics Inc.	(51) H04B 17/309	(11) 4 278 486 A1
(71) Altria Client Services LLC		(51) A61K 31/315	(51) H04B 17/336	(11) 4 280 482 A2
(51) A24F 40/40	(11) 4 277 481 A1	(73) Annovi Reverberi S.p.A.	(51) H04L 1/06	(11) 4 278 500 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 277 482 A1	(51) B08B 3/02	(51) H04L 1/16	(11) 4 278 502 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 277 483 A1	(73) Ansaldo Energia IP UK Limited	(51) H04L 5/00	(11) 3 221 992 B1
(51) A24F 40/42	(11) 4 277 484 A1	(51) B23P 6/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 278 524 A1
(51) A24F 40/42	(11) 4 277 485 A1	(71;73) ANSALDO ENERGIA S.p.A.	(51) H04L 5/00	(11) 4 278 529 A1
(51) A24F 40/57	(11) 4 277 487 A1	(51) F23R 3/00	(51) H04N 5/33	(11) 4 280 525 A2
(51) A24F 40/57	(11) 4 277 488 A1	(51) F23R 3/28	(51) H04W 4/00	(11) 3 662 406 B1
(71) Alume Biosciences, Inc.		(51) F23R 3/28	(51) H04W 8/24	(11) 4 278 618 A1
(51) A61K 49/00	(11) 4 277 667 A1	(71) Ansaldo Energia Switzerland AG	(51) H04W 8/24	(11) 4 278 634 A1
(71) Alysee Services		(51) F23R 3/28	(51) H04W 24/00	(11) 4 278 648 A1
(51) D06F 34/00	(11) 4 279 650 A1	(73) Antares Iluminación, S.A.U.	(51) H04W 24/08	(11) 4 278 656 A1
(71) Alzchem Trostberg GmbH		(51) F21V 5/04	(51) H04W 24/10	(11) 4 280 669 A2
(51) A23K 20/142	(11) 4 277 472 A1	(71) Antecip Bioventures II LLC	(51) H04W 28/20	(11) 4 278 667 A1
(71;73) Amadeus S.A.S.		(51) A61K 31/137	(51) H04W 36/00	(11) 4 278 678 A1
(51) G06F 16/23	(11) 4 057 157 B1	(73) ANTHOGRYR	(51) H04W 72/00	(11) 4 278 756 A1
(51) G06F 16/907	(11) 4 280 083 A1	(51) A61C 8/00	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 778 A1
(51) G06F 16/907	(11) 4 280 084 A1	(71) Anthony, John Kiran	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 779 A1
(71) Amano Enzyme Inc.		(51) F03B 13/14	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 781 A1
(51) C12P 19/14	(11) 4 279 604 A2	(71) Antivirus Therapeutics	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 782 A1
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(51) A61K 31/4245	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 783 A1
(51) A01C 7/08	(11) 4 278 878 A1	(71) Anvajo GmbH	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 784 A1
(51) A01M 7/00	(11) 3 482 633 B1	(51) A61B 5/15	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 807 A1
(71;73) Amazon Technologies Inc.		(71) Anzai, Satoshi	(51) H04W 72/14	(11) 4 278 815 A1
(51) G01S 17/89	(11) 4 279 959 A2	(51) B01F 23/23	(51) H04W 76/15	(11) 3 780 883 B1
(51) G06F 8/60	(11) 3 887 934 B1	(73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC.	(51) H04W 76/27	(11) 4 278 845 A1
(71) American Express Travel Related Services Company, Inc.		(51) B29C 45/26	(71) Appleton Grp LLC	
(51) H04L 9/32	(11) 4 278 561 A1	(73) Aotus Holdings Pty Ltd	(51) F21V 5/00	(11) 4 279 802 A1
(71) Amgen Inc.		(51) B65D 5/42	(71) Applied Materials, Inc.	
(51) C07D 213/75	(11) 4 265 597 A3	(73) Apator Miitors ApS	(51) C07F 11/00	(11) 4 277 909 A1
(51) C07D 401/04	(11) 4 234 546 A3	(51) G01F 1/667	(51) C07F 11/00	(11) 4 277 910 A1
(73) AMI Industries, Inc.		(71) Apex Biotechnology Corp.	(51) C07F 11/00	(11) 4 277 911 A1
(51) B60N 2/90	(11) 4 015 303 B1	(51) G01N 27/327	(51) C07F 11/00	(11) 4 277 912 A1
(71) AMINA IPR AS		(73) Apex Industrial Technologies LLC	(51) C07F 11/00	(11) 4 277 913 A1
(51) B60L 53/14	(11) 4 279 324 A1	(51) E05F 15/41	(51) C23C 16/40	(11) 4 278 026 A1
(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.		(73) Apical Industries, Inc.	(51) C23C 16/455	(11) 4 278 027 A1
(51) G06V 10/44	(11) 3 945 465 B1	(71) API CZ s.r.o.	(51) G02B 5/18	(11) 4 278 222 A1
(73) AMO Ireland		(51) A61G 3/08	(51) H01J 37/32	(11) 4 278 373 A1
(51) A61F 9/008	(11) 3 958 788 B1	(73) APIX Analytics	(51) H01L 21/02	(11) 4 278 374 A1
(71) Amorepacific Corporation		(51) G01N 29/02	(51) H01L 21/02	(11) 4 278 375 A1
(51) A23L 33/135	(11) 4 278 905 A1	(71) Apoha Limited	(51) H01L 41/277	(11) 4 278 389 A1
(71) Amorphical Ltd.		(51) H04R 17/00	(71;73) Applied Medical Resources Corporation	
(51) A61K 33/10	(11) 4 257 141 A3	(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) A61B 1/253	(11) 4 268 705 A3
(73) AMTROL Licensing Inc.		(51) G08G 1/01	(51) A61B 17/072	(11) 3 949 872 B1
(51) G06Q 50/06	(11) 3 827 402 B1	(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) A61B 17/072	(11) 4 277 543 A1
(73) AMYTIM S.r.l.		(51) B60W 50/02	(71) Applied Research Associates, Inc.	
(51) A47C 4/00	(11) 4 124 262 B1	(71;73) Apple Inc.	(51) C10G 9/00	(11) 4 239 038 A3
(73) Anavi-Goffer, Sharon		(51) C03C 17/42	(73) Appotronics Corporation Limited	
(51) C07C 43/23	(11) 2 986 587 B1	(51) G01C 21/34	(51) G03B 21/00	(11) 3 467 583 B1
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG		(51) G02B 27/01	(73) AppViewX Inc.	
(51) F02N 11/08	(11) 3 354 892 B2	(51) G02B 27/01	(51) H04L 9/40	(11) 4 164 178 B1
(51) H02J 7/00	(11) 4 016 783 B1	(51) G02F 1/1362	(73) Aprecia Pharmaceuticals LLC	
(73) Andritz AG		(51) G05D 1/02	(51) B29C 64/165	(11) 3 842 215 B1
(51) D21C 1/00	(11) 4 065 763 B1	(71) Aptiv Electric Systems Co., Ltd.	(71) Aptiv Technologies Limited	
(73) Angelcare Canada Inc.		(51) A01K 1/01	(51) B29C 33/42	(11) 4 279 240 A1
(51) A01K 1/01	(11) 3 648 578 B1	(51) A01K 1/01	(51) B29C 33/42	(11) 4 279 241 A1
			(51) G06N 3/092	(11) 4 280 117 A1
			(51) G06V 10/14	(11) 4 280 169 A1
			(51) H01B 13/012	(11) 4 278 370 A1
			(51) H02G 3/32	(11) 4 280 403 A1
			(51) H05K 1/18	(11) 3 937 597 B1
			(71) APTYS Pharmaceuticals SAS	
			(51) A61K 31/167	(11) 4 279 069 A1
			(71) Aquabot Ltd.	

(51) B65G 1/04	(11) 4 277 863 A1	(51) B01J 20/20	(11) 4 277 741 A1	(51) H05K 1/02	(11) 4 280 825 A1
(71) Aquaporin A/S		(71) Arthrex, Inc.		(71) Athena Devices, Inc.	
(51) B01D 67/00	(11) 4 277 731 A1	(51) A61B 17/32	(11) 4 277 551 A1	(51) A61F 6/06	(11) 4 277 582 A1
(71) Aquaterra Energy Limited		(71) Arthrex Inc		(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap	
(51) C25B 15/021	(11) 4 279 639 A1	(51) A61B 90/50	(11) 4 279 017 A1	(51) B01D 53/04	(11) 4 084 891 B1
(71) Aquestive Therapeutics, Inc.		(73) Artrao AB		(51) F04C 29/02	(11) 4 013 965 B1
(51) A61K 31/137	(11) 4 277 611 A1	(51) A61K 31/519	(11) 3 870 180 B1	(73) Atlas Global Technologies GmbH	
(73) Aquis Systems AG		(73) Arvalis Institut du végétal		(51) H04L 27/26	(11) 3 186 937 B1
(51) E03C 1/05	(11) 3 705 641 B1	(51) A01N 31/04	(11) 3 874 948 B1	(73) Atlas Global Technologies LLC	
(71) Arcadyan Technology Corporation		(71) Asahi Intecc Co., Ltd.		(51) H04L 27/26	(11) 3 186 937 B1
(51) H01Q 5/371	(11) 4 280 380 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 279 006 A2	(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG	
(73) ARCAM AB		(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) C23F 1/18	(11) 4 279 634 A1
(51) B23K 15/00	(11) 3 183 089 B1	(51) B01D 61/00	(11) 4 279 166 A1	(73) Atricon AB	
(73) ArcelorMittal		(51) B32B 27/20	(11) 4 279 267 A1	(51) E04B 2/74	(11) 3 164 551 B1
(51) C22C 38/02	(11) 3 728 678 B1	(51) C07K 16/12	(11) 4 279 503 A1	(71) ATS Automation Tooling Systems Inc.	
(71) Archer-Daniels-Midland Company		(51) G01N 33/569	(11) 4 279 923 A1	(51) H01M 4/00	(11) 4 280 293 A2
(51) B01J 21/06	(11) 4 241 881 A3	(51) H01M 50/489	(11) 4 280 367 A2	(73) Atsumi Electric Co., Ltd.	
(71) Arena Online Ltd		(71) ASCA GmbH		(51) G01J 1/02	(11) 3 486 622 B1
(51) A47G 7/06	(11) 4 278 932 A1	(51) H01L 27/30	(11) 4 278 386 A1	(73) Attrezzzeria Universal di Caramaschi Armando S.A.S.	
(71) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S.		(71) ASCO CONTROLS B.V.		(51) B21D 37/14	(11) 4 043 118 B1
(51) B60T 17/04	(11) 4 279 347 A1	(51) F15B 15/14	(11) 4 278 097 A1	(73) AUDI AG	
(71) Argo AI, LLC		(71) ASICS Corporation		(51) B60Q 1/14	(11) 3 147 159 B1
(51) G01C 21/00	(11) 4 278 151 A1	(51) G06Q 30/06	(11) 4 280 147 A1	(71;73) Audi AG	
(51) G06K 9/62	(11) 4 278 300 A1	(71) ASK Chemicals LLC		(51) B62D 17/00	(11) 4 277 831 A1
(51) G06T 5/00	(11) 4 278 320 A1	(51) B22C 1/02	(11) 4 277 761 A1	(51) F16B 37/04	(11) 4 278 102 A1
(71) ArianeGroup SAS		(71) Askgene Pharma, Inc.		(51) G08G 1/01	(11) 3 709 278 B1
(51) A62D 1/00	(11) 4 277 713 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 277 707 A1	(51) H04L 67/12	(11) 3 410 674 B1
(71) Arinc Incorporated		(51) C07K 14/54	(11) 4 277 922 A2	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	
(51) G08B 13/16	(11) 4 280 185 A1	(71) ASML Netherlands B.V.		(51) E05C 9/18	(11) 4 089 257 B1
(51) G08B 13/16	(11) 4 280 186 A1	(51) G01B 9/02001	(11) 4 278 146 A1	(73) Augusta University Research Institute, Inc.	
(71;73) ARISTON S.P.A.		(51) G03F 7/20	(11) 4 278 233 A1	(51) A61K 31/4184	(11) 3 548 022 B1
(51) F24D 19/00	(11) 4 278 135 A1	(51) G03F 7/20	(11) 4 279 992 A1	(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group	
(51) F25B 13/00	(11) 4 063 763 B1	(51) G03F 7/20	(11) 4 279 993 A1	(51) H01R 13/24	(11) 4 254 678 A3
(51) H02J 3/14	(11) 4 278 420 A1	(51) G03F 7/20	(11) 4 279 994 A1	(73) Aurealis Therapeutics AG	
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona		(51) G06F 16/242	(11) 4 280 076 A1	(51) C12N 15/63	(11) 3 921 422 B1
(51) G02B 27/01	(11) 4 016 169 B1	(51) H01J 37/147	(11) 4 280 252 A1	(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc.	
(71;73) ARKEMA FRANCE		(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"		(51) A61K 38/13	(11) 4 277 646 A1
(51) B29B 15/12	(11) 3 887 115 B1	(51) C09D 11/52	(11) 4 279 554 A1	(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.	
(51) B32B 1/08	(11) 4 277 785 A1	(71) Asociacion Centro Tecnologico Ceit		(51) G05B 23/02	(11) 3 805 886 B1
(51) C08F 2/18	(11) 4 279 516 A2	(51) G01S 5/00	(11) 4 279 941 A1	(71) Autodesk, Inc.	
(51) C08K 3/013	(11) 4 277 946 A1	(71) Assa Abloy AB		(51) G06T 17/10	(11) 4 280 162 A1
(51) C09K 8/524	(11) 3 874 008 B1	(51) H04L 41/00	(11) 4 278 577 A1	(73) Auto-Kabel Management GmbH	
(73) Arkema France		(51) H04W 12/06	(11) 4 278 637 A1	(51) H01R 4/62	(11) 3 691 037 B1
(51) C08G 69/26	(11) 3 131 946 B1	(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB		(71;73) Autoliv Development AB	
(73) ARKRAY, Inc.		(51) E05D 15/24	(11) 3 679 214 B1	(51) B60R 21/203	(11) 3 849 850 B1
(51) G01N 33/543	(11) 3 754 335 B1	(73) ASSIA SPE, LLC		(51) B60R 22/195	(11) 4 277 813 A1
(71) Arla Foods amba		(51) H04L 1/20	(11) 3 619 864 B1	(73) AutoNetworks Technologies, Ltd.	
(51) A23C 21/02	(11) 4 238 423 A3	(51) H04L 41/0677	(11) 3 920 598 B1	(51) G06F 8/65	(11) 3 438 815 B1
(71) Arlot, Richard		(51) H04L 41/083	(11) 3 806 397 B1	(71) Autoproducs ApS	
(51) G01D 5/14	(11) 4 278 154 A1	(71) Astellas Pharma Inc.		(51) B64C 1/18	(11) 4 277 843 A1
(73) ARM Limited		(51) C07K 16/30	(11) 4 242 236 A3	(71) Autostore Technology AS	
(51) G06F 13/16	(11) 3 999 972 B1	(51) C12N 15/13	(11) 4 279 594 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 234 445 A3
(71) Arnold NextG GmbH		(73) Astera Manufacturing Limited		(51) B65G 1/04	(11) 4 249 083 A3
(51) B62D 5/00	(11) 4 279 358 A1	(51) F21S 2/00	(11) 4 086 504 B1	(51) B65G 1/04	(11) 4 277 862 A1
(71) Arqit Limited		(71) Astrazeneca AB		(51) B65G 1/137	(11) 4 279 420 A2
(51) H04L 9/08	(11) 4 278 557 A1	(51) G06K 9/62	(11) 4 278 299 A1	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) H04L 9/08	(11) 4 278 558 A1	(71) Astroscale Holdings Inc.		(51) H04L 9/08	(11) 4 280 533 A1
(73) Array Biopharma, Inc.		(51) B64G 1/10	(11) 4 277 848 A1	(73) Avantix	
(51) C07D 235/06	(11) 3 702 351 B1	(51) B64G 1/64	(11) 4 277 849 A1	(51) G01S 7/02	(11) 3 674 741 B1
(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC		(71) Astyx GmbH		(73) Avent, Inc.	
(51) H04L 9/00	(11) 4 104 381 B1	(51) G01S 7/02	(11) 4 249 938 A3	(51) A61M 39/10	(11) 3 424 554 B1
(73) Arriver Software AB		(71) ASUSTek Computer Inc.			
(51) G06V 20/58	(11) 3 474 182 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 221 040 A3		
(71) Art Carbon S.R.O.		(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft			
		(51) H01Q 9/04	(11) 4 280 381 A1		

- (71) **Avenu Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/11** (11) 4 278 989 A2
- (71) **Avertronics Inc.**
(51) **H01R 13/533** (11) 4 280 390 A1
- (73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 532 982 B1
- (73) **Aviara Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 213/75** (11) 3 615 514 B1
- (73) **AVL List GmbH**
(51) **B60W 50/10** (11) 3 041 726 B1
- (71) **Awayter, SL**
(51) **G07F 11/00** (11) 4 280 183 A1
(51) **G07F 11/00** (11) 4 280 184 A1
- (71) **Axiom Technologies LLC**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 278 556 A1
- (71) **Axis AB**
(51) **G02B 7/02** (11) 4 279 971 A1
- (73) **Axis Energy Group Pty Ltd**
(51) **F03D 3/00** (11) 3 810 922 B1
- (71) **Azenta US, Inc.**
(51) **F17C 3/08** (11) 4 278 123 A1
- (71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) **B65B 11/28** (11) 4 279 401 A1
(51) **B65B 11/32** (11) 4 279 402 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 4 279 384 A1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 936 434 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 4 249 376 A3
(51) **F24C 15/20** (11) 4 279 821 A1
(51) **G01R 31/3185** (11) 4 279 930 A1
(51) **H05B 47/155** (11) 4 280 821 A1
- (71) **B/E Aerospace Systems GmbH**
(51) **A62B 7/14** (11) 4 279 144 A1
- (71) **B. Braun Miethke GmbH & Co. Kg**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 279 116 A1
- (73) **B. FINANCIAL S.r.l.**
(51) **B63B 29/18** (11) 3 912 898 B1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **C07D 211/86** (11) 4 277 896 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 4 278 188 A1
- (73) **B. Stumpp & S. Baier GmbH**
(51) **A43C 1/00** (11) 4 052 604 B1
- (71) **B.T.E. S.p.A.**
(51) **B30B 9/30** (11) 4 279 259 A1
- (73) **Babliss AS**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 592 626 B1
- (73) **Bachem Holding AG**
(51) **C07K 1/10** (11) 4 201 951 B1
- (73) **Badger Licensing, LLC**
(51) **C07C 37/20** (11) 3 847 150 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **C22C 14/00** (11) 4 278 021 A1
(51) **F41A 21/28** (11) 4 278 142 A1
(51) **G02B 27/14** (11) 3 729 182 B1
- (73) **Bahlsen GmbH & Co. KG**
(51) **A23G 3/54** (11) 2 879 509 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06V 20/58** (11) 3 697 659 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **G06V 20/58** (11) 3 697 659 B1
- (73) **Baker Hughes ESP, Inc.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 465 563 B1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **G01V 3/32** (11) 3 583 294 B1
- (71;73) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) **F28D 1/047** (11) 4 278 141 A1
(51) **F28F 25/04** (11) 3 676 556 B1
- (73) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) **C03C 19/00** (11) 3 330 236 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C22C 38/02** (11) 4 279 625 A1
- (73) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 793 680 B1
- (71) **Bark Sweden AB**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 278 243 A1
- (71) **Barry Callebaut AG**
(51) **A23G 1/30** (11) 4 277 470 A1
- (73) **Báscones Aoiz, José Daniel**
(51) **H04L 67/02** (11) 4 037 285 B1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 277 792 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 649 192 B1
(51) **C08L 23/10** (11) 3 464 458 B1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01C 21/00** (11) 4 277 457 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 278 313 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 278 314 A1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 914 653 B1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 928 079 B1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **B01J 21/04** (11) 4 279 175 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01C 21/00** (11) 3 539 366 B1
(51) **B01D 53/22** (11) 4 277 726 A1
(51) **B01D 53/34** (11) 4 277 728 A1
(51) **B03D 1/008** (11) 4 277 753 A1
(51) **C01F 17/36** (11) 4 126 765 B1
(51) **C07C 51/235** (11) 4 087 834 B1
(51) **C07C 51/31** (11) 4 277 888 A1
(51) **C07C 227/02** (11) 4 277 890 A1
(51) **C07C 303/06** (11) 3 630 719 B1
(51) **C07H 1/00** (11) 4 279 495 A1
(51) **C08G 12/08** (11) 4 069 759 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 137 527 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 4 277 950 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 4 097 192 B1
(51) **C11B 9/00** (11) 4 279 568 A1
(51) **D21B 1/00** (11) 3 055 453 B1
(51) **F16P 3/12** (11) 4 278 122 A1
(51) **G06Q 10/0639** (11) 3 912 110 B1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C07C 15/00** (11) 3 692 014 B1
- (71) **BATTERY, LLC**
(51) **G06F 15/00** (11) 4 278 274 A1
- (73) **Battista, Luigi**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 600 011 B1
- (71;73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 17/13** (11) 4 074 898 B1
(51) **E02D 17/13** (11) 4 279 659 A1
- (71) **BAULI S.p.A.**
(51) **A21D 13/00** (11) 4 277 468 A1
- (71) **Baumer Optronic GmbH**
(51) **F16B 2/06** (11) 4 279 751 A1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61L 15/22** (11) 3 103 481 B1
- (73) **Baxter International Inc**
(51) **A61L 15/22** (11) 3 103 481 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) **A61K 51/10** (11) 4 279 092 A1
- (73) **Bayer Aktiengesellschaft**
- (51) **C07D 401/04** (11) 3 784 661 B1
- (71) **Bayer AS**
(51) **A61K 51/10** (11) 4 279 092 A1
- (73) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 776 578 B1
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60T 8/17** (11) 4 277 816 A1
(51) **B60T 8/32** (11) 4 277 817 A1
- (73) **BCW NV**
(51) **B60D 1/14** (11) 3 838 633 B1
- (71) **BD Energy Systems, LLC**
(51) **B01D 53/75** (11) 4 277 729 A1
(51) **C07C 29/76** (11) 4 277 886 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F23D 14/02** (11) 4 279 807 A1
- (73) **Beamex Oy Ab**
(51) **G05D 23/30** (11) 3 822 601 B1
- (71) **BEBENROTH, Günther**
(51) **F03B 13/06** (11) 4 278 081 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H02K 41/03** (11) 4 208 939 B1
- (71) **Beckley Psytech Limited**
(51) **A61K 31/4045** (11) 4 279 070 A2
(51) **C07D 209/32** (11) 4 277 894 A1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G06F 30/13** (11) 3 782 056 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 911 233 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 277 561 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 277 687 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 278 165 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 277 677 A1
- (71) **Bedford Systems LLC**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 279 442 A2
- (73) **Beghelli S.p.A.**
(51) **F21V 8/00** (11) 4 081 735 B1
- (71) **Beghin, Meiji**
(51) **A61K 8/60** (11) 4 277 593 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/20** (11) 4 279 058 A1
- (71) **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 8/73** (11) 4 279 060 A1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06F 9/48** (11) 4 009 170 B1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 8/60** (11) 4 280 051 A1
- (71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 690 617 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 280 037 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3208** (11) 4 280 202 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 21/44** (11) 4 280 610 A1
- (71) **Beijing Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G10L 21/02** (11) 4 280 211 A1
(51) **G10L 21/0232** (11) 4 280 212 A1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/0464** (11) 4 280 111 A1
- (71) **Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**

- (51) *C07D 403/04* (11) 4 277 903 A1
- (71) Beijing Institute of Genomics, Chinese Academy of Sciences (China National Center for Bioinformatics)
- (51) *C12Q 1/6806* (11) 4 279 609 A1
- (71) Beijing Laserconn Tech Co., Ltd.
- (51) *H01S 5/183* (11) 4 280 400 A1
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.
- (51) *H01J 37/305* (11) 4 280 253 A1
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.
- (51) *G05D 1/02* (11) 4 280 010 A1
- (73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited
- (51) *C07D 401/12* (11) 3 901 147 B1
- (51) *C07D 491/056* (11) 3 590 941 B1
- (71) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd.
- (51) *A47L 9/24* (11) 4 278 937 A1
- (71) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd.
- (51) *G06F 40/279* (11) 4 280 097 A1
- (71;73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.
- (51) *B60W 30/06* (11) 3 905 215 B1
- (51) *G01S 17/86* (11) 4 246 186 A3
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 280 519 A1
- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.
- (51) *G06F 8/34* (11) 4 280 049 A1
- (73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.
- (51) *G06T 7/246* (11) 3 792 872 B1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
- (51) *A47L 9/24* (11) 4 278 937 A1
- (51) *G06F 1/16* (11) 3 933 545 B1
- (51) *G06F 1/16* (11) 3 992 753 B1
- (51) *G06F 16/955* (11) 3 561 691 B1
- (51) *H02J 7/00* (11) 3 598 604 B1
- (51) *H02J 50/10* (11) 3 849 049 B1
- (51) *H04L 1/16* (11) 4 280 495 A1
- (51) *H04L 1/18* (11) 4 280 497 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 250 613 A3
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 280 508 A1
- (51) *H04L 5/00* (11) 4 280 509 A1
- (51) *H04L 61/4511* (11) 3 813 340 B1
- (51) *H04W 24/08* (11) 4 280 664 A1
- (51) *H04W 28/06* (11) 4 280 675 A1
- (51) *H04W 36/00* (11) 4 280 679 A1
- (51) *H04W 36/00* (11) 4 280 681 A1
- (51) *H04W 36/08* (11) 4 280 689 A1
- (51) *H04W 52/02* (11) 4 280 700 A1
- (51) *H04W 52/02* (11) 4 280 701 A1
- (51) *H04W 68/02* (11) 4 280 723 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 280 736 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 280 737 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 280 738 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 280 740 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 280 742 A1
- (51) *H04W 72/12* (11) 4 280 766 A1
- (51) *H04W 74/00* (11) 4 280 780 A1
- (51) *H04W 74/08* (11) 4 280 785 A1
- (51) *H04W 74/08* (11) 4 280 787 A1
- (51) *H04W 76/19* (11) 4 280 796 A1
- (51) *H04W 76/28* (11) 4 280 800 A1
- (51) *H04W 76/28* (11) 4 280 801 A1
- (51) *H04W 84/12* (11) 4 280 807 A1
- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.
- (51) *G06V 10/26* (11) 3 933 675 B1
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.
- (51) *G06Q 30/06* (11) 4 280 148 A1
- (71) Belgian Volition SRL
- (51) *G01N 33/574* (11) 4 278 187 A1
- (71) BeLink Solutions
- (51) *H05K 1/14* (11) 4 280 828 A1
- (71) Below0 GmbH
- (51) *E04D 13/14* (11) 4 279 683 A1
- (73) Bemis Manufacturing Company
- (51) *A47K 13/26* (11) 4 159 098 B1
- (71) Bendel Werkzeuge GmbH & Co. KG
- (51) *B24B 55/05* (11) 4 279 215 A1
- (71;73) Bender GmbH & Co. KG
- (51) *G01R 19/165* (11) 4 279 928 A1
- (51) *G01R 31/52* (11) 2 887 081 B1
- (73) Bendys GmbH
- (51) *A43B 11/00* (11) 3 829 380 B1
- (73) Benessiano, Veronique
- (51) *E03D 1/32* (11) 3 231 949 B1
- (71) Benetti Hub S.r.l.
- (51) *B68C 1/02* (11) 4 279 443 A1
- (73) Bentley InnoMed GmbH
- (51) *A61F 2/915* (11) 3 346 954 B1
- (73) Berg Groep B.V.
- (51) *A01G 9/14* (11) 4 075 945 B1
- (73) Bergmeier, Gerd
- (51) *A47G 19/28* (11) 3 831 252 B1
- (71) Berkeley Lights, Inc.
- (51) *C12M 3/00* (11) 4 277 974 A1
- (73) Berry Global, Inc.
- (51) *B65D 65/40* (11) 2 847 085 B1
- (71) Bertin Technologies
- (51) *B02C 17/14* (11) 4 279 183 A1
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp.
- (51) *E04H 4/12* (11) 3 153 643 B1
- (71) Betagenon AB
- (51) *A61K 31/433* (11) 4 277 625 A1
- (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.
- (51) *C07K 9/00* (11) 4 277 919 A1
- (71) Bette GmbH & Co. KG
- (51) *E03C 1/24* (11) 4 279 671 A1
- (73) Bettio Flyscreens Srl
- (51) *E06B 9/17* (11) 3 875 726 B1
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG
- (51) *B07C 3/00* (11) 4 279 187 A1
- (73) BillionToOne, Inc.
- (51) *C12Q 1/68* (11) 3 735 470 B1
- (73) BIOBROS OY
- (51) *C02F 1/463* (11) 4 081 487 B1
- (71) Biocatalyst LLC
- (51) *C07K 1/14* (11) 4 277 917 A2
- (71) Bioenergy Life Science, Inc.
- (51) *A61K 31/455* (11) 4 277 627 A1
- (73) Biogen MA Inc.
- (51) *C12N 15/113* (11) 3 519 572 B1
- (51) *C12N 15/113* (11) 3 999 643 B1
- (71) Biohaven Therapeutics Ltd.
- (51) *A61K 31/428* (11) 4 277 624 A1
- (71) Bioiberica, S.A.U.
- (51) *A61L 27/26* (11) 4 279 093 A1
- (71) Bioithas S.L.
- (51) *A61P 17/02* (11) 4 279 131 A1
- (73) Biolase, Inc.
- (51) *A61C 1/00* (11) 3 518 812 B1
- (71) Biological Dynamics, Inc.
- (51) *G01N 27/26* (11) 4 278 174 A1
- (71) Biology Institute Of Shandong Academy Of Sciences
- (51) *C07K 19/00* (11) 4 279 514 A1
- (71) Biomet Manufacturing, LLC
- (51) *A61B 5/00* (11) 4 278 956 A2
- (73) Bionime Corporation
- (51) *H04W 4/70* (11) 3 716 582 B1
- (73) Biophytis
- (51) *A61K 31/575* (11) 3 615 036 B1
- (51) *C07D 207/12* (11) 4 081 507 B1
- (71) Bio Restore AB
- (51) *D06M 16/00* (11) 4 278 036 A1
- (71) BioRight Worldwide Company Limited
- (51) *C12N 11/02* (11) 4 279 589 A1
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
- (51) *A61B 5/287* (11) 4 091 547 B1
- (51) *A61B 17/00* (11) 3 718 493 B1
- (51) *A61B 18/14* (11) 3 135 236 B1
- (51) *A61B 18/14* (11) 3 527 125 B1
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
- (51) *A61B 18/14* (11) 4 279 002 A1
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG
- (51) *A61N 1/365* (11) 4 279 121 A1
- (51) *A61N 1/365* (11) 4 279 122 A1
- (51) *A61N 1/365* (11) 4 279 123 A1
- (71) BioVentures, LLC
- (51) *A61B 8/00* (11) 4 278 979 A2
- (73) BITA Trading GmbH
- (51) *G01F 23/292* (11) 3 726 188 B1
- (73) Bitron S.p.A.
- (51) *D06F 39/14* (11) 3 808 888 B1
- (71) BlackBerry Limited
- (51) *H04L 43/0876* (11) 4 280 558 A1
- (51) *H04W 76/28* (11) 4 280 803 A2
- (71) Blackstone Technology Holding AG
- (51) *H01M 10/04* (11) 4 280 329 A2
- (71) BLANCO GmbH + Co KG
- (51) *E03C 1/23* (11) 4 279 669 A1
- (51) *E03C 1/23* (11) 4 279 670 A1
- (73) Bloodworks
- (51) *C07K 16/34* (11) 3 746 485 B1
- (73) Bluearc Finance AG
- (51) *G08B 21/08* (11) 3 341 922 B1
- (73) Blue Technologies BV
- (51) *B60G 3/14* (11) 4 086 091 B1
- (71) BLUEWATER ENGINEERING LIMITED
- (51) *B63H 9/069* (11) 4 277 842 A1
- (71) BMC Medical Co., Ltd.
- (51) *B42B 2/00* (11) 4 279 288 A2
- (73) BMC S.R.L.
- (51) *F01D 25/02* (11) 3 693 560 B1
- (71) BMO Co., Ltd.
- (51) *D06H 7/02* (11) 4 279 652 A1
- (73) BNSF Railway Company
- (51) *B61L 1/18* (11) 3 619 089 B1
- (71) Board of Regents, The University of Texas System
- (51) *A61K 39/215* (11) 4 277 658 A1
- (51) *C07K 16/18* (11) 4 277 928 A1
- (51) *G01N 27/64* (11) 4 278 176 A1
- (71) Board of Trustees of Michigan State University
- (51) *A01G 7/00* (11) 4 245 126 A3
- (71) Bodi, Robert F.
- (51) *F41H 5/013* (11) 4 278 144 A1
- (71) Boditech Med Inc.

- (51) **G01N 33/53** (11) 4 279 921 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 9/48** (11) 2 313 087 B2
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61D 7/04** (11) 4 257 171 A3
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 690 617 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 280 037 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 843 353 B1
(51) **G09F 9/33** (11) 4 280 199 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 280 201 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 4 280 202 A1
(51) **H01L** (11) 4 280 255 A1
(51) **H01L** (11) 4 280 256 A1
(51) **H01L 23/60** (11) 3 278 360 B1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 703 125 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 280 279 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 767 675 B1
(51) **H10K 50/11** (11) 3 447 814 B1
(51) **H10K 50/80** (11) 4 280 841 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 280 843 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 280 844 A1
(51) **H10K 59/122** (11) 3 886 174 B1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **H01L 33/40** (11) 3 699 965 B1
- (71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 277 548 A1
- (73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 539 507 B1
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 3 538 713 B2
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 17/08** (11) 4 230 497 A3
- (71) **Bone Solutions, Inc.**
(51) **A61B 17/58** (11) 4 277 552 A1
- (71) **Bonfiglioli S.p.A.**
(51) **G01M 13/02** (11) 4 279 897 A2
- (71) **Boomcloud 360, Inc.**
(51) **G10L 19/008** (11) 4 278 348 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B01J 8/24** (11) 4 279 173 A1
(51) **C07C 5/52** (11) 3 197 852 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 4 279 538 A1
- (71) **BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A.**
(51) **H02M 7/66** (11) 4 280 448 A1
(51) **H02M 7/66** (11) 4 280 449 A1
- (71;73) **Bostik SA**
(51) **C08G 18/00** (11) 4 279 520 A1
(51) **C09D 171/00** (11) 4 279 555 A1
(51) **C09J 4/06** (11) 3 999 558 B1
- (73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 875 229 B1
(51) **B62D 57/024** (11) 4 010 239 B1
- (71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 277 509 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 277 554 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 277 557 A1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/372** (11) 4 279 124 A2
(51) **A61N 1/378** (11) 4 254 489 A3
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 277 509 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 4 277 545 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 279 004 A2
(51) **A61F 2/04** (11) 4 279 026 A2
(51) **A61F 2/07** (11) 4 277 569 A1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 687 453 B1
(51) **A61F 2/90** (11) 4 279 037 A2
(51) **C07C 237/46** (11) 4 277 891 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 277 546 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 389 756 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 278 322 A1
- (71) **Boundary Energy Inc.**
(51) **F01D 1/02** (11) 4 278 069 A1
- (73) **BPR Swiss GmbH**
(51) **B01D 29/01** (11) 3 922 334 B1
- (71) **BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft**
(51) **B60P 7/08** (11) 4 253 926 A3
- (71) **BRAIN Biotech AG**
(51) **C12N 15/82** (11) 4 279 597 A2
- (71) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 277 559 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 278 295 A1
- (71) **Brainvivo Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 277 515 A1
- (73) **Brammen Schuhverwaltung UG**
(51) **A43B 11/00** (11) 3 829 380 B1
- (71) **Branca Bonus Limited**
(51) **C12N 15/88** (11) 4 279 599 A1
- (71;73) **Braun GmbH**
(51) **A46B 13/00** (11) 4 278 924 A1
(51) **A46B 13/00** (11) 4 278 925 A1
(51) **A46B 13/00** (11) 4 278 926 A1
(51) **B21D 26/033** (11) 4 279 194 A1
(51) **B21D 26/033** (11) 4 279 195 A2
(51) **B26B 19/38** (11) 4 279 230 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 4 279 231 A1
(51) **G06F 18/213** (11) 3 528 170 B1
(51) **G06F 18/213** (11) 3 528 171 B1
- (71) **Brethe, Inc.**
(51) **A61M 60/232** (11) 4 277 691 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) **F16D 55/228** (11) 4 278 106 A1
(51) **F16D 55/228** (11) 4 278 107 A1
- (71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 7/10** (11) 3 724 001 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 4 277 798 A1
(51) **C08C 19/20** (11) 4 277 935 A1
- (71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) **B60C 11/12** (11) 4 277 797 A1
- (71;73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 277 798 A1
(51) **C08C 19/20** (11) 4 277 935 A1
(51) **C08L 15/00** (11) 4 067 429 B1
- (71) **Brightspace Technologies, Inc.**
(51) **F21V 5/08** (11) 4 278 127 A2
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61P 29/00** (11) 4 037 772 B1
(51) **C07D 213/61** (11) 3 953 334 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 249 066 A3
- (71) **BRITA SE**
(51) **C02F 1/00** (11) 4 277 881 A1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/34** (11) 4 278 283 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 501 076 B1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 753 116 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 278 447 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 868 144 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 671 A1
- (71) **Brodie, Andrew, Matthew, Dalhousie**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 277 694 A1
- (71) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) **C08J 11/08** (11) 4 277 945 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **H01L 21/687** (11) 4 280 262 A2
- (73) **Brooks Automation US, LLC**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 746 271 B1
- (71;73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **E05B 81/20** (11) 4 100 599 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 278 614 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 546 232 B1
(51) **C09D 11/38** (11) 3 976 719 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G03G 15/08** (11) 4 258 061 A3
(51) **G06F 3/12** (11) 4 280 046 A1
- (71) **BRUGG eConnect AG**
(51) **H01B 7/42** (11) 4 242 046 A3
- (73) **Brunswick Corporation**
(51) **B63C 9/00** (11) 3 608 215 B1
- (73) **BRUSA Technology AG**
(51) **H02M 1/14** (11) 3 435 529 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 7/00** (11) 4 277 508 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 606 395 B1
(51) **D06F 34/30** (11) 4 060 111 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 4 279 815 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 746 709 B1
(51) **F25D 21/00** (11) 3 759 405 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 4 027 086 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 191 780 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 798 556 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 279 847 A1
(51) **F28F 21/06** (11) 3 346 047 B1
- (71) **BTR NANO TECH CO., LTD.**
(51) **H01M 4/131** (11) 4 280 299 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 280 304 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 280 314 A1
- (71) **Bucher Hydraulics S.p.A.**
(51) **F15B 11/16** (11) 4 279 750 A1
- (71) **Buck, Martin**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 279 419 A1
- (71) **Budapesti Müszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 277 823 A1
- (71) **Bühler AG**
(51) **G06V 10/70** (11) 4 280 171 A1
- (71) **Building Robotics, Inc.**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 278 235 A1
- (71) **Build IP LLC**
(51) **B31B 50/00** (11) 4 277 780 A1
(51) **B32B 15/04** (11) 4 277 788 A1
(51) **E04B 1/344** (11) 4 278 048 A1
(51) **E04B 1/344** (11) 4 278 049 A1
(51) **E04B 1/344** (11) 4 278 050 A1
- (73) **Buildz, LLC**
(51) **B27M 3/00** (11) 3 802 032 B1
- (73) **Bullfrog International, L.C.**
(51) **A61H 33/00** (11) 3 744 306 B1
- (71;73) **Bull SAS**
(51) **G01S 11/02** (11) 4 033 268 B1
(51) **G06N 5/04** (11) 4 280 122 A1
- (73) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) **F15B 15/14** (11) 4 081 714 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/24** (11) 3 515 723 B1
- (71) **Burckhardt Compression AG**
(51) **F04B 41/02** (11) 4 279 741 A1
- (71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 277 618 A1

- (71;73) **BYD Company Limited**
 (51) *F02M 35/104* (11) 4 279 733 A1
 (51) *H01M 50/503* (11) 3 275 048 B1
 (51) *H01M 50/503* (11) 3 295 522 B1
 (51) *H02K 3/28* (11) 4 016 806 B1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
 (51) *C01B 33/40* (11) 4 277 877 A1
- (73) **Bystronic Laser AG**
 (51) *B23K 26/03* (11) 3 980 216 B1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
 (51) *A61M 25/10* (11) 3 784 322 B1
- (73) **C&A Corporation**
 (51) *C22C 5/04* (11) 3 647 441 B1
- (71) **C4 Laser Technology GmbH**
 (51) *F16D 65/00* (11) 4 278 108 A1
 (51) *F16D 65/00* (11) 4 278 109 A1
- (73) **CA, Inc.**
 (51) *G06F 21/56* (11) 3 105 701 B1
- (71) **Caamtech, Inc.**
 (51) *A61K 31/4045* (11) 4 277 621 A1
- (73) **Caast Società per Azioni**
 (51) *F16j 15/18* (11) 3 842 670 B1
- (73) **CABOT CORPORATION**
 (51) *C04B 14/02* (11) 3 873 867 B1
- (71) **C A Casyso GmbH**
 (51) *G01N 33/50* (11) 4 279 920 A2
- (71) **CALB Co., Ltd.**
 (51) *H01M 10/04* (11) 4 280 327 A1
 (51) *H01M 50/204* (11) 4 280 356 A1
 (51) *H01M 50/209* (11) 4 280 357 A1
 (51) *H01M 50/209* (11) 4 280 358 A1
- (73) **California Institute of Technology**
 (51) *C07F 7/08* (11) 3 303 350 B1
 (51) *G02F 1/015* (11) 3 477 364 B1
 (51) *G16H 40/67* (11) 3 500 173 B1
- (71) **Camaco, LLC**
 (51) *B60N 2/07* (11) 4 279 331 A1
- (71) **Cambridge Cognition Limited**
 (51) *G01N 33/68* (11) 4 278 190 A1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
 (51) *C07C 29/94* (11) 4 277 887 A1
- (71) **Camp Systems International, Inc.**
 (51) *B64F 5/00* (11) 4 277 847 A1
 (51) *G06K 9/00* (11) 4 278 297 A1
- (73) **Camso Inc.**
 (51) *B60C 7/00* (11) 3 600 916 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
 (51) *C07D 471/04* (11) 3 428 165 B1
 (51) *G03B 17/14* (11) 2 850 480 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
 (51) *A61B 3/00* (11) 4 278 949 A1
 (51) *B41J 2/14* (11) 4 279 280 A1
 (51) *B41M 3/16* (11) 4 279 283 A1
 (51) *E02F 9/20* (11) 4 279 665 A1
 (51) *G01N 21/3559* (11) 4 279 903 A1
 (51) *G02B 5/30* (11) 4 279 964 A1
 (51) *G06T 11/60* (11) 4 280 159 A1
 (51) *G06V 20/58* (11) 4 280 178 A2
 (51) *H01L 27/146* (11) 4 280 282 A1
 (51) *H04N 1/00* (11) 4 280 584 A1
 (51) *H04N 1/00* (11) 4 280 585 A1
 (51) *H04N 23/68* (11) 4 280 617 A1
 (51) *H04W 74/08* (11) 3 799 512 B1
 (51) *H10N 30/00* (11) 4 280 853 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
 (51) *G01R 33/381* (11) 4 279 939 A1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
 (51) *B41J 11/00* (11) 4 279 282 A1
 (51) *B65H 29/40* (11) 3 901 073 B1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
 (51) *G06F 21/62* (11) 4 143 719 B1
 (51) *H04L 9/40* (11) 4 000 238 B1
 (51) *H04M 3/51* (11) 4 280 581 A2
- (73) **Capitani S.r.l.**
 (51) *A47J 31/44* (11) 3 838 080 B1
- (73) **Capsa Solutions LLC**
 (51) *A61B 50/13* (11) 4 008 288 B1
- (73) **Capsix**
 (51) *B25J 9/16* (11) 4 072 794 B1
- (71) **Capsula S.r.l.**
 (51) *A61B 5/0205* (11) 4 278 958 A1
- (73) **Capxon Electronic Technology Co., Ltd**
 (51) *H01G 9/035* (11) 3 671 781 B1
- (71) **CARAG AG**
 (51) *A61B 5/00* (11) 4 278 951 A1
 (51) *A61B 17/3203* (11) 4 278 995 A1
- (71) **Carbon8 Systems Limited**
 (51) *C04B 18/02* (11) 4 279 464 A2
 (51) *C04B 18/02* (11) 4 279 465 A2
- (71) **Carbon Air Limited**
 (51) *F16F 9/02* (11) 4 278 112 A1
 (51) *F16F 9/05* (11) 4 278 113 A1
- (73) **Carboneon GmbH**
 (51) *G10D 11/00* (11) 4 024 390 B1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
 (51) *A61M 39/04* (11) 4 245 354 A3
 (51) *G16H 20/17* (11) 4 278 358 A1
- (73) **Cargotec Sweden AB**
 (51) *B66C 1/10* (11) 4 051 615 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
 (51) *F16j 15/3284* (11) 4 278 115 A1
- (71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
 (51) *A01D 34/135* (11) 4 278 882 A1
 (51) *A01D 34/135* (11) 4 278 883 A1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
 (51) *H01H 9/44* (11) 3 242 306 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
 (51) *A61F 2/16* (11) 4 279 028 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**
 (51) *A61F 9/007* (11) 4 279 042 A2
- (71;73) **Carrier Corporation**
 (51) *B60H 1/00* (11) 4 238 792 A3
 (51) *E05B 47/06* (11) 4 018 059 B1
 (51) *E05B 65/00* (11) 4 018 063 B1
 (51) *F24F 1/0073* (11) 4 279 825 A1
 (51) *F25B 1/06* (11) 3 690 350 B1
 (51) *G08B 13/196* (11) 3 485 471 B1
 (51) *G08B 17/10* (11) 4 280 189 A1
 (51) *G08B 17/103* (11) 3 889 932 B1
 (51) *G08B 25/04* (11) 4 280 191 A1
 (51) *H02J 7/00* (11) 3 113 322 B1
- (71) **Casale Limited**
 (51) *B01J 2/16* (11) 4 277 734 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
 (51) *C12Q 1/6883* (11) 4 278 012 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
 (51) *G06V 20/56* (11) 4 280 177 A2
- (71) **Cash, Alan B**
 (51) *A61K 31/194* (11) 4 277 615 A1
- (73) **Castle, Oliver M.**
 (51) *G06F 16/907* (11) 4 097 607 B1
- (71) **CA Technology Systems AS**
 (51) *B62M 25/08* (11) 4 277 838 A1
- (71) **Caterpillar, Inc.**
 (51) *E02F 3/43* (11) 4 279 660 A1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
 (51) *F01P 3/08* (11) 4 279 717 A1
 (51) *F02F 3/14* (11) 4 279 731 A1
- (71) **CAYAGO TEC GmbH**
 (51) *B63B 27/36* (11) 4 277 839 A1
- (73) **Cayenne Medical, Inc.**
 (51) *A61B 17/84* (11) 3 297 558 B1
- (73) **Ceimsa Electromedicina, S.L.**
 (51) *G05D 21/02* (11) 3 761 147 B1
- (71) **Celgard, LLC**
 (51) *H01M 50/403* (11) 4 246 702 A3
- (71) **Celgene Quantical Research, Inc.**
 (51) *C07D 401/14* (11) 4 257 591 A3
- (71) **Cellatoz Therapeutics, Inc.**
 (51) *G01N 33/50* (11) 4 279 919 A1
- (71) **Cellicon Lab Inc.**
 (51) *A61K 8/64* (11) 4 279 059 A1
- (71) **CeLLife Technologies Oy**
 (51) *G01R 31/367* (11) 4 278 196 A1
- (71) **CELLINK Bioprinting AB**
 (51) *B33Y 40/00* (11) 4 279 275 A2
- (71;73) **Centrale Lille Institut**
 (51) *G01N 33/543* (11) 4 278 182 A1
 (51) *G06N 3/065* (11) 3 794 514 B1
- (71;73) **Centre Hospitalier Universitaire de Lille**
 (51) *A61B 5/00* (11) 3 110 321 B1
 (51) *G01N 33/543* (11) 4 278 182 A1
- (71) **Centre Léon Bérard**
 (51) *A61K 31/42* (11) 4 277 622 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
 (51) *G01C 22/00* (11) 3 388 951 B1
- (73) **Centre national de la recherche scientifique**
 (51) *A01N 31/04* (11) 3 874 948 B1
 (51) *C07D 207/12* (11) 4 081 507 B1
 (51) *C09J 4/06* (11) 3 999 558 B1
 (51) *G01N 21/85* (11) 4 127 683 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
 (51) *A61K 31/42* (11) 4 277 622 A1
 (51) *A61P 31/12* (11) 4 277 704 A1
 (51) *B01L 3/00* (11) 4 277 747 A1
 (51) *C12Q 1/6837* (11) 4 278 007 A1
 (51) *E02D 27/34* (11) 3 529 420 B1
 (51) *G01N 33/543* (11) 4 278 182 A1
 (51) *G06F 30/20* (11) 4 278 293 A1
 (51) *G06N 3/065* (11) 3 794 514 B1
 (51) *G06N 5/00* (11) 4 280 120 A1
 (51) *H01M 4/86* (11) 4 278 396 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
 (51) *F17C 9/00* (11) 2 618 038 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
 (51) *A61K 39/00* (11) 4 279 085 A1
 (51) *B64D 15/16* (11) 4 279 388 A1
 (51) *C04B 28/06* (11) 4 279 468 A1
 (51) *C07K 16/32* (11) 4 277 934 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
 (51) *C09K 11/06* (11) 3 959 290 B1
- (73) **centrotherm international AG**
 (51) *H01J 37/32* (11) 3 879 558 B1
- (71) **Cepheid**
 (51) *G01D 5/244* (11) 4 278 155 A1
 (51) *G05D 23/19* (11) 4 278 241 A1
 (51) *H02P 23/14* (11) 4 278 430 A1
- (71) **Cerema**
 (51) *G01N 17/00* (11) 4 224 142 A3

- (73) Cestaro Fonderie SpA
(51) *F24H 1/26* (11) 3 872 411 B1
- (73) Ceva Santé Animale
(51) *A61K 9/00* (11) 3 609 470 B1
- (73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH
(51) *C12N 9/10* (11) 3 242 935 B1
- (71) CGN Power Co., Ltd.
(51) *G21C 7/103* (11) 4 280 227 A1
(51) *G21D 3/16* (11) 4 280 228 A1
- (73) Chan, Hardy Wai Hong
(51) *A61K 9/127* (11) 3 766 482 B1
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *H01L* (11) 4 280 257 A1
(51) *H03K 5/24* (11) 4 280 461 A1
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *C07K 14/715* (11) 4 277 924 A2
- (71) Chengdu Anticancer Bioscience, Ltd.
(51) *C07D 223/16* (11) 4 277 897 A1
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/32* (11) 4 280 201 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 280 279 A1
- (71) Chengdu Shangyi Information Technology Co., Ltd.
(51) *A63B 71/06* (11) 4 279 154 A1
- (71) CHEP Technology Pty Limited
(51) *G01L 1/14* (11) 4 279 890 A2
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP
(51) *C08F 110/02* (11) 4 277 937 A1
- (71;73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *B01J 21/04* (11) 4 277 742 A1
(51) *C02F 1/20* (11) 3 484 821 B1
(51) *C10G 47/00* (11) 4 277 968 A1
(51) *C10G 47/16* (11) 4 277 969 A1
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 279 138 A2
- (71) Chieftek Precision Co., Ltd.
(51) *B25J 15/04* (11) 4 279 229 A1
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(51) *A61P 1/16* (11) 4 072 670 B1
- (71) Chi-Hua Foundation
(51) *C12N 15/115* (11) 4 279 593 A1
- (71;73) Children's Hospital Medical Center
(51) *A61K 31/167* (11) 3 664 789 B1
(51) *A61P 29/00* (11) 4 277 703 A1
- (73) Children's Medical Center Corporation
(51) *C07K 16/28* (11) 3 560 959 B1
- (71) China General Nuclear Power Corporation
(51) *G21C 7/103* (11) 4 280 227 A1
(51) *G21D 3/16* (11) 4 280 228 A1
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G21D 3/16* (11) 4 280 228 A1
- (71) China Nuclear Power Engineering Company Ltd.
(51) *G21C 7/103* (11) 4 280 227 A1
(51) *G21D 3/16* (11) 4 280 228 A1
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd
(51) *G21C 7/103* (11) 4 280 227 A1
(51) *G21D 3/16* (11) 4 280 228 A1
- (73) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited
(51) *A24F 40/30* (11) 3 957 196 B1
- (71;73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd
(51) *A24F 40/40* (11) 4 278 912 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 005 422 B1
- (71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD
(51) *A24F 40/40* (11) 4 278 911 A1
(51) *B65D 85/10* (11) 4 279 415 A1
- (73) China Unionpay Co., Ltd
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 846 106 B1
- (71) Chr. Hansen A/S
(51) *C12N 9/12* (11) 4 277 985 A1
- (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
(51) *H02J 3/02* (11) 3 596 792 B1
- (71) Chromocell Corporation
(51) *C12N 15/63* (11) 4 277 992 A1
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *C07C 41/16* (11) 4 279 476 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 4 279 511 A2
(51) *C07K 16/30* (11) 4 279 513 A2
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha
(51) *C07K 16/30* (11) 4 279 512 A2
- (73) Chugh, Sumant S.
(51) *A61P 13/12* (11) 2 970 416 B1
- (71) Ciemmeo S.r.l.
(51) *B21L 11/00* (11) 4 279 199 A1
- (71) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 277 544 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 277 562 A1
- (71) Cintas Corporate Services, Inc.
(51) *G07F 11/16* (11) 4 278 335 A1
- (71) CirclesX LLC
(51) *G06F 16/29* (11) 4 278 277 A1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 040 263 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 231 149 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 278 567 A1
(51) *H04L 12/10* (11) 4 280 548 A2
(51) *H04L 12/46* (11) 4 250 650 A3
(51) *H04L 47/00* (11) 3 613 181 B1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 278 635 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 278 644 A1
- (71;73) Citrix Systems, Inc.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 278 257 A1
(51) *H04L 41/084* (11) 3 973 668 B1
- (73) City of Hope
(51) *A61B 6/00* (11) 3 592 236 B1
- (73) Cixi Institute Of Biomedical Engineering, Ningbo Institute Of Industrial Technology, Chinese Academy Of Sciences
(51) *G01N 33/487* (11) 3 591 394 B1
- (71;73) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *A23L 3/36* (11) 4 278 902 A1
(51) *C12N 1/04* (11) 4 279 576 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 486 312 B1
- (71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01D 41/12* (11) 4 241 554 A3
(51) *A01D 41/127* (11) 3 494 771 B2
(51) *A01D 41/127* (11) 3 586 596 B1
- (71;73) Clariant International Ltd
(51) *C08K 5/134* (11) 4 277 947 A1
(51) *C10L 1/14* (11) 4 127 106 B1
- (73) Clarios Advanced Solutions GmbH
(51) *H01M 10/6554* (11) 3 921 888 B1
- (73) Clarios Advanced Solutions LLC
(51) *H01M 10/052* (11) 3 499 609 B1
- (73) CLAY PAKY S.R.L.
(51) *H05B 47/17* (11) 3 813 493 B1
- (71) Clermont Auvergne INP
(51) *G06F 30/20* (11) 4 278 293 A1
- (73) CloudBlue LLC
(51) *G06F 9/451* (11) 3 765 992 B1
- (73) Cloudbreak Therapeutics, LLC
(51) *A61K 31/496* (11) 3 302 379 B1
- (71) CM1 GmbH
(51) *G08G 1/0967* (11) 4 258 004 A3
- (73) CMC Materials, Inc.
(51) *C09G 1/02* (11) 3 681 964 B1
- (71) CMR Surgical Limited
(51) *A61B 34/30* (11) 4 277 563 A1
- (71) CNH Industrial America LLC
(51) *A01F 15/08* (11) 4 278 887 A2
- (71;73) Cochlear Limited
(51) *H01R 13/52* (11) 4 278 415 A1
(51) *H01R 13/56* (11) 4 278 416 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 314 912 B1
- (71) Cognitive Systems Corp.
(51) *H04W 4/70* (11) 4 280 640 A2
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd.
(51) *G01S 5/02* (11) 3 594 712 B1
- (71) Cohen, Michael
(51) *A61F 2/24* (11) 4 277 574 A1
- (71;73) Coherent, Inc.
(51) *H01S 3/00* (11) 4 278 419 A1
(51) *H01S 3/067* (11) 3 652 821 B1
- (71) Coilone, LLC
(51) *A61B 5/05* (11) 4 277 522 A1
- (71) Cola, Gary, M.
(51) *F41H 5/04* (11) 4 278 145 A2
- (73) Colgate-Palmolive Company
(51) *A61K 8/26* (11) 3 723 706 B1
- (71) Colic Button AS
(51) *A61M 21/02* (11) 4 277 683 A1
- (71) Collie, Stephen James
(51) *B63H 9/06* (11) 4 277 841 A1
- (73) Collins Engine Nozzles, Inc.
(51) *F23R 3/00* (11) 4 015 907 B1
- (71) Coloplast A/S
(51) *A61F 5/44* (11) 4 241 744 A3
- (71) Combrowski, Zbigniew
(51) *A61B 90/00* (11) 4 279 014 A2
- (71) Commbio Therapeutics Co., Ltd.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 277 659 A1
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) *G01N 29/02* (11) 3 667 309 B1
(51) *G01P 15/12* (11) 4 278 193 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 080 815 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 852 304 B1
- (71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) *B09B 3/80* (11) 4 279 191 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 3 967 743 B1
(51) *G06F 21/72* (11) 4 280 094 A1
(51) *G06F 21/78* (11) 4 116 855 B1
(51) *H01L 21/683* (11) 4 280 261 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 4 280 264 A1
(51) *H01L 23/522* (11) 4 280 274 A1
(51) *H01L 23/522* (11) 4 280 275 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 280 283 A1
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(51) *G06N 3/065* (11) 3 549 070 B1
- (71) CommScope Technologies LLC
(51) *H04B 7/155* (11) 4 278 478 A1
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) *B60C 1/00* (11) 3 452 305 B2
(51) *B60C 13/00* (11) 3 713 778 B1

(51) B60C 13/00	(11) 3 980 280 B1	(51) H01M 50/264	(11) 4 280 363 A1	(51) A61K 8/06	(11) 4 279 057 A1
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) H01M 50/264	(11) 4 280 364 A1	(71) Council of Scientific & Industrial Research	
(51) B60C 9/00	(11) 4 100 265 B1	(51) H01M 50/30	(11) 4 280 365 A1	(51) B01J 37/08	(11) 4 277 746 A1
(51) B60C 15/024	(11) 3 980 282 B1	(51) H01M 50/547	(11) 4 280 369 A1	(73) Covestro (Netherlands) B.V.	
(71) Compagnie Plastic Omnium SE		(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd.		(51) B32B 43/00	(11) 3 609 705 B1
(51) F21V 8/00	(11) 4 279 803 A1	(51) H01M 50/543	(11) 4 280 368 A1	(71) Covestro Deutschland AG	
(71) Compleo Charging Solutions AG		(73) Continental Automotive GmbH		(51) B32B 1/02	(11) 4 277 784 A1
(51) B60L 50/60	(11) 4 279 323 A2	(51) B60J 5/04	(11) 4 112 345 B1	(51) C08G 18/02	(11) 4 279 519 A1
(71) Composecure, LLC		(71) Continental Automotive Systems, Inc.		(51) C08G 18/18	(11) 4 277 941 A1
(51) G06K 19/077	(11) 4 220 483 A3	(51) G01C 21/28	(11) 4 278 153 A1	(51) C08G 18/24	(11) 4 279 522 A1
(71) Compuionics Limited		(51) G08G 1/0965	(11) 4 278 341 A1	(51) H05K 5/00	(11) 4 278 871 A1
(51) G08B 17/06	(11) 4 280 188 A1	(51) G08G 1/0967	(11) 4 278 342 A1	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	
(73) Comrod AS		(51) G08G 1/16	(11) 4 278 343 A1	(51) C08G 18/79	(11) 3 724 251 B2
(51) C03C 25/16	(11) 3 860 959 B1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH		(51) C12P 13/00	(11) 3 390 649 B1
(73) Conexus Lens, Inc.		(51) B60C 11/24	(11) 3 915 810 B1	(71) Covidien LP	
(51) G02B 3/14	(11) 4 062 209 B1	(51) B60K 35/00	(11) 4 279 313 A2	(51) A61B 17/072	(11) 4 278 987 A2
(71) Conmed Corporation		(51) B60K 35/00	(11) 4 279 314 A2	(51) A61B 17/32	(11) 4 275 637 A3
(51) A61B 17/04	(11) 4 252 677 A3	(51) B60K 35/00	(11) 4 279 315 A2	(51) A61B 34/00	(11) 4 279 008 A2
(71;73) ConocoPhillips Company		(51) B60T 8/172	(11) 3 980 301 B1	(51) A61B 34/37	(11) 4 277 564 A1
(51) E21B 36/04	(11) 3 256 689 B1	(51) G02B 27/00	(11) 4 279 978 A1	(73) CPS Technology Holdings LLC	
(51) E21B 49/00	(11) 4 278 065 A1	(51) G02F 1/13357	(11) 4 279 985 A1	(51) H01M 10/6554	(11) 3 921 888 B1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas		(51) G08G 1/16	(11) 2 987 154 B1	(51) H05K 1/02	(11) 3 993 570 B1
(51) A61K 31/404	(11) 4 277 620 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH		(71) Creare LLC	
(71;73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)		(51) B60C 13/00	(11) 4 279 297 A1	(51) A61F 11/10	(11) 4 277 583 A1
(51) A61B 6/03	(11) 3 449 834 B1	(51) C08F 230/08	(11) 3 609 937 B1	(71) Credo.AI Corp.	
(51) G05D 1/02	(11) 4 280 011 A1	(73) Contiweb B.V.		(51) H04L 9/40	(11) 4 280 543 A1
(71) Conserv Bioscience Limited		(51) B05C 1/08	(11) 4 096 837 B1	(71) CRF Project S.r.l.	
(51) A61K 39/12	(11) 4 277 654 A1	(73) ConvaTec Limited		(51) B65G 29/00	(11) 4 279 425 A1
(73) Construction Research & Technology GmbH		(51) A61M 25/00	(11) 4 138 970 B1	(71) CRI HF	
(51) C04B 28/04	(11) 3 956 273 B1	(51) A61M 25/00	(11) 4 138 972 B1	(51) B01J 8/06	(11) 4 277 736 A1
(71) Consulare sàrl		(73) Cooley, John, J.		(71) Crinsurance S.A.S.	
(51) H04L 51/18	(11) 4 280 563 A1	(51) E21B 47/13	(11) 3 084 481 B1	(51) H04N 5/225	(11) 4 278 597 A1
(71) Contactile Pty Ltd.		(71) CooperVision International Limited		(71) Crisi Medical Systems, Inc.	
(51) B25J 13/08	(11) 4 242 615 A3	(51) B65D 21/02	(11) 4 277 853 A1	(51) A61M 5/00	(11) 4 253 920 A3
(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited		(51) B65D 21/02	(11) 4 277 854 A1	(51) G05D 7/00	(11) 4 280 015 A2
(51) B60K 1/04	(11) 4 279 306 A1	(71) CopyForward Inc.		(71) Crompton Technology Group Limited	
(51) B60K 6/44	(11) 4 279 309 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 280 540 A1	(51) B29C 70/30	(11) 4 279 254 A2
(51) B60L 3/00	(11) 4 063 881 B1	(71) Corephotonics Ltd.		(73) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED	
(51) B62D 21/02	(11) 4 279 362 A1	(51) G02B 7/02	(11) 4 250 695 A3	(51) A46B 3/02	(11) 2 919 615 B1
(51) C01B 32/05	(11) 4 279 449 A1	(73) Coretronic Corporation		(71) Crosstown H2R AG	
(51) G01R 1/04	(11) 4 279 927 A1	(51) H04N 13/139	(11) 3 471 411 B1	(51) F23R 3/28	(11) 4 278 132 A1
(51) G06F 11/36	(11) 4 280 069 A1	(71;73) Corning Incorporated		(71) CrowdStrike, Inc.	
(51) G06T 7/00	(11) 4 280 153 A1	(51) A01N 59/20	(11) 3 987 934 B1	(51) G06F 16/55	(11) 4 280 079 A1
(51) H01M 4/13	(11) 4 280 295 A1	(51) C03C 1/00	(11) 3 201 147 B1	(71) Crown Equipment Corporation	
(51) H01M 4/13	(11) 4 280 296 A1	(51) C03C 3/087	(11) 3 365 289 B1	(51) B60W 50/00	(11) 4 279 352 A2
(51) H01M 4/13	(11) 4 280 297 A1	(51) C03C 3/091	(11) 4 230 593 A3	(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.	
(51) H01M 4/13	(11) 4 280 298 A1	(51) C03C 3/093	(11) 4 269 368 A3	(51) B60L 5/20	(11) 4 279 318 A1
(51) H01M 4/36	(11) 4 280 300 A1	(51) C03C 21/00	(11) 4 279 461 A1	(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.	
(51) H01M 4/36	(11) 4 280 301 A1	(51) G21F 5/12	(11) 4 046 171 B1	(51) H05K 7/20	(11) 4 280 831 A1
(51) H01M 4/505	(11) 4 280 302 A1	(73) Corning Optical Communications LLC		(71) Crushmetric Limited	
(51) H01M 4/525	(11) 3 787 089 B1	(51) G02B 6/38	(11) 3 304 152 B1	(51) B65D 21/08	(11) 4 279 410 A1
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 307 A1	(71;73) Corning Research & Development Corporation		(73) Cryovac, Inc.	
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 308 A1	(51) G02B 6/036	(11) 4 279 966 A2	(51) B32B 27/08	(11) 3 094 494 B2
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 309 A1	(51) G02B 6/38	(11) 3 874 310 B1	(71) C-Smartlink Information Technology Co., Ltd.	
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 310 A1	(51) G02B 6/44	(11) 3 861 394 B1	(51) H04N 21/43	(11) 4 280 609 A1
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 311 A1	(51) G02B 6/44	(11) 3 910 396 B1	(71) CTS Corporation	
(51) H01M 4/58	(11) 4 280 312 A1	(71;73) Corteva Agriscience LLC		(51) B60T 7/04	(11) 4 277 814 A1
(51) H01M 4/62	(11) 4 280 313 A1	(51) C07H 21/04	(11) 4 279 496 A2	(71) Cummins Inc.	
(51) H01M 10/054	(11) 4 280 333 A1	(51) C12N 15/82	(11) 3 207 143 B1	(51) F02D 41/00	(11) 4 279 728 A2
(51) H01M 10/0587	(11) 4 280 338 A1	(51) G01N 21/3563	(11) 3 469 334 B1	(71) Curiox Biosystems Pte Ltd.	
(51) H01M 10/42	(11) 4 280 339 A1	(73) Cortigent, Inc.		(51) H01L 21/683	(11) 4 280 260 A2
(51) H01M 10/44	(11) 4 280 340 A1	(51) A61N 1/05	(11) 3 294 409 B1	(71) Curonix LLC	
(51) H01M 10/613	(11) 4 280 349 A1	(71) Cortronik GmbH		(51) A61N 1/36	(11) 4 241 832 A3
(51) H01M 50/102	(11) 4 280 351 A1	(51) A61F 2/07	(11) 4 279 027 A2		
(51) H01M 50/20	(11) 4 280 354 A1	(71) Cosesy A/S			
(51) H01M 50/202	(11) 4 280 355 A1	(51) A62C 13/62	(11) 4 279 149 A1		
(51) H01M 50/209	(11) 4 280 359 A1	(71) Cosphatec GmbH			
(51) H01M 50/262	(11) 4 280 362 A1				

(73) CUROVIR AB		(51) <i>B41M 5/36</i>	(11) 4 279 286 A1	(71;73) Deere & Company	
(51) <i>A61P 31/14</i>	(11) 4 028 131 B1	(51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 4 279 290 A1	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 4 278 876 A2
(71) Curt G. Joa, Inc.		(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 998 507 B1	(51) <i>A01D 34/73</i>	(11) 3 881 665 B1
(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) 4 279 249 A1	(71;73) Daio Paper Corporation		(51) <i>A01F 15/00</i>	(11) 4 278 884 A1
(73) Cyberonics, Inc.		(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 279 044 A1	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 278 886 A1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 122 417 B1	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 714 853 B1	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 228 180 B2
(73) CYCLAM		(71) D-Air Lab S.r.l.		(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 865 629 B1
(51) <i>F16J 15/3212</i>	(11) 3 966 477 B1	(51) <i>A41D 13/018</i>	(11) 4 278 917 A1	(71) Definitive Biotechnologies LLC	
(71) Cytec Industries Inc.		(71) Daiwa Can Company		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 277 998 A1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 277 944 A1	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 279 118 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership	
(71) Cytiva Sweden AB		(73) Dalgic, Bilal		(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 4 279 096 A2
(51) <i>G01J 3/453</i>	(11) 4 279 886 A2	(51) <i>B65D 33/18</i>	(11) 3 954 625 B1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 279 100 A2
(73) Cytogel Pharma, LLC		(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences		(73) De la Rúa Lope, Alberto	
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 716 948 B1	(51) <i>C07C 51/09</i>	(11) 4 279 477 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 547 059 B1
(73) CZ Biohub SF, LLC		(51) <i>C07C 51/09</i>	(11) 4 279 478 A1	(71) DeLaval Holding AB	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 701 043 B1	(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 4 277 463 A1
(71) Czero, Inc.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 560 959 B1	(71) Delaware Capital Formation, Inc.	
(51) <i>B01J 6/00</i>	(11) 4 277 735 A1	(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 279 222 A1
(71) D.C. Water & Sewer Authority		(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 3 468 559 B1	(73) Delphinus Medical Technologies, Inc.	
(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) 4 279 459 A2	(71;73) Danfoss A/S		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 547 924 B1
(73) D. Swarovski KG		(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 798 520 B1	(73) Delphi Technologies IP Limited	
(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 4 041 021 B1	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 4 279 851 A1	(51) <i>B60W 30/00</i>	(11) 3 875 324 B1
(71) Dabico Airport Solutions Germany GmbH		(73) Danfoss Power Solutions (Zhejiang) Co. Ltd		(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 3 791 056 B1
(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 4 279 393 A1	(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) 4 019 786 B1	(51) <i>F02M 59/44</i>	(11) 3 715 619 B1
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan		(73) Danfoss Power Solutions ApS		(73) Delta Electronics, Inc.	
(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 4 067 164 B1	(51) <i>B62D 5/06</i>	(11) 4 082 872 B1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 754 825 B1
(51) <i>B60N 2/66</i>	(11) 3 845 415 B1	(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.		(71) Dematic Corp.	
(71) Dafo Brand AB		(51) <i>C21C 5/52</i>	(11) 4 278 019 A1	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 277 865 A1
(51) <i>A62C 13/62</i>	(11) 4 279 149 A1	(71) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION		(71) DemeRx, Inc.	
(71;73) DAF Trucks N.V.		(51) <i>H01R 43/058</i>	(11) 4 280 396 A2	(51) <i>A61P 25/36</i>	(11) 4 279 134 A1
(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 052 945 B1	(73) Datalogic IP Tech S.r.l.		(71) Denali Therapeutics Inc.	
(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) 4 108 554 B1	(51) <i>H04B 3/00</i>	(11) 3 732 793 B1	(51) <i>C07D 407/12</i>	(11) 4 248 965 A3
(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 4 279 729 A1	(71) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd.		(73) Denka Company Limited	
(71;73) Daicel Corporation		(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 280 057 A1	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 868 835 B1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 821 733 B1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(71;73) DENSO CORPORATION	
(51) <i>C08L 1/12</i>	(11) 4 279 543 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 667 982 B1	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 919 154 B1
(71) Daido Steel Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 826 212 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 280 572 A1
(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 4 279 628 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 998 731 B1	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 280 638 A1
(73) Daifuku Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 510 A1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 280 644 A1
(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 866 061 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 511 A1	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 280 722 A1
(71) Daiichi Sankyo Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 515 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 759 A1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 249 002 A3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 516 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 760 A1
(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 517 A1	(51) <i>H04W 92/20</i>	(11) 4 280 811 A1
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 646 856 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 280 518 A1	(71) Dental Monitoring	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 277 664 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 280 630 A1	(51) <i>A61B 1/24</i>	(11) 4 277 512 A1
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 277 665 A1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 280 645 A1	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 4 278 325 A1
(51) <i>G06V 20/66</i>	(11) 3 132 787 B1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 780 702 B1	(71) Dentsply Implants Manufacturing GmbH	
(71) DAIKIN AMERICA, INC.		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 247 058 A3	(51) <i>B33Y 40/20</i>	(11) 4 279 276 A1
(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) 4 277 502 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 280 684 A1	(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.	
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 280 685 A1	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 733 379 B1
(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 3 815 768 B1	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 280 693 A1	(51) <i>B33Y 40/20</i>	(11) 4 279 276 A1
(51) <i>C09D 171/00</i>	(11) 3 889 232 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 280 705 A1	(73) DENY SECURITY	
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 730 582 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 280 715 A1	(51) <i>E05B 19/14</i>	(11) 3 569 799 B1
(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 4 280 555 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 280 716 A1	(71) DePuy Ireland Unlimited Company	
(71;73) Daikin Industries, Ltd.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 280 717 A1	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 277 577 A1
(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) 4 277 502 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 280 720 A1	(71) DePuy Synthes Products, Inc.	
(51) <i>B01D 37/02</i>	(11) 3 646 929 B1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 280 724 A1	(51) <i>A61B 17/92</i>	(11) 4 279 001 A2
(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 543 007 B1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 280 725 A1	(73) Destec Pty Ltd	
(51) <i>C08J 3/16</i>	(11) 3 511 362 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 745 A1	(51) <i>E01B 9/34</i>	(11) 3 894 631 B1
(51) <i>F24F 8/22</i>	(11) 4 279 828 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 746 A1	(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG	
(51) <i>F24F 8/22</i>	(11) 4 279 829 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 756 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 279 205 A1
(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 683 524 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 280 793 A1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	
(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 4 040 060 B1	(73) DBK David + Baader GmbH		(51) <i>B01J 13/00</i>	(11) 4 277 737 A1
(51) <i>F24F 11/70</i>	(11) 4 279 831 A1	(51) <i>B21D 13/10</i>	(11) 3 322 942 B2	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 278 210 A1
(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 012 322 B1	(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH		(71) Devico AS	
(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 534 501 B1	(51) <i>B23Q 39/00</i>	(11) 4 260 978 A3	(51) <i>E21B 47/022</i>	(11) 4 278 063 A1
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 280 620 A1	(73) DECO Med Srl			
(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/52</i>	(11) 3 630 020 B1		

(71;73) Devicor Medical Products, Inc.	(71) DOKA GmbH	(51) A61B 18/14	(11) 4 277 555 A1
(51) A61B 10/02	(51) B32B 7/03	(71) Druva Inc.	(11) 4 279 262 A1
(51) A61B 10/02	(71) Dokuz Eylul Üniversitesi Rektörlüğü	(51) G06F 16/11	(11) 4 278 984 A2
(51) A61B 10/02	(51) A61M 60/148	(73) DSM IP Assets B.V.	(11) 4 278 985 A2
(51) A61B 90/00	(71;73) Dolby International AB	(51) C08G 69/44	(11) 4 279 015 A2
(71) Devie Medical GmbH	(51) G10L 19/008	(73) DS Services of America, Inc.	(11) 3 702 394 B1
(51) A61F 2/24	(51) G10L 19/008	(51) C02F 1/52	(11) 4 277 576 A1
(71) Devlin, Seamus	(51) G10L 21/0388	(71) Dualitas Ltd.	(11) 4 158 623 B1
(51) A62C 2/06	(51) G10L 25/51	(51) G03H 1/22	(11) 4 145 446 B1
(71) Devlin, Tracey	(51) H04S 7/00	(71) Duke University	(11) 4 278 350 A1
(51) A62C 2/06	(51) H04S 7/00	(51) A61B 5/055	(11) 2 637 428 B1
(71) Dfinity Stiftung	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) A61K 35/76	(11) 4 254 406 A3
(51) G06F 8/65	(51) G10L 25/51	(51) C12N 9/22	(11) 4 278 255 A1
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) H04N 19/117	(71) DuPont Nutrition USA, Inc.	(11) 4 278 175 A1
(51) G01N 27/447	(51) H04S 7/00	(51) A61K 9/46	(11) 4 277 605 A1
(71) Diabliss Consumer Products Pvt Ltd	(71) Donaldson Company, Inc.	(73) DuPont Safety & Construction, Inc.	(11) 4 277 642 A1
(51) A61K 36/00	(51) B01D 46/00	(51) C08K 9/02	(11) 3 555 192 B1
(71;73) DIC Corporation	(71) Dong, Lin	(71) Durect Corporation	(11) 4 277 702 A1
(51) B32B 5/24	(51) A63H 15/06	(51) A61P 23/00	(11) 3 819 341 B1
(51) C01F 7/02	(71) Dongguan NVT Technology Limited	(71) Dymension	(11) 4 277 880 A1
(51) C09C 1/40	(51) H01M 10/42	(51) G07C 9/00	(11) 4 277 955 A1
(73) Dieci S.r.l.	(71) Dongguan Pineapple Protection Co., Ltd.	(71) DynElectro ApS	(11) 3 718 952 B1
(51) B66F 9/065	(51) B29C 63/02	(51) C25B 1/042	(11) 4 278 031 A1
(71;73) Diehl Metering GmbH	(71) Dorco Co., Ltd.	(73) Dynell GmbH	(11) 4 278 935 A1
(51) G01F 1/66	(51) B26B 21/22	(51) B64F 1/34	(11) 4 037 972 B1
(51) G01R 31/387	(71;73) dormakaba Deutschland GmbH	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(11) 4 278 936 A1
(71) die schlafzimmerei GmbH	(51) E05F 3/10	(51) A47L 5/24	(11) 4 278 931 A1
(51) A47C 27/06	(51) E05F 15/603	(71;73) Dyve Biosciences, Inc.	(11) 4 278 931 A1
(71) Diffusion RX, Inc.	(71;73) dormakaba Schweiz AG	(51) A61K 9/06	(11) 3 915 542 B1
(51) A61M 31/00	(51) E05F 15/73	(51) A61K 31/196	(11) 4 277 616 A1
(73) Digimarc Corporation	(51) G06F 30/27	(73) Eagle Technology, LLC	(11) 4 277 616 A1
(51) H04N 19/467	(51) G06F 30/27	(51) H01Q 1/10	(11) 4 280 095 A1
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH	(51) G07C 9/20	(73) Eastman Chemical Company	(11) 4 280 096 A1
(51) H04L 9/00	(73) DOSE Smart Imaging	(51) C08L 27/06	(11) 4 280 182 A1
(71) Dignify Therapeutics, LLC	(51) A61B 6/00	(73) East Tennessee State University	(11) 3 322 342 B1
(51) A61K 31/17	(73) Douchin, Veronique	(51) A61N 1/36	(11) 2 954 061 B1
(71) Dignity Health	(51) C12P 15/00	(73) Easy Detector Aps	(11) 3 122 417 B1
(51) C07H 21/02	(73) Dover Europe Sàrl	(51) H01H 9/16	(11) 4 277 915 A1
(71) Dimasi, Joseph	(51) D21H 21/14	(71) Eaton Intelligent Power Limited	(11) 4 278 127 A2
(51) F21V 5/08	(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) G01B 11/30	(11) 4 278 127 A2
(71) Diodes Incorporated	(51) B01J 23/72	(51) H01H 85/02	(11) 4 280 819 A2
(51) H05B 45/345	(51) B29C 41/00	(71) EBARA CORPORATION	(11) 4 280 820 A1
(51) H05B 45/395	(51) C08F 4/659	(51) B23K 26/21	(11) 4 280 820 A1
(71) DIPP-R AB	(51) C08G 18/08	(73) EBDS Engineering	(11) 4 277 805 A1
(51) B60L 50/60	(51) C08G 18/48	(51) B22D 2/00	(11) 3 986 638 B1
(73) Dish Network Technologies India Private Limited	(51) C08G 18/61	(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG	(11) 4 279 210 A1
(51) H04B 7/06	(51) C08K 5/09	(51) F24H 1/00	(11) 4 279 833 A1
(71) Disney Enterprises, Inc.	(73) Dow Silicones Corporation	(73) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG	(11) 4 279 833 A1
(51) A63F 13/56	(51) C09D 183/05	(51) H02P 1/46	(11) 3 881 426 B1
(73) Diva Investments Pty Ltd as Trustee for Handrail Holding Trust	(73) Dow Toray Co., Ltd.	(71) Ecocem Materials Limited	(11) 3 874 534 B1
(51) E04G 21/32	(51) C09D 183/05	(51) C04B 28/06	(11) 3 874 534 B1
(71) Diversey, Inc.	(71;73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(71) ECOLAB USA INC.	(11) 4 278 091 A1
(51) F04B 5/02	(51) G01D 5/20	(51) C10G 29/04	(11) 4 277 967 A1
(71) DKS Co. Ltd.	(51) H04L 7/00	(71;73) Ecobal USA Inc.	(11) 4 277 967 A1
(51) C12P 19/04	(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG	(51) A01N 37/16	(11) 3 629 736 B1
(73) Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich	(51) A61Q 11/00	(51) B01D 65/02	(11) 4 277 730 A1
(51) G06F 12/02	(71) Dr. Techn. Josef Zelisko Fabrik für Elektrotechnik u. Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.	(51) C07C 49/647	(11) 4 028 382 B1
(73) Dobak, John, Daniel	(51) G02B 19/00	(73) Ecole Centrale de Marseille	(11) 4 278 225 A1
(51) A61K 31/56	(71) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG	(51) E02D 27/34	(11) 4 248 955 A3
(71) Dobbeltgänger Oy	(51) A61K 9/20	(73) Ecole des Mines de Nantes	(11) 4 248 955 A3
(51) F42B 5/15	(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.	(51) F17C 9/00	(11) 4 249 067 A3
(73) Dohi, Yuji	(51) C07K 16/28	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes	(11) 4 280 544 A2
(51) F16B 13/08	(71) Dropbox, Inc.	(51) C09K 11/06	(11) 4 137 708 B1
	(51) H04L 9/40		
	(71) Druma, Calin		

(71) École nationale supérieure des Mines d'Albi-Carmaux (IMT Mines ALBI)	(71) EIQ INDUSTRIAL S.R.L.	(71) Elno
(51) <i>B64D 15/16</i> (11) 4 279 388 A1	(51) <i>E05C 3/04</i> (11) 4 278 055 A1	(51) <i>H01R 13/66</i> (11) 4 280 395 A1
(71) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay	(71) Eisai R&D Management Co., Ltd.	(71) Elta Systems Ltd.
(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 4 279 468 A1	(51) <i>A61K 31/4412</i> (11) 4 252 851 A3	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 280 439 A1
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	(71) EIZO Corporation	(73) Eltek S.p.A.
(51) <i>G01S 17/18</i> (11) 3 911 972 B1	(51) <i>G09G 5/00</i> (11) 4 280 205 A1	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 371 426 B1
(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO	(73) E-Jan Networks Co.	(73) EMC Corporation
(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 899 624 B1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 923 146 B1	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 502 913 B1
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO	(71) EJ EMEA	(71) EM Coretech Inc.
(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 245 358 A3	(51) <i>E02D 29/14</i> (11) 4 278 047 A1	(51) <i>H02M 1/44</i> (11) 4 280 440 A1
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	(73) Elanco Tiergesundheit AG	(71) Emed Labs, LLC
(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 277 747 A1	(51) <i>A61K 9/19</i> (11) 2 588 084 B1	(51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 278 366 A1
(51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 4 278 007 A1	(71) ELC Management LLC	(73) Emerson Vulcan Holding LLC
(71) Econic Technologies Ltd	(51) <i>A45D 40/06</i> (11) 4 277 494 A1	(51) <i>F16K 3/02</i> (11) 3 303 887 B1
(51) <i>C08G 65/26</i> (11) 4 279 535 A2	(73) Eldisy GmbH	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
(73) Ecore International Inc.	(51) <i>B29C 48/00</i> (11) 3 939 766 B1	(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 277 958 A1
(51) <i>B32B 25/04</i> (11) 3 064 350 B1	(73) eLeapPower Ltd.	(71) EMS-CHEMIE AG
(71;73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.	(51) <i>B60L 15/00</i> (11) 3 628 109 B1	(51) <i>C08G 69/14</i> (11) 4 279 536 A1
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 252 973 A3	(71) Elé Corporation	(71) EMS GROUP S.P.A.
(51) <i>B25J 11/00</i> (11) 3 950 235 B1	(51) <i>A61K 8/892</i> (11) 4 277 594 A1	(51) <i>B65B 69/00</i> (11) 4 277 852 A2
(71) Ecovance Co. Ltd	(73) Electricité de France	(71) EMS S.A.
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 525 A1	(51) <i>F16K 15/03</i> (11) 4 073 406 B1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 279 062 A1
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 526 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(71) Em-tech. Co., Ltd.
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 527 A1	(51) <i>F24C 15/10</i> (11) 4 279 820 A1	(51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 278 906 A1
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 528 A1	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 278 134 A1	(73) Enagic International Co., Ltd.
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 529 A1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	(51) <i>C02F 1/461</i> (11) 4 137 463 B1
(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 279 530 A1	(51) <i>D06F 58/38</i> (11) 3 109 356 B1	(71) Endoquest Robotics, Inc.
(51) <i>C08G 63/91</i> (11) 4 279 533 A1	(71) Electrolux Home Products, Inc.	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 279 011 A2
(71) Edan Instruments, Inc.	(51) <i>F23D 14/06</i> (11) 4 278 131 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 279 012 A2
(51) <i>A61B 8/02</i> (11) 4 278 980 A1	(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.	(71) ENDRA Life Sciences Inc.
(71) Eddy Current Limited Partnership	(51) <i>F24C 15/02</i> (11) 1 918 644 B2	(51) <i>G01N 29/24</i> (11) 4 278 177 A1
(51) <i>F16D 59/02</i> (11) 4 279 762 A2	(73) Electronics and Telecommunications Research Institute	(73) Endress + Hauser Flowtec AG
(73) Edscha Engineering GmbH	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 637 774 B1	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 085 235 B1
(51) <i>E05F 3/16</i> (11) 3 775 457 B1	(73) Electronics for Imaging, Inc.	(73) ENEOS Corporation
(51) <i>F16H 25/24</i> (11) 4 130 515 B1	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 867 070 B1	(51) <i>C08L 63/00</i> (11) 3 553 129 B1
(71) Edwards Japan Limited	(71) Elekta Limited	(73) Energizer Brands, LLC
(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 4 279 746 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 279 126 A1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 094 308 B1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 279 125 A1	(51) <i>H01M 4/06</i> (11) 3 497 739 B1
(51) <i>A61B 5/021</i> (11) 4 084 680 B1	(71) Elematic Oyj	(71) Engineered Intelligence Inc.
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 624 701 B1	(51) <i>B28D 1/14</i> (11) 4 279 237 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 280 130 A1
(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 238 510 A3	(71) ELESA S.p.A.	(71) EnOcean GmbH
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 277 573 A1	(51) <i>E05D 3/02</i> (11) 4 279 689 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 280 710 A2
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 277 575 A2	(73) ELFI S.r.l.	(71) eNovates
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 279 031 A2	(51) <i>B01D 29/35</i> (11) 3 928 851 B1	(51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 279 325 A1
(51) <i>A61F 2/78</i> (11) 4 279 036 A2	(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG	(73) Enpro Subsea Limited
(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 277 684 A1	(51) <i>B24B 33/02</i> (11) 3 921 118 B1	(51) <i>E21B 33/076</i> (11) 2 815 065 B1
(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 4 279 114 A2	(73) Elibol, Ahmet	(73) Entegris, Inc.
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 551 130 B1	(51) <i>F16L 9/12</i> (11) 3 791 100 B1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 277 572 A1	(71) Eli Lilly and Company	(73) Entoprot Oy
(73) Edwards Limited	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 279 103 A2	(51) <i>A01K 67/033</i> (11) 3 787 399 B1
(51) <i>F04C 23/00</i> (11) 4 103 843 B1	(51) <i>A61P 25/06</i> (11) 4 279 132 A2	(73) Entrotech, Inc.
(71) Effito Pte. Ltd.	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 279 925 A2	(51) <i>A61K 31/155</i> (11) 3 131 540 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 280 128 A1	(71) Elisa Oyj	(73) Entrust Corporation
(73) EG BIOMED CO., LTD.	(51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 4 278 578 A1	(51) <i>B41J 17/32</i> (11) 3 853 031 B1
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 790 984 B1	(73) Ellenberger & Poensgen GmbH	(71) Envision AESC Japan Ltd.
(71) Eggli, Stefan	(51) <i>H01H 50/42</i> (11) 3 797 438 B1	(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 280 342 A1
(51) <i>A61F 2/46</i> (11) 4 277 580 A1	(73) Ellen Medical Devices Pty Ltd	(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 280 343 A1
(73) EH Group Engineering AG	(51) <i>B01D 1/28</i> (11) 3 919 147 B1	(71) ENYO Pharma
(51) <i>H01M 8/248</i> (11) 3 921 887 B1	(71) elly swiss AG	(51) <i>A61K 31/42</i> (11) 4 277 622 A1
(71) Eidea Inc.	(51) <i>A23L 33/10</i> (11) 4 278 904 A1	(51) <i>A61K 31/496</i> (11) 4 277 630 A1
(51) <i>A61B 18/20</i> (11) 4 279 007 A1	(71) Elmos Semiconductor SE	(73) Eoflow Co., Ltd.
(71) Einride AB	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 4 236 072 A3	(51) <i>F04B 43/06</i> (11) 3 922 852 B1
(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 280 008 A1		(73) EOS Imaging
(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 280 136 A1		

(51) A61B 6/00	(11) 4 057 905 B1	(73) Eurotherm Limited	(51) B29C 64/20	(11) 4 103 405 B1
(71) Epiroc Drilling Solutions, LLC		(51) G01R 27/16	(11) 3 508 866 B1	
(51) E21B 7/02	(11) 4 278 056 A1	(73) Evalue, Inc.	(71) Fachlabor Dr. W. Klee für grazile Kieferorthopädie GmbH	
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag		(51) A61B 17/00	(11) 3 733 077 B1	(51) A61C 7/14
(51) E21D 20/00	(11) 4 278 067 A1	(71) Evaxion Biotech A/S	(11) 4 279 019 A1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.
(71) Epizyme Inc		(51) A61K 38/03	(11) 4 279 080 A2	(51) B60T 13/66
(51) A61K 31/4412	(11) 4 252 851 A3	(71) Everblue Technologies Co., Ltd.	(11) 4 279 373 A1	(71) FAKRO PP Sp. z o.o.
(71) Eppendorf SE		(51) B63B 41/00	(11) 4 279 373 A1	(51) E04D 13/03
(51) B01L 3/02	(11) 4 279 182 A1	(71) Evobiotech S.r.l.	(11) 4 279 680 A1	(51) E04D 13/03
(73) Epygon		(51) A61K 9/51	(11) 4 277 608 A1	(51) E04D 13/035
(51) A61B 17/072	(11) 3 244 807 B1	(71) Evocortex GmbH	(11) 4 279 955 A1	(71) Fare' S.p.A. a Socio Unico
(73) Equistar Chemicals, LP		(51) G01S 13/86	(11) 4 279 955 A1	(51) D04H 3/018
(51) C08L 23/12	(11) 3 810 691 B1	(73) Evolva SA	(11) 2 954 061 B1	(73) Faspar S.p.A.
(71) EQUUS UK TOPCO LTD		(51) C12P 15/00	(11) 2 954 061 B1	(51) B25J 15/00
(51) C10M 169/04	(11) 4 279 567 A2	(71;73) Evonik Operations GmbH	(11) 4 095 163 B1	(73) Fastcap Systems Corporation
(73) ERAE AMS Co., Ltd.		(51) C08C 19/06	(11) 4 277 942 A1	(51) E21B 47/13
(51) F16D 3/223	(11) 3 730 810 B1	(51) C08G 18/61	(11) 4 279 531 A1	(71) Fastcase, Inc.
(73) Erico International Corporation		(51) C08G 63/60	(11) 4 279 532 A1	(51) G06F 16/93
(51) F16B 2/24	(11) 3 567 263 B1	(51) C08G 63/668	(11) 4 277 954 A1	(71) Fasteners for Retail, Inc.
(71) Ericsson AB		(51) C08L 77/06	(11) 4 277 954 A1	(51) A47F 1/12
(51) H04W 84/04	(11) 4 278 854 A1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation	(11) 4 279 088 A1	(71) Faulhaber Precistep SA
(73) Ersa GmbH		(51) A61K 39/385	(11) 4 279 088 A1	(51) H02K 21/12
(51) B23K 1/08	(11) 3 762 172 B1	(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.	(11) 2 697 616 B1	(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
(73) Eshet Eilon Industries Ltd.		(51) G01J 5/12	(11) 2 697 616 B1	(51) B30B 9/30
(51) A61B 5/00	(11) 3 914 150 B1	(71) Exel Industries	(11) 4 279 783 A1	(73) Faun Viatic GmbH
(73) Eska B.V.		(51) F16L 3/26	(11) 4 279 088 A1	(51) E01H 1/08
(51) D21H 17/65	(11) 4 127 314 B1	(71) Exollence Co., Ltd.	(11) 4 279 088 A1	(71) FEI Company
(71;73) Essilor International		(51) A61K 39/385	(11) 4 279 088 A1	(51) G01N 1/28
(51) G02B 7/12	(11) 4 279 972 A2	(73) Exposition Park Holdings Sezc	(11) 3 776 441 B1	(51) G01N 1/32
(51) G02C 7/06	(11) 4 242 735 A3	(51) G06Q 40/06	(11) 3 776 441 B1	(51) H01J 37/20
(51) G02C 7/10	(11) 3 685 219 B1	(73) Expro North Sea Limited	(11) 4 083 372 B1	(73) Fellowship Of Orthopaedic Researchers, LLC
(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) E21B 47/00	(11) 4 083 372 B1	(51) A61B 17/70
(51) G02B 5/20	(11) 3 894 914 B1	(73) EXTE GmbH	(11) 3 705 676 B1	(73) FELSS Systems GmbH
(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG		(51) E06B 9/17	(11) 3 705 676 B1	(51) B21J 7/14
(51) A61F 13/64	(11) 3 393 418 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(11) 4 277 725 A1	(71) FenztraQ GmbH
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) B01D 53/14	(11) 4 277 874 A1	(51) H04B 17/00
(51) H04W 74/06	(11) 3 081 044 B1	(51) C01B 3/38	(11) 4 277 875 A1	(71) FERRARI S.p.A.
(71) Estair B.V.		(51) C01B 3/38	(11) 4 277 936 A1	(51) F02M 21/02
(51) B66B 9/08	(11) 4 277 869 A1	(51) C08F 4/6592	(11) 4 277 961 A1	(71) Ferrosan Medical Devices A/S
(71) ETA Green Power Limited		(51) C10C 3/00	(11) 4 277 964 A1	(51) A61B 17/00
(51) H02K 1/2783	(11) 4 236 038 A3	(51) C10G 9/00	(11) 4 277 966 A1	(73) FFK2011 Ltd.
(71) Etat Français représenté par le Délégué Général pour L'Armement		(51) C10G 9/20	(11) 4 277 966 A1	(51) A61M 16/10
(51) B01D 53/04	(11) 4 277 722 A1	(71;73) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(11) 3 101 095 B1	(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(71) Etex Germany Exteriors GmbH		(51) C10C 3/00	(11) 4 277 960 A1	(51) H04L 5/00
(51) B41M 5/50	(11) 4 230 601 A3	(51) C10M 141/12	(11) 3 101 095 B1	(51) H04W 72/12
(71;73) Ethicon LLC		(73) F.A.C.A.L. S.r.l.	(11) 3 981 944 B1	(71;73) FG Innovation Company Limited
(51) A61B 17/072	(11) 3 673 833 B1	(51) E06C 7/42	(11) 3 981 944 B1	(51) H04N 19/70
(51) A61B 17/072	(11) 3 738 523 B1	(73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	(11) 3 764 145 B1	(51) H04W 48/10
(51) A61B 17/072	(11) 4 278 988 A1	(51) G02B 6/44	(11) 3 764 145 B1	(73) Fidia Farmaceutici S.p.A.
(51) A61B 17/16	(11) 4 278 991 A2	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(11) 4 085 832 B1	(51) A61K 9/70
(51) A61B 18/14	(11) 4 279 005 A2	(51) A61B 5/08	(11) 4 278 966 A1	(71) Fidlock GmbH
(51) A61B 50/33	(11) 4 241 718 A3	(51) A61B 5/145	(11) 4 278 967 A1	(51) A41F 1/00
(71) ETH Zurich		(51) A61B 5/145	(11) 4 277 668 A1	(73) Fino Energy Oy
(51) G01S 7/481	(11) 4 279 949 A1	(51) A61K 51/04	(11) 4 277 705 A1	(51) F23R 7/00
(51) H03K 19/00	(11) 4 278 437 A1	(51) A61P 35/00	(11) 3 515 932 B1	(71) Firmenich SA
(71) ETH Zürich		(51) B01D 15/38	(11) 4 279 228 A1	(51) A23L 27/20
(51) G06T 19/20	(11) 4 280 168 A1	(51) B25J 15/00	(11) 4 277 885 A1	(51) C07D 493/08
(71) ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)		(51) C07C 29/17	(11) 4 028 401 B1	(51) G06Q 30/0201
(51) A63F 13/56	(11) 4 279 157 A1	(51) C07D 498/04	(11) 4 028 403 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG
(71) Eurofilet France		(51) C12Q 1/6883	(11) 4 279 905 A1	(51) C09J 183/08
(51) E02B 15/04	(11) 4 278 045 A1	(51) G01N 21/78	(11) 4 278 186 A1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) G01N 33/574	(11) 4 278 351 A1	(51) A61M 16/00
(51) G01N 33/12	(11) 3 502 686 B1	(51) G10L 25/66	(11) 4 278 356 A1	(51) A61M 16/08
		(51) G16H 10/60	(11) 4 278 356 A1	(51) A61M 16/16
		(73) FABRX LIMITED		

- (73) Fisher Controls International LLC
(51) *G05B 19/042* (11) 2 807 525 B1
- (71) Fitnessgenes Limited
(51) *G16H 50/30* (11) 4 280 225 A2
- (71) Fittingbox
(51) *G06T 7/246* (11) 4 278 324 A1
- (71) Flender GmbH
(51) *H02K 9/28* (11) 4 278 428 A1
- (71) Flender Industriegetriebe GmbH
(51) *F16H 57/04* (11) 4 279 767 A1
- (73) Flooring Industries Limited, SARL
(51) *E04F 15/02* (11) 3 907 348 B1
- (73) Flooring Technologies Ltd.
(51) *B32B 21/02* (11) 4 011 612 B1
(51) *B44C 5/04* (11) 3 885 155 B1
- (71) Floreon Technology Ltd
(51) *C08L 67/04* (11) 4 277 953 A1
- (73) Flowserve Management Company
(51) *F16L 55/02* (11) 3 623 682 B1
- (73) FLSmidth A/S
(51) *B65G 67/04* (11) 3 833 620 B1
- (71) Fluoguide A/S
(51) *A61K 49/00* (11) 4 277 666 A1
- (71) Flyability SA
(51) *B64C 27/08* (11) 4 279 380 A1
- (71) Flying Spark Ltd
(51) *A23K 10/16* (11) 4 278 901 A1
- (71) FMC Technologies, Inc.
(51) *F03G 7/06* (11) 4 278 090 A1
- (71) Follea International
(51) *C12Q 1/48* (11) 4 279 608 A1
- (71) Fomukong, Mundi
(51) *G06Q 40/00* (11) 4 258 200 A3
- (73) FORCEN INC.
(51) *A61B 5/06* (11) 3 407 814 B1
- (71) Ford Global Technologies, LLC
(51) *B62D 1/08* (11) 4 279 356 A1
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.
(51) *B27N 9/00* (11) 4 277 772 A1
(51) *C08G 12/12* (11) 4 277 939 A1
(51) *C08L 61/02* (11) 4 277 951 A1
(51) *C08L 61/24* (11) 4 277 952 A1
- (71) Form Energy, Inc.
(51) *H01M 4/24* (11) 4 278 395 A1
- (71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *C23C 24/04* (11) 4 278 028 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 701 583 B1
- (71) ForSight Vision6, Inc.
(51) *A61F 2/16* (11) 4 277 571 A1
- (73) FORVET S.p.A. Costruzione Macchine Speciali
(51) *B65G 49/06* (11) 4 100 346 B1
- (71) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation
(51) *H05K 1/11* (11) 4 280 826 A1
- (71) FOX Velution GmbH
(51) *B29C 44/34* (11) 4 253 460 A3
- (73) Francisco Javier, Alonso Jiménez
(51) *G10D 1/08* (11) 3 699 904 B1
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd
(51) *B65G 17/48* (11) 4 279 421 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *A41D 19/015* (11) 3 993 659 B1
(51) *B22D 17/20* (11) 4 279 200 A1
(51) *B23K 26/0622* (11) 4 277 764 A1
- (51) *G01N 21/31* (11) 4 278 168 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 278 239 A2
(51) *G10L 19/02* (11) 4 207 189 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 278 470 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 900 247 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 049 461 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 280 806 A2
(51) *H04W 88/06* (11) 3 949 682 B1
- (71) Frenkel, Anton
(51) *A61K 47/22* (11) 4 277 661 A1
- (73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l.
(51) *A61M 1/36* (11) 3 810 221 B1
- (71) Fresenius Kabi (Nanchang) Co., Ltd.
(51) *A61M 5/142* (11) 4 279 099 A1
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 39/10* (11) 3 558 443 B1
- (73) Fresenius Vial SAS
(51) *A61M 5/145* (11) 3 651 833 B1
- (73) FreshPacking GmbH
(51) *B65D 81/38* (11) 4 067 260 B1
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *A61K 47/02* (11) 3 752 201 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 900 247 B1
- (71) Friedrich Vorwerk SE & Co. KG
(51) *C25B 1/04* (11) 4 279 635 A1
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) *A23L 33/115* (11) 3 945 861 B1
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG
(51) *D21H 19/20* (11) 4 279 655 A1
(51) *D21H 19/20* (11) 4 279 656 A1
- (73) Ftlab Co., Ltd.
(51) *G01T 1/167* (11) 3 893 026 B1
(51) *G01T 1/185* (11) 3 872 532 B1
- (73) Fujibo Holdings, Inc.
(51) *B24B 37/24* (11) 3 354 406 B1
- (73) Fuji Corporation
(51) *H05K 13/08* (11) 3 893 621 B1
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G06V 20/66* (11) 3 132 787 B1
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G03G 9/097* (11) 4 095 616 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 3 821 783 B1
(51) *A61B 1/045* (11) 3 858 222 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 868 299 B1
(51) *B41C 1/10* (11) 3 674 796 B1
(51) *B41C 1/10* (11) 3 838 594 B1
(51) *C01G 49/00* (11) 4 279 456 A1
(51) *G01B 11/02* (11) 3 450 910 B1
(51) *G01N 25/72* (11) 4 279 908 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 279 924 A1
(51) *G02B 23/24* (11) 4 006 616 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 280 589 A1
- (73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited
(51) *B01D 61/18* (11) 3 400 092 B1
- (71) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 233 542 A3
- (73) FUJI HUNT PHOTOGRAPHIC CHEMICALS, N.V.
(51) *B41F 7/24* (11) 1 500 499 B2
- (73) Fujikoki Corporation
(51) *F25B 43/00* (11) 3 929 505 B1
- (71) FUJIKURA LTD.
(51) *H01P 5/08* (11) 4 280 373 A1
- (73) Fuji Light Metal Co., Ltd.
(51) *C23C 22/57* (11) 3 342 901 B1
- (71) Fujimi Incorporated
(51) *C09K 3/14* (11) 4 279 561 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 4 279 562 A1
- (71;73) Fujimori Kogyo Co., Ltd.
(51) *A61J 1/10* (11) 3 753 543 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 279 271 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 279 272 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 279 273 A1
- (71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd.
(51) *C08L 83/07* (11) 4 279 548 A1
- (71) Fuijirebio Inc.
(51) *C07K 16/18* (11) 4 279 504 A1
- (71;73) Fujitsu Limited
(51) *H04L 9/32* (11) 4 280 535 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 280 739 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 860 295 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 280 786 A1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) *G06N 3/044* (11) 4 280 109 A1
(51) *G06N 5/00* (11) 4 280 119 A1
(51) *G06N 5/01* (11) 4 280 121 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 4 280 150 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 280 536 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 280 537 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 280 659 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 280 666 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 280 672 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 280 799 A1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) *B41J 3/407* (11) 3 825 133 B1
- (71) Fundació Institut Català d'Investigació Química
(51) *C07C 69/743* (11) 4 279 480 A1
- (71) Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa
(51) *A61K 31/404* (11) 4 277 620 A1
- (71) Fundación Imdea Alimentación
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 279 611 A1
- (71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL)
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 279 611 A1
- (71) Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana
(51) *A61K 31/05* (11) 4 277 610 A1
- (71) FunderMax GmbH
(51) *A01G 13/02* (11) 4 278 890 A1
(51) *G06K 19/00* (11) 4 280 103 A1
- (71) Funke Kunststoffe GmbH
(51) *E03F 3/04* (11) 4 279 676 A1
- (73) Furanix Technologies B.V.
(51) *B32B 27/36* (11) 3 590 711 B1
- (71) Fuseproject
(51) *H04M 1/02* (11) 4 280 577 A1
- (71) Fysam Auto Decorative GmbH
(51) *B60R 9/04* (11) 4 277 808 A1
- (73) G.D S.p.A.
(51) *B65G 47/14* (11) 4 112 510 B1
- (71) G. Mondini SpA
(51) *B65B 7/16* (11) 4 279 398 A1
(51) *B65B 7/16* (11) 4 279 399 A1
- (71) Gabory, Jean-Maurice
(51) *B67C 3/26* (11) 4 279 441 A1
- (73) Galbiati, Cristiano
(51) *C12M 1/00* (11) 3 918 047 B1
- (73) Galbis Linero, Francisco Javier
(51) *E04F 19/04* (11) 3 862 509 B1
- (71) Galderma S.A.
(51) *C08J 3/075* (11) 4 279 537 A2

- (71) Galventa AG
(51) **A61K 9/50** (11) 4 277 607 A1
- (71) Galvion Ltd.
(51) **G06F 1/16** (11) 4 280 024 A1
(51) **H04L 12/00** (11) 4 280 547 A1
- (71) Garrett Transportation I Inc.
(51) **G01R 31/392** (11) 4 239 351 A3
- (71) GB005, Inc.
(51) **C07D 209/08** (11) 4 277 893 A1
- (73) Gbatteries Energy Canada Inc.
(51) **H02J 7/00** (11) 4 027 482 B1
- (71) GBG Forschungs GmbH
(51) **G01N 33/574** (11) 4 278 185 A1
- (71) GCI Outdoor LLC
(51) **A47C 3/023** (11) 4 277 497 A1
- (71) GEA Food Solutions Weert B.V.
(51) **B65G 43/02** (11) 4 277 867 A1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) **H02H 9/00** (11) 3 281 268 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 280 836 A2
- (71) Geberit International AG
(51) **E03D 5/02** (11) 4 279 672 A1
(51) **E03D 5/02** (11) 4 279 673 A1
(51) **E03D 5/02** (11) 4 279 674 A1
(51) **E03D 5/02** (11) 4 279 675 A1
- (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
(51) **E03C 1/044** (11) 4 105 396 B1
- (73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG
(51) **B30B 15/00** (11) 3 665 001 B1
- (73) Gebr. Willach GmbH
(51) **B65B 5/10** (11) 3 853 130 B1
- (73) Gecchele, Fabio
(51) **C14B 17/00** (11) 3 911 770 B1
- (71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd
(51) **B60H 1/34** (11) 4 279 302 A1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) **H02K 1/14** (11) 4 280 424 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 280 426 A1
- (73) Geesco Co. Ltd.
(51) **B01J 38/06** (11) 3 281 700 B1
- (71) Gelkoh GmbH
(51) **A62C 3/07** (11) 4 279 148 A1
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) **F16K 23/00** (11) 3 460 299 B1
- (71;73) Genentech, Inc.
(51) **C07C 29/17** (11) 4 277 885 A1
(51) **C07D 231/56** (11) 3 571 187 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 978 500 B1
- (71;73) General Electric Company
(51) **B29C 70/44** (11) 3 894 192 B1
(51) **B33Y 30/00** (11) 4 279 274 A2
(51) **B64D 13/06** (11) 4 279 386 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 960 631 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 334 904 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 280 409 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 506 489 B1
- (71) General Electric Renovables España S.L.
(51) **F16C 19/08** (11) 4 279 756 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 280 412 A1
- (73) General Electric Technology GmbH
(51) **G01R 31/08** (11) 3 203 248 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 018 786 B2
- (73) General Equipment and Manufacturing Company, Inc., D/B/A Topworx, Inc.
(51) **H01H 36/00** (11) 3 424 067 B1
- (73) General Equipment for Medical Imaging, S.A.
(51) **A61B 6/03** (11) 3 449 834 B1
- (73) GENERAL KINEMATICS CORPORATION
(51) **B07B 1/28** (11) 3 028 773 B1
- (71) Genmab A/S
(51) **A61P 43/00** (11) 4 279 140 A2
- (73) Gennow, Bo
(51) **F24D 5/00** (11) 4 123 226 B1
- (71;73) Genomatica, Inc.
(51) **C12N 1/21** (11) 3 744 830 B1
(51) **C12N 1/21** (11) 4 277 976 A1
- (71;73) Gen-Probe Incorporated
(51) **C12N 15/10** (11) 3 814 496 B1
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 279 613 A2
- (71;73) Geoquest Systems B.V.
(51) **G01V 1/50** (11) 3 387 469 B1
(51) **G06F 8/658** (11) 4 280 054 A1
(51) **G06F 16/215** (11) 4 280 074 A1
- (71) GeoQuest Systems B.V.
(51) **E21B 47/06** (11) 4 278 064 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 4 278 219 A1
(51) **G01V 1/36** (11) 4 278 220 A1
(51) **G06F 16/29** (11) 4 278 276 A1
- (71) Georg-August-Universität Göttingen
(51) **A61K 31/5025** (11) 4 279 074 A1
- (71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin
(51) **A61K 31/5025** (11) 4 279 074 A1
- (71) Georgetown University
(51) **A61K 31/4365** (11) 4 277 626 A1
- (71) Georg Fischer Harvel LLC
(51) **F16L 21/00** (11) 4 278 120 A1
- (73) Georg Fischer JRG AG
(51) **E03B 7/07** (11) 3 444 404 B1
- (71) Georgia Tech Research Corporation
(51) **C12N 15/113** (11) 4 277 991 A1
- (71) GEOTAB Inc.
(51) **G08B 21/02** (11) 4 280 190 A1
(51) **H03G 3/24** (11) 4 280 459 A1
(51) **H04L 67/10** (11) 4 280 569 A1
(51) **H04L 67/10** (11) 4 280 570 A1
(51) **H04L 67/10** (11) 4 280 571 A1
- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 223 531 A3
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 223 532 A3
- (73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna
(51) **B65D 81/32** (11) 3 851 397 B1
- (73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH
(51) **G01N 29/11** (11) 3 117 207 B1
- (71) gestigon GmbH
(51) **G06V 10/26** (11) 4 278 329 A1
- (73) Getac Holdings Corporation
(51) **G01R 31/367** (11) 3 279 678 B1
- (71) Getac Technology Corporation
(51) **G06F 1/16** (11) 4 239 446 A3
- (71) GEZE GmbH
(51) **E05F 1/00** (11) 4 279 691 A1
(51) **E05F 3/10** (11) 4 279 693 A1
(51) **E05F 3/10** (11) 4 279 694 A1
(51) **E05F 3/10** (11) 4 279 695 A1
(51) **E05F 3/22** (11) 4 279 696 A1
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) **B42D 25/324** (11) 4 013 624 B1
- (51) **B42D 25/324** (11) 4 013 625 B1
(51) **D21H 13/48** (11) 3 966 388 B1
- (71;73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH
(51) **A42B 3/04** (11) 4 278 919 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 804 209 B1
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.
(51) **F04D 29/00** (11) 4 015 834 B1
- (71) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) **A61K 39/12** (11) 4 277 652 A1
- (73) Giliocene Technology Ltd
(51) **G01B 11/25** (11) 3 769 036 B1
- (71) Ginkgo Bioworks, Inc.
(51) **C07K 14/075** (11) 4 277 920 A1
- (73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L.
(51) **B65D 30/06** (11) 3 552 982 B1
- (71) GI Scientific, LLC
(51) **A61B 1/00** (11) 4 277 510 A1
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.
(51) **A61K 39/02** (11) 4 245 320 A3
- (71) Glaxosmithkline Intellectual Property (NO.3) Limited
(51) **A61K 31/00** (11) 4 277 609 A1
- (71) Glenn, II, Robert, J.
(51) **B26B 21/18** (11) 4 277 770 A1
- (73) Global Beauty Products, Ltd.
(51) **A45D 1/04** (11) 3 900 571 B1
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) **H01L 29/66** (11) 4 280 286 A1
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) **E01H 5/09** (11) 3 933 111 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 4 060 208 B1
- (71) Glofish, LLC
(51) **A01K 67/027** (11) 4 277 467 A1
- (73) Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust
(51) **A61B 5/00** (11) 2 773 259 B1
- (73) Glycom A/S
(51) **A61K 31/702** (11) 3 277 287 B1
(51) **C07H 5/04** (11) 3 390 422 B1
- (71) GMM S.p.A.
(51) **B28D 7/04** (11) 4 277 773 A1
- (71) GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U.
(51) **H04L 9/30** (11) 4 280 534 A1
- (71) GN Hearing A/S
(51) **H04R 25/00** (11) 4 280 629 A2
- (71) Gnutti Transfer S.p.A.
(51) **B23Q 39/04** (11) 4 279 213 A1
- (73) GolFoton, Inc.
(51) **C12M 1/00** (11) 3 892 712 B1
- (71) Godin, Kevin
(51) **B64C 39/02** (11) 4 277 846 A1
- (71) Gogo Business Aviation LLC
(51) **H04W 12/08** (11) 4 247 111 A3
- (73) Gogoro Inc.
(51) **H02J 7/00** (11) 2 737 593 B1
- (73) Gomaco Corporation
(51) **B62D 11/20** (11) 3 619 588 B1
- (73) Good Job S.r.l.
(51) **E04H 3/12** (11) 4 043 669 B1
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) **F02K 1/76** (11) 4 039 963 B1
- (71) Goodrich Control Systems
(51) **H01F 27/28** (11) 4 280 236 A1
- (71;73) Goodrich Corporation

- (51) **B60B 21/12** (11) 3 922 481 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 4 279 389 A1
(51) **C04B 41/50** (11) 4 279 472 A1
(51) **F16C 7/02** (11) 4 279 754 A1
(51) **F16K 31/42** (11) 4 279 781 A1
(51) **H05B 3/58** (11) 4 280 815 A1
- (73) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) **H05B 45/22** (11) 3 110 235 B1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG**
(51) **B60Q 3/44** (11) 4 279 334 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 280 641 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G01C 21/34** (11) 4 242 591 A3
(51) **G01S 5/02** (11) 3 105 609 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 278 242 A1
(51) **G06F 3/04886** (11) 3 485 361 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 602 272 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 280 047 A2
(51) **G06F 9/30** (11) 4 278 256 A1
(51) **G06F 16/954** (11) 4 280 086 A2
(51) **G06F 21/31** (11) 3 529 763 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 4 278 281 A1
(51) **G06Q 10/107** (11) 4 280 138 A1
(51) **G10L 15/32** (11) 4 280 210 A2
(51) **H01L 27/15** (11) 4 278 385 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 280 421 A2
(51) **H04B 7/024** (11) 4 278 446 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 280 546 A2
(51) **H04L 67/12** (11) 4 020 936 B1
(51) **H04M 1/724** (11) 4 280 579 A2
(51) **H04N 13/128** (11) 4 278 602 A1
(51) **H04N 19/86** (11) 4 278 609 A1
(51) **H04N 21/4363** (11) 4 278 611 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 278 613 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 4 236 369 A3
(51) **H04W 12/02** (11) 3 806 433 B1
- (73) **Goplus Corp.**
(51) **A47C 4/28** (11) 3 949 806 B1
- (73) **Gotohti.com Inc.**
(51) **A47K 5/12** (11) 2 387 926 B1
- (73) **Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH**
(51) **D06F 35/00** (11) 2 511 412 B1
- (73) **Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 568 190 B1
(51) **G02F 1/095** (11) 3 776 074 B1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F04B 23/00** (11) 3 894 703 B1
(51) **F16K 17/04** (11) 3 642 520 B1
(51) **F16L 53/38** (11) 3 953 634 B1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 71/46** (11) 3 960 653 B1
- (73) **Grathwohl, Cutter**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 694 343 B1
- (73) **Great Engineering Technology Corp.**
(51) **G01N 30/60** (11) 3 578 969 B1
- (73) **Greco, Luca**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 946 806 B1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 733 463 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 598 012 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 764 007 B1
(51) **G01K 7/20** (11) 3 647 749 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 4 280 549 A1
- (73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) **G01K 7/20** (11) 3 647 749 B1
- (73) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 795 833 B1
- (73) **Green Code GmbH**
(51) **E04B 5/32** (11) 3 907 341 B1
- (71) **Green Hills Software, Inc.**
(51) **G06F 11/34** (11) 4 280 068 A2
- (71) **Greenvibe WN Sensing Technologies Ltd**
(51) **G01N 29/34** (11) 4 278 178 A1
- (71) **Gritstone bio, Inc.**
(51) **C07K 14/74** (11) 4 277 925 A1
- (71) **Gröbner Fertigungs GmbH**
(51) **F16L 37/38** (11) 4 279 789 A1
- (73) **Groove Ventures, Corp**
(51) **A44C 9/00** (11) 3 773 055 B1
- (73) **GRTgaz**
(51) **F17D 1/04** (11) 3 830 469 B1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 814 638 B1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 42/38** (11) 4 278 934 A1
- (73) **GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 651 716 B1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 4 280 330 A1
(51) **H01M 50/291** (11) 2 713 417 B1
- (73) **Guala Closures International B.V.**
(51) **B65D 41/34** (11) 3 589 557 B1
- (71) **Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd.**
(51) **F24D 19/10** (11) 4 279 823 A1
- (71) **Guangdong ePropulsion Technology Limited**
(51) **B63H 21/21** (11) 4 279 374 A1
- (71) **Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd.**
(51) **B21D 28/02** (11) 4 279 196 A1
(51) **H01M 10/058** (11) 4 280 337 A1
(51) **H01M 50/166** (11) 4 280 353 A1
- (71) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/18** (11) 4 279 690 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 4 279 840 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G02B 5/18** (11) 4 279 962 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 279 980 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 839 735 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 624 439 B1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 855 715 B1
(51) **H02K 41/02** (11) 4 280 438 A1
(51) **H04B 17/00** (11) 4 280 479 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 280 489 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 700 288 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 840 267 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 954 168 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 513 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 995 310 B1
(51) **H04N 5/359** (11) 4 280 593 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 274 233 A3
(51) **H04W 4/029** (11) 4 278 623 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 691 313 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 278 649 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 962 150 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 852 461 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 280 683 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 641 399 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 280 703 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 280 704 A1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 641 412 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 280 714 A1
(51) **H04W 72/0453** (11) 3 624 521 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 002 948 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 2 820 907 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 280 789 A1
(51) **H04W 76/23** (11) 4 280 798 A1
- (71) **Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **G02F 1/155** (11) 4 279 987 A1
- (71) **Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/18** (11) 4 279 839 A1
- (71) **GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 279 489 A1
- (71) **Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd.**
(51) **G01F 1/34** (11) 4 279 879 A1
- (71) **Guangzhou Salustier Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/48** (11) 4 279 486 A1
- (73) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 885 203 B1
- (73) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 990 743 B1
- (71) **Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) **A61C 1/08** (11) 4 279 018 A1
- (73) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **B29C 45/28** (11) 4 082 747 B1
- (71) **Gynion, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 277 685 A1
- (73) **H.M. Electronics, Inc.**
(51) **H04W 4/08** (11) 3 958 594 B1
- (73) **H & E Bohrtechnik GmbH**
(51) **E21B 17/10** (11) 4 086 427 B1
- (71) **H & M Medical Solutions GmbH**
(51) **A61B 3/024** (11) 4 277 513 A1
- (71) **Hack Harvest B.V.**
(51) **A01D 45/26** (11) 4 277 459 A1
- (71) **HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES & DEVELOPMENT COMPANY, LTD.**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 277 618 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 277 638 A1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **B81B 3/00** (11) 4 279 444 A1
(51) **C12M 3/06** (11) 4 279 575 A1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/42** (11) 4 278 944 A1
(51) **D06F 37/06** (11) 4 279 651 A2
(51) **D06F 58/02** (11) 3 748 062 B1
(51) **F25C 1/04** (11) 4 177 547 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 047 292 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 978 848 B1
- (73) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25C 1/04** (11) 4 177 547 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 516 159 B1
(51) **E21B 43/116** (11) 3 612 710 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 650 907 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 4 279 898 A1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 715 932 B1
(51) **H01J 43/24** (11) 3 648 140 B1
(51) **H01L 23/40** (11) 4 280 272 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 066 919 B1
(51) **B64C 13/28** (11) 4 249 760 A3
(51) **B64D 13/06** (11) 4 279 387 A1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 957 831 B1
(51) **F15B 13/043** (11) 4 245 541 A3
(51) **F28D 1/053** (11) 4 279 853 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 550 248 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 945 276 B1
(51) **F28F 3/04** (11) 4 279 856 A1
(51) **G05D 16/10** (11) 4 280 016 A1
(51) **H02G 5/00** (11) 3 806 255 B1

(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 280 407 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 278 617 A1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 279 299 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 280 419 A1	(73) Haro, Guillaume		(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg	
(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) 4 280 429 A1	(51) <i>B67B 7/92</i>	(11) 4 100 357 B1	(51) <i>H01M 8/04492</i>	(11) 4 278 401 A1
(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 4 280 435 A1	(71) Harting Electric GmbH & Co. KG		(71) Hempel A/S	
(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 879 688 B1	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 4 280 397 A2	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 242 247 A3
(51) <i>H02P 9/48</i>	(11) 4 228 148 A3	(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH		(71) Hendrickson USA, L.L.C.	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 280 834 A1	(51) <i>B23B 27/04</i>	(11) 3 458 214 B1	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 277 799 A1
(71) Hampton Roads Sanitation District		(71) Hasleton, Mark		(73) Henkel AG & Co. KGaA	
(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) 4 279 459 A2	(51) <i>A61K 47/22</i>	(11) 4 277 661 A1	(51) <i>B65D 47/24</i>	(11) 4 063 291 B1
(73) Han, Yunan		(71) Hasse & Wrede GmbH		(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 828 255 B1
(51) <i>H01B 11/06</i>	(11) 3 916 740 B1	(51) <i>F16F 5/00</i>	(11) 4 278 111 A1	(71) Henke-Sass, Wolf GmbH	
(71) Hanall Biopharma Co., Ltd.		(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 278 947 A1
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 279 066 A1	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 672 003 B1	(73) Henn GmbH & Co KG.	
(71;73) Hand Held Products, Inc.		(73) HAUTAU GmbH		(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 4 025 817 B1
(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 4 239 318 A3	(51) <i>E05D 15/56</i>	(11) 3 771 793 B1	(71) Henninger, Alexander	
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 988 209 B1	(71) Havis, Inc.		(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 279 014 A2
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 060 550 B1	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 277 809 A1	(71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 280 098 A1	(71) Hayward Industries, Inc.		(51) <i>B21C 1/00</i>	(11) 4 242 333 A3
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 280 099 A2	(51) <i>B01D 35/26</i>	(11) 4 277 721 A1	(51) <i>H01G 9/028</i>	(11) 3 522 189 B1
(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 280 105 A2	(71) HDX Will Corp.		(71) Herbert Kannegiesser GmbH	
(71) Hangzhou Anmaisheng Intelligent Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 278 954 A1	(51) <i>D06F 34/18</i>	(11) 4 253 642 A3
(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 280 088 A1	(71) Head Technology GmbH		(71;73) HERE Global B.V.	
(71) Hangzhou Ao Ke Mei Rui Technology Co., Ltd.		(51) <i>A63B 59/40</i>	(11) 4 279 153 A1	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 854 645 B1
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 279 773 A1	(71) Headwater Research LLC		(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 279 868 A1
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 279 774 A1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 258 635 A3	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 748 301 B1
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 279 775 A1	(71) HealthBioCare GmbH		(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 158 354 B1
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 279 776 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 278 015 A1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 195 287 B1
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 279 777 A1	(73) HeatAmp Sweden AB		(73) HERMETIK HYDRAULIK AB	
(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.		(51) <i>F25B 17/08</i>	(11) 3 911 901 B1	(51) <i>B21B 45/08</i>	(11) 3 840 897 B1
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 915 792 B1	(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC		(71) Herphoric, Inc.	
(71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(51) <i>F25B 6/04</i>	(11) 3 564 600 B1	(51) <i>A61K 9/02</i>	(11) 4 277 599 A1
(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 572 974 B1	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 851 773 B1	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	
(51) <i>H04N 19/517</i>	(11) 4 280 605 A1	(71) Heco Italia EFG S.r.l.		(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 958 127 B1
(73) Hangzhou Honghua Digital Technology Stock Co., Ltd		(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 279 685 A1	(71) Hexagon Technology Center GmbH	
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 674 083 B1	(71) Hefei Hualing Co., Ltd.		(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 279 863 A1
(71) Hangzhou Huibo Science and Technology Co., Ltd		(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 279 690 A1	(73) Hexcel Composites Limited	
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 279 081 A1	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 279 840 A1	(51) <i>B29C 59/00</i>	(11) 3 953 143 B1
(71) Hangzhou Xinghe Technology Co., Ltd.		(73) Hefei Lifeon Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Hexcel Corporation	
(51) <i>H03H 3/02</i>	(11) 4 280 460 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 395 366 B1	(51) <i>B29C 59/00</i>	(11) 3 953 143 B1
(71) Hangzhou Yun Led Chip Photoelectricity Tech.Co., Ltd.		(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.		(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 2 627 710 B1
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 280 818 A1	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 279 690 A1	(73) Hexcel Holding GmbH	
(73) Hansen, Jorgen		(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 279 840 A1	(51) <i>B29C 59/00</i>	(11) 3 953 143 B1
(51) <i>C12P 15/00</i>	(11) 2 954 061 B1	(71) Hefei Nuomajji Biotech Co., Ltd		(71) Hexcel Reinforcements	
(71) Hansgrohe SE		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 279 179 A1	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 277 778 A1
(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 254 695 A3	(71) HEGAIN 2100 Consulting S.L.		(71) Hiab AB	
(73) Hanwha Aerospace Co., Ltd.		(51) <i>E04G 17/06</i>	(11) 4 279 686 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 279 664 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 461 100 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG		(73) Hilcken, Niklas	
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd.		(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 3 134 726 B1	(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 3 134 726 B1
(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 521 155 B1	(73) Heineken Supply Chain B.V.		(73) Hill-Rom Services, Inc.	
(73) Hanwha Vision Co., Ltd.		(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 2 448 735 B2	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 741 339 B1
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 576 012 B1	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 3 803 288 B1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft	
(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 537 400 B1	(71) Helios Huaming Biopharma Co., Ltd.		(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 4 279 216 A1
(73) Hanyi Biotechnology (Beijing) Co., Ltd.		(51) <i>C07C 22/04</i>	(11) 4 277 884 A1	(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 4 279 217 A1
(51) <i>A62D 3/17</i>	(11) 3 978 083 B1	(73) HELLA GmbH & Co. KGaA		(51) <i>B25D 11/06</i>	(11) 3 898 116 B1
(71) HAPPERSBERGER OTOPRONT GmbH		(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 2 887 081 B1	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 279 221 A1
(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 277 511 A1	(73) HellermannTyton Corporation		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 279 225 A1
(71) HAPSMobile Inc.		(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 716 425 B1	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 278 023 A1
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 279 381 A1	(71) HellermannTyton GmbH		(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 794 187 B1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 280 661 A1	(51) <i>H02G 15/113</i>	(11) 4 280 404 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 280 413 A1
(71) Haridim, Motti		(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 280 414 A1
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 278 209 A2	(51) <i>C22B 3/26</i>	(11) 4 279 619 A1	(73) himolla Polstermöbel GmbH	
(71) Harman International Industries, Incorporated		(71) Helmling Holding B.V.		(51) <i>A47C 1/023</i>	(11) 3 626 126 B1

- (51) **E06B 3/663** (11) 3 990 743 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B66B 3/00** (11) 4 279 432 A1
(51) **G06Q 50/00** (11) 4 280 149 A1
(51) **H01B 12/04** (11) 3 327 733 B1
(51) **H02M 1/08** (11) 3 678 287 B1
- (73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **G03B 30/00** (11) 3 614 204 B1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 605 351 B1
- (71) **Hitachi Building Systems Co., Ltd.**
(51) **B66B 1/24** (11) 4 279 431 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 4 279 663 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **G01R 31/02** (11) 2 715 896 B2
(51) **H01L 23/00** (11) 4 012 759 B1
(51) **H01L 23/49** (11) 4 278 380 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 4 278 383 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 128 362 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 280 408 A1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 279 428 A1
(51) **G01N 30/54** (11) 4 279 915 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 279 926 A1
- (73) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **F04B 39/06** (11) 3 851 673 B1
- (71) **Hitachi Plant Services Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/06** (11) 4 279 605 A1
- (71) **Hitachi Vantara LLC**
(51) **G06F 7/00** (11) 4 278 252 A1
- (71) **HKC Corporation Limited**
(51) **H01L 27/12** (11) 4 280 280 A1
- (71) **HLC SB Distribution, S.L.**
(51) **A63C 17/01** (11) 4 279 155 A1
- (71) **HL Mando Corporation**
(51) **B62M 6/45** (11) 4 279 369 A1
- (73) **Hochschule Mittweida**
(51) **H02J 13/00** (11) 3 869 664 B1
- (71;73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 225/22** (11) 4 279 481 A1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 889 236 B1
(51) **H10K 85/60** (11) 3 683 852 B1
- (71) **Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **G01M 1/04** (11) 4 279 892 A1
- (71) **Hofmeir Magnetics Limited**
(51) **A61N 2/00** (11) 4 277 700 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) **B32B 7/12** (11) 4 277 786 A1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 29/04** (11) 3 419 681 B1
- (71) **Holmin, Staffan**
(51) **A61B 10/04** (11) 4 277 540 A1
- (71) **Hologic, Inc.**
(51) **A61B 6/04** (11) 4 277 530 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 278 977 A2
(51) **A61B 10/00** (11) 4 252 673 A3
- (71) **Holo-Light GmbH**
(51) **G06T 7/73** (11) 4 280 157 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 4 280 611 A1
- (71) **Holopharm**
(51) **H05B 3/60** (11) 4 278 860 A1
- (71) **Holub, Petr**
(51) **A24F 1/30** (11) 4 278 908 A1
- (71) **Hon, Kam Yuen Dennis**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 230 379 A3
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62J 9/24** (11) 3 733 491 B1
(51) **H01R 13/631** (11) 4 280 392 A1
- (71) **HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD.**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 279 112 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 1/14** (11) 3 229 924 B1
(51) **A62B 9/00** (11) 4 279 145 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 144 638 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 4 279 871 A1
(51) **G01D 5/22** (11) 3 734 230 B1
(51) **G01F 1/684** (11) 4 083 579 B1
(51) **G01F 5/00** (11) 4 279 880 A1
(51) **G01M 3/20** (11) 4 279 894 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 4 279 917 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 280 006 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 280 062 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 280 133 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 4 280 187 A1
(51) **G08B 17/00** (11) 3 757 955 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 280 196 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 4 280 597 A2
(51) **H05K 7/20** (11) 4 280 833 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 280 835 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **F24F 11/00** (11) 4 278 136 A1
(51) **G06F 17/00** (11) 4 278 279 A1
- (73) **Honeywell Limited Honeywell Limitée**
(51) **H04B 10/112** (11) 4 092 931 B1
- (71) **HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (YANTAI) CO., LTD.**
(51) **G06T 7/73** (11) 4 280 158 A1
- (71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/73** (11) 4 280 158 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 280 331 A1
- (71) **Honing Biosciences**
(51) **C07K 16/32** (11) 4 277 934 A1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/44** (11) 4 279 627 A1
(51) **F16C 11/04** (11) 4 279 755 A1
(51) **G01B 7/00** (11) 4 279 859 A1
(51) **G01M 3/02** (11) 4 279 893 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 280 023 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 280 041 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 280 058 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 280 060 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 280 061 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 280 093 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 4 280 152 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 280 154 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 280 375 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 280 376 A1
(51) **H01Q 5/00** (11) 4 280 378 A1
(51) **H01Q 5/321** (11) 4 280 379 A1
(51) **H04N 5/00** (11) 4 280 586 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 4 280 603 A1
(51) **H04N 23/60** (11) 4 280 615 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 280 688 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 4 280 829 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 4 280 830 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 280 845 A1
- (73) **HORIZONTS TECHNOLOGICS HUNGARY KORLÁTOLT FELELOSSÉGU TÁRSASÁG**
(51) **C07C 259/06** (11) 3 661 912 B1
- (71;73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) **E05D 15/24** (11) 3 695 082 B1
(51) **E05F 15/668** (11) 4 279 697 A1
- (71;73) **Hosiden Corporation**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 327 968 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 280 418 A1
- (73) **HOVR PATENTS INC.**
(51) **A47B 96/06** (11) 3 496 572 B1
- (71) **Howard S. Cooke & Co Ltd**
(51) **F16L 23/06** (11) 4 279 786 A1
- (71;73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 277 560 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 843 667 B1
(51) **A61F 2/40** (11) 4 245 270 A3
- (73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 809 170 B1
- (73) **HOYA LENS THAILAND LTD.**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 438 729 B1
- (71) **HPF GmbH**
(51) **A01G 13/02** (11) 4 278 889 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **B33Y 70/00** (11) 4 279 277 A2
- (71) **HSMA, LLC**
(51) **B62D 25/18** (11) 4 277 833 A1
- (73) **HTC Corporation**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 547 023 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 407 167 B1
- (71) **Hu, Xiaocun**
(51) **F24H 9/06** (11) 4 279 834 A1
- (71) **Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 279 507 A1
- (71;73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) **G16H 80/00** (11) 4 280 226 A1
(51) **H04W 40/12** (11) 3 723 419 B1
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **H04L 67/51** (11) 4 243 378 A3
(51) **H04W 8/20** (11) 3 905 741 B1
- (71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/00** (11) 4 098 474 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 4 279 929 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 4 280 270 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 280 345 A1
(51) **H01P 5/02** (11) 4 068 502 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 280 410 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 243 235 A3
(51) **H02J 7/00** (11) 4 075 638 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 4 096 053 B1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 890 153 B1
(51) **H02K 3/28** (11) 4 089 887 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 050 980 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 906 613 B1
(51) **H02M 7/217** (11) 4 280 443 A1
(51) **H02P 27/08** (11) 4 016 837 B1
(51) **H02S 10/00** (11) 3 893 388 B1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 582 594 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 102 945 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 102 946 B1
- (73) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 469 823 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 278 969 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 279 867 A1
(51) **G01S 13/82** (11) 3 972 331 B1
(51) **G02B 3/14** (11) 4 279 961 A1
(51) **G02F 13/00** (11) 4 279 973 A1
(51) **G02C 5/20** (11) 4 279 983 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 457 198 B1
(51) **G04G 17/06** (11) 3 595 096 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 280 013 A1
(51) **G06E 3/00** (11) 4 280 019 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 009 133 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 4 280 032 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 4 280 042 A1
(51) **G06F 3/04883** (11) 4 018 284 B1
(51) **G06F 3/04886** (11) 3 951 578 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 280 055 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 280 056 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 499 367 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 278 263 A1
(51) **G06F 13/12** (11) 4 280 071 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 4 278 268 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 4 280 072 A1

- (51) *G06F 15/16* (11) 3 654 192 B1
(51) *G06F 15/173* (11) 3 983 903 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 270 211 A3
(51) *G06F 16/901* (11) 4 024 765 B1
(51) *G06F 18/21* (11) 3 977 308 B1
(51) *G06F 21/53* (11) 4 280 090 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 280 092 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 4 278 301 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 4 280 107 A1
(51) *G06N 3/0495* (11) 4 280 112 A2
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 280 129 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 278 326 A1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 836 007 B1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 267 414 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 278 340 A1
(51) *H01F 27/29* (11) 4 280 238 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 243 052 A3
(51) *H01Q 1/02* (11) 3 254 334 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 886 257 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 910 736 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 246 726 A3
(51) *H01R 13/03* (11) 4 060 821 B1
(51) *H02M 7/02* (11) 4 280 442 A1
(51) *H03F 3/24* (11) 3 771 098 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 800 819 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 280 470 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 280 472 A1
(51) *H04B 10/116* (11) 3 700 104 B1
(51) *H04B 10/2507* (11) 4 278 482 A1
(51) *H04B 10/516* (11) 3 910 821 B1
(51) *H04B 10/516* (11) 4 280 477 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 4 280 485 A2
(51) *H04L* (11) 4 280 487 A1
(51) *H04L* (11) 4 280 488 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 910 830 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 280 490 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 280 494 A2
(51) *H04L 1/16* (11) 3 939 191 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 633 898 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 017 211 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 280 506 A2
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 239 941 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 567 954 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 606 111 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 614 611 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 678 321 B3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 912 295 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 016 883 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 075 708 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 280 512 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 280 538 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 920 473 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 280 550 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 267 759 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 280 554 A2
(51) *H04L 41/042* (11) 4 243 375 A3
(51) *H04L 41/08* (11) 3 902 203 B1
(51) *H04L 41/0803* (11) 4 278 579 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 827 564 B1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 012 986 B1
(51) *H04L 45/12* (11) 3 886 384 B1
(51) *H04L 45/247* (11) 4 280 559 A1
(51) *H04L 45/28* (11) 3 691 205 B1
(51) *H04L 47/2441* (11) 4 024 792 B1
(51) *H04L 65/40* (11) 4 002 779 B1
(51) *H04L 67/01* (11) 4 280 567 A1
(51) *H04L 67/56* (11) 3 188 434 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 864 828 B1
(51) *H04M 1/57* (11) 3 876 506 B1
(51) *H04N 7/00* (11) 4 280 595 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 4 280 596 A1
(51) *H04N 19/103* (11) 4 280 602 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 254 960 A3
(51) *H04N 19/107* (11) 4 278 603 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 4 278 604 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 280 621 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 247 107 A3
(51) *H04W 4/40* (11) 4 061 024 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 024 918 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 4 021 042 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 897 029 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 280 646 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 965 449 B1
- (11) 3 654 192 B1
(11) 3 983 903 B1
(11) 4 270 211 A3
(11) 4 024 765 B1
(11) 3 977 308 B1
(11) 4 280 090 A1
(11) 4 280 092 A1
(11) 4 278 301 A1
(11) 4 280 107 A1
(11) 4 280 112 A2
(11) 4 280 129 A1
(11) 4 278 326 A1
(11) 3 836 007 B1
(11) 3 267 414 B1
(11) 4 278 340 A1
(11) 4 280 238 A1
(11) 4 243 052 A3
(11) 3 254 334 B1
(11) 3 886 257 B1
(11) 3 910 736 B1
(11) 4 246 726 A3
(11) 4 060 821 B1
(11) 4 280 442 A1
(11) 3 771 098 B1
(11) 3 800 819 B1
(11) 4 280 470 A1
(11) 4 280 472 A1
(11) 3 700 104 B1
(11) 4 278 482 A1
(11) 3 910 821 B1
(11) 4 280 477 A1
(11) 4 280 485 A2
(11) 4 280 487 A1
(11) 4 280 488 A1
(11) 3 910 830 B1
(11) 4 280 490 A1
(11) 4 280 494 A2
(11) 3 939 191 B1
(11) 3 633 898 B1
(11) 4 017 211 B1
(11) 4 280 506 A2
(11) 4 239 941 A3
(11) 3 567 954 B1
(11) 3 606 111 B1
(11) 3 614 611 B1
(11) 3 678 321 B3
(11) 3 912 295 B1
(11) 4 016 883 B1
(11) 4 075 708 B1
(11) 4 280 512 A1
(11) 4 280 538 A1
(11) 3 920 473 B1
(11) 4 280 550 A1
(11) 3 267 759 B1
(11) 4 280 554 A2
(11) 4 243 375 A3
(11) 3 902 203 B1
(11) 4 278 579 A1
(11) 3 827 564 B1
(11) 4 012 986 B1
(11) 3 886 384 B1
(11) 4 280 559 A1
(11) 3 691 205 B1
(11) 4 024 792 B1
(11) 4 002 779 B1
(11) 4 280 567 A1
(11) 3 188 434 B1
(11) 3 864 828 B1
(11) 3 876 506 B1
(11) 4 280 595 A1
(11) 4 280 596 A1
(11) 4 280 602 A1
(11) 4 254 960 A3
(11) 4 278 603 A1
(11) 4 278 604 A1
(11) 4 280 621 A1
(11) 4 247 107 A3
(11) 4 061 024 B1
(11) 4 024 918 B1
(11) 4 021 042 B1
(11) 3 897 029 B1
(11) 4 280 646 A1
(11) 3 965 449 B1
- (51) *H04W 24/02* (11) 4 280 657 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 280 660 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 280 662 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 627 881 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 280 665 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 471 456 B1
(51) *H04W 28/10* (11) 4 280 676 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 4 280 677 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 817 450 B1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 017 096 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 280 680 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 280 682 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 4 017 113 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 280 695 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 280 696 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 280 697 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 280 705 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 280 709 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 448 096 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 905 802 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 745 768 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 787 359 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 278 786 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 280 750 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 280 751 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 280 763 A2
(51) *H04W 72/12* (11) 4 280 767 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 280 768 A1
(51) *H04W 72/121* (11) 3 787 360 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 573 410 B1
(51) *H04W 74/04* (11) 4 024 946 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 986 079 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 243 549 A3
(51) *H04W 76/11* (11) 3 656 175 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 958 647 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 3 979 757 B1
(51) *H04W 84/10* (11) 4 278 856 A1
(51) *H04W 88/08* (11) 3 809 649 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 280 832 A1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G06V 10/94* (11) 3 796 134 B1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 712 912 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 767 742 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 804 208 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 820 193 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 800 844 B1
(51) *H04L 69/16* (11) 3 793 266 B1
(51) *H04N 21/218* (11) 3 741 130 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 852 424 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 836 653 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 745 807 B1
- (71) Huazhong University of Science and Technology
(51) *H01L 31/101* (11) 4 280 289 A1
- (71;73) Hubbell Incorporated
(51) *F21V 15/01* (11) 4 278 129 A1
(51) *F21V 15/01* (11) 4 278 130 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 3 665 911 B1
- (71) Hubble Connected Ltd
(51) *G16H 40/67* (11) 4 280 223 A2
- (71) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04L 67/63* (11) 4 280 575 A2
- (71) Hulme, Alexander George
(51) *B62J 50/21* (11) 4 279 368 A1
- (71) Hunan Jishou Minzu Materials Co., Ltd.
(51) *A24F 40/57* (11) 4 278 915 A1
- (71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.
(51) *B66F 11/04* (11) 4 279 439 A1
- (73) Hung, Cheng-Hsiang
(51) *A61C 7/28* (11) 3 766 452 B1
- (71) Hunting Titan, Inc.
(51) *E21B 43/116* (11) 4 278 060 A1
- (71) Huntington Alloys Corporation
(51) *C22C 19/05* (11) 4 278 022 A1
- (71) Husqvarna AB
(51) *E02F 9/22* (11) 4 279 666 A2
- (71;73) Hydac Filtertechnik GmbH
(51) *B01D 29/11* (11) 4 277 720 A1
(51) *B01D 29/23* (11) 3 993 892 B1
- (71) Hydac Technology GmbH
(51) *F15B 1/24* (11) 4 278 096 A1
- (71) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH
(51) *B07C 5/344* (11) 4 279 188 A1
- (73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT
(51) *F16C 11/02* (11) 3 625 469 B1
- (73) Hydro-Québec
(51) *H01M 50/342* (11) 3 821 481 B1
- (73) HYOSUNG TNS INC.
(51) *G07D 11/13* (11) 4 134 927 B1
- (71) Hyperfine Operations, Inc.
(51) *G01R 33/34* (11) 4 278 199 A1
(51) *G01R 33/34* (11) 4 278 200 A1
- (73) Hyperion Verwaltung GmbH
(51) *E01B 1/00* (11) 3 997 270 B1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *G08G 1/16* (11) 4 280 194 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 4 236 072 A3
- (71) Hyundai Transys Inc.
(51) *B60N 2/225* (11) 4 279 332 A1
- (73) I.D.MAT (Industrie-Developpement-Materiel Technique)
(51) *B60P 7/08* (11) 4 056 420 B1
- (73) I.E. Park S.r.l. Soli Bumper Cars
(51) *A63G 25/00* (11) 3 938 068 B1
- (71) i2o Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 17/50* (11) 4 278 996 A2
- (71) IBIDEN Co., Ltd.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 280 346 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 280 347 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 280 348 A1
- (73) Icomera AB
(51) *H04W 88/10* (11) 3 273 746 B1
- (71) Idea GmbH
(51) *H01G 4/28* (11) 4 280 240 A1
- (71) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG
(51) *B21F 23/00* (11) 4 279 197 A1
- (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.
(51) *C10M 169/04* (11) 3 778 833 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 805 343 B1
- (73) Idenix Pharmaceuticals LLC
(51) *A61K 31/675* (11) 3 386 512 B1
- (71) ID-Fish Technology, Inc.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 278 179 A1
- (73) IHI Corporation
(51) *B21D 22/02* (11) 3 928 886 B1
- (71) II-VI Delaware, Inc.
(51) *C04B 35/573* (11) 4 279 470 A1
- (73) IKEA Supply AG
(51) *F16B 12/12* (11) 3 422 903 B1
- (73) Ikeya Formula Co., Ltd.
(51) *F16H 63/32* (11) 3 978 785 B1
- (71) Iliev, Roman Lazirovich
(51) *F23D 14/02* (11) 4 279 806 A1
- (73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A61K 9/28* (11) 3 700 509 B1
- (71;73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *B65G 21/20* (11) 4 279 422 A1
(51) *F16B 21/02* (11) 3 919 762 B1

- (73) Illinois Tool Works INC.
(51) **B65D 71/50** (11) 3 793 917 B1
- (71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) **A47L 15/24** (11) 4 278 943 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 4 257 277 A3
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 833 508 B1
(51) **B41F 15/44** (11) 4 277 794 A1
(51) **B60Q 3/00** (11) 4 242 059 A3
(51) **F16B 21/07** (11) 4 279 752 A1
(51) **F24F 13/15** (11) 4 279 832 A2
- (71;73) Illumina, Inc.
(51) **B01L 3/00** (11) 4 277 748 A1
(51) **G01J 3/10** (11) 3 505 885 B1
- (71) Imagination Technologies Limited
(51) **H04N 19/182** (11) 4 280 604 A2
- (71) IMA Schelling Austria GmbH
(51) **B23D 47/04** (11) 4 245 448 A3
- (71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH
(51) **C12N 5/073** (11) 4 277 978 A1
- (71) IMDS LLC
(51) **A61B 17/86** (11) 4 278 999 A2
- (73) IMEC VZW
(51) **G06V 10/70** (11) 3 655 885 B1
- (71;73) Imec VZW
(51) **B06B 1/06** (11) 4 176 978 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 4 279 885 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 280 335 A1
(51) **H01S 5/183** (11) 4 280 399 A1
- (71;73) ImerTech SAS
(51) **A61K 8/02** (11) 4 277 589 A1
(51) **B65G 53/46** (11) 3 882 185 B1
- (71) IMI Hydronic Engineering International SA
(51) **G01F 1/05** (11) 4 279 878 A1
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH
(51) **A61K 39/00** (11) 3 273 986 B1
- (71) immatics biotechnologies GmbH
(51) **A61K 39/00** (11) 4 277 649 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 253 401 A3
- (73) Immersion Corporation
(51) **G11B 27/02** (11) 3 537 440 B1
- (71) Immunocore Limited
(51) **A61K 38/17** (11) 4 279 082 A2
- (73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED
(51) **E02D 27/34** (11) 3 529 420 B1
- (71;73) Implantica Patent Ltd.
(51) **A61F 2/02** (11) 3 228 275 B1
(51) **A61F 2/36** (11) 4 279 032 A2
(51) **A61F 5/00** (11) 2 214 605 B1
- (71) Imprimerie Nationale
(51) **H04L 9/40** (11) 4 280 542 A1
- (71) Inbiose N.V.
(51) **C12N 9/10** (11) 4 277 983 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 277 984 A1
- (71) Incept, LLC
(51) **A61K 9/00** (11) 4 279 064 A2
- (73) Incyte Holdings Corporation
(51) **C07D 487/04** (11) 3 838 903 B1
- (71) Indian Space Research Organisation
(51) **H03M 13/15** (11) 4 278 440 A1
- (71) Indorama Ventures Public Company Ltd
(51) **D01F 1/10** (11) 4 278 032 A1
- (71) Inductio AG
(51) **A61J 1/06** (11) 4 279 054 A1
- (73) Indulocks Cerraduras Industriales SL
(51) **E05B 83/12** (11) 3 489 441 B1
- (73) Industrial Technology Research Institute
- (51) **A61N 7/00** (11) 4 201 480 B1
- (73) Industrie De Nora S.P.A.
(51) **C25B 1/04** (11) 4 146 844 B1
- (71) Industrie Ilpea S.p.A.
(51) **F16L 11/08** (11) 4 278 119 A1
- (73) Industrilås I Nässjö AB
(51) **G07C 9/00** (11) 3 819 876 B1
- (71) Industry Foundation of Chonnam National University
(51) **A61B 1/00** (11) 4 278 946 A1
- (73) Industry-university Cooperation Foundation Korea Aerospace University
(51) **H04N 19/52** (11) 3 637 774 B1
- (71) Inficon GmbH
(51) **G01M 3/00** (11) 4 278 162 A1
- (71) Infineon Technologies AG
(51) **H01L 21/56** (11) 4 270 454 A3
(51) **H01L 23/373** (11) 4 280 271 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 4 280 277 A1
- (71) Infineon Technologies Austria AG
(51) **H01L 23/36** (11) 4 280 269 A1
(51) **H01L 23/538** (11) 4 280 276 A1
- (73) Infineum International Limited
(51) **C10M 129/24** (11) 4 159 832 B1
- (71) Infiray Technologies Co., Ltd.
(51) **G08C 17/02** (11) 4 280 192 A1
- (71) InfoVista SAS
(51) **H04W 16/18** (11) 4 236 415 A3
- (73) Inkron Oy
(51) **C07F 7/08** (11) 3 484 896 B1
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory
(51) **G01N 27/64** (11) 4 278 176 A1
- (71) Innerco SP. Z O.O.
(51) **B22D 19/02** (11) 4 279 201 A1
- (73) Innobation Bio Co., Ltd.
(51) **C07K 16/28** (11) 4 023 675 B1
- (73) InnoLux Corporation
(51) **H01L 25/075** (11) 3 726 576 B1
- (73) InnovationLab GmbH
(51) **H01M 4/60** (11) 3 588 634 B1
- (71) Innovative Medical Products, Inc.
(51) **A61G 13/12** (11) 4 277 588 A1
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd.
(51) **H04W 52/02** (11) 4 280 708 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 733 A1
- (71) Innovatorgroup Global AB
(51) **A41G 5/02** (11) 4 278 918 A1
- (73) Innovatus Design Pty Ltd
(51) **E04B 1/61** (11) 3 795 764 B1
- (73) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 496 753 B1
- (73) Innoventric Ltd.
(51) **A61F 2/07** (11) 3 801 384 B1
- (71) Innoviz Technologies Ltd.
(51) **G01S 7/497** (11) 4 278 212 A2
- (73) Inovio Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61N 1/32** (11) 3 515 549 B1
- (71) INRO Elektrotechnik GmbH
(51) **B60L 53/16** (11) 4 279 326 A1
- (73) Insphero AG
(51) **C12M 1/32** (11) 3 317 394 B1
- (71) INSPIRE M.D LTD
(51) **A61M 1/36** (11) 4 277 676 A1
- (71) Instant Brands Holdings Inc.
(51) **B65D 39/00** (11) 4 277 856 A1
- (71) Institut Curie
(51) **A61K 39/00** (11) 4 279 085 A1
(51) **C07K 16/32** (11) 4 277 934 A1
- (73) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV)
(51) **A61B 5/107** (11) 4 088 655 B1
- (71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) **C01B 32/152** (11) 4 279 450 A1
- (73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I.
(51) **C07H 21/02** (11) 3 728 282 B1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 728 283 B1
- (71) Institute Of Research Of Iron And Steel, Jiangsu Province/Shan-Steel, Co. Ltd (CN)
(51) **C22C 38/44** (11) 4 279 626 A1
- (71) Institut Gustave Roussy (IGR)
(51) **A61P 31/12** (11) 4 277 704 A1
- (71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
(51) **G01N 33/543** (11) 4 278 182 A1
- (71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) **A61K 31/42** (11) 4 277 622 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 4 277 630 A1
(51) **C07D 207/12** (11) 4 081 507 B1
(51) **G06N 3/065** (11) 3 549 070 B1
- (73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) **A01N 31/04** (11) 3 874 948 B1
- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) **C09K 11/06** (11) 3 959 290 B1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(51) **B64D 15/16** (11) 4 279 388 A1
- (71) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) **G06N 5/00** (11) 4 280 120 A1
- (71) INSTITUT PASTEUR
(51) **A61P 31/12** (11) 4 277 704 A1
- (73) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) **C09J 4/06** (11) 3 999 558 B1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) **H01M 4/86** (11) 4 278 396 A1
- (71) Institut Straumann AG
(51) **A61C 9/00** (11) 4 279 022 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 280 155 A1
- (71) Institut Supérieur De L'aeronautique Et De L'espace - École Nationale Supérieure De Mécanique Et D'aerotechnique (ISAE-NSMA)
(51) **B64D 15/16** (11) 4 279 388 A1
- (73) Insurlytech
(51) **G07C 5/08** (11) 3 635 690 B1
- (73) Integra LifeSciences Corporation
(51) **A61B 17/04** (11) 3 547 934 B1
- (71) Integrated DNA Technologies, Inc.
(51) **C12Q 1/6811** (11) 4 278 005 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **G06F 1/14** (11) 3 479 189 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 716 048 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 754 498 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 4 278 270 A1
(51) **G06V 20/20** (11) 3 620 965 B1

(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 886 103 B1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(73) Ivanti, Inc.
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 278 628 A1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H04L 41/5054</i>
(71;73) INTEL Corporation		(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 456 035 B1
(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 3 855 283 B1	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 279 896 A2
(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 280 065 A2	(73) INVENTIO AG	(71) IVECO S.P.A.
(51) <i>G06F 12/0895</i>	(11) 4 231 158 A3	(51) <i>B66B 5/00</i>	(51) <i>F16H 3/00</i>
(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 4 254 209 A3	(73) In Vitro, Inc.	(11) 4 279 765 A1
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 280 073 A2	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 2 479 259 B1
(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 958 160 B1	(71) Invuity, Inc.	(73) Ivoclar Vivadent AG
(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 099 168 B1	(51) <i>B22D 29/00</i>	(51) <i>C03C 23/00</i>
(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 280 161 A1	(71) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH	(11) 4 166 524 B1
(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 3 550 553 B1	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 4 278 232 A1
(51) <i>G11C 29/18</i>	(11) 4 280 216 A2	(73) IOT Automation Global Pty Ltd	(71) IW Investments Ltd
(51) <i>H01L 21/8238</i>	(11) 4 202 999 A3	(51) <i>E21F 17/18</i>	(51) <i>E21C 37/06</i>
(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 692 600 B1	(73) IO TECH GROUP LTD.	(11) 4 278 066 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 278 530 A1	(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 4 178 807 B1
(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) 4 278 581 A1	(71) iovance Biotherapeutics, Inc.	(73) JAC S.A.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 795 A1	(51) <i>C12M 1/04</i>	(51) <i>B26D 7/08</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 796 A1	(71) IPDefine, Ltd.	(11) 3 919 243 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 797 A1	(51) <i>G06Q 50/18</i>	(11) 4 280 151 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 798 A1	(73) iPEK International GmbH	(73) Jaguar Land Rover Limited
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 278 814 A1	(51) <i>E03F 7/12</i>	(51) <i>F16H 61/02</i>
(73) Intercable Automotive Solutions GmbH		(73) I-PEX Inc.	(11) 4 086 400 B1
(51) <i>H01M 50/581</i>	(11) 4 113 735 B1	(51) <i>G01N 5/02</i>	(11) 3 978 899 B1
(73) InterDigital CE Patent Holdings		(73) IPGate AG	(71) IPLA Holdings Inc.
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 887 127 B1	(51) <i>B60T 8/40</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>
(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 3 070 942 B1	(71) Ipsen Biopharm Limited	(11) 4 278 449 A2
(51) <i>H04N 21/214</i>	(11) 3 759 929 B1	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 4 277 648 A1
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(73) IQIP Holding B.V.	(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 278 251 A1	(51) <i>B66C 1/44</i>	(11) 4 269 645 A3
(51) <i>H04N 19/21</i>	(11) 4 278 606 A1	(73) IRL 790 AB	(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
(51) <i>H04N 19/21</i>	(11) 4 278 607 A1	(51) <i>C07C 317/22</i>	(51) <i>G01R 1/20</i>
(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(71) iRobot Corporation	(11) 4 278 194 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 278 205 A2	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 4 277 768 A1
(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 278 454 A1	(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.	(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 359 647 B1	(51) <i>C23C 2/12</i>	(51) <i>G01R 1/20</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 258 555 A3	(71) Isanaka, Ramakrishna Reddy	(11) 4 277 645 A1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 278 503 A1	(71) ISHIDA CO., Ltd.	(71) Intermec IP Corporation
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 258 588 A3	(51) <i>G01G 19/393</i>	(51) <i>G06K 7/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 278 551 A1	(73) Isolynx, LLC	(11) 3 951 640 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 278 685 A1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 961 569 B1
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 278 703 A1	(73) ISSG Sports Innovations, LDA	(71) Intrepid Visions Inc.
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 278 732 A1	(51) <i>E01C 13/04</i>	(51) <i>B81B 3/00</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 278 735 A1	(73) ISTEQ B.V.	(11) 3 322 665 B1
(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 4 278 740 A1	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 3 926 656 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 278 748 A1	(73) ISTEQ GROUP HOLDING B.V.	(11) 3 926 656 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 278 834 A1	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 3 926 656 B1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 278 840 A1	(73) ITAB Shop Products AB	(71) Interroll Holding AG
(71) INTERMAG SP. Z O.O		(51) <i>E06B 11/08</i>	(51) <i>B65G 23/30</i>
(51) <i>C12P 19/00</i>	(11) 4 277 995 A1	(71;73) Itoki Corporation	(11) 4 279 423 A1
(73) Intermec IP Corporation		(51) <i>A47C 7/44</i>	(73) Intervet International B.V.
(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 951 640 B1	(51) <i>A47C 7/44</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(71) International Business Machines Corporation		(73) Itron, Inc.	(11) 3 861 799 B1
(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 4 278 352 A1	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(73) Itsuki, Yasuhiro
(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 4 278 392 A1	(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC	(51) <i>F04D 1/06</i>
(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 278 441 A1	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 478 968 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 278 566 A1	(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited	(71) Jinhua Twin-Star Tools Co., Ltd
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.		(51) <i>B05D 3/04</i>	(11) 4 279 186 A1
(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 277 782 A1	(51) <i>F16L 37/00</i>	(11) 3 798 491 B1
(71) Interplex Industries, Inc.		(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 280 295 A1
(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 4 278 417 A1	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) <i>C07D 501/46</i>
(71) Interroll Holding AG		(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) 4 279 491 A1
(51) <i>B65G 23/30</i>	(11) 4 279 423 A1	(71) Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd.	(71) Jide
(73) Intervet International B.V.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 279 509 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 083 694 B1	(71) Jin, Jea Un	(51) <i>F23B 90/04</i>
(71) Intex Marketing Ltd.		(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 4 280 290 A1
(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 4 278 095 A2	(71) Jin, Won Gun	(51) <i>H01L 33/58</i>
(73) Intrepid Visions Inc.		(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 4 280 290 A1
(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 322 665 B1	(71) Jinan University	(51) <i>C07D 239/48</i>
(71) Intrinsic Medicine, Inc.		(51) <i>C07D 239/48</i>	(11) 4 279 486 A1
(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 4 277 475 A1	(71) Jinhua Twin-Star Tools Co., Ltd	

- (51) **A61H 37/00** (11) 4 279 053 A1
- (71) **Jishou Huajin Bio-Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/57** (11) 4 278 915 A1
- (73) **JLP Health GmbH**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 989 961 B1
- (71) **Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH**
(51) **H04L 7/00** (11) 4 280 528 A1
- (71) **Joby Aero, Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 4 239 290 A3
- (71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) **G01R 33/32** (11) 4 279 938 A1
- (73) **John Bean Technologies AB**
(51) **F25D 21/14** (11) 3 765 803 B1
- (73) **John Mezzalingua Associates LLC**
(51) **H01R 24/38** (11) 3 639 331 B1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 799 859 B1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 954 345 B1
- (71) **Johnson Controls Air Conditioning And
Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) **F16L 9/21** (11) 4 279 784 A1
- (71) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) **G08B 25/00** (11) 4 278 339 A1
- (71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **F16L 9/21** (11) 4 279 784 A1
(51) **F25B 49/00** (11) 4 279 838 A1
(51) **F28D 3/02** (11) 4 279 854 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 655 825 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited
Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 626 330 B1
(51) **B01J 23/14** (11) 4 279 176 A1
- (73) **Johnson Solid State, LLC**
(51) **F24F 11/65** (11) 3 497 377 B1
- (73) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**
(51) **B01D 5/00** (11) 3 733 255 B1
- (73) **Joint Stock Company "Science and
Innovations"**
(51) **B01D 5/00** (11) 3 733 255 B1
- (71) **Jonsson, Stefan**
(51) **A61B 10/04** (11) 4 277 540 A1
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 241 592 A3
- (73) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **E21C 25/16** (11) 3 516 153 B1
(51) **E21D 9/10** (11) 3 656 976 B1
- (73) **Joyson Safety Systems Germany GmbH**
(51) **B60R 22/405** (11) 4 034 432 B1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06F 21/60** (11) 4 278 289 A1
- (73) **JP Scientific Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 155 636 B1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 496 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 280 656 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 280 741 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 280 781 A1
- (71) **JSR Corporation**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 279 582 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24D 3/00** (11) 4 277 478 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 4 277 479 A1
(51) **A24D 3/06** (11) 4 277 480 A1
- (73) **JUKI Corporation**
- (51) **D05B 19/16** (11) 3 712 314 B1
(51) **D05B 33/02** (11) 3 581 693 B1
- (73) **Juliá Lopez-Barrantes, Antonio**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 547 059 B1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/925** (11) 4 278 927 A2
(51) **A47B 88/95** (11) 4 241 616 A3
(51) **E05D 15/40** (11) 3 714 122 B1
(51) **E05D 15/40** (11) 4 257 788 A3
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 629 192 B1
(51) **G06F 16/958** (11) 4 280 087 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 869 746 B1
(51) **H04L 41/122** (11) 3 731 459 B1
(51) **H04L 41/14** (11) 4 243 361 A3
(51) **H04L 45/02** (11) 3 920 483 B1
(51) **H04L 45/42** (11) 3 442 176 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 279 136 A2
- (73) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 640 933 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 280 114 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 280 115 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 4 280 180 A1
- (73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 756 553 B1
- (71) **JX Metals Corporation**
(51) **C22B 3/06** (11) 4 278 020 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 107/28** (11) 3 693 446 B1
- (73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 171/00** (11) 3 578 626 B1
- (71) **K9 Sport Sack, LLC**
(51) **A01K 1/02** (11) 4 277 464 A1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 318 930 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 280 532 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 709 422 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **D01H 5/72** (11) 4 279 645 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 626 829 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 663 880 B1
- (73) **Kadmon Corporation, LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 685 855 B1
- (71) **KAHR Medical Ltd.**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 277 923 A1
- (73) **Kamstrup A/S**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 828 513 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 828 514 B1
- (73) **Kanagawa Institute of Industrial Science
and Technology**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 351 621 B1
- (71) **KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **C25B 13/08** (11) 4 279 638 A2
- (73) **KaNDy Therapeutics Limited**
(51) **C07D 498/04** (11) 3 765 024 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) **C08F 220/14** (11) 3 950 743 B1
(51) **C08J 9/16** (11) 4 279 539 A1
- (71) **Kansai Helios Austria GmbH**
(51) **C08G 59/38** (11) 4 277 943 A1
- (73) **Kansai Paint Co., Ltd**
- (51) **C09D 5/02** (11) 3 910 033 B1
- (73) **Kansas, Bryan T.**
(51) **A61F 2/26** (11) 3 873 386 B1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A45D 2/18** (11) 3 918 948 B1
(51) **A61F 13/494** (11) 3 733 141 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 279 055 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 279 056 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 049 650 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 4 051 228 B1
(51) **B22F 9/00** (11) 3 845 334 B1
- (71) **Karbon CCS Ltd**
(51) **B01D 53/14** (11) 4 277 724 A1
- (73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 651 686 B1
- (71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) **F26B 3/00** (11) 4 249 838 A3
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **B29C 59/02** (11) 3 802 059 B1
(51) **H04R 23/00** (11) 4 278 616 A1
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 202 304 B1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/14** (11) 4 277 714 A1
- (73) **KASK S.p.A.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 829 847 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **C01B 3/00** (11) 4 277 873 A1
(51) **G06V 10/70** (11) 3 655 885 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven KU
Leuven Research & Development**
(51) **B06B 1/06** (11) 4 176 978 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 4 279 885 A1
- (71) **KAT ROBOTICS**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 279 010 A1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **C03C 17/34** (11) 4 279 460 A1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 9/06** (11) 4 279 223 A1
(51) **B25J 9/10** (11) 4 279 224 A1
(51) **B25J 13/08** (11) 4 279 227 A1
- (73) **KAWASAKI MOTORS, LTD.**
(51) **B62J 45/00** (11) 3 838 728 B1
- (71) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) **B62J 9/18** (11) 4 279 365 A1
(51) **B62J 43/16** (11) 4 279 366 A1
(51) **B62J 43/16** (11) 4 279 367 A1
- (73) **Keegan Intellectual Property Limited**
(51) **E04C 2/288** (11) 3 936 677 B1
- (71) **Keihin Ramtech Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/34** (11) 4 246 552 A3
- (71) **Keio University**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 279 582 A1
- (71) **Kemaro AG**
(51) **A47L 11/30** (11) 4 278 940 A2
- (71) **KEMPER S.R.L.**
(51) **F17C 3/00** (11) 4 279 793 A1
- (73) **Kepeco Nuclear Fuel Co., Ltd.**
(51) **G21C 19/19** (11) 3 913 641 B1
- (73) **Kerquest**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 596 900 B1
- (73) **K Fusion Technology Inc.**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 787 380 B1
- (71) **Kidde Graviner Limited**
(51) **A62C 35/02** (11) 4 279 150 A1

(71) Kids2, Inc. (51) A47D 1/08 (11) 4 277 499 A1	(51) B26D 5/00 (11) 4 279 233 A2	(51) G16H 50/20 (11) 4 278 365 A1
(71) KID-Systeme GmbH (51) B64D 45/00 (11) 4 279 394 A1	(73) Koenig & Bauer AG (51) B41F 3/81 (11) 4 117 920 B1 (51) B42D 25/305 (11) 4 061 643 B1	(51) G16H 50/30 (11) 3 781 039 B1 (51) G21F 1/02 (11) 4 280 229 A1 (51) H02J 50/10 (11) 4 040 636 B1 (51) H04W 36/30 (11) 4 280 691 A1 (51) H10N 30/87 (11) 4 147 282 B1
(71;73) Kiekert Aktiengesellschaft (51) E05B 77/32 (11) 4 073 335 B1 (51) E05B 81/82 (11) 4 278 054 A1	(73) Kögel Trailer GmbH (51) B60J 7/06 (11) 3 543 052 B1	(71) KOP-COAT, INC. (51) A01N 37/10 (11) 4 278 896 A2
(71) Kikkoman Corporation (51) A23L 27/00 (11) 4 278 903 A1	(71) Kohler Co. (51) E03D 9/00 (11) 4 242 389 A3	(71) Koranex Capital (51) C07H 15/10 (11) 4 277 914 A1
(73) Kim, Jean (51) A42C 1/00 (11) 4 032 424 B1	(71) Koh Young Technology Inc. (51) G01N 21/84 (11) 4 279 906 A1	(71) Körber Technologies GmbH (51) A24C 5/32 (11) 4 278 907 A1
(73) Kim, Jin Oh (51) A61L 2/14 (11) 3 878 477 B1	(73) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) B60Q 1/06 (11) 3 564 576 B1	(71) Körber Tissue S.p.A. (51) B31F 1/07 (11) 4 277 783 A1
(73) Kim, Miehee Ju (51) A42C 1/00 (11) 4 032 424 B1	(71;73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) B08B 3/02 (11) 4 279 190 A2 (51) F21Y 115/10 (11) 3 875 853 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 961 291 B1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) H04L 9/32 (11) 4 280 539 A1
(73) Kim, Tae-Su (51) B01D 39/20 (11) 3 900 806 B1	(73) Koki Holdings Co., Ltd. (51) B27B 9/00 (11) 3 912 776 B1	(71) Korea Atomic Energy Research Institute (51) C07K 16/28 (11) 4 279 510 A1
(71) Kim, Who Young (51) A61F 13/49 (11) 4 279 046 A2	(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha (51) G01M 7/06 (11) 3 404 394 B1	(71) Korea Expressway Corp. (51) F04D 25/02 (11) 4 234 939 A3
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) A47K 10/42 (11) 3 640 171 B1 (51) B31F 1/07 (11) 3 856 509 B1	(71) Kolektor Mobility d.o.o. (51) B25H 3/00 (11) 4 279 220 A1	(71) Korea Institute of Machinery & Materials (51) B60B 9/26 (11) 4 279 294 A1
(73) Kindeva Drug Delivery L.P. (51) A61K 9/00 (11) 2 785 327 B1	(71) Kolon Industries, Inc. (51) H01M 8/04119 (11) 4 280 318 A1 (51) H01M 8/04119 (11) 4 280 319 A1	(71) Korea Institute of Medical Microrobotics (51) A61B 1/00 (11) 4 278 946 A1
(71) Kinotex Sensor GmbH (51) F16P 3/12 (11) 4 278 122 A1	(71) Komet Austria GmbH (51) B05B 3/04 (11) 4 249 127 A3	(73) Korea Research Institute of Standards and Science (51) A61B 3/00 (11) 3 915 460 B1
(73) Kiora Pharmaceuticals GmbH (51) A61K 9/08 (11) 3 761 960 B1	(71) Kompath, Inc. (51) A61B 5/055 (11) 4 278 964 A1	(71;73) Korea University Research and Business Foundation (51) C07K 16/28 (11) 4 279 510 A1 (51) C08B 37/00 (11) 3 940 000 B1
(71) Kiss Nail Products, Inc. (51) A45D 2/24 (11) 4 277 493 A1	(71;73) KONE Corporation (51) B66B 5/02 (11) 3 915 920 B1 (51) B66B 19/00 (11) 4 277 870 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 278 152 A1 (51) H02M 7/5387 (11) 4 280 447 A1	(71) Korn Wall Limited (51) A47G 5/02 (11) 4 277 501 A1
(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd. (51) B23Q 1/00 (11) 3 900 873 B1	(73) Kongsberg Maritime Sweden AB (51) B63H 11/107 (11) 4 011 758 B1	(73) Kosmek Ltd. (51) F16B 2/16 (11) 4 050 224 B1
(71) Kite Pharma, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 253 959 A3	(73) König Maschinen Gesellschaft m.b.H. (51) A21C 3/02 (11) 4 003 024 B1	(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG (51) H03K 17/955 (11) 3 317 968 B1
(71) KLA Corporation (51) G01N 21/93 (11) 4 278 172 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 278 384 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A47K 13/00 (11) 4 277 507 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 849 400 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 277 517 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 278 953 A1 (51) A61B 5/01 (11) 3 583 890 B1 (51) A61B 5/021 (11) 4 278 961 A1 (51) A61B 5/022 (11) 3 432 788 B1 (51) A61B 5/0538 (11) 4 278 963 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 277 526 A1 (51) A61B 5/1455 (11) 3 658 026 B1 (51) A61B 6/00 (11) 4 277 529 A1 (51) A61B 6/00 (11) 4 278 974 A1 (51) A61B 6/03 (11) 4 278 975 A1 (51) A61B 8/02 (11) 4 277 532 A1 (51) A61B 8/08 (11) 4 278 981 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 138 672 B1 (51) A61B 8/12 (11) 4 277 535 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 277 536 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 277 537 A1 (51) A61B 17/32 (11) 4 277 550 A1 (51) A61L 2/00 (11) 4 277 669 A1 (51) A61L 2/10 (11) 4 277 670 A1 (51) B03C 3/017 (11) 3 308 138 B1 (51) B26B 21/48 (11) 4 279 232 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 127 242 B1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 127 243 B1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 278 013 A1 (51) G01R 33/48 (11) 3 966 582 B1 (51) G01R 33/48 (11) 4 133 297 B1 (51) G01R 33/48 (11) 4 278 201 A1 (51) G06T 19/00 (11) 4 280 164 A1 (51) G16H 20/10 (11) 4 278 357 A1 (51) G16H 30/20 (11) 4 280 221 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 756 194 B1	
(71) KLEEMANN GMBH (51) B65G 41/00 (11) 4 279 427 A1		(73) Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich (51) G06F 12/02 (11) 3 388 945 B1
(73) Klingmill AB (51) B02C 18/14 (11) 3 738 672 B1		(73) Kothe, Ulrich (51) C12H 6/02 (11) 3 940 051 B1
(73) Klotzki Maschinenbau GmbH (51) F26B 5/08 (11) 4 065 911 B1		(73) Kowa Company, Ltd. (51) G02C 7/06 (11) 3 557 314 B1
(71;73) Knauf Gips KG (51) C04B 28/14 (11) 4 277 883 A1 (51) E04B 2/74 (11) 3 899 160 B1 (51) E04C 3/29 (11) 4 279 678 A2		(71) Kozma, Marc Christophe (51) G02C 5/14 (11) 4 278 229 A1
(71) Knebusch, Finn Mohawk (51) A61H 37/00 (11) 4 279 053 A1		(71) Kraton Polymers Nederland B.V. (51) C08L 23/06 (11) 4 239 024 A3 (51) H01M 10/0525 (11) 4 280 332 A1
(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG (51) B26D 3/16 (11) 4 277 771 A1		(73) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing. (51) B41F 7/24 (11) 1 500 499 B2
(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 17/00 (11) 4 279 346 A1 (51) G01H 3/00 (11) 3 964 807 B1		(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto (51) A61K 9/50 (11) 2 588 090 B2
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 1/10 (11) 4 279 344 A1 (51) B60T 8/17 (11) 4 279 345 A1		(73) Kronberger, Rainer (51) G05D 1/00 (11) 3 547 059 B1
(71) Knowbe4, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 250 643 A3		(71) KRONES AG (51) B67C 3/24 (11) 4 279 440 A1
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) B66C 13/00 (11) 4 279 434 A1 (51) E02F 9/26 (11) 4 279 667 A1		(71) Krones AG (51) A61L 2/00 (11) 4 201 432 A3
(71) Kodak Alaris Inc.		(71;73) Krones Aktiengesellschaft (51) B65B 11/00 (11) 4 277 850 A1 (51) B65B 11/10 (11) 4 277 851 A1 (51) B65G 47/08 (11) 3 652 093 B1 (51) B65G 47/26 (11) 4 277 868 A1

(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 278 099 A1	Claude	(51) <i>E05B 19/24</i>	(11) 4 279 687 A1
(71;73) KT&G Corporation		(51) <i>F17C 13/04</i>	(73) Lee, Chun-Cheng	
(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) 4 011 218 B1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(51) <i>B62M 3/04</i>	(11) 4 032 794 B1
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 277 477 A1	(71;73) L'OREAL	(71) Lee, Chung-Che	
(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 818 869 B1	(51) <i>A45D 24/02</i>	(51) <i>F16D 41/28</i>	(11) 4 279 760 A1
(73) KT Corporation		(51) <i>A46B 9/02</i>	(71) Lee, Myung Shin	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 866 508 B1	(51) <i>B01F 33/84</i>	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 4 242 749 A3
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 927 099 B1	(51) <i>B01F 33/84</i>	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 4 279 171 A2
(73) KUBOTA CORPORATION		(73) L&P Property Management Company	(73) Lee, Peter	
(51) <i>B60G 9/00</i>	(11) 4 140 786 B1	(51) <i>D05B 27/04</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 750 819 B1
(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 4 108 950 B1	(71) L & T Technology Services Limited	(73) Leedarson Lighting Co., Ltd.	
(71) Kubota Corporation		(51) <i>A61B 5/021</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 266 369 B1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 241 556 A3	(73) Labomar S.p.A.	(71) Leftbrain Limited	
(71) Kulicke and Soffa Industries, Inc.		(51) <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 278 139 A1
(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 278 377 A1	(71) LABORATOIRES SVR	(71) Legrand France	
(71) Kultevat, Inc.		(51) <i>A61K 36/899</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 280 386 A1
(51) <i>B01D 11/00</i>	(11) 4 279 162 A2	(71) Laboratory Corporation of America Holdings	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 280 387 A1
(73) Kulzer GmbH		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(71) Legrand SNC	
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 689 290 B1	(73) Lacer, S.A.	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 280 386 A1
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 923 854 B1	(51) <i>A61P 1/02</i>	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 4 280 387 A1
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.		(73) LA CROISEE D.S.	(71) Leibinger GmbH	
(51) <i>C07C 213/08</i>	(11) 3 795 558 B1	(51) <i>E05B 15/00</i>	(51) <i>B65G 33/02</i>	(11) 4 279 426 A1
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited		(73) Lafuma Mobilier SAS	(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.	
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 846 039 B1	(51) <i>A47B 1/08</i>	(51) <i>C08F 220/24</i>	(11) 4 277 938 A1
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.		(71;73) Laitram, L.L.C.	(71) Leica Biosystems Imaging, Inc.	
(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 280 203 A1	(51) <i>B65G 15/10</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 249 921 A3
(71) Kunststoff-Zentrum in Leipzig gemeinnützige Gesellschaft mbH		(51) <i>B65G 23/06</i>	(71) Leica Geosystems AG	
(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 4 279 246 A1	(73) Laitram, LLC	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 242 586 A3
(71) Kupek GmbH		(51) <i>B65G 17/08</i>	(71) Leica Microsystems CMS GmbH	
(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 277 828 A1	(71) Lakewood Amedex, Inc.	(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 4 279 976 A1
(71) Kurabe Industrial Co., Ltd.		(51) <i>C07H 19/02</i>	(73) Lemoine Holland B.V.	
(51) <i>A47C 7/74</i>	(11) 4 278 930 A1	(73) Lamanna Helicopter S.r.l.	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 757 029 B1
(71;73) Kuraray Co., Ltd.		(51) <i>B64C 27/56</i>	(71) Lemon Inc.	
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 242 261 A3	(73) LamKap Bio beta AG	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 280 148 A1
(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 009 478 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 4 280 613 A1
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 279 564 A1	(73) Lane, Joseph, K.	(71) Lenkbar, LLC	
(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 904 231 B1	(51) <i>E21B 47/13</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 278 993 A1
(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 904 232 B1	(73) LANXESS Deutschland GmbH	(71) Lenkbar LLC	
(51) <i>D01F 6/62</i>	(11) 4 279 643 A1	(51) <i>C08K 5/372</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 278 994 A1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 862 800 B1	(71) Lanz, Rüdiger	(71) Lenoss Medical, Inc.	
(71) Kuraray Trading Co., Ltd.		(51) <i>F21V 14/02</i>	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 279 000 A2
(51) <i>D01F 8/12</i>	(11) 4 279 644 A1	(71) LA POSTE	(71) Lenovo (Beijing) Limited	
(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation		(51) <i>G06F 21/34</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 278 493 A1
(51) <i>C30B 33/08</i>	(11) 4 279 642 A1	(73) Lapp Engineering AG	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 278 525 A1
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA		(51) <i>G01M 5/00</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 278 624 A1
(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 4 278 891 A1	(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 278 677 A1
(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 4 277 471 A1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 278 679 A1
(71;73) Kyocera Corporation		(71) Largan Precision Co. Ltd.	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 278 707 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 650 922 B1	(51) <i>G02B 13/04</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 278 755 A1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 280 195 A1	(71) Larikka, Leo	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 770 A1
(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 499 559 B1	(51) <i>B21C 37/29</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 774 A1
(51) <i>H01M 8/04858</i>	(11) 3 493 309 B1	(51) <i>B21D 19/08</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 278 846 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 843 215 B1	(51) <i>B21D 28/28</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 4 278 857 A1
(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 748 875 B1	(73) Laser Systems & Solutions of Europe	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	
(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 930 223 B1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 278 455 A1
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd.		(73) Lattice Semiconductor Corporation	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 741 064 B1
(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) 3 909 919 B1	(51) <i>G09G 5/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 278 562 A1
(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE		(71) Latys Intelligence Inc.	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 4 278 596 A1
(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 4 277 727 A1	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 278 626 A1
(51) <i>F17C 9/00</i>	(11) 2 618 038 B1	(71) Lean Plastics Technologies GmbH	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 278 719 A1
(51) <i>F25D 25/04</i>	(11) 4 279 846 A1	(51) <i>B29B 9/06</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 278 788 A1
(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) 4 279 848 A1	(71) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 018 772 B1
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges		(51) <i>H04L 12/28</i>	(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)	
		(71) Le Décolletage Juriassien	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 247 096 A3

- (51) **C12N 5/0783** (11) 4 279 584 A2
(71;73) **Leonardo S.p.a.**
(51) **B29C 70/30** (11) 4 188 793 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 4 188 794 B1
(51) **B64C 39/04** (11) 4 279 383 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 279 390 A1
(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) **A47B 91/00** (11) 4 278 928 A2
(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) **G01R 31/59** (11) 4 279 937 A2
(71) **Leoni Wiring Systems Tunisia Sarl**
(51) **G01R 31/59** (11) 4 279 937 A2
(71) **Les Hôpitaux Universitaires de Genève**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 277 979 A1
(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) **C07D 205/04** (11) 4 277 892 A1
(71) **Letina Intech d.o.o.**
(51) **B65D 90/06** (11) 4 279 416 A1
(71) **Lettus Grow Ltd**
(51) **A01G 31/04** (11) 4 277 461 A1
(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) **F16P 3/14** (11) 4 279 792 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 4 279 946 A1
(71) **Levin, Jacqueline M.**
(51) **A45D 44/00** (11) 4 277 495 A1
(71) **Leviton Manufacturing Company, Inc.**
(51) **H01B 7/295** (11) 4 278 369 A1
(73) **Levitronix GmbH**
(51) **F04D 13/14** (11) 3 865 709 B1
(71;73) **Lg Chem, Ltd.**
(51) **C07C 68/06** (11) 4 279 479 A1
(51) **C07F 5/02** (11) 4 279 492 A1
(51) **C07F 5/02** (11) 4 279 493 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 4 029 872 B1
(73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 584 222 B1
(51) **C08F 10/06** (11) 3 330 298 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 037 441 B1
(51) **G02B 27/42** (11) 3 865 929 B1
(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **C07F 7/08** (11) 3 763 720 B1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 915 997 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 4 024 099 B1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 805 861 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 694 020 B1
(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/08** (11) 3 249 707 B1
(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **F04C 29/02** (11) 4 279 743 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 280 165 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 280 326 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 907 999 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 771 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 280 792 A1
(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 942 912 B1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 954 188 B1
(51) **A01K 7/02** (11) 3 626 062 B1
(51) **A01K 7/02** (11) 3 626 069 B1
(51) **A01K 13/00** (11) 3 855 905 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 769 654 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 771 392 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 4 278 938 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 587 822 B1
(51) **A61L 2/10** (11) 3 960 207 B1
(51) **B60N 3/10** (11) 3 578 414 B1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 578 704 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 4 261 412 A3
(51) **F04B 39/00** (11) 3 985 253 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 719 319 B1
(51) **F04C 18/324** (11) 3 739 214 B1
(51) **F04C 18/344** (11) 4 279 742 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 686 508 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 686 509 B1
(51) **F24H 3/08** (11) 3 995 751 B1
(51) **F24H 9/13** (11) 3 892 937 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 889 554 B1
(51) **F25C 1/24** (11) 3 690 362 B1
(51) **F25D 23/12** (11) 4 279 842 A2
(51) **F25D 25/02** (11) 4 279 844 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 598 044 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 083 694 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 280 166 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 280 167 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 280 468 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 131 797 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 280 471 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 280 492 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 280 493 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 255 052 A3
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 499 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 500 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 501 A2
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 502 A2
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 503 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 504 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 280 505 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 520 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 521 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 522 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 523 A1
(51) **H04N 7/01** (11) 3 678 377 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 262 212 A3
(51) **H04N 19/625** (11) 4 258 659 A3
(51) **H04W 4/40** (11) 4 280 635 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 280 636 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 280 637 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 278 662 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 278 663 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 280 668 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 937 576 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 280 674 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 280 686 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 280 687 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 280 721 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 729 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 730 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 731 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 732 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 734 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 280 735 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 280 761 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 769 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 770 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 772 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 773 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 774 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 776 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 280 783 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 280 790 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 280 791 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 280 802 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 4 280 808 A2
(51) **H05B 6/12** (11) 4 280 817 A1
(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **F16B 5/07** (11) 3 343 047 B1
(51) **H01F 7/02** (11) 3 157 020 B1
(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 235 909 A3
(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 279 184 A1
(51) **B23K 31/12** (11) 3 922 394 B1
(51) **G01N 23/20** (11) 4 279 907 A1
(51) **G01N 27/20** (11) 4 279 910 A1
(51) **G01R 15/20** (11) 3 709 030 B1
(51) **G01R 31/367** (11) 4 279 934 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 280 052 A1
(51) **H01G 11/26** (11) 3 703 089 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 280 294 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 671 912 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 644 415 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 280 306 A1
(51) **H01M 4/78** (11) 3 699 989 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 280 328 A1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 280 336 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 561 939 B1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 806 233 B1
(51) **H01M 50/105** (11) 3 336 923 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 998 652 B1
(51) **H01M 50/209** (11) 3 627 584 B1
(51) **H01M 50/579** (11) 4 280 370 A1
(51) **H01M 50/586** (11) 4 280 371 A1
(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 840 355 B1
(51) **F21K 9/61** (11) 4 279 798 A1
(51) **F21S 2/00** (11) 4 254 525 A3
(51) **F21S 43/20** (11) 3 862 625 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 242 915 A3
(51) **H01L 23/29** (11) 4 280 268 A1
(51) **H04N 13/254** (11) 4 280 600 A1
(71) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) **H02J 50/12** (11) 4 239 848 A3
(51) **H02J 50/12** (11) 4 239 849 A3
(71) **Li, Yongtang**
(51) **F28B 1/02** (11) 4 279 849 A1
(71) **Liao, Cheng-Yuan**
(51) **F16M 11/10** (11) 4 279 791 A1
(71) **Liao, Kuo Hsun**
(51) **F16M 11/10** (11) 4 279 791 A1
(71) **Libreo GmbH**
(51) **B60L 53/60** (11) 4 279 327 A1
(71) **Lichtwart GmbH**
(51) **H05B 47/20** (11) 4 278 869 A1
(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) **B66C 13/08** (11) 1 992 583 B2
(73) **LifeStyles Healthcare Pte. Ltd.**
(51) **C08F 36/08** (11) 3 676 315 B1
(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) **B01D 47/05** (11) 4 269 554 A3
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 278 002 A2
(51) **G01N 27/414** (11) 3 234 576 B1
(51) **G16B 30/20** (11) 3 624 124 B1
(73) **LiftWerx Holdings Inc.**
(51) **F03D 80/50** (11) 3 870 850 B1
(71) **Lightspace Technologies, SIA**
(51) **G02B 5/04** (11) 4 278 221 A1
(71) **Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN)**
(51) **F25B 9/14** (11) 4 279 837 A1
(71) **Liko Research & Development AB**
(51) **A61G 7/10** (11) 4 241 752 A3
(71) **Liliger Ltd**
(51) **A61K 8/44** (11) 4 277 592 A1
(71) **Lilium eAircraft GmbH**
(51) **B64D 27/24** (11) 4 238 872 A3
(73) **Lily Medtech Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 871 611 B1
(73) **Limited Liability Company "GSM Chemical"**
(51) **B01D 9/00** (11) 3 746 202 B1
(73) **Lin, Hsuan-Chih**
(51) **B62M 3/04** (11) 4 032 794 B1
(71) **Lindab Sales CZ s.r.o.**
(51) **F24F 7/06** (11) 4 279 827 A1
(71) **Linde GmbH**
(51) **B23K 9/02** (11) 4 279 207 A1
(71) **LINTEC CORPORATION**
(51) **B29B 11/16** (11) 4 279 238 A1
(73) **Lionix International BV**
(51) **G02F 1/225** (11) 3 785 384 B1
(71) **LiquidStack Holding B.V**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 278 872 A1

(71;73) Lisa Dräxmaier GmbH	(73) Luthman, Marianne	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 4 279 337 A1	(51) <i>A41H 1/02</i> (11) 4 054 370 B1	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 037 806 B1
(51) <i>H01M 50/522</i> (11) 4 080 666 B1	(71) Lutron Technology Company LLC	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 279 164 A1
(51) <i>H01R 43/20</i> (11) 3 886 273 B1	(51) <i>F21K 9/233</i> (11) 4 278 124 A1	(51) <i>F16D 65/00</i> (11) 4 278 110 A1
(71) LISA Laser Products GmbH	(51) <i>H05B 45/24</i> (11) 4 278 862 A2	(71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 277 558 A1	(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	(51) <i>F01C 21/10</i> (11) 3 081 743 B1
(71) LIST Technology AG	(51) <i>H01L 41/319</i> (11) 4 278 390 A1	(51) <i>H01M 10/663</i> (11) 4 278 405 A1
(51) <i>B01D 1/00</i> (11) 4 277 716 A1	(73) LYNRED	(71) MARCH THERAPEUTICS, INC.
(51) <i>B01D 1/22</i> (11) 4 277 717 A1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 803 780 B1	(51) <i>C12N 9/78</i> (11) 4 277 989 A2
(51) <i>B01D 1/22</i> (11) 4 277 718 A1	(73) M.D. Viola Macchine S.r.l.	(73) Marelli Europe S.p.A.
(71) Litherland, Craig	(51) <i>B65H 45/22</i> (11) 3 894 344 B1	(51) <i>F01N 3/025</i> (11) 4 056 818 B1
(51) <i>A61F 9/00</i> (11) 4 245 274 A3	(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.	(71) Marel Salmon A/S
(71) Littelfuse, Inc.	(51) <i>H03F 1/42</i> (11) 3 616 318 B1	(51) <i>A22C 25/16</i> (11) 4 277 469 A1
(51) <i>H01H 85/041</i> (11) 4 280 251 A1	(73) MACO Technologie GmbH	(71) MariCare Oy
(71) Little Sparrows Technologies Inc.	(51) <i>E05D 15/56</i> (11) 3 527 764 B1	(51) <i>G08B 21/04</i> (11) 4 278 338 A1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 277 519 A1	(73) MacroGenics, Inc.	(73) MariElla Labels Oy
(71) Liverpool School of Tropical Medicine	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 479 844 B1	(51) <i>G06K 19/07</i> (11) 2 836 965 B1
(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 277 631 A1	(73) Mageba Services & Technology AG	(71) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL
(71) Lobet, Axel	(51) <i>E01D 19/06</i> (11) 4 065 773 B1	(51) <i>C12H 1/07</i> (11) 4 279 572 A2
(51) <i>A61L 2/24</i> (11) 4 233 921 A3	(73) Magic Leap, Inc.	(71) Marlú S.p.A.
(73) Locatelli S.p.A.	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 746 870 B1	(51) <i>A44C 17/02</i> (11) 4 277 492 A1
(51) <i>A42B 3/04</i> (11) 4 103 005 B1	(71) Magirus GmbH	(71) Marseille Equipements
(73) Lockheed Martin Corporation	(51) <i>E06C 5/06</i> (11) 4 279 703 A1	(51) <i>B65D 90/00</i> (11) 4 277 860 A1
(51) <i>H01Q 19/17</i> (11) 3 729 560 B1	(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH	(73) Marsilli Serrature S.r.l.
(71) Lohith, Immanuel	(51) <i>F17C 3/08</i> (11) 4 279 794 A1	(51) <i>E05B 15/10</i> (11) 4 023 841 B1
(51) <i>F03B 13/14</i> (11) 4 278 082 A1	(51) <i>F17C 9/00</i> (11) 4 279 796 A1	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik
(73) Lohmann & Rauscher GmbH	(51) <i>F17C 13/12</i> (11) 4 279 797 A1	(51) <i>F16j 15/44</i> (11) 4 279 769 A1
(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 076 564 B1	(73) Magna Seating Inc.	(71) Marvell Asia Pte Ltd
(71) Loma Linda University	(51) <i>B60N 2/06</i> (11) 4 051 529 B1	(51) <i>H04W 40/10</i> (11) 4 280 692 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 277 999 A1	(73) Magseis FF LLC	(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
(73) Lonza Ltd.	(51) <i>G01V 1/18</i> (11) 3 776 009 B1	(51) <i>A01B 63/16</i> (11) 4 278 875 A2
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 741 853 B1	(71;73) MAHLE International GmbH	(51) <i>A01B 73/04</i> (11) 4 278 877 A1
(71) López Fuentes, Guillermo Alfonso	(51) <i>B01D 29/21</i> (11) 3 969 148 B1	(73) Maschinenfabrik Rieter AG
(51) <i>E06B 9/15</i> (11) 4 279 700 A1	(51) <i>B62J 43/13</i> (11) 4 257 468 A3	(51) <i>D01H 13/32</i> (11) 3 875 647 B1
(71) Loria Pharmaceutical, LLC	(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 4 145 683 B1	(71) Masimo Corporation
(51) <i>A61Q 19/08</i> (11) 4 277 710 A1	(71) Mahle International GmbH	(51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 4 278 970 A2
(73) Lotte Chemical Corporation	(51) <i>G01B 11/27</i> (11) 4 279 864 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology
(51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 315 541 B1	(71) MAID IP Holdings Pty/Ltd	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 279 588 A2
(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 280 014 A1	(51) <i>G01C 7/04</i> (11) 3 721 170 B1
(51) <i>A62B 7/10</i> (11) 4 279 143 A1	(73) MAINKLIMA GmbH	(71) Mastercard International Incorporated
(71) Lozada, Italo	(51) <i>F25B 7/00</i> (11) 4 078 045 B1	(51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 280 081 A1
(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 277 567 A1	(71) Makai Ocean Engineering, Inc.	(73) Matsuya R&D Co., Ltd.
(71) LSI Medience Corporation	(51) <i>E02D 27/52</i> (11) 4 278 046 A1	(51) <i>D05B 25/00</i> (11) 3 819 415 B1
(51) <i>C12Q 1/06</i> (11) 4 279 606 A1	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd.	(71) Mattex Dubai LLC
(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG	(51) <i>B23Q 1/01</i> (11) 3 683 009 B1	(51) <i>D01F 6/84</i> (11) 4 278 033 A1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 277 597 A1	(51) <i>G05B 19/4065</i> (11) 3 214 513 B1	(71) Maui Greens, Inc.
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG	(73) Malikie Innovations Limited	(51) <i>A01G 9/02</i> (11) 4 277 460 A1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 277 595 A1	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 124 103 B1	(51) <i>A01G 31/06</i> (11) 4 277 462 A1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 277 596 A1	(51) <i>H04W 48/14</i> (11) 3 754 938 B1	(73) Maus Italia S.P.A.
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 277 598 A1	(71) Mallinowski, Ivan	(51) <i>B23B 39/22</i> (11) 3 624 973 B1
(51) <i>A61K 31/522</i> (11) 4 277 632 A1	(51) <i>A47J 31/18</i> (11) 4 277 503 A1	(73) Maven Networks, Inc.
(51) <i>B29C 39/24</i> (11) 4 277 776 A1	(71) Malta Inc.	(51) <i>H04W 76/11</i> (11) 4 033 851 B1
(73) Lubrimental S.p.A.	(51) <i>F02G 1/043</i> (11) 4 242 430 A3	(71) Max Co., Ltd.
(51) <i>H01B 19/04</i> (11) 3 553 794 B1	(73) Malzl, Hans	(51) <i>B65H 75/12</i> (11) 4 279 430 A2
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 096 654 B1	(51) <i>E04G 21/12</i> (11) 4 252 946 A3
(51) <i>C09K 23/16</i> (11) 3 408 016 B1	(71) MA Micro Automation GmbH	(71) Maxell, Ltd.
(71) Lummus Technology LLC	(51) <i>G01N 21/90</i> (11) 4 278 171 A1	(51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 279 553 A2
(51) <i>C10G 1/10</i> (11) 4 277 963 A1	(71) Mana Health Technologies GmbH	(73) Maxeon Solar Pte. Ltd.
(71) Lumus Ltd.	(51) <i>A61Q 11/02</i> (11) 4 279 141 A1	(51) <i>H01L 31/042</i> (11) 3 723 141 B1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 242 515 A3	(71) Mangoslab Co., Ltd.	(71) Maximator GmbH
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 242 709 A3	(51) <i>A45D 2/00</i> (11) 4 278 922 A1	(51) <i>F04B 39/14</i> (11) 4 279 740 A1
(73) Luo Yang Wire Rope Inspection Technology Co., Ltd.	(73) MANITOU BF	(71) Maxion Wheels U.S.A. LLC
(51) <i>B66B 7/12</i> (11) 3 477 295 B1	(51) <i>B60K 7/00</i> (11) 4 129 727 B1	(51) <i>B60B 3/04</i> (11) 4 242 011 A3
(73) Lupak Metal S.r.l.		
(51) <i>E06B 9/06</i> (11) 3 237 714 B1		

(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited (51) G01R 31/08 (11) 4 243 351 A3	(51) B05B 1/14 (11) 4 277 755 A1	(51) F28D 7/16 (11) 4 279 855 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A01N 1/02 (11) 4 278 895 A1 (51) C12P 19/26 (11) 4 103 730 B1	(73) MEDTRONIC, INC. (51) A61N 1/375 (11) 3 768 377 B1	(73) Metabolon Inc. (51) G01N 30/72 (11) 2 235 523 B2
(71) Maxun Solar Inc. (51) H02S 20/32 (11) 4 278 431 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61M 1/28 (11) 3 281 656 B2 (51) A61N 1/36 (11) 4 277 695 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 277 696 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 277 697 A1 (51) A61N 1/372 (11) 3 589 363 B1 (51) A61N 1/372 (11) 3 813 931 B1	(71) Meta Platforms, Inc. (51) G10L 13/08 (11) 4 278 346 A1
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 8/08 (11) 4 277 533 A1 (51) A61B 17/86 (11) 4 278 999 A2 (51) A61B 18/14 (11) 4 279 004 A2 (51) A61M 25/00 (11) 3 389 756 B1 (51) C12N 15/86 (11) 4 277 994 A1	(71) Medtronic Holding Company Sàrl (51) A61B 18/14 (11) 4 277 555 A1	(71) Metronor Industrial AS (51) G01S 7/497 (11) 4 278 211 A1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60K 6/387 (11) 4 275 938 A3	(73) Medtronic Inc. (51) A61L 29/02 (11) 3 568 168 B1	(71) Metsola van der Wijngaart, Wouter (51) A61B 10/04 (11) 4 277 540 A1
(71) MB Automation GmbH & Co. KG (51) B42D 25/435 (11) 4 279 291 A1 (51) B42D 25/435 (11) 4 279 292 A1	(71) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61M 5/178 (11) 4 279 101 A1	(73) Metso Outotec Finland Oy (51) B60P 1/28 (11) 3 752 390 B1
(71) McCall, John, A., Jr. (51) F41G 1/38 (11) 4 278 143 A1	(73) Medtronic Vascular Inc. (51) A61B 5/107 (11) 4 042 939 B1 (51) A61M 25/10 (11) 3 238 773 B1	(71) Meyer, Christian (51) B23K 9/095 (11) 4 279 208 A1
(73) MCD Technologies S.a.r.l (51) C01B 32/174 (11) 4 023 598 B1	(71) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd (51) H04W 4/02 (11) 4 278 621 A1	(73) Meyer Burger (Germany) GmbH (51) H01L 31/0224 (11) 2 682 990 B2
(71) McElroy Manufacturing, Inc. (51) B29C 65/78 (11) 4 219 136 A3	(71) MegaChips Corporation (51) H04W 84/20 (11) 4 280 809 A1	(73) MHP Management- und IT-Beratung GmbH (51) G05B 19/418 (11) 3 812 860 B1
(73) McLaren Applied Limited (51) H04W 36/32 (11) 3 138 334 B1	(71) Mei, Chen-Hsin (51) F03D 3/04 (11) 4 279 735 A1	(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD (51) H01L 27/12 (11) 4 280 280 A1
(71) McMaster University (51) A61P 3/10 (11) 4 279 127 A2	(73) Meijer Holding B.V. (51) B66F 9/12 (11) 3 720 802 B1	(71) Microavia International Limited (51) G09F 19/18 (11) 4 280 200 A1 (51) H05B 47/165 (11) 4 280 822 A1
(71) MCPPI Innovation LLC (51) C08L 23/12 (11) 4 279 546 A2	(71) Meinan Machinery Works, Inc. (51) B27D 1/10 (11) 4 279 235 A1	(73) Microchip Technology Incorporated (51) H04B 1/30 (11) 3 482 499 B1
(73) Mdoloris Medical Systems (51) A61B 5/00 (11) 3 110 321 B1	(71) Melexis Technologies NV (51) H05B 47/18 (11) 4 280 823 A1	(71) Microfactory SAS (51) B01L 3/00 (11) 4 277 747 A1
(73) MecanoT (51) B66C 5/00 (11) 4 054 968 B1	(73) Melexis Technologies SA (51) G01D 3/08 (11) 3 845 864 B1	(71;73) Micro Motion, Inc. (51) G01F 1/58 (11) 2 901 106 B1 (51) G01F 1/58 (11) 3 201 574 B1 (51) G01F 1/58 (11) 4 278 156 A1 (51) G01F 1/84 (11) 4 278 157 A1
(71) mecorad GmbH (51) G01S 7/02 (11) 4 278 208 A2	(73) Mel-Frontier, Ltd. (51) C23C 22/57 (11) 3 342 901 B1	(73) Micro Motion Inc. (51) G01F 1/32 (11) 3 884 243 B1
(71) Mecuris GmbH (51) A61F 2/50 (11) 4 279 035 A2	(73) Mellanox Technologies, Ltd. (51) H04L 45/02 (11) 3 855 690 B1	(73) Micron Technology, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 3 844 650 B1
(73) medentis medical GmbH (51) A61C 8/00 (11) 4 153 088 B1	(71) Memjet Technology Limited (51) B41J 2/175 (11) 4 277 795 A1	(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc. (51) A61B 17/15 (11) 4 278 990 A1
(71) Medexel Co., Ltd. (51) A61M 5/20 (11) 4 279 102 A2	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) A61K 47/68 (11) 4 277 664 A1 (51) A61K 47/68 (11) 4 277 665 A1	(73) MICRO PRODUCTS COMPANY (51) B23K 37/04 (11) 3 749 481 B1
(73) Media Graph Depot Inc. (51) G09F 9/33 (11) 3 590 108 B1	(73) Menicon Co., Ltd. (51) G02C 7/04 (11) 3 115 830 B1 (51) G02C 7/04 (11) 3 171 213 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) G02B 5/18 (11) 3 555 678 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 776 059 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 479 200 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 821 325 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 977 239 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 278 244 A1 (51) G06F 8/30 (11) 3 738 027 B1 (51) G06F 8/33 (11) 4 278 253 A1 (51) G06F 9/451 (11) 3 436 932 B1 (51) G06F 9/455 (11) 4 004 722 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 436 940 B1 (51) G06F 9/50 (11) 4 278 259 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 278 260 A1 (51) G06F 11/36 (11) 4 278 262 A1 (51) G06F 12/0811 (11) 4 278 265 A1 (51) G06F 16/21 (11) 3 805 940 B1 (51) G06F 16/33 (11) 4 278 278 A1 (51) G06F 17/16 (11) 4 278 280 A1 (51) G06F 21/55 (11) 4 278 286 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 278 302 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 4 278 315 A1 (51) G10L 15/06 (11) 4 128 212 B1 (51) G10L 21/0272 (11) 3 459 077 B1 (51) H01L 39/22 (11) 4 278 388 A1 (51) H01R 13/66 (11) 4 278 418 A1 (51) H04J 14/02 (11) 3 776 937 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 815 329 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 903 468 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 278 563 A1 (51) H04L 41/0859 (11) 3 921 979 B1
(71;73) MEDIATEK INC. (51) H03K 19/017 (11) 4 280 464 A1 (51) H04L 25/02 (11) 3 826 247 B1	(71) MEON Functional Diagnostics GmbH (51) G01N 15/14 (11) 4 279 901 A1	
(71) MediaTek Inc. (51) G01S 5/02 (11) 4 279 943 A1 (51) H04W 72/0453 (11) 4 280 764 A1	(71) Mercedes-Benz Group AG (51) B62D 35/00 (11) 4 277 834 A1	
(73) Medical Microinstruments, Inc. (51) A61B 34/37 (11) 4 103 097 B1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) A61K 39/00 (11) 4 279 087 A2 (51) B01D 15/36 (11) 3 993 888 B1 (51) C07F 3/00 (11) 4 277 908 A1 (51) C09D 11/36 (11) 3 475 372 B1 (51) C09K 19/04 (11) 4 279 565 A2 (51) C09K 19/20 (11) 3 810 724 B1 (51) H01L 21/02 (11) 3 576 133 B1	
(71) Medica S.p.A. (51) A61M 1/16 (11) 4 277 675 A2	(73) Merck Sharp & Dohme LLC (51) A61K 31/675 (11) 3 386 512 B1 (51) C07D 405/14 (11) 3 445 367 B1	
(71) Medi-Globe GmbH (51) A61F 2/966 (11) 4 279 038 A1	(71) Meretech s.r.o. (51) B29C 65/10 (11) 4 279 253 A1	
(71) MedImmune Limited (51) A61K 47/68 (11) 4 279 090 A1	(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U (51) H03K 17/975 (11) 4 278 436 A1	
(71) Medit Corp. (51) A61C 9/00 (11) 4 279 023 A1	(71) Mersen France Py SAS	
(71) medmix Switzerland AG (51) B05C 17/005 (11) 4 279 185 A1		
(71) Medspray B.V. (51) B05B 1/14 (11) 4 277 754 A1		

(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 278 583 A1	(71) Mitsuba Corporation	(73) Molecular Templates, Inc.
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 278 598 A1	(51) <i>H02K 7/116</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 4 278 610 A1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	(71) Molex, LLC
(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 804 349 B1	(51) <i>B32B 27/30</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 278 873 A1	(51) <i>C08F 279/02</i>	(51) <i>H01M 50/547</i>
(71) Microsoft Technology Licensing LLC		(51) <i>C12P 13/02</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 247 067 A3	(51) <i>H01L 21/308</i>	(11) 4 278 874 A1
(71) Microtecnica S.r.l.		(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(73) Molipharma R&D S.r.l.
(51) <i>F16K 1/22</i>	(11) 4 279 771 A1	(51) <i>F24F 7/007</i>	(51) <i>G01N 33/564</i>
(71) Microwave Solutions GmbH		(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 3 698 138 B1
(51) <i>C10B 19/00</i>	(11) 4 277 959 A1	(51) <i>F24F 11/63</i>	(71) Molmasa Aplicaciones Técnicas, S.L.
(71) Micure Therapeutics Ltd.		(51) <i>F25B 1/00</i>	(51) <i>B29C 49/66</i>
(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 277 635 A1	(51) <i>H01S 3/063</i>	(11) 4 277 777 A1
(71) Midea Group Co., Ltd.		(51) <i>H02M 7/48</i>	(71) Momentive Performance Materials GmbH
(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 279 690 A1	(51) <i>H02M 7/48</i>	(51) <i>A61K 8/33</i>
(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 279 840 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 277 591 A1
(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04Q 9/00</i>	(71) Monash University
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 278 941 A1	(51) <i>H04W 28/16</i>	(51) <i>G06N 5/00</i>
(73) Mide Technology Corporation		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 280 120 A1
(51) <i>D04B 1/04</i>	(11) 1 895 035 B1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>D05B 11/00</i>
(73) Miele & Cie. KG		(71;73) Mitsubishi Electric Corporation	(71) Moncler S.p.A.
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 085 815 B1	(51) <i>F04C 18/52</i>	(51) <i>D05B 11/00</i>
(71) MIG Marine		(51) <i>F24F 1/16</i>	(11) 4 278 034 A1
(51) <i>B62D 21/18</i>	(11) 4 279 363 A1	(51) <i>F28D 1/04</i>	(71) Montres Breguet S.A.
(73) Mijers, Jan Willem Marinus		(51) <i>F28D 20/00</i>	(51) <i>G04F 7/08</i>
(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 641 718 B1	(51) <i>G06F 16/908</i>	(11) 4 280 002 A1
(73) Mikkelsen, Michael Dalgaard		(51) <i>H01L 23/485</i>	(71) MorphoSys AG
(51) <i>C12P 15/00</i>	(11) 2 954 061 B1	(51) <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(73) Milliken & Company		(71;73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.	(71;73) Mor Research Applications Ltd.
(51) <i>A47L 23/26</i>	(11) 3 808 244 B1	(51) <i>F28D 20/00</i>	(51) <i>A61K 38/05</i>
(73) Milliken Industrials Limited		(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 3 226 883 B1
(51) <i>C09D 167/08</i>	(11) 3 818 115 B1	(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	(51) <i>G01N 33/574</i>
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 278 188 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 279 590 A1	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(73) Morris, Green
(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 4 278 227 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>E21B 47/13</i>
(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 084 481 B1
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 436 220 B1	(51) <i>H02P 9/06</i>	(71) Morris Hill Ltd.
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 279 219 A1	(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.	(51) <i>C04B 41/91</i>
(51) <i>F16D 43/14</i>	(11) 4 279 761 A1	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 4 279 473 A1
(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 4 280 360 A2	(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha	(73) Morton Photonics Incorporated
(51) <i>H01M 50/247</i>	(11) 4 278 407 A1	(51) <i>F02D 41/22</i>	(51) <i>G02F 1/095</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 280 420 A2	(71) Mitsubishi Materials Corporation	(11) 3 776 074 B1
(51) <i>H05B 47/11</i>	(11) 4 278 866 A1	(51) <i>C09D 5/44</i>	(73) Moshasha, Shaun
(71) Mindwareworks Co., Ltd.		(51) <i>C25D 3/60</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>
(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 4 280 562 A1	(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED	(11) 3 694 343 B1
(71;73) Minebea Mitsumi Inc.		(51) <i>C09D 11/16</i>	(71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 4 279 891 A1	(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation	(51) <i>C23C 14/00</i>
(51) <i>H02K 33/16</i>	(11) 3 748 823 B1	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 278 025 A1
(73) Mineed Technology Company Limited		(51) <i>C07H 19/06</i>	(71) Motion Composites Inc.
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 996 793 B1	(73) Mitsuboshi Belting Ltd.	(51) <i>A61G 5/04</i>
(71) Minimax GmbH		(51) <i>F16G 5/20</i>	(11) 4 277 586 A1
(51) <i>A62C 35/68</i>	(11) 4 257 856 A3	(71) Mitsui Chemicals, Inc.	(71) Motocaddy Ltd
(71) Minnetronix Neuro, Inc.		(51) <i>C08L 23/26</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 278 367 A1	(73) Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH	(11) 4 277 804 A1
(71) Mintech Co., Ltd.		(51) <i>H02J 13/00</i>	(73) Motorola Mobility LLC
(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 187 268 A3	(73) MMI-IPCO, LLC	(51) <i>H04B 7/06</i>
(71) MionTec GmbH		(51) <i>D04B 1/04</i>	(11) 4 080 980 B1
(51) <i>B01D 61/58</i>	(11) 4 279 167 A1	(71) Mnemo Therapeutics	(71) MOVYON S.p.A.
(71) Mipsology SAS		(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G07B 15/06</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 278 304 A1	(71) ModernaTX, Inc.	(73) MPO International
(71) Mirmex Motor S.A.		(51) <i>A61K 39/12</i>	(51) <i>B65D 5/50</i>
(51) <i>H02K 3/26</i>	(11) 4 254 741 A3	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 971 098 B1
(71) Mirum Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(71) MR COMP GmbH
(51) <i>A61K 31/4995</i>	(11) 4 241 840 A3	(71) Mogam Institute for Biomedical Research	(51) <i>A61B 5/0522</i>
(71) Mitel Networks Corporation		(51) <i>A61P 7/04</i>	(11) 4 277 523 A1
(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 280 582 A1	(73) Moleaer, Inc	(71) Mróz, Jan
		(51) <i>B01F 27/42</i>	(51) <i>C21B 13/00</i>
			(11) 4 278 018 A1
			(73) MSA Europe GmbH
			(51) <i>G08B 21/02</i>
			(11) 3 114 659 B1
			(71) MSA Technology, LLC
			(51) <i>G01N 27/404</i>
			(11) 4 249 909 A3
			(71) MSG Entertainment Group, LLC.
			(51) <i>F01N 1/02</i>
			(11) 4 278 073 A1
			(73) MTT Innovation Incorporated
			(51) <i>H04N 9/31</i>
			(11) 3 143 763 B1
			(71;73) MTU Aero Engines AG
			(51) <i>B23K 20/02</i>
			(11) 3 202 529 B1
			(51) <i>C22C 1/04</i>
			(11) 4 279 620 A1
			(51) <i>F01D 25/04</i>
			(11) 3 879 076 B1

- (51) **G05B 19/418** (11) 3 977 220 B1
- (71) **MuCell Extrusion LLC**
(51) **B32B 25/14** (11) 4 277 791 A1
- (71) **Mueller Industries, Inc.**
(51) **F16L 37/091** (11) 4 279 788 A1
- (71) **Mueller International, LLC**
(51) **F16K 39/04** (11) 4 279 782 A1
- (71) **Mühl Engineering Systems GmbH**
(51) **C04B 33/13** (11) 4 279 469 A1
- (73) **Muller, David**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 451 969 B1
- (73) **Müller Martini Holding AG**
(51) **B42C 19/08** (11) 3 954 542 B1
- (73) **Multigear GmbH**
(51) **F03D 15/00** (11) 4 063 649 B1
- (71) **Multi Griffe s.r.l.**
(51) **B41M 7/00** (11) 4 279 287 A1
- (73) **Multim S.r.l.**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 887 574 B1
- (71) **Multiservizi Integrati Srl**
(51) **G01B 17/00** (11) 4 279 865 A1
- (73) **MULTIVERSE COMPUTING SL**
(51) **G06F 15/173** (11) 4 202 709 B1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 848 769 B1
- (71) **Mura Technology Limited**
(51) **B01J 3/02** (11) 4 279 172 A2
- (71) **Mureva Phototherapy Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 277 701 A1
- (73) **Mustad Belgium SA**
(51) **F16B 39/28** (11) 3 692 270 B1
- (71) **Mycelium, Inc.**
(51) **G06F 15/00** (11) 4 278 272 A1
- (71) **Myosa Pty Ltd**
(51) **A61M 16/08** (11) 4 279 110 A2
- (71) **My Tea Cup AG**
(51) **B65D 85/804** (11) 4 277 859 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 860 614 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **B61H 5/00** (11) 3 992 055 B1
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 21/258** (11) 3 857 903 B1
- (71) **Nagravision Sàrl**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 278 559 A1
- (71) **Naiad Maritime Group, Inc.**
(51) **G05D 1/08** (11) 4 278 240 A1
- (73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/404** (11) 3 611 585 B1
- (71) **NAM, Ki Taek**
(51) **A61K 35/22** (11) 4 279 078 A1
- (71) **Namics Corporation**
(51) **C08L 101/12** (11) 4 279 549 A1
- (71) **Nammi Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 277 708 A1
- (71) **Nan, Huaxie**
(51) **G05D 23/19** (11) 4 280 018 A1
- (71) **NANHAI RENSHU INTERNATIONAL SKIN HOSPITAL (HAINAN) CO., LTD.**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 279 581 A1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 279 226 A1
(51) **H02P 6/20** (11) 3 973 629 B1
- (71) **Nanjing Delova Biotech Co. Ltd.**
(51) **A61K 9/06** (11) 4 279 065 A1
- (71) **Nanjing Iaso Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 279 508 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 4 279 515 A1
- (71) **Nanjing Saint Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 279 029 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 279 030 A1
- (71) **Nano Cats GmbH**
(51) **H01M 4/86** (11) 4 278 397 A1
- (71) **Nanoga SA**
(51) **G06F 3/03** (11) 4 278 248 A1
- (73) **Nano Targeting & Therapy Biopharma Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 766 482 B1
- (73) **Nantes Université**
(51) **F17C 9/00** (11) 2 618 038 B1
- (71) **National Cheng Kung University**
(51) **G09B 19/00** (11) 4 280 197 A1
- (73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **B05B 5/00** (11) 3 951 379 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 892 712 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C23C 22/57** (11) 3 342 901 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 561 447 B1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 151 285 B1
- (71) **National Kaohsiung University of Science and Technology**
(51) **B29B 15/08** (11) 4 279 239 A1
- (71) **NATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH COUNCIL - ARGENTINA (CONICET)**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 278 597 A1
- (73) **National Taiwan University**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 893 862 B1
- (73) **National University Corporation Gunma University**
(51) **C07D 405/04** (11) 3 943 919 B1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **C07F 7/02** (11) 4 279 494 A1
- (73) **National University Corporation Nagoya Institute Of Technology**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 381 482 B1
- (71;73) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 360 961 B1
(51) **C12N 15/62** (11) 4 279 596 A1
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 626 829 B1
- (71;73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **A61B 5/248** (11) 4 277 528 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 760 209 B1
- (73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 351 621 B1
- (71;73) **National University of Singapore**
(51) **B01D 53/22** (11) 4 277 726 A1
(51) **C07F 11/00** (11) 4 277 909 A1
(51) **C07F 11/00** (11) 4 277 910 A1
(51) **C07F 11/00** (11) 4 277 911 A1
(51) **C07F 11/00** (11) 4 277 912 A1
(51) **C07F 11/00** (11) 4 277 913 A1
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 601 605 B1
(51) **C23C 16/40** (11) 4 278 026 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 4 243 206 A3
- (71) **National Yang Ming Chiao Tung University**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 279 180 A1
- (73) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) **A61K 8/85** (11) 3 397 237 B1
- (71) **nChain Licensing AG**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 278 555 A1
- (71) **nCipher Security Limited**
(51) **G06F 21/72** (11) 4 278 291 A1
- (71) **NCS Multistage Inc.**
(51) **E21B 34/14** (11) 4 278 059 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 278 311 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 435 667 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 278 321 A1
(51) **G06T 7/37** (11) 3 764 319 B1
(51) **G06V 40/16** (11) 3 422 291 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 278 479 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 247 091 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 523 A1
(51) **H04W 12/033** (11) 4 243 469 A3
(51) **H04W 16/28** (11) 4 278 647 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 278 655 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 278 666 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 278 749 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 278 758 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 278 818 A2
(51) **H04W 76/22** (11) 4 236 591 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 4 243 586 A3
- (71) **NEC CORPORATION**
(51) **H04W 56/00** (11) 4 278 738 A1
- (71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **A47K 17/00** (11) 4 011 259 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 280 551 A1
- (71) **Nedap N.V.**
(51) **A01K 29/00** (11) 4 277 465 A1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 36/9066** (11) 4 279 079 A1
- (73) **Nejedlík, Tomáš**
(51) **B65D 6/02** (11) 4 182 238 B1
- (71) **Neosid Pemetrieder GmbH & Co. Kg**
(51) **G01R 31/58** (11) 4 278 198 A1
- (73) **Neotech Products LLC**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 750 585 B1
- (71) **Netflix, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 278 249 A1
- (73) **Net Insight AB**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 035 569 B1
- (73) **Neuhofner, Franz**
(51) **B23D 45/20** (11) 4 076 814 B1
- (73) **Neupharma, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 006 035 B1
- (71) **Neuracle Technology (Changzhou) Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 280 033 A1
- (73) **Neural DSP Technologies Oy**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 828 878 B1
- (73) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 895 635 B1
- (71) **Neurodawn Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 4 279 073 A1
- (71) **NEW BODART & GONAY**
(51) **F23B 90/04** (11) 4 279 805 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) **C09J 5/02** (11) 4 279 557 A2
- (71) **Newlight Technologies, Inc.**
(51) **C08L 23/00** (11) 4 279 545 A1
- (73) **New MBK Sp z o. o.**
(51) **B60P 3/10** (11) 4 035 939 B1

- (71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **C12N 1/21** (11) 4 279 577 A2
- (73) **New York Air Brake, LLC**
(51) **B60T 17/04** (11) 4 096 976 B1
- (73) **New York Genome Center, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 583 214 B1
- (71) **Nexans**
(51) **H01B 7/36** (11) 4 280 230 A1
- (71) **Nexperia B.V.**
(51) **H02H 3/00** (11) 4 280 405 A1
- (71) **Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.**
(51) **H02H 3/00** (11) 4 280 405 A1
- (73) **Nexus Dx, Inc.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 869 205 B1
- (73) **NFL Biosciences**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 439 680 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **C09K 11/79** (11) 3 660 126 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 278 913 A2
(51) **A24F 40/53** (11) 4 277 486 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 4 279 105 A2
- (73) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
(51) **F04B 35/04** (11) 4 053 407 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 886 632 B1
(51) **A43B 9/00** (11) 4 248 788 A3
(51) **A43B 13/18** (11) 3 229 637 B1
(51) **A43B 13/41** (11) 4 278 920 A1
(51) **D04B 1/12** (11) 4 234 782 A3
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41F 9/00** (11) 3 570 696 B1
(51) **A43C 7/08** (11) 4 252 574 A3
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 639 866 B1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 276 334 B1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 380 B1
- (73) **Nilfisk A/S**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 844 586 B1
- (73) **Nil Technology ApS**
(51) **G01B 11/25** (11) 4 204 759 B1
- (71) **Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 4 248 811 A3
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 279 300 A1
(51) **F16B 21/18** (11) 3 869 050 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 822 947 B1
- (73) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 591 394 B1
- (71;73) **Ningbo Sunny Optech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 761 099 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 279 979 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 280 587 A1
- (71) **Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd.**
(51) **B62B 3/02** (11) 4 279 355 A1
- (71) **Ningde Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 10/44** (11) 4 280 341 A1
- (73) **Ningde Ampere Technology Ltd.**
(51) **H01M 4/134** (11) 3 896 757 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 843 196 B1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 327 968 B1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
- (51) **B60S 5/06** (11) 3 705 356 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **G06F 8/65** (11) 4 280 053 A1
- (71) **Nipper B.V.**
(51) **B66F 9/06** (11) 4 279 438 A1
- (73) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) **H01L 23/49** (11) 3 086 362 B1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **C03C 13/00** (11) 3 647 286 B1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 984 633 B1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 640 216 B1
- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/49** (11) 3 086 362 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B21D 19/08** (11) 4 279 192 A1
(51) **B23K 13/06** (11) 3 744 466 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 4 279 364 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 279 617 A1
(51) **C23C 2/06** (11) 4 279 629 A1
- (71) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) **C21D 9/18** (11) 4 279 618 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 279 623 A1
(51) **C23C 38/00** (11) 4 279 624 A1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G02F 1/025** (11) 3 926 393 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 848 822 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 876 576 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 561 673 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 279 968 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 839 923 B1
(51) **H04B 1/401** (11) 4 280 467 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 4 280 486 A1
(51) **H04L 67/565** (11) 4 280 574 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 4 247 110 A3
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C01B 33/113** (11) 4 279 454 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **F02D 29/02** (11) 3 779 153 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 117 163 B1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **H02P 29/024** (11) 4 280 454 A1
- (73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **B60R 19/04** (11) 4 108 525 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 971 060 B1
- (73) **Nissan North America, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 759 563 B1
(51) **G06V 20/56** (11) 3 841 525 B1
- (71) **Nissui Corporation**
(51) **A61K 31/201** (11) 4 257 187 A3
- (73) **Nitta Chemical Industrial Products Co., Ltd.**
(51) **F16F 9/04** (11) 3 628 887 B1
- (71) **Nitta Corporation**
(51) **F16L 33/22** (11) 4 279 787 A1
- (73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 949 846 B1
- (73) **Nittoh Inc.**
(51) **G03B 9/06** (11) 3 731 012 B1
- (71) **NKT Photonics A/S**
(51) **H01S 3/067** (11) 4 280 398 A1
- (71) **NMES Group AB**
- (51) **A61N 1/04** (11) 4 277 692 A1
- (71) **Nofima AS**
(51) **A01K 63/04** (11) 4 277 466 A1
- (73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3236** (11) 3 309 430 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G06N 3/091** (11) 4 280 116 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 537 537 B1
(51) **H04B 10/073** (11) 4 280 476 A1
(51) **H04L 41/0816** (11) 4 280 557 A1
(51) **H04L 61/5038** (11) 3 754 950 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 278 652 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 4 278 837 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/021** (11) 4 278 959 A1
(51) **B60Q 1/50** (11) 2 993 083 B1
(51) **G01S 19/14** (11) 4 278 216 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 956 792 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 278 347 A1
(51) **H04B 1/69** (11) 4 278 445 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 465 A1
(51) **H04B 17/373** (11) 4 278 490 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 278 494 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 857 951 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 278 504 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 515 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 521 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 398 287 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 688 969 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 278 573 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 278 575 A1
(51) **H04L 65/75** (11) 4 274 189 A3
(51) **H04M 9/08** (11) 4 280 583 A1
(51) **H04N 21/2368** (11) 4 280 608 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 278 650 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 278 651 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 278 654 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 278 665 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 911 011 B1
(51) **H04W 36/24** (11) 4 278 690 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 4 278 696 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 278 699 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 278 714 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 278 716 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 692 756 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 278 741 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 278 742 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 278 752 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 780 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 787 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 278 808 A1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 255 076 A3
(51) **H04W 74/08** (11) 3 711 233 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 278 819 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 3 777 447 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 278 844 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 278 847 A1
(51) **H04W 76/36** (11) 4 280 805 A1
(51) **H04W 80/06** (11) 3 355 653 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 278 858 A1
- (73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 814 960 B1
(51) **H04B 1/7075** (11) 3 549 269 B1
- (73) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) **B30B 9/24** (11) 3 974 167 B1
- (73) **Nordkalk OY AB**
(51) **C09C 1/40** (11) 2 970 679 B1
- (71) **NORDSON CORPORATION**
(51) **H01L 21/66** (11) 4 280 259 A2
- (73) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16L 25/01** (11) 3 963 242 B1
- (73) **Northeastern University**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 074 551 B1
- (71) **Northwestern University**
(51) **A61K 8/14** (11) 4 277 590 A1

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC	(73) OFS Fitel, LLC
(51) C01B 33/023 (11) 4 279 453 A2	(51) C08L 1/04 (11) 4 277 948 A1	(51) G02B 6/036 (11) 3 465 300 B1
(71) Notter GmbH	(51) C08L 1/04 (11) 4 277 949 A1	(73) Ohio State Innovation Foundation
(51) B30B 9/08 (11) 4 279 257 A1	(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.	(51) G06F 18/00 (11) 3 507 743 B1
(71;73) Novartis AG	(51) C08B 37/00 (11) 3 577 142 B1	(71) Oji Holdings Corporation
(51) A61K 9/127 (11) 4 223 285 A3	(71) NuVera Medical, Inc.	(51) B32B 9/06 (11) 4 279 263 A1
(51) C07D 493/08 (11) 3 915 994 B1	(51) A61B 8/12 (11) 4 278 982 A2	(73) Okada Medical Supply Co., Ltd.
(51) C07K 16/28 (11) 3 560 959 B1	(73) NV Bekaert SA	(51) A61C 7/04 (11) 3 973 913 B1
(73) Novelda AS	(51) H01M 8/0232 (11) 3 610 527 B1	(71) Okins Electronics Co., Ltd.
(51) H01F 19/04 (11) 3 610 490 B1	(73) NxGen Partners IP, LLC	(51) H01R 13/6581 (11) 4 280 393 A1
(71) Novirad, Inc.	(51) H04L 5/04 (11) 3 127 266 B1	(51) H01R 13/6581 (11) 4 280 394 A1
(51) A61M 27/00 (11) 4 277 688 A1	(71;73) NXP B.V.	(73) Oliver Crispin Robotics Limited
(71) NOVOCURE GMBH	(51) G01R 31/3185 (11) 4 279 931 A1	(51) G02B 23/24 (11) 3 879 075 B1
(51) A61N 1/04 (11) 4 277 693 A2	(51) G06F 1/26 (11) 4 280 031 A1	(73) Ollnova Technologies, Ltd.
(71;73) Novocure GmbH	(51) H01L 23/00 (11) 4 280 266 A1	(51) H04L 12/28 (11) 3 343 842 B1
(51) A61N 1/36 (11) 3 924 039 B1	(51) H03M 7/00 (11) 2 950 451 B1	(71;73) OMRON Corporation
(51) A61N 1/36 (11) 4 277 698 A1	(71) NXP USA, Inc.	(51) F16F 15/02 (11) 4 279 764 A1
(73) Novomer, Inc.	(51) G01S 13/931 (11) 4 279 956 A1	(51) G01V 8/20 (11) 3 502 752 B1
(51) C07C 51/16 (11) 3 256 442 B1	(51) H01L 23/00 (11) 4 280 265 A1	(51) G05B 23/02 (11) 4 280 005 A1
(73) Novomer Inc.	(73) NxStage Medical, Inc.	(51) G06F 3/038 (11) 4 280 036 A1
(51) C07C 29/149 (11) 3 148 959 B1	(51) A61M 1/16 (11) 3 506 962 B1	(51) H02K 7/06 (11) 4 280 430 A1
(71) Novo Nordisk A/S	(71) NXT Biomedical, LLC	(51) H02K 7/06 (11) 4 280 431 A1
(51) A61M 5/20 (11) 4 277 678 A1	(51) A61B 5/03 (11) 4 277 521 A1	(51) H02K 7/06 (11) 4 280 432 A1
(73) NPL Management Limited	(71) Nxthera, Inc.	(73) OMRON CORPORATION
(51) G01H 11/06 (11) 3 588 023 B1	(51) A61B 18/04 (11) 4 275 633 A3	(51) G05B 19/418 (11) 3 483 684 B1
(71) Nrgtek, Inc.	(51) A61B 18/14 (11) 4 279 003 A2	(73) OMS Investments, Inc.
(51) H01M 4/90 (11) 4 278 398 A1	(73) Nyman, Kjell	(51) A01N 41/10 (11) 3 187 048 B1
(71;73) NSK Ltd.	(51) B62J 23/00 (11) 4 054 925 B1	(71) Omya International AG
(51) B21K 1/12 (11) 3 603 846 B1	(71) O'Connell, Ian	(51) C08K 5/134 (11) 4 277 947 A1
(51) C23C 8/02 (11) 4 279 631 A1	(51) G02B 30/60 (11) 4 278 228 A1	(71) Onanoff Limited Company
(51) F16C 29/06 (11) 4 279 757 A1	(73) O&M Halyard, Inc.	(51) H04R 1/10 (11) 4 278 615 A1
(51) F16H 25/24 (11) 3 540 263 B1	(51) A61B 50/30 (11) 3 193 771 B1	(71;73) OneSubsea IP UK Limited
(51) F16H 25/24 (11) 4 279 766 A1	(73) Oase GmbH	(51) E21B 41/04 (11) 3 434 861 B1
(71;73) NTN Corporation	(51) B05B 17/00 (11) 3 851 206 B1	(51) E21B 43/20 (11) 4 278 061 A1
(51) B62D 5/04 (11) 4 279 359 A1	(73) Obrist Closures Switzerland GmbH	(51) H04N 21/2343 (11) 3 461 133 B1
(51) F16C 41/04 (11) 3 594 519 B1	(51) B65D 47/08 (11) 3 976 491 B1	(71) Onesubsea LLC
(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(71;73) Ocado Innovation Limited	(51) E21B 43/20 (11) 4 278 061 A1
(51) H04J 13/18 (11) 3 751 761 B1	(51) A01G 9/14 (11) 3 984 353 B1	(71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR)
(51) H04W 8/22 (11) 4 280 643 A1	(51) B65G 1/04 (11) 4 277 861 A1	(51) C07D 401/14 (11) 4 277 902 A1
(51) H04W 16/14 (11) 4 280 648 A1	(71) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC.	(71) Ontex BV
(51) H04W 16/26 (11) 4 280 649 A1	(51) F16L 55/18 (11) 4 279 790 A2	(51) A61F 13/49 (11) 4 279 043 A1
(51) H04W 16/26 (11) 4 280 650 A1	(73) Oceaneering International Inc.	(51) A61F 13/514 (11) 4 279 047 A1
(51) H04W 16/28 (11) 4 280 651 A1	(51) B65D 88/78 (11) 3 172 151 B1	(51) G01N 27/12 (11) 4 279 909 A2
(51) H04W 16/28 (11) 4 280 652 A1	(71) Ocular Therapeutix, Inc.	(71) Ontex Group NV
(51) H04W 16/28 (11) 4 280 653 A1	(51) A61K 9/00 (11) 4 252 725 A3	(51) A61F 13/49 (11) 4 279 043 A1
(51) H04W 16/32 (11) 4 280 654 A1	(51) A61K 9/00 (11) 4 252 776 A3	(51) A61F 13/514 (11) 4 279 047 A1
(51) H04W 16/32 (11) 4 280 655 A1	(71) ODEH ASALEM AUTOMATION SYSTEMS-ODASCO (LLC)	(51) G01N 27/12 (11) 4 279 909 A2
(51) H04W 52/02 (11) 3 703 429 B1	(51) H02S 30/10 (11) 4 278 432 A1	(71) Ookla, LLC
(51) H04W 56/00 (11) 4 280 713 A1	(71) Odyssey Therapeutics UK Limited	(51) H04W 4/029 (11) 4 250 795 A3
(51) H04W 72/02 (11) 4 280 726 A1	(51) G06N 10/60 (11) 4 278 309 A1	(73) Opple Lighting Co., Ltd.
(51) H04W 72/02 (11) 4 280 727 A1	(71) Oerlikon Metco (US) Inc.	(51) F21S 4/00 (11) 3 798 503 B1
(51) H04W 72/02 (11) 4 280 728 A1	(51) C23C 4/11 (11) 4 278 024 A1	(71) Optimus Technologies, Inc.
(51) H04W 72/04 (11) 4 243 507 A3	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(51) F02D 19/06 (11) 4 278 078 A1
(51) H04W 72/04 (11) 4 280 747 A1	(51) C23C 4/02 (11) 4 041 928 B1	(73) Optis Cellular Technology, LLC
(51) H04W 72/04 (11) 4 280 748 A1	(51) C23C 14/06 (11) 3 580 368 B1	(51) H04L 1/1607 (11) 3 809 637 B1
(51) H04W 74/08 (11) 4 280 788 A1	(51) C23C 14/50 (11) 3 870 736 B1	(71) Optoelectronica Italia S.R.L.
(51) H04W 76/19 (11) 4 280 797 A1	(71) Oetiker Schweiz AG	(51) G01N 21/64 (11) 4 279 904 A1
(51) H04W 76/30 (11) 4 280 804 A1	(51) B25B 25/00 (11) 4 279 218 A1	(71) Optolane Technologies Inc.
(73) Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd	(73) Offshore Windservice A/S	(51) C07K 7/08 (11) 4 279 497 A1
(51) B05B 11/10 (11) 3 753 638 B1	(51) B63B 21/00 (11) 3 915 866 B1	(51) C07K 7/08 (11) 4 279 498 A1
(73) Nucletron Operations B.V.	(71;73) Ofinno, LLC	(51) C07K 7/08 (11) 4 279 499 A1
(51) A61B 90/00 (11) 3 989 866 B1	(51) H04L 1/1829 (11) 3 847 774 B1	(71;73) Oracle International Corporation
(51) A61N 5/10 (11) 3 946 580 B1	(51) H04W 52/14 (11) 4 278 724 A1	(51) G06F 12/0862 (11) 3 676 713 B1
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.	(51) H04W 76/14 (11) 4 278 839 A1	(51) G06F 21/44 (11) 4 278 284 A1
(51) F01D 5/20 (11) 4 278 070 A1	(51) H04W 76/27 (11) 4 278 848 A1	(51) G06F 21/44 (11) 4 278 285 A1
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.	(51) H04W 76/28 (11) 4 278 853 A1	(51) G06F 21/62 (11) 4 278 290 A1
(51) F04D 27/02 (11) 3 482 081 B1		(51) H04L 41/082 (11) 4 278 580 A1
(71) Nuprobe USA, Inc.		
(51) C12Q 1/6851 (11) 4 278 009 A1		

(71;73) Orange		(71) Pakon AG		(51) G06F 1/26	(11) 4 280 030 A1
(51) G06F 16/00	(11) 3 646 196 B1	(51) E04B 1/04	(11) 4 279 677 A1	(71) Peking University	
(51) H04L 45/28	(11) 4 280 560 A1	(71) Paleo B.V.		(51) C12N 15/113	(11) 4 277 990 A1
(71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd.		(51) A23K 10/10	(11) 4 278 900 A1	(73) Peloton Therapeutics, Inc.	
(51) A61M 25/00	(11) 4 279 113 A2	(71) Palintest Limited		(51) A61K 31/085	(11) 3 586 835 B1
(71) Organo Corporation		(51) G01N 21/01	(11) 4 278 166 A1	(73) Peppermint Holding GmbH	
(51) B01J 31/28	(11) 4 279 177 A1	(73) Palme group GmbH		(51) D02G 3/32	(11) 3 842 578 B1
(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd.		(51) A47K 17/02	(11) 3 628 201 B1	(71) Pepper Motion GmbH	
(51) C07C 231/06	(11) 3 950 666 B1	(71) Panasonic Energy Co., Ltd.		(51) H04L 12/40	(11) 4 278 570 A1
(71) Oriental Motor Co., Ltd.		(51) H01M 4/62	(11) 4 280 314 A1	(73) PepsiCo, Inc.	
(51) H02P 6/182	(11) 4 280 452 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) B65D 47/04	(11) 3 969 385 B1
(71) Orion Ophthalmology LLC		(51) G06F 21/44	(11) 4 280 089 A1	(71) Peptonic Medical Israel Ltd	
(51) C07D 401/14	(11) 4 257 191 A3	(51) G06V 20/58	(11) 3 410 345 B1	(51) A61F 13/42	(11) 4 277 584 A1
(71) Orope France Sarl		(51) H04L 5/00	(11) 4 246 823 A3	(71) PERI SE	
(51) H04W 74/08	(11) 4 278 821 A1	(51) H04N 9/82	(11) 4 280 598 A2	(51) E04G 1/15	(11) 4 278 053 A1
(73) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI		(51) H04W 48/08	(11) 4 280 694 A1	(71) Persimmon Technologies Corporation	
(51) B29C 64/118	(11) 3 820 674 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 278 717 A1	(51) C23C 4/123	(11) 4 279 630 A2
(73) Orthorebirth Co., Ltd.		(51) H04W 52/02	(11) 4 278 718 A1	(71) Persongen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd.	
(51) A61L 27/18	(11) 3 381 482 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 280 749 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 279 505 A1
(71) Ortoma AB		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) C07K 16/28	(11) 4 279 506 A1
(51) A61B 34/10	(11) 4 279 009 A2	(51) A61B 5/16	(11) 2 891 454 B1	(73) PERUFFO, Mimmo	
(73) Osaka Soda Co., Ltd.		(51) A61C 17/02	(11) 4 066 780 B1	(51) G10D 3/10	(11) 4 018 433 B1
(51) C08F 220/18	(11) 3 549 962 B1	(51) C22C 12/00	(11) 4 279 621 A1	(73) Pfeiffer Vacuum GmbH	
(71) Oshkosh Corporation		(51) F01D 25/16	(11) 4 279 710 A1	(51) F01C 21/10	(11) 2 952 678 B1
(51) H04L 67/125	(11) 4 278 588 A1	(51) F24F 1/0068	(11) 4 279 824 A1	(71;73) Pfizer Inc.	
(51) H04L 67/125	(11) 4 278 589 A1	(51) F24F 1/22	(11) 4 279 826 A1	(51) A61K 9/127	(11) 4 277 601 A1
(51) H04L 67/125	(11) 4 278 590 A1	(51) G01S 17/86	(11) 4 279 957 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 279 087 A2
(51) H04L 67/125	(11) 4 278 591 A1	(51) G02B 27/01	(11) 3 816 700 B1	(51) C07D 498/18	(11) 3 798 222 B1
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH		(51) G03B 35/00	(11) 3 862 812 B1	(51) C12P 21/00	(11) 2 768 944 B2
(51) H01L 33/04	(11) 3 294 834 B1	(51) H01M 10/0562	(11) 4 280 334 A1	(71) Phadia AB	
(71) Osstec Limited		(51) H01P 5/18	(11) 3 783 736 B1	(51) G01N 33/68	(11) 4 278 189 A1
(51) A61F 2/32	(11) 4 277 579 A1	(51) H02J 13/00	(11) 4 280 423 A1	(73) Pharmacyclics LLC	
(73) Osstemimplant Co., Ltd.		(51) H04M 9/02	(11) 3 386 177 B1	(51) A61K 31/436	(11) 3 265 084 B1
(51) A61C 8/00	(11) 3 669 817 B1	(51) H04N 5/355	(11) 4 280 591 A1	(73) PHC Corporation	
(73) Oticon A/S		(51) H04N 5/355	(11) 4 280 592 A1	(51) C12M 3/00	(11) 3 828 259 B1
(51) H04R 25/00	(11) 3 823 307 B1	(51) H04N 9/31	(11) 3 968 628 B1	(71) PHC Holdings Corporation	
(71;73) Otis Elevator Company		(71) Panduit Corp.		(51) G16H 20/10	(11) 4 280 220 A1
(51) B66B 5/22	(11) 3 564 172 B1	(51) G02B 6/38	(11) 4 279 969 A1	(71) Phenox GmbH	
(51) B66B 11/02	(11) 4 279 433 A1	(71) Pangea Aerospace, S.L.		(51) A61B 17/221	(11) 4 277 549 A1
(51) B66D 5/02	(11) 3 656 725 B1	(51) F02K 9/97	(11) 4 278 080 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A.	
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Panizzolo S.r.l.		(51) A24D 1/20	(11) 3 462 934 B1
(51) C07D 223/16	(11) 4 056 557 B1	(51) B02C 13/02	(11) 3 922 355 B1	(51) A24F 40/42	(11) 3 554 289 B1
(71;73) Ottobock SE & Co. KGaA		(73) Parat Halvorsen AS		(51) A24F 42/20	(11) 4 110 440 B1
(51) A61F 2/50	(11) 4 279 034 A2	(51) F22B 1/28	(11) 4 153 910 B1	(51) A61K 31/465	(11) 4 279 072 A2
(51) A61F 5/01	(11) 4 003 244 B1	(73) PARI Pharma GmbH		(51) H02J 7/00	(11) 4 278 423 A1
(71) Outpace Bio, Inc.		(51) B05B 17/00	(11) 3 962 663 B1	(71;73) Philips Image Guided Therapy Corporation	
(51) A61K 38/00	(11) 4 277 644 A1	(71) Paris Sciences et Lettres		(51) A61B 8/12	(11) 4 138 672 B1
(71) Ovokaitys, Todd Frank		(51) B01L 3/00	(11) 4 277 747 A1	(51) A61B 8/12	(11) 4 277 535 A1
(51) A61L 31/18	(11) 4 245 361 A3	(51) C12Q 1/6837	(11) 4 278 007 A1	(51) A61B 8/12	(11) 4 277 536 A1
(73) Oxehealth Limited		(71) Parity Quantum Computing GmbH		(51) A61B 8/12	(11) 4 277 537 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 678 093 B1	(51) G06N 10/00	(11) 4 278 306 A1	(73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.	
(71) Oy Arbonaut Ltd.		(71) Park, Jang Hyung		(51) H01R 4/50	(11) 3 525 289 B1
(51) G01S 17/89	(11) 4 278 214 A1	(51) A61F 5/02	(11) 4 279 039 A1	(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH	
(71) Oyster Point Pharma, Inc.		(73) Parker-Hannifin Corporation		(51) B60L 53/16	(11) 4 279 325 A1
(51) B65D 25/10	(11) 4 277 855 A1	(51) B01D 46/52	(11) 3 582 877 B1	(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG	
(71) P.H.M. Blom Holding B.V.		(71) Paroth, Christel		(51) G01R 15/20	(11) 4 278 195 A1
(51) B60H 1/00	(11) 4 279 299 A1	(51) A61B 90/00	(11) 4 279 014 A2	(51) H01H 47/00	(11) 4 278 371 A1
(71) P&L GmbH & Co. Kg		(71) Patek Philippe SA Genève		(51) H04L 12/46	(11) 4 280 552 A1
(51) B23Q 1/48	(11) 4 277 767 A1	(51) G04B 3/04	(11) 4 279 997 A1	(71) Post'in Therapeutics	
(73) Pablo, Del Real Fernández		(71;73) PayPal, Inc.		(51) A61K 31/665	(11) 4 277 633 A1
(51) G10D 1/08	(11) 3 699 904 B1	(51) G06F 12/14	(11) 4 278 266 A1	(73) Piaggio & C. S.P.A.	
(71) Pacific Biosciences of California, Inc.		(51) G06F 21/55	(11) 3 571 597 B1	(51) F01M 11/06	(11) 3 698 026 B1
(51) B01J 19/00	(11) 4 277 740 A1	(71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna		(73) Pictometry International Corp.	
(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH		(51) C08G 65/26	(11) 4 279 534 A1	(51) G06V 20/13	(11) 3 428 847 B1
(51) G01R 1/067	(11) 3 403 103 B1	(73) PEDAX GmbH			
		(51) B21F 15/04	(11) 3 972 752 B1		
		(71) Pegatron Corporation			

(73) Pierburg GmbH	(73) Prakash, Jai	(51) B05B 12/08	(11) 4 035 778 B1
(51) F01N 13/10	(51) C07K 7/00	(71;73) Prysman S.p.A.	
(51) F16J 15/3288	(11) 3 365 353 B1	(51) G02B 6/44	(11) 3 765 882 B1
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(51) H01B 11/00	(11) 4 280 231 A1
(51) G16B 20/00	(51) B64D 27/26	(51) H02G 3/08	(11) 3 700 035 B1
(71) Pilkington Group Limited	(51) F01D 25/18	(71;73) PSA Automobiles SA	
(51) B32B 17/10	(51) F01D 25/24	(51) B60H 1/00	(11) 4 110 632 B1
(71) Pilz GmbH & Co. KG	(51) F01D 25/28	(51) B60K 6/48	(11) 4 087 748 B1
(51) G05B 19/406	(73) Praxe Srl	(51) B60K 15/04	(11) 3 768 541 B1
(71) PiNkey AG	(51) A61H 39/00	(51) B60K 35/00	(11) 4 277 802 A1
(51) A45C 13/18	(51) B01D 61/02	(51) B60R 13/02	(11) 4 277 811 A1
(71) Pintsch GmbH	(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) B60R 16/023	(11) 4 277 812 A1
(51) B61L 1/16	(51) C12N 5/00	(51) B60W 30/09	(11) 4 277 819 A1
(71) Pioneer Corporation	(71) Premform Limited	(51) B60W 30/14	(11) 4 277 820 A1
(51) B65G 61/00	(51) E04G 17/14	(51) B60W 30/16	(11) 4 277 821 A1
(51) G06Q 10/10	(73) Premier Tech Technologies Ltée	(51) B62D 25/04	(11) 4 277 832 A1
(51) H04R 3/00	(51) B65G 61/00	(51) B65G 43/00	(11) 3 699 115 B1
(71;73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	(71) Premium Robotics GmbH	(51) F16B 5/12	(11) 4 278 100 A1
(51) A01H 1/04	(51) B65G 1/137	(51) F16D 3/32	(11) 4 279 758 A1
(51) C12N 15/82	(71) Prenosis, Inc.	(51) F16D 48/06	(11) 3 615 829 B1
(73) Pipe Transformations Limited	(51) G06Q 50/00	(51) G01S 5/02	(11) 4 278 204 A1
(51) F16L 41/02	(71) Prensoland, S.A.	(73) PTV Logistics GmbH	
(73) Pirelli Tyre S.p.A.	(51) B28B 11/16	(51) G01C 21/26	(11) 4 166 908 B1
(51) B29D 30/24	(71) President and Fellows of Harvard College	(71) PUMA SE	
(71) Pi Tech Innovations, LLC	(51) C12N 9/22	(51) A43B 1/00	(11) 4 277 490 A1
(51) E21B 10/22	(71) Presti Rita	(51) A43B 13/14	(11) 4 277 491 A1
(71) Pittway Sarl	(51) G01K 3/04	(71;73) Purdue Research Foundation	
(51) F16K 3/08	(71) Prime Polymer Co., Ltd.	(51) C07K 5/11	(11) 4 277 918 A2
(51) F23K 5/00	(51) B29C 55/02	(51) C12Q 1/68	(11) 4 277 997 A1
(71) Piven, Charles J.	(71) Primetals Technologies Germany GmbH	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 000 A1
(51) A61K 39/215	(51) B21B 29/00	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 001 A1
(71) Pivotal Commware, Inc.	(51) B21B 37/18	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 003 A1
(51) H04W 16/20	(51) C25B 1/04	(51) C12Q 1/6848	(11) 4 278 008 A1
(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.	(71) Primetals Technologies Limited	(51) C12Q 1/6853	(11) 4 278 010 A1
(51) E01B 27/16	(51) C21B 7/10	(51) G01N 33/574	(11) 3 555 627 B1
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research	(71) Process Limited	(71;73) Purem GmbH	
(51) B60K 15/035	(51) C02F 1/20	(51) F01N 3/021	(11) 4 047 192 B1
(71) Plasticos Zarauz, S.A.	(71) Procos S.p.A.	(51) H01M 8/04119	(11) 4 280 320 A2
(51) B60R 22/10	(51) C07D 233/72	(51) H01M 8/04119	(11) 4 280 321 A2
(71) PMU Innovations GmbH	(71) Productos Agrovin S.A.	(51) H01M 8/04291	(11) 4 280 324 A2
(51) A61G 13/12	(51) C12G 1/032	(71) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd.	
(71) Politecnico di Milano	(73) Pro Farm Group, Inc.	(51) E03C 1/04	(11) 4 279 668 A1
(51) C01D 15/04	(51) A01N 25/12	(73) Purple Line Limited	
(51) G01C 11/02	(73) Proff Investment AS	(51) B62D 59/04	(11) 3 927 605 B1
(73) Polyloop	(51) F25B 41/20	(73) QED Labs Inc	
(51) B01J 8/10	(71) Prohinig, Stefan	(51) C09K 21/00	(11) 3 448 959 B1
(73) Polyor SARL	(51) A62B 35/00	(73) Qi, Baowen	
(51) A01C 21/00	(71) Prolacta Bioscience, Inc.	(51) C07C 311/21	(11) 3 669 869 B1
(73) Polysecure GmbH	(51) A61K 31/702	(73) Qingdao Haier Co., Ltd.	
(51) G07F 7/06	(71) Promega Corporation	(51) E05F 1/12	(11) 3 734 005 B1
(71) Porcher Industries	(51) C07D 487/04	(71) Qingdao Haier Dishwasher Co. Ltd	
(51) D06N 3/14	(71) Promptu Systems Corporation	(51) A47L 15/42	(11) 4 278 944 A1
(71) Porta Saber Lda	(51) G06V 40/16	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	
(51) G01S 7/41	(71) Pronor Mechanic Oy	(51) D06F 58/02	(11) 3 748 062 B1
(71;73) Powdertech Co., Ltd.	(51) B27B 31/00	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd	
(51) F16D 69/02	(71) Pronova Dichtstoffe GmbH & Co.KG	(51) F25D 23/02	(11) 3 564 603 B1
(51) H01F 10/20	(51) B05C 17/005	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd	
(71) Power Hydraulik S.r.l.	(71) Prophesee	(51) F25D 23/06	(11) 3 978 848 B1
(51) F15B 1/02	(51) G06F 8/41	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	
(71) Power Integrations Switzerland GmbH	(71) Proto Patents Ltd.	(51) F25C 1/04	(11) 4 177 547 B1
(51) H04L 25/02	(51) G01N 23/20025	(51) F25D 17/06	(11) 4 047 292 B1
(73) PPG Industries Ohio, Inc.	(71) Proveris Scientific Corporation	(71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.	
(51) C08G 65/26	(51) A61L 9/04	(51) D06F 37/06	(11) 4 279 651 A2
(51) H01M 4/131	(73) Proxcontrol IP B.V.	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.	
		(51) D06F 37/06	(11) 4 279 651 A2
		(73) Qiu, Jiangbo	
		(51) C21B 13/00	(11) 3 889 275 B1
		(71) Qorvo US, Inc.	

(51) G01S 5/02	(11) 4 279 944 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 278 712 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 278 520 A1
(51) H01L 23/367	(11) 4 243 067 A3	(51) H04W 52/02	(11) 4 278 713 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 278 545 A1
(51) H03F 1/26	(11) 4 280 455 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 278 715 A1	(51) H04L 5/14	(11) 4 278 554 A1
(51) H03F 1/26	(11) 4 280 456 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 278 721 A1	(51) H04N 19/11	(11) 3 871 412 B1
(71) QSC, LLC		(51) H04W 52/04	(11) 4 278 723 A1	(51) H04W 24/10	(11) 4 280 671 A2
(51) G06F 9/455	(11) 4 242 861 A3	(51) H04W 52/14	(11) 4 278 725 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 002 929 B1
(71) QSM Diagnostics, Inc.		(51) H04W 52/18	(11) 4 278 726 A1	(51) H04W 72/00	(11) 4 278 757 A1
(51) C12Q 1/04	(11) 4 277 996 A1	(51) H04W 52/28	(11) 4 278 728 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 762 A1
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) H04W 52/36	(11) 4 278 729 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 764 A1
(51) B60W 60/00	(11) 4 277 822 A1	(51) H04W 56/00	(11) 4 079 055 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 767 A1
(51) G01R 31/54	(11) 4 278 197 A1	(51) H04W 56/00	(11) 4 278 731 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 768 A1
(51) G06F 3/16	(11) 3 948 514 B1	(51) H04W 64/00	(11) 4 278 733 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 790 A1
(51) G06F 9/50	(11) 4 278 261 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 874 844 B1	(51) H04W 72/21	(11) 4 258 580 A3
(51) G06F 13/42	(11) 4 278 271 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 874 845 B1	(51) H04W 74/00	(11) 4 280 784 A2
(51) G06N 3/04	(11) 4 278 303 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 014 609 B1	(51) H04W 74/08	(11) 3 735 089 B1
(51) G06V 40/13	(11) 4 278 331 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 278 743 A1	(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd	
(51) G10L 21/0208	(11) 4 278 349 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 278 744 A1	(51) A61M 1/14	(11) 3 600 483 B1
(51) H01L 23/498	(11) 4 278 381 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 746 A1	(51) A61M 1/16	(11) 3 646 904 B1
(51) H01L 25/065	(11) 4 278 382 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 759 A1	(71) Quantinuum LLC	
(51) H01L 49/02	(11) 4 278 393 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 763 A1	(51) G02B 6/30	(11) 4 279 967 A1
(51) H04B 1/3816	(11) 4 278 444 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 769 A1	(73) Quigley, William	
(51) H04B 7/0404	(11) 4 278 451 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 772 A1	(51) G06Q 40/06	(11) 3 776 441 B1
(51) H04B 7/0404	(11) 4 278 452 A2	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 773 A1	(73) Qvanteq AG	
(51) H04B 7/06	(11) 3 981 201 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 776 A1	(51) A61L 27/50	(11) 3 585 450 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 460 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 777 A1	(71) QV Technologies Corp	
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 461 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 785 A1	(51) A61M 11/04	(11) 4 277 679 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 463 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 793 A1	(71) R.P. Scherer Technologies, LLC	
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 464 A1	(51) H04W 72/08	(11) 4 278 794 A1	(51) A61K 31/4745	(11) 4 277 629 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 466 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 799 A1	(51) A61K 47/54	(11) 4 277 662 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 467 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 801 A1	(71) Radiometer Medical ApS	
(51) H04B 7/06	(11) 4 278 468 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 803 A1	(51) G01N 21/41	(11) 4 278 170 A1
(51) H04B 17/10	(11) 3 957 007 B1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 804 A1	(71) Radonova Laboratories AB	
(51) H04B 17/27	(11) 4 278 484 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 805 A1	(51) G01T 1/178	(11) 4 278 217 A1
(51) H04B 17/27	(11) 4 278 485 A1	(51) H04W 74/00	(11) 4 278 806 A1	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.	
(51) H04L 1/00	(11) 4 278 491 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 810 A1	(51) H04B 1/10	(11) 4 278 443 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 278 492 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 817 A1	(71) RAFI GmbH & Co. KG	
(51) H04L 1/00	(11) 4 278 497 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 820 A1	(51) G01P 3/46	(11) 4 245 900 A3
(51) H04L 1/18	(11) 4 278 505 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 823 A1	(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc.	
(51) H04L 1/18	(11) 4 278 506 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 825 A1	(51) A24F 40/42	(11) 3 735 846 B1
(51) H04L 1/18	(11) 4 278 510 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 826 A1	(51) A24F 47/00	(11) 2 967 147 B2
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 513 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 827 A1	(51) A24F 47/00	(11) 4 278 916 A2
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 519 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 828 A1	(73) Rakuten Group, Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 522 A1	(51) H04W 76/10	(11) 4 278 829 A1	(51) B64C 39/02	(11) 3 889 042 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 526 A1	(51) H04W 76/14	(11) 4 278 836 A1	(71) Rakuten Mobile, Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 527 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 278 838 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 278 681 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 538 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated	(11) 4 278 842 A1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 539 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 060 099 B1	(51) A61B 3/14	(11) 4 277 514 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 542 A1	(51) G01S 7/02	(11) 4 278 207 A1	(51) C07K 16/30	(11) 4 277 932 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 543 A1	(51) G06F 9/30	(11) 3 198 400 B1	(71) Rao, Reshma	
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 544 A1	(51) G06F 13/28	(11) 4 278 269 A1	(51) F03B 13/14	(11) 4 278 082 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 548 A1	(51) G06T 15/50	(11) 4 242 972 A3	(71) Raspberry Pi Ltd.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 278 550 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 497 835 B1	(51) G06F 13/12	(11) 4 278 267 A1
(51) H04L 7/033	(11) 4 049 402 B1	(51) H04L 1/00	(11) 4 038 779 B1	(71) Rath, Matthias	
(51) H04L 25/02	(11) 4 278 572 A1	(51) H04L 1/08	(11) 4 278 501 A1	(51) A61P 9/10	(11) 4 279 129 A2
(51) H04L 27/26	(11) 4 278 574 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 278 676 A1	(73) Ratier-Figeac SAS	
(51) H04L 27/34	(11) 4 278 576 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 353 938 B1	(51) F16C 19/30	(11) 4 039 995 B1
(51) H04L 47/00	(11) 4 278 585 A1	(51) H04W 52/04	(11) 4 278 722 A1	(71) Rattunde AG	
(51) H04N 5/235	(11) 4 278 599 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 278 745 A1	(51) B23D 47/00	(11) 4 277 763 A1
(51) H04W 4/021	(11) 4 022 945 B1	(51) H04W 64/00	(11) 4 278 747 A1	(71) Raytheon BBN Technologies, Corp.	
(51) H04W 4/70	(11) 4 005 181 B1	(51) H04W 68/02	(11) 4 278 751 A1	(51) C12Q 1/6848	(11) 4 278 008 A1
(51) H04W 4/70	(11) 4 278 629 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 278 761 A2	(51) H03B 15/00	(11) 4 278 433 A1
(51) H04W 8/00	(11) 4 278 630 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 278 789 A1	(71) Raytheon BBN Technologies Corp.	
(51) H04W 12/122	(11) 4 278 640 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 802 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 4 277 997 A1
(51) H04W 16/14	(11) 4 278 643 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 278 812 A1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 000 A1
(51) H04W 16/28	(11) 4 278 646 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 824 A1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 001 A1
(51) H04W 24/10	(11) 4 278 661 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 278 831 A1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 278 003 A1
(51) H04W 28/02	(11) 4 278 664 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated		(51) C12Q 1/6853	(11) 4 278 010 A1
(51) H04W 36/00	(11) 4 278 669 A1	(51) G01C 25/00	(11) 4 257 928 A3	(71) Raytheon Company	
(51) H04W 36/00	(11) 4 278 670 A1	(51) H04B 1/525	(11) 3 507 912 B1	(51) G01S 7/52	(11) 4 278 213 A1
(51) H04W 36/00	(11) 4 278 673 A1	(51) H04B 7/155	(11) 3 854 004 B1		
(51) H04W 36/00	(11) 4 278 675 A1	(51) H04B 17/309	(11) 3 776 930 B1		
(51) H04W 36/08	(11) 4 278 688 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 700 111 B1		
(51) H04W 36/32	(11) 4 278 692 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 049 393 B1		
(51) H04W 40/22	(11) 4 278 695 A1	(51) H04L 1/08	(11) 4 254 849 A3		
(51) H04W 48/00	(11) 4 278 697 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 280 507 A2		
(51) H04W 48/12	(11) 4 278 701 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 695 556 B1		
(51) H04W 48/12	(11) 4 278 702 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 701 660 B1		
(51) H04W 48/18	(11) 4 278 706 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 871 355 B1		
(51) H04W 52/02	(11) 4 278 709 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 878 126 B1		
(51) H04W 52/02	(11) 4 278 710 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 246 863 A3		
(51) H04W 52/02	(11) 4 278 711 A1				

- (51) *G10K 11/00* (11) 4 278 345 A1
(51) *H03H 17/02* (11) 4 278 435 A1
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.
(51) *H01H 1/26* (11) 3 747 037 B1
- (71) RD Nephrologie
(51) *A61K 31/665* (11) 4 277 633 A1
- (71) Reacnostics GmbH
(51) *G01N 21/09* (11) 4 279 902 A1
- (71) Reata Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07J 63/00* (11) 4 277 916 A1
- (71) Reckitt Benckiser Health Limited
(51) *A61K 9/06* (11) 4 277 600 A1
- (71) Red Bank Technologies LLC
(51) *G02B 1/02* (11) 4 242 704 A3
- (71) Red Carpet S.r.l.
(51) *D06C 7/00* (11) 4 279 649 A1
- (73) RedElec Technologie SA
(51) *C25B 1/04* (11) 3 894 614 B1
- (71) Redx Pharma Plc
(51) *A61K 9/48* (11) 4 277 606 A1
- (71) Reel Tech Co., Ltd.
(51) *A62B 1/06* (11) 4 279 142 A1
- (71) Reetz, Max J.
(51) *B32B 9/04* (11) 4 277 787 A1
- (73) Reflexion Medical, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 3 641 884 B1
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 249 512 A3
(51) *A61P 27/02* (11) 4 279 135 A2
- (71) Regen Innopharm Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 279 091 A1
- (71) Rehab-Robotics Company Limited
(51) *A61B 5/11* (11) 4 278 965 A1
- (71;73) Renault s.a.s
(51) *B60L 53/16* (11) 4 077 033 B1
(51) *B60R 19/04* (11) 4 108 525 B1
(51) *F01N 3/10* (11) 4 279 714 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 759 563 B1
(51) *G06V 20/56* (11) 3 841 525 B1
(51) *H02K 7/00* (11) 3 764 521 B1
(51) *H02P 6/18* (11) 3 824 540 B1
- (73) Renault S.A.S.
(51) *B60W 40/114* (11) 4 037 948 B1
- (73) Renesas Electronics Corporation
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 343 317 B1
- (71) Renova Heating B.V.
(51) *F24D 3/08* (11) 4 279 822 A1
- (71) REP IP AG
(51) *F25D 23/06* (11) 4 278 140 A1
- (71) REPLIGEN CORPORATION
(51) *F04B 43/02* (11) 4 278 092 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 4 278 169 A1
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital
(51) *C12N 15/86* (11) 4 245 852 A3
(51) *G01N 33/68* (11) 4 278 191 A1
- (71) ResMed, Inc.
(51) *H04W 72/21* (11) 4 274 353 A3
- (71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/06* (11) 3 693 046 B1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 279 111 A2
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited
(51) *A61B 5/0507* (11) 4 278 962 A2
- (73) Resonac Corporation
(51) *B22F 7/08* (11) 3 703 140 B1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 007 015 B1
- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
(51) *G06K 9/62* (11) 4 280 101 A1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *H04N 19/597* (11) 4 278 608 A1
- (71) Rheinmetall Air Defence AG
(51) *F41A 9/27* (11) 4 279 857 A2
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH
(51) *F41H 7/04* (11) 3 977 039 B1
- (71) Richards, Carl Anthony
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 278 317 A1
- (71;73) Richemont International S.A.
(51) *A44C 5/24* (11) 3 801 116 B1
(51) *G04D 7/10* (11) 4 278 234 A1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *A61B 5/248* (11) 4 277 528 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 279 281 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 4 279 995 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 279 996 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 899 916 B1
(51) *H04N 23/56* (11) 3 713 210 B1
(51) *H10K 30/15* (11) 3 872 881 B1
- (73) Rinaldo, Giancola
(51) *A61B 17/70* (11) 3 960 103 B1
- (73) Rio Boxx Holding B.V.
(51) *B65F 1/14* (11) 3 766 807 B1
- (73) Riso Kagaku Corporation
(51) *C09D 11/322* (11) 3 366 736 B1
- (71) Riu Inc.
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 280 145 A1
- (71) Rivera, Ruth Castellanos
(51) *A61B 5/055* (11) 4 277 524 A1
- (71) Rivian IP Holdings, LLC
(51) *H02K 1/20* (11) 4 280 427 A1
- (71) Rivulis Plastro Ltd.
(51) *F16L 33/30* (11) 4 278 121 A1
- (71) RJ Lee Group, Inc.
(51) *C10L 1/00* (11) 4 277 970 A1
- (71) Roahmed Co., Ltd.
(51) *A61B 5/151* (11) 4 278 972 A1
- (71) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited
(51) *G06N 3/08* (11) 4 278 305 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B23K 26/38* (11) 4 100 199 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 277 815 A1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 723 065 B1
(51) *B60W 30/16* (11) 4 279 351 A1
(51) *B62K 19/34* (11) 4 277 835 A1
(51) *B62M 6/00* (11) 4 277 837 A1
(51) *E01C 19/28* (11) 4 278 044 A1
(51) *F02D 41/14* (11) 2 807 362 B1
(51) *F23D 14/62* (11) 3 875 854 B1
(51) *G01K 3/10* (11) 3 622 261 B1
(51) *G01N 27/417* (11) 3 818 367 B1
(51) *G01N 27/417* (11) 4 073 500 B1
(51) *G01P 3/48* (11) 4 278 192 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 977 225 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 280 108 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 278 305 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 660 759 B1
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 280 141 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 501 012 B1
(51) *G08G 1/056* (11) 3 465 654 B1
(51) *G09F 3/02* (11) 4 280 198 A1
(51) *H01F 7/18* (11) 4 280 233 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 804 017 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 804 019 B1
- (73) Robertson, Brian G.
(51) *A01F 12/26* (11) 3 731 622 B1
- (71) Robertson Intellectual Properties, LLC
(51) *E21B 43/11* (11) 4 257 794 A3
- (73) ROCASYSTEMS
(51) *B28D 1/18* (11) 3 932 638 B1
- (71;73) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *A61B 5/08* (11) 4 085 832 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 278 966 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 278 967 A1
(51) *G01N 21/78* (11) 4 279 905 A1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *B25J 15/00* (11) 4 279 228 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 663 414 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 278 186 A1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 278 356 A1
- (71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *G01R 31/28* (11) 3 961 228 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 798 757 B1
(51) *G05B 19/05* (11) 3 798 770 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 537 247 B1
(51) *H01H 9/54* (11) 4 280 242 A1
(51) *H01H 71/02* (11) 4 280 249 A1
(51) *H03K 17/95* (11) 3 745 594 B1
- (71;73) Rockwell Collins, Inc.
(51) *B61D 1/08* (11) 3 850 540 B1
(51) *G01S 7/28* (11) 4 279 945 A1
(51) *H01Q 3/36* (11) 3 771 036 B1
(51) *H04B 17/12* (11) 4 280 481 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 3 849 218 B1
- (71) Rogers Corporation
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 279 278 A2
- (71) Rogers Germany GmbH
(51) *H01L 23/373* (11) 4 278 379 A1
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *B60R 11/02* (11) 4 023 500 B1
- (71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.
(51) *G01N 29/036* (11) 4 279 913 A2
- (71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC
(51) *G01N 29/036* (11) 4 279 913 A2
- (71) Roki Techno Co., Ltd.
(51) *B01D 27/08* (11) 4 279 163 A1
- (71) Roku, Inc.
(51) *H04R 1/34* (11) 4 280 622 A1
- (73) Roland Corporation
(51) *G10H 1/18* (11) 3 779 960 B1
- (73) Rolf Schlicht GmbH
(51) *B26D 3/16* (11) 3 808 517 B1
- (73) Rolling Optics Innovation AB
(51) *B41M 1/10* (11) 3 453 537 B1
- (71) Rollomatic S.A.
(51) *B23C 5/10* (11) 4 279 206 A1
- (71;73) Rolls-Royce plc
(51) *B24B 19/00* (11) 3 685 962 B1
(51) *C23C 24/04* (11) 4 279 633 A1
(51) *F01D 9/06* (11) 4 279 708 A1
(51) *F02C 7/042* (11) 4 279 725 A1
- (71) ROM Technologies, Inc.
(51) *G16H 20/30* (11) 4 278 359 A1
(51) *G16H 20/30* (11) 4 278 360 A1
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) *G01K 1/08* (11) 4 279 887 A1
(51) *G01P 5/165* (11) 4 235 189 A3
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) *H01R 13/631* (11) 4 193 427 B1
- (71) Rosendin Electric, Inc.
(51) *H02J 7/34* (11) 4 278 424 A1
- (73) Rovi Guides, Inc.
(51) *H04N 21/442* (11) 3 628 129 B1

(73) Rovi Product Corporation	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 298 246 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 280 025 A2
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 813 062 B1	(51) <i>G01B 5/20</i>	(11) 3 510 349 B1	(51) <i>G09G 3/20</i>
(71) Roxhed, Niclas	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) <i>G09G 3/3266</i>	(11) 4 280 204 A1	(51) <i>H10K 50/17</i>
(51) <i>A61B 10/04</i>	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 4 114 723 B1	(11) 4 280 840 A1	(51) <i>H10K 50/80</i>
(71) Royal Bank of Canada	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 4 277 844 A1	(11) 3 588 477 B1	(51) <i>H10K 50/844</i>
(51) <i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 781 792 B1	(11) 4 280 842 A1	(51) <i>H10K 59/121</i>
(73) Royal Melbourne Institute Of Technology	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 278 072 A1	(11) 4 280 846 A1	(51) <i>H10K 59/124</i>
(51) <i>A61K 49/18</i>	(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 4 278 074 A1	(11) 4 280 847 A2	(51) <i>H10K 59/131</i>
(71) RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) 4 278 075 A1	(11) 4 258 847 A3	(51) <i>H10K 59/131</i>
(51) <i>A61K 47/58</i>	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) 4 278 076 A1	(11) 4 280 848 A1	(51) <i>H10K 59/38</i>
(73) RSD Holdings Limited	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 073 751 B1	(11) 4 280 849 A1	(51) <i>H10K 59/80</i>
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 242 240 A3	(71;73) Safran Helicopter Engines	(11) 4 280 850 A1	(51) <i>H10K 71/16</i>
(73) RTC Industries, Inc.	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 077 887 B1	(11) 4 280 851 A1	(51) <i>H10K 77/10</i>
(51) <i>A47F 1/12</i>	(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 4 278 077 A1	(11) 4 280 852 A2	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.
(71;73) RTX Corporation	(71) Safran Landing Systems	(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 4 280 239 A1	(51) <i>H01G 4/12</i>
(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>B64C 25/36</i>	(11) 4 277 845 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/055</i>
(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>F16B 39/10</i>	(11) 4 278 103 A1	(51) <i>B82Y 40/00</i>	(11) 3 402 399 B1
(51) <i>F01D 5/22</i>	(71) Safran Landing Systems Canada Inc.	(51) <i>B64C 25/36</i>	(11) 4 277 845 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>
(51) <i>F01D 11/00</i>	(51) <i>B64C 25/36</i>	(11) 4 277 845 A1	(51) <i>D06F 58/50</i>	(11) 3 988 557 B1
(51) <i>F02C 3/10</i>	(73) Safran Nacelles	(51) <i>B29C 33/00</i>	(11) 4 076 885 B1	(51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>F02C 3/22</i>	(51) <i>B29C 33/00</i>	(11) 4 076 885 B1	(51) <i>G01J 1/46</i>	(11) 3 507 553 B1
(51) <i>F02C 3/22</i>	(73) Safran Power Units	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 077 887 B1	(51) <i>G01J 3/02</i>
(51) <i>F02C 3/22</i>	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 077 887 B1	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 242 708 A3
(51) <i>F02C 3/22</i>	(73) Safran Seats	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 962 812 B1	(51) <i>G01S 13/02</i>
(51) <i>F02C 3/22</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 962 812 B1	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 4 279 952 A1
(51) <i>F02C 7/32</i>	(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 106 B1	(51) <i>G02F 27/42</i>
(51) <i>F02C 7/36</i>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 106 B1	(51) <i>G02F 1/015</i>	(11) 3 841 426 B1
(51) <i>F02K 3/06</i>	(71) Sage Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 4 245 369 A3	(51) <i>G06F 1/16</i>
(51) <i>F04D 29/38</i>	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 4 245 369 A3	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 280 022 A1
(51) <i>F16J 15/44</i>	(73) Saint-Gobain Adfors	(51) <i>D03D 13/00</i>	(11) 3 481 978 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>
(51) <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>D03D 13/00</i>	(11) 3 481 978 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 280 027 A1
(73) Ruano Poblador, Marco Antonio	(71) Saint-Gobain Do Brasil Produtos Industriais E Para Construcao Ltda	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 794 429 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>B64G 1/28</i>	(51) <i>G01B 21/08</i>	(11) 4 279 866 A1	(11) 4 280 038 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>
(73) RWE Generation NL B.V.	(71;73) Saint-Gobain Glass France	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 100 250 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(51) <i>F26B 23/00</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 277 790 A1	(11) 4 235 383 A3	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(71) S. C. Johnson & Son, Inc.	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 4 278 861 A1	(11) 4 280 043 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>
(51) <i>B05B 1/14</i>	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER	(51) <i>C03B 37/04</i>	(11) 2 516 339 B2	(51) <i>G06F 11/10</i>
(73) SAAB AB	(51) <i>E04B 9/18</i>	(11) 2 238 303 B2	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 280 066 A1
(51) <i>B64D 1/02</i>	(73) SAINT-GOBAIN PLACO	(51) <i>E04B 2/76</i>	(11) 3 317 467 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>
(73) Saati S.p.A.	(71) Saint-Gobain Weber France	(51) <i>C04B 40/06</i>	(11) 4 279 471 A1	(51) <i>G06F 13/16</i>
(51) <i>H04R 1/08</i>	(51) <i>C04B 40/06</i>	(11) 4 279 471 A1	(11) 4 278 292 A1	(51) <i>G06F 21/84</i>
(73) SABIC Global Technologies B.V.	(73) SAIPEM S.A.	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 740 449 B1	(51) <i>G06Q 10/109</i>
(51) <i>C08G 64/40</i>	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 740 449 B1	(11) 3 828 812 B1	(51) <i>G06T 5/00</i>
(71) Sabo GmbH	(73) Saipem S.p.A.	(51) <i>B01D 53/58</i>	(11) 2 958 659 B2	(51) <i>G06V 10/82</i>
(51) <i>C07D 211/74</i>	(51) <i>B01D 53/58</i>	(11) 2 958 659 B2	(11) 3 382 602 B1	(51) <i>G09G 5/10</i>
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	(71) SAIPEM S.p.A.	(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) 4 249 430 A3	(51) <i>G11C 11/4078</i>
(51) <i>B65D 41/34</i>	(51) <i>C01B 17/04</i>	(11) 4 249 430 A3	(11) 4 280 213 A2	(51) <i>G11C 17/18</i>
(73) Safe Green Logistics A/S	(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 279 698 A1	(51) <i>G11C 29/42</i>
(51) <i>B61D 3/20</i>	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 279 698 A1	(11) 4 280 217 A2	(51) <i>H01F 27/28</i>
(73) Safetec GmbH	(71) Salcedo, Rafael	(51) <i>B42C 19/02</i>	(11) 4 279 289 A2	(51) <i>H01G 4/012</i>
(51) <i>G01T 1/40</i>	(51) <i>B42C 19/02</i>	(11) 4 279 289 A2	(11) 4 216 245 A3	(51) <i>H01G 7/00</i>
(73) Safety Lancet Sweden AB	(71) salesforce.com, inc.	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 278 258 A1	(51) <i>H01L 21/768</i>
(51) <i>A61B 5/15</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 278 258 A1	(11) 4 280 263 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>
(73) SAF-Holland, Inc.	(71) S-Alpha Therapeutics, Inc.	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 278 362 A1	(51) <i>H01L 33/00</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 278 362 A1	(11) 4 084 094 B1	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(71) Safi Medical Care s.r.l.	(71) Samson Aktiengesellschaft	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 278 098 A1	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(51) <i>A61K 31/122</i>	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 278 099 A1	(11) 4 280 382 A1	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(71;73) SAFRAN	(51) <i>F16K 1/32</i>	(11) 4 278 116 A1	(11) 4 280 383 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>B22F 5/10</i>	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 4 279 632 A1	(51) <i>H02M 3/00</i>
(51) <i>B29C 70/34</i>	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 449 060 B1	(11) 4 280 441 A2	(51) <i>H03F 1/30</i>
(51) <i>F01D 15/10</i>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 916 478 B1	(11) 4 280 457 A2	(51) <i>H03M 7/40</i>
(51) <i>G06T 7/12</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 876 076 B1	(11) 3 926 832 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>
(73) Safran Aero Boosters SA	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 4 279 632 A1	(11) 4 278 475 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>
(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 449 060 B1	(11) 4 278 476 A1	(51) <i>H04B 7/08</i>
(51) <i>F02C 7/06</i>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 916 478 B1	(11) 3 776 610 B1	(51) <i>H04B 17/345</i>
(73) Safran Aircraft Engines	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 876 076 B1	(11) 4 280 483 A1	(51) <i>H04B 17/345</i>

(51) <i>H04N 21/84</i>	(11) 4 278 612 A1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>F26B 13/10</i>	(11) 3 715 756 B1
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 280 624 A1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 576 133 B1
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 280 639 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(73) Scynce LED LLC	
(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 278 632 A1	(51) <i>E21B 44/00</i>	(51) <i>H05B 45/46</i>	(11) 3 700 307 B1
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 278 638 A1	(51) <i>E21B 44/00</i>	(71) Seagen Inc.	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 011 115 B1	(51) <i>G01V 1/30</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 277 904 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 277 433 A3	(51) <i>G01V 1/30</i>	(73) Sealed Air Corporation (US)	
(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 278 694 A1	(71) Savard, Franck Jean	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 737 556 B1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 280 699 A1	(51) <i>B62L 1/00</i>	(73) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 280 711 A1	(73) SBM Schoeller-Bleckmann Medizintechnik GmbH	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 551 197 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 762 A1	(51) <i>F26B 5/06</i>	(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 280 777 A1	(71) Scania CV AB	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 277 639 A2
(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 574 696 B1	(51) <i>B60L 58/13</i>	(73) SEB S.A.	
(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 087 355 B1	(51) <i>F02D 41/00</i>	(51) <i>A47J 43/10</i>	(11) 3 845 103 B1
(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 721 667 B1	(73) Scarab Genomics, LLC	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 636 044 B1
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 808 150 B1	(51) <i>C07K 14/21</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 636 045 B1
(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 4 240 040 A3	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(71) SECONDCELL BIO, LLC	
(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 278 855 A1	(51) <i>B30B 15/02</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 4 277 992 A1
(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 280 826 A1	(51) <i>F16C 35/04</i>	(73) Seegene, Inc.	
(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 280 827 A1	(51) <i>H01M 8/18</i>	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 4 001 428 B1
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 280 837 A1	(51) <i>H02K 7/102</i>	(73) SEG Automotive Germany GmbH	
(51) <i>H10K 50/852</i>	(11) 3 876 284 B1	(71) Schako KG	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 883 099 B1
(71) Samsung Medison Co., Ltd.		(51) <i>A62C 2/12</i>	(71) Seger ses ve Elektrikli Gereçler Sanayi Anonim Sirketi	
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 249 953 A3	(73) Schenk, Natascha	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(11) 4 277 807 A1
(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 4 279 951 A1	(51) <i>C03B 17/02</i>	(73) Segnut Pty Ltd.	
(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD.		(73) Schlage Lock Company LLC	(51) <i>F16B 37/08</i>	(11) 3 519 707 B1
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 381 373 B1	(51) <i>E05B 37/00</i>	(73) Seikagaku Corporation	
(71) Samsung SDI Co., Ltd.		(73) Schleifring GmbH	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 3 591 049 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 280 305 A2	(51) <i>H01R 39/58</i>	(71;73) Seiko Epson Corporation	
(71) Samsung SDS Co., Ltd.		(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 4 063 123 B1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 280 539 A1	(51) <i>B07B 1/46</i>	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 960 470 B1
(71) Sandell, Mikael		(51) <i>E21B 17/02</i>	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 795 365 B1
(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 4 277 540 A1	(71) Schmitz, Werner	(51) <i>C12P 19/02</i>	(11) 4 279 602 A1
(71) Sandvik Intellectual Property AB		(51) <i>E06B 3/667</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 674 879 B1
(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 242 422 A3	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	(51) <i>H10N 30/00</i>	(11) 4 068 401 B1
(71;73) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>H02J 9/08</i>	(71) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation	
(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 4 279 333 A1	(71) Schneider Electric IT Corporation	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 279 063 A2
(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 3 795 798 B1	(51) <i>H02J 9/06</i>	(71) Seldén Mast AB	
(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 4 278 068 A1	(73) Schneider Electric Systems USA, Inc.	(51) <i>B66D 1/74</i>	(11) 4 277 871 A1
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(51) <i>G05B 23/02</i>	(71) Selective Micro Technologies, LLC	
(51) <i>E21B 17/03</i>	(11) 4 279 704 A1	(73) Schnell S.p.A.	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 4 277 671 A1
(51) <i>E21B 17/03</i>	(11) 4 279 705 A1	(51) <i>B21F 1/02</i>	(71) Semiconductor Components Industries, LLC	
(71) Sanofi		(71) Schoeller Allibert GmbH	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 4 278 387 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 249 068 A3	(51) <i>B65D 6/16</i>	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 278 434 A1
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 278 364 A1	(73) Schott VTF (Societe Par Actions Simpliffee)	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.	
(73) SANOFI		(51) <i>C03C 8/00</i>	(51) <i>B32B 15/20</i>	(11) 4 279 264 A2
(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) 4 017 809 B1	(71) Schroeter, Alyssa	(51) <i>B32B 15/20</i>	(11) 4 279 265 A2
(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(51) <i>C01B 11/02</i>	(73) Senseair AB	
(51) <i>A61M 5/152</i>	(11) 3 753 592 B1	(71) Schroeter, Todd	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 994 015 B1
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 442 624 B1	(51) <i>C01B 11/02</i>	(73) Sense Photonics, Inc.	
(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 279 127 A2	(73) Schulze, Thorben	(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 3 593 425 B1
(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>A61B 6/03</i>	(73) Sensile Medical AG	
(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 723 747 B1	(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 801 680 B1
(71) Santa Cruz Bicycles, LLC		(51) <i>B25J 15/04</i>	(73) Sensormatic Electronics LLC	
(51) <i>B60C 29/00</i>	(11) 4 253 018 A3	(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 3 997 291 B1
(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>E04G 21/04</i>	(71) SENSORVIEW CO., LTD.	
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 035 656 B1	(73) Schwing GmbH	(51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) 4 280 393 A1
(73) Sanz-Aranguez Sanz, Pedro		(51) <i>E04G 21/04</i>	(51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) 4 280 394 A1
(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 584 177 B1	(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd.	(71) Sentercare Ltd.	
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda		(51) <i>C07D 405/06</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 277 525 A1
(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 395 054 B1	(71) SCM Group S.p.A.	(71) Senti Biosciences, Inc.	
(73) Sarstedt AG & Co. KG		(51) <i>B23Q 11/00</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 277 933 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 990 179 B1	(51) <i>B65G 35/06</i>		
(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.		
(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 3 939 691 B1			
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 279 592 A2			
(73) Saturn Licensing LLC				
(51) <i>H04N 21/418</i>	(11) 2 832 104 B1			

- (71) **Senzime AB (publ.)**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 241 688 A3
- (73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 940 000 B1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/58** (11) 4 242 516 A3
(51) **H01L 33/58** (11) 4 280 291 A1
- (73) **Seoyon E-hwa Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 315 541 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **B07B 1/46** (11) 2 805 779 B1
(51) **E21B 17/02** (11) 4 278 058 A1
(51) **E21B 47/06** (11) 4 278 064 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 4 278 219 A1
(51) **G01V 1/36** (11) 4 278 220 A1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 387 469 B1
(51) **G06F 8/658** (11) 4 280 054 A1
(51) **G06F 16/215** (11) 4 280 074 A1
(51) **G06F 16/29** (11) 4 278 276 A1
- (71) **Sessions Technologies Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 278 245 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 278 246 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 4 278 275 A1
- (71) **Set GmbH**
(51) **G06Q 10/107** (11) 4 280 139 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 134 206 B1
(51) **F16D 3/70** (11) 3 788 268 B1
(51) **F16D 3/72** (11) 3 983 691 B1
(51) **F16H 55/12** (11) 2 347 148 B2
(51) **F16H 57/021** (11) 3 368 795 B2
(51) **G01F 23/24** (11) 3 999 818 B1
(51) **G01S 17/931** (11) 4 278 215 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 622 363 B1
- (73) **SFC Co., Ltd.**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 889 236 B1
- (71) **SGD S.A.**
(51) **C03C 23/00** (11) 4 279 462 A2
- (71) **SG Medical Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 279 510 A1
- (73) **Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 808 371 B1
- (73) **Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 834 839 B1
- (73) **Shanghai Abup Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 8/658** (11) 4 092 524 B1
- (73) **Shanghai Biomabs Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 246 338 B1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/24** (11) 4 254 678 A3
- (71) **SHANGHAI GENEXT MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 279 922 A1
- (71) **Shanghai Huabao Biology Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/57** (11) 4 278 915 A1
- (71) **Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 279 507 A1
- (71) **Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Science**
(51) **H01M 8/0656** (11) 4 280 325 A1
- (71;73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61K 47/54** (11) 4 279 089 A1
(51) **C07D 403/06** (11) 3 782 995 B1
- (71) **Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 279 509 A1
- (71) **Shanghai Jiaotong University School of Medicine**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 279 067 A1
- (71) **Shanghai Jia Tan Pharmatech Co. Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 279 489 A1
- (73) **Shanghai Kechow Pharma, Inc.**
(51) **C07C 323/25** (11) 3 508 476 B1
- (71) **Shanghai Kodilin Technology Co., Ltd**
(51) **A01H 4/00** (11) 4 278 892 A1
(51) **C12N 5/04** (11) 4 279 580 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 524 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 280 663 A1
- (71) **Shanghai Lilith Technology Corporation**
(51) **A63F 13/54** (11) 4 279 156 A1
- (71) **Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 501/46** (11) 4 279 491 A1
- (71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 501/46** (11) 4 279 491 A1
- (71) **Shanghai Shengping Medical Equipment Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/53** (11) 4 279 595 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G06T 1/20** (11) 4 278 319 A1
- (71) **Shanghai Vastpro Technology Development Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/53** (11) 4 279 595 A1
- (71) **Shanghai Westwell Technology Co., Ltd.**
(51) **B66C 13/48** (11) 4 279 436 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 280 100 A1
- (71) **SHANGHAI XIYI CRAFT TECHNOLOGIES CO., LTD**
(51) **B63H 5/08** (11) 4 277 840 A1
- (71) **Shanghai Yake Biotechnology Ltd.**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 279 585 A1
- (71) **SHANGHAI YUNZE BIOTECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 279 922 A1
- (73) **Shangshui Smartech Ltd.**
(51) **B01F 23/53** (11) 4 005 662 B1
- (73) **Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD.**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 719 091 B1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A23G 9/12** (11) 4 278 899 A1
(51) **A47J 37/07** (11) 4 278 933 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 4 278 935 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 4 279 819 A2
(51) **H05B 1/02** (11) 4 280 812 A2
- (71) **Sharp Interpack Limited**
(51) **B65D 1/34** (11) 4 279 407 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **F24C 7/04** (11) 4 279 816 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 4 279 818 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 280 553 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 280 607 A2
- (71) **Sheba Impact Ltd.**
(51) **A61B 3/14** (11) 4 277 514 A1
- (71) **Shenyang Kangende Medical Science and Technology Co., Ltd**
(51) **G02C 7/04** (11) 4 278 230 A1
- (71) **Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/636** (11) 4 280 372 A1
- (71) **Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd.**
- (51) **C12N 9/04** (11) 4 279 586 A1
(51) **C12N 9/04** (11) 4 279 587 A1
- (73) **Shenzhen Chip Optech Co. Ltd.**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 761 294 B1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 4 278 909 A1
(51) **A24F 40/51** (11) 4 278 914 A2
- (73) **Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 971 367 B1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **G02C 5/20** (11) 4 279 984 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 278 910 A1
(51) **H05B 3/02** (11) 4 280 814 A1
- (71) **Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/236** (11) 4 279 251 A1
(51) **B29C 64/336** (11) 4 279 252 A1
- (73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 591 507 B1
- (73) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/16** (11) 3 607 355 B1
- (73) **Shi, Jianyou**
(51) **C07C 311/21** (11) 3 669 869 B1
- (71) **Shiken Co., Ltd.**
(51) **B01J 35/02** (11) 4 279 178 A1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **H04B 13/02** (11) 4 280 478 A1
- (73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) **D04B 15/56** (11) 3 636 814 B1
- (73) **Shin, Hye Joong**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 719 925 B1
- (71) **Shin, Jeong Hoon**
(51) **A62B 1/06** (11) 4 279 142 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 41/52** (11) 4 101 834 B1
(51) **C07C 43/303** (11) 4 063 376 B1
(51) **C08F 8/42** (11) 3 636 677 B1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 604 449 B1
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 279 295 A1
(51) **C08K 5/5419** (11) 4 279 542 A1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 868 831 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 954 747 B1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 279 991 A1
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/546** (11) 3 189 841 B1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/14** (11) 4 245 334 A3
(51) **A61M 5/315** (11) 4 279 104 A2
(51) **A61M 5/32** (11) 3 706 841 B1
- (73) **Shoei Chemical Inc.**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 419 927 B1
- (73) **Shopify Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 955 190 B1
- (73) **Shore, Nick S.**
(51) **G06F 16/907** (11) 4 097 607 B1
- (73) **Shorever Oy**
(51) **E01H 5/02** (11) 3 914 776 B1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **H01Q 1/00** (11) 4 280 374 A1
- (73) **SICA S.P.A.**
(51) **B29C 57/02** (11) 3 962 711 B1
- (71) **SICK AG**
(51) **G01D 11/24** (11) 4 279 877 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 363 614 B2

- (71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Górnoslaski Instytut Technologiczny
(51) **C21B 13/00** (11) 4 278 018 A1
- (71) Sieklucki, Sergey Anatolevich
(51) **H02P 6/14** (11) 4 280 450 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) **B08B 9/057** (11) 3 976 317 B1
(51) **B66C 13/46** (11) 4 279 435 A1
(51) **G01D 5/245** (11) 4 279 875 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 4 006 498 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 016 202 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 280 003 A1
(51) **G05B 19/416** (11) 3 625 631 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 803 522 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 278 236 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 278 237 A1
(51) **G06F 8/36** (11) 3 526 666 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 280 126 A1
(51) **H01B 3/00** (11) 3 688 774 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 4 278 421 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 4 257 995 A3
(51) **H02P 6/16** (11) 4 280 451 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 278 568 A1
(51) **H04L 41/0816** (11) 4 280 556 A1
(51) **H04W 12/30** (11) 4 280 647 A1
- (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(51) **B23K 1/00** (11) 3 906 131 B1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 278 030 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 894 749 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 4 278 133 A1
(51) **G06N 5/04** (11) 4 280 122 A1
(51) **H01H 9/00** (11) 4 070 349 B1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 753 048 B1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) **B29C 70/54** (11) 4 279 255 A1
(51) **B63B 35/44** (11) 3 990 342 B1
(51) **B65G 1/02** (11) 4 279 417 A1
(51) **E06C 1/10** (11) 4 279 702 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 279 734 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 278 085 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 278 086 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 278 087 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 278 088 A1
(51) **F03D 9/19** (11) 4 278 088 A1
(51) **F03D 9/25** (11) 4 278 089 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 052 340 B1
(51) **H02K 1/18** (11) 4 278 426 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 280 425 A1
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH
(51) **C12Q 1/37** (11) 4 279 607 A1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) **A61B 6/03** (11) 4 278 976 A1
(51) **A61B 90/13** (11) 4 279 016 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 851 865 B1
(51) **G06V 10/22** (11) 3 696 724 B1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 799 061 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 280 222 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 4 280 224 A1
- (73) Siemens Healthineers Nederland B.V.
(51) **G01N 21/552** (11) 3 394 597 B1
- (73) Siemens Mobility, Inc.
(51) **E05D 15/46** (11) 3 818 229 B1
- (71) Siemens Mobility GmbH
(51) **B60L 3/12** (11) 4 279 317 A1
(51) **B60L 7/02** (11) 4 277 803 A1
(51) **B61L 5/06** (11) 4 279 353 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 4 277 825 A1
(51) **B61L 23/04** (11) 4 277 826 A1
(51) **B61L 25/02** (11) 4 277 827 A1
(51) **H04L 67/06** (11) 4 280 568 A1
(51) **H04W 4/42** (11) 4 278 627 A1
- (71) Sierra Wireless, ULC
(51) **H04W 48/10** (11) 4 278 700 A1
- (73) Sievert AB
(51) **F23D 14/38** (11) 4 053 453 B1
- (73) SIFI S.p.A.
(51) **A61K 36/88** (11) 3 634 456 B1
- (71;73) Signify Holding B.V.
(51) **F21K 9/232** (11) 3 963 252 B1
(51) **F21K 9/232** (11) 4 276 353 A3
(51) **F21S 4/24** (11) 4 278 126 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 4 150 281 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 4 278 223 A1
(51) **G06V 10/25** (11) 4 278 328 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 4 278 481 A1
(51) **H04B 17/309** (11) 4 278 487 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 278 587 A1
(51) **H04L 67/59** (11) 4 014 471 B1
(51) **H05B 45/355** (11) 3 915 340 B1
(51) **H05B 45/50** (11) 4 278 863 A1
(51) **H05B 47/105** (11) 4 278 864 A1
(51) **H05B 47/105** (11) 4 278 865 A1
(51) **H05B 47/115** (11) 4 278 867 A1
(51) **H05B 47/155** (11) 4 278 868 A1
- (73) Signorelli, Riccardo
(51) **E21B 47/13** (11) 3 084 481 B1
- (71;73) Sika Technology AG
(51) **C04B 26/06** (11) 4 021 866 B1
(51) **C09J 11/04** (11) 4 279 559 A1
(51) **E02D 5/28** (11) 4 279 658 A1
- (73) SILA S.P.A.
(51) **A61K 31/198** (11) 3 955 909 B1
- (71) Silence Therapeutics GmbH
(51) **C12N 15/113** (11) 4 219 712 A3
- (71) Silicon Holding B.V.
(51) **F16B 37/06** (11) 4 279 753 A2
- (71) Silicon Storage Technology, Inc.
(51) **G06N 3/065** (11) 4 280 113 A2
- (73) SIMAR GmbH
(51) **F26B 9/08** (11) 3 798 560 B1
- (73) Simmonds Precision Products, Inc.
(51) **G05B 19/042** (11) 3 839 672 B1
- (73) Simon, Ernesto
(51) **C12P 15/00** (11) 2 954 061 B1
- (71) Simplisafe, Inc.
(51) **G08B 3/10** (11) 4 278 336 A1
(51) **G08B 3/10** (11) 4 278 337 A1
- (71) Simply Control s.r.o.
(51) **F24F 7/06** (11) 4 279 827 A1
- (71) Sinai Health System
(51) **C07D 401/14** (11) 4 277 902 A1
- (71) Sintef TTO AS
(51) **G06F 3/043** (11) 4 280 039 A1
- (73) Siontech Co., Ltd.
(51) **C02F 1/469** (11) 3 909 919 B1
- (73) Sirona Dental Systems GmbH
(51) **B29C 64/393** (11) 3 733 379 B1
- (71) SK Innovation Co., Ltd.
(51) **H01M 4/505** (11) 4 280 303 A1
- (73) Sklar, Frederick H.
(51) **A61M 29/02** (11) 3 634 564 B1
- (71) SK On Co., Ltd.
(51) **H01M 4/505** (11) 4 280 303 A1
- (71) SKUPIN DESIGN GMBH
(51) **E04F 13/08** (11) 4 278 052 A1
- (73) SkyFive AG
(51) **H04W 36/00** (11) 3 685 607 B1
- (71) Skylotec GmbH
(51) **B66D 1/04** (11) 4 279 437 A1
- (73) Skyworks Solutions, Inc.
(51) **C04B 35/26** (11) 2 851 354 B1
- (71) SKZ-KFE gGmbH
(51) **G09B 23/28** (11) 4 278 344 A1
- (73) SmarDTV S.A.
(51) **H04N 21/436** (11) 3 259 923 B1
- (73) Smart Industries Corporation
(51) **G07F 17/32** (11) 3 483 849 B1
- (71) SMART Photonics Holding B.V.
(51) **H01S 5/50** (11) 4 280 401 A2
- (71) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH
(51) **G06K 19/077** (11) 4 280 106 A1
- (73) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH
(51) **B65G 1/127** (11) 3 725 705 B1
- (73) SMC Corporation
(51) **B23K 26/24** (11) 3 815 836 B1
- (71) Smith, Corey C.
(51) **A63C 17/12** (11) 4 277 715 A1
- (73) Smith & Nephew, Inc
(51) **A61M 1/00** (11) 3 058 963 B1
- (73) Smith&Nephew, Inc.
(51) **A61M 1/00** (11) 3 334 472 B1
- (71) Smith & Nephew, Inc.
(51) **A61F 2/30** (11) 4 277 578 A1
- (71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited
(51) **A61F 2/30** (11) 4 277 578 A1
- (71) Smith & Nephew Orthopaedics AG
(51) **A61F 2/30** (11) 4 277 578 A1
- (73) Smiths Detection-Watford Limited
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 662 424 B1
- (71) Smiths Medical International Limited
(51) **A61M 16/04** (11) 4 277 681 A1
- (71) Smithsonian Institution
(51) **A47F 3/00** (11) 4 277 500 A1
- (73) Smurfit Kappa Services Limited
(51) **B65D 5/52** (11) 4 116 207 B1
- (71) Snap-on Equipment Srl a unico socio
(51) **B60C 25/05** (11) 4 279 298 A1
- (73) SNF Group
(51) **C07C 233/03** (11) 4 175 939 B1
- (71) Snowflake Inc.
(51) **G06F 16/22** (11) 4 280 075 A1
(51) **G06F 16/27** (11) 4 280 077 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 280 545 A2
- (71) Soane Materials LLC
(51) **A61F 13/49** (11) 4 277 585 A1
- (71) Sobota HNB Technologies LLC
(51) **A61M 15/06** (11) 4 277 680 A1
- (71;73) Société des Produits Nestlé S.A.
(51) **A23L 9/20** (11) 4 277 473 A1
(51) **A23L 27/00** (11) 3 582 631 B1
(51) **A47J 31/06** (11) 2 131 704 B2
(51) **A47J 31/36** (11) 3 463 004 B1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 442 383 B1
(51) **B65D 85/804** (11) 4 001 166 B1
- (71) Secure Inc.
(51) **G06Q 20/12** (11) 4 280 142 A1
- (73) Soell, Steffen
(51) **E04F 21/00** (11) 4 185 754 B1
- (71) SoftBank Corp.
(51) **G06T 13/40** (11) 4 280 160 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 280 474 A1
- (71) SOITEC
(51) **H01L 21/02** (11) 4 278 374 A1
- (71) Solaredge Technologies Ltd.
(51) **H02M 7/487** (11) 4 258 532 A3
- (73) Solar Energy Future
(51) **F25B 15/00** (11) 4 107 451 B1

- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.
(51) *H02J 3/38* (11) 4 280 411 A1
- (71) SolidEdge Solution Inc.
(51) *H01M 10/052* (11) 4 280 331 A1
- (71) Solid Power Operating, Inc.
(51) *H01M 4/131* (11) 4 278 394 A1
- (71) Solis Herrera, Arturo
(51) *C02F 1/00* (11) 4 277 882 A1
- (73) Solvay SA
(51) *C08G 63/60* (11) 3 559 081 B1
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC
(51) *C08J 5/18* (11) 4 277 944 A1
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.
(51) *C08L 71/08* (11) 3 230 986 B1
- (71) Somfy Activites SA
(51) *E04F 10/10* (11) 4 278 051 A1
- (73) Sonarworks SIA
(51) *H04R 3/04* (11) 3 111 670 B1
- (73) Sonceboz Automotive S.A.
(51) *H02P 6/16* (11) 3 152 821 B1
- (71) Sono Motors GmbH
(51) *B60L 8/00* (11) 4 279 320 A1
(51) *B60L 8/00* (11) 4 279 321 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 4 279 361 A1
(51) *H01L 31/049* (11) 4 280 288 A1
- (71) Sonos Inc.
(51) *H04H 60/04* (11) 4 280 484 A2
- (73) Sonova AG
(51) *H04R 25/00* (11) 3 866 489 B1
- (71) Sonplas GmbH
(51) *H05K 13/02* (11) 4 280 838 A1
- (71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV
(51) *G06V 10/772* (11) 4 278 330 A1
(51) *H04N 5/357* (11) 4 278 600 A1
- (71) Sony Europe B.V.
(51) *G01S 5/00* (11) 4 278 203 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 278 480 A1
(51) *H04B 17/13* (11) 4 278 483 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 516 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 517 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 518 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 540 A2
(51) *H04L 25/02* (11) 4 278 571 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 278 633 A1
(51) *H04W 12/63* (11) 4 278 641 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 278 653 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 278 760 A1
- (71) Sony Europe Limited
(51) *H04W 24/10* (11) 4 280 670 A2
- (71;73) Sony Group Corporation
(51) *A01G 7/00* (11) 4 278 888 A1
(51) *A61B 5/16* (11) 4 278 973 A1
(51) *B60R 1/00* (11) 3 812 211 B1
(51) *G01P 5/26* (11) 3 786 645 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 4 278 203 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 4 279 977 A1
(51) *G02B 27/02* (11) 4 279 982 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 280 044 A2
(51) *G10L 19/008* (11) 4 246 443 A3
(51) *H01M 10/42* (11) 3 719 916 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 278 480 A1
(51) *H04B 17/13* (11) 4 278 483 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 280 498 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 516 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 517 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 518 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 540 A2
(51) *H04L 25/02* (11) 4 278 571 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 4 280 590 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 243 420 A3
(51) *H04N 23/67* (11) 4 280 616 A2
- (51) *H04N 25/42* (11) 3 474 542 B1
(51) *H04R 1/34* (11) 3 547 713 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 278 633 A1
(51) *H04W 12/63* (11) 4 278 641 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 278 653 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 247 045 A3
(51) *H04W 24/10* (11) 4 280 670 A2
(51) *H04W 36/00* (11) 3 687 199 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 4 280 690 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 278 760 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 937 589 B1
(51) *H04W 76/11* (11) 3 485 698 B1
(51) *H04W 92/18* (11) 4 280 810 A1
- (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 278 955 A1
(51) *A63F 13/211* (11) 3 241 088 B1
(51) *A63F 13/67* (11) 3 808 423 B1
(51) *A63F 13/795* (11) 4 279 158 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 083 754 B1
(51) *G06T 17/20* (11) 4 280 163 A1
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC
(51) *G06F 3/00* (11) 3 593 191 B1
- (71;73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.
(51) *A61B 1/04* (11) 4 278 948 A1
(51) *A61B 17/00* (11) 3 932 358 B1
- (71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) *G06V 10/772* (11) 4 278 330 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 614 434 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 280 284 A2
(51) *H04N 5/357* (11) 4 278 600 A1
(51) *H04N 5/378* (11) 4 280 594 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 280 606 A1
- (73) Sooma OY
(51) *G06T 7/00* (11) 3 092 617 B1
- (73) Sophia Genetics S.A.
(51) *G16B 20/00* (11) 3 552 127 B1
- (71) SOPREMA
(51) *C08G 18/10* (11) 4 279 521 A1
- (73) Sorbonne Université
(51) *A61K 31/575* (11) 3 615 036 B1
- (71;73) SORBONNE UNIVERSITE
(51) *B01L 3/00* (11) 4 277 747 A1
(51) *C07D 207/12* (11) 4 081 507 B1
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 4 278 183 A1
- (73) SOURIAU
(51) *H01R 13/625* (11) 4 080 689 B1
- (73) Southern Implants (Pty) Ltd.
(51) *A61C 8/00* (11) 4 035 621 B1
- (73) Southwest Research Institute
(51) *B25J 9/16* (11) 3 810 379 B1
- (73) SpanSet Axzion GmbH
(51) *B66C 1/26* (11) 3 715 309 B1
- (71) Spark Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 9/24* (11) 4 277 988 A1
- (71;73) Specialized Bicycle Components, Inc.
(51) *A42B 3/12* (11) 3 566 600 B1
(51) *B62M 6/90* (11) 3 851 365 B1
(51) *B62M 6/90* (11) 4 279 370 A2
- (73) Specialty Conveyor B.V.
(51) *B65G 21/18* (11) 3 715 289 B1
- (71) Speira GmbH
(51) *C09D 5/14* (11) 4 279 550 A1
- (73) Spierings Group B.V.
(51) *B66C 23/78* (11) 3 700 853 B1
- (71) Spinq Biophysics, Inc.
(51) *G06N 10/00* (11) 4 278 307 A1
- (71) Spirit AeroSystems, Inc.
(51) *B21D 22/20* (11) 4 234 118 A3
(51) *B29C 70/46* (11) 4 277 779 A1
- (71) Sportrax Technology Ltd
(51) *G06F 3/01* (11) 4 278 247 A1
- (73) Spraying Systems Co.
(51) *B05B 13/00* (11) 3 965 953 B1
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04W 56/00* (11) 4 280 712 A1
- (73) SRAM, LLC.
(51) *B62M 9/122* (11) 3 778 370 B1
- (73) SRF LIMITED
(51) *C07C 47/55* (11) 3 679 008 B1
- (73) SRI International Inc.
(51) *G05B 19/00* (11) 3 262 469 B1
- (71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 066 768 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 277 556 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 4 277 565 A1
- (71) Stahl International B.V.
(51) *C14C 9/02* (11) 4 278 017 A1
- (73) Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 3 431 507 B1
- (71) Standard Fasel B.V.
(51) *F04B 35/00* (11) 4 279 736 A1
- (73) Stanley Electric Co., Ltd.
(51) *H01L 33/38* (11) 3 425 684 B1
- (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *F21S 41/27* (11) 3 388 736 B1
- (71) Starkey Laboratories, Inc.
(51) *H04R 25/00* (11) 4 280 628 A1
- (71) Star Light
(51) *H02K 7/18* (11) 4 280 434 A1
- (73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation
(51) *G21B 1/13* (11) 3 591 667 B1
- (73) Statens Serum Institut
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 701 043 B1
- (71) Steensen Orthopedic Systems, LLC
(51) *A61B 17/15* (11) 4 278 990 A1
- (73) Stefan cel Mare University of Suceava
(51) *F04B 17/00* (11) 3 954 899 B1
- (71) Steger, Heinrich
(51) *A61C 13/00* (11) 4 279 024 A1
- (73) Steinel Normalien AG
(51) *F16F 9/02* (11) 3 599 390 B1
- (71) Stein Seal Company
(51) *F01D 11/00* (11) 4 278 071 A1
- (73) Stelic Institute & Co., Inc.
(51) *A61K 31/7105* (11) 3 673 910 B1
- (73) Stellantis Europe S.p.A.
(51) *B62D 27/06* (11) 3 885 239 B1
- (71) Stemme, Göran
(51) *A61B 10/04* (11) 4 277 540 A1
- (71) Steril B.V.
(51) *B66F 3/46* (11) 4 277 872 A2
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis
(51) *A61B 5/00* (11) 4 277 518 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 277 706 A1
- (71;73) Stichting IMEC Nederland
(51) *A61N 1/36* (11) 4 279 120 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 012 944 B1

(71) Stimdia Medical, Inc. (51) A61M 16/00 (11) 4 279 107 A2	(71) SUMIDA CORPORATION (51) B22F 1/10 (11) 4 279 203 A2	(71) Swagelok Company (51) F16K 5/06 (11) 4 278 117 A1
(73) Stuurca, Dan (51) E21B 47/13 (11) 3 084 481 B1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 3 733 977 B1	(71) Swift Health Systems Inc. (51) A61C 7/30 (11) 4 279 020 A2
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS (51) H02M 3/335 (11) 3 961 899 B1	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C08L 23/00 (11) 4 279 545 A1	(73) SwipBox Development ApS (51) A47G 29/14 (11) 4 074 225 B1
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS (51) G01S 17/89 (11) 4 279 958 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 174 951 A3	(71;73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) A23K 10/16 (11) 4 278 901 A1 (51) B29C 45/00 (11) 4 279 243 A1 (51) C08F 2/02 (11) 3 885 371 B1 (51) C08K 5/098 (11) 4 279 541 A1 (51) C08L 23/00 (11) 4 279 544 A1	(71) Swisscom AG (51) B61L 27/70 (11) 4 279 354 A2
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited (51) G01S 17/89 (11) 4 279 958 A1 (51) G01S 17/894 (11) 4 279 960 A1	(73) Sumitomo Chemical Company Limited (51) C01F 7/02 (11) 3 492 431 B1	(71;73) SWISS KRONO Tec AG (51) B27N 1/00 (11) 4 129 597 B1 (51) B41M 5/00 (11) 4 279 284 A1 (51) B41M 5/00 (11) 4 279 285 A1 (51) C08G 18/00 (11) 4 279 518 A1 (51) D21H 19/68 (11) 4 278 039 A1
(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd. (51) H03F 3/185 (11) 4 280 458 A1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 27/14 (11) 3 444 053 B1	(73) Swisslog AG (51) A01G 9/14 (11) 3 777 519 B1
(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd. (51) H01L 27/146 (11) 4 174 951 A3	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) G06F 8/65 (11) 3 438 815 B1	(71) SYMBOTIC, LLC (51) B65G 1/04 (11) 4 234 443 A3
(71) STMicroelectronics International N.V. (51) G01R 31/3187 (11) 4 279 932 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) G02B 6/02 (11) 4 279 965 A1	(73) Symrise AG (51) A61K 8/49 (11) 2 958 546 B1
(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G01R 31/26 (11) 4 206 701 A3 (51) G11C 29/14 (11) 4 280 215 A2 (51) H02M 3/158 (11) 3 780 370 B1 (51) H02M 3/335 (11) 3 961 899 B1 (51) H03F 3/185 (11) 4 280 458 A1 (51) H04L 9/00 (11) 4 280 530 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 4 279 296 A1 (51) B60C 11/04 (11) 3 925 798 B1 (51) C08K 5/09 (11) 3 421 528 B1	(71;73) Syngenta Crop Protection AG (51) A01C 1/00 (11) 4 277 456 A2 (51) C07D 403/12 (11) 4 045 497 B1 (51) C07D 417/12 (11) 3 947 371 B1
(71) Storimpex Asphalttec GmbH (51) C04B 20/02 (11) 4 279 466 A1	(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd. (51) G06F 8/65 (11) 3 438 815 B1	(71) Syntegon Technology GmbH (51) B25J 15/04 (11) 4 277 769 A1 (51) B65B 9/04 (11) 4 279 400 A1 (51) B65B 69/00 (11) 4 279 405 A1
(71) Stowers Institute for Medical Research (51) G06T 7/00 (11) 4 278 323 A1	(71) Summit (Oxford) Limited (51) A61K 9/20 (11) 4 277 604 A1	(71) Synthego Corporation (51) C12M 3/00 (11) 4 277 975 A1
(71) STRABAG AG (51) C04B 20/02 (11) 4 279 466 A1	(71) Sun Chemical Corporation (51) C09D 11/101 (11) 4 277 956 A1	(71) Synthex, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 4 269 427 A3
(71) Stratasys Ltd. (51) B29C 64/112 (11) 4 254 387 A3	(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02M 7/42 (11) 4 280 444 A1	(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC (51) C08F 230/08 (11) 3 609 937 B1
(71) Stratec SE (51) B01L 3/00 (11) 4 279 181 A1	(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) B60L 53/66 (11) 4 086 111 B1	(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) G01N 15/14 (11) 4 047 348 B1 (51) G01N 35/00 (11) 4 235 183 A3
(71) Strathmann GmbH & Co. Kg (51) A61K 31/721 (11) 4 279 077 A2	(71) Sunlight Aerospace Inc. (51) H04B 7/185 (11) 4 280 475 A1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) G05B 19/042 (11) 3 350 659 B1
(71) Streamlight, Inc. (51) F21K 99/00 (11) 4 278 125 A1	(71) Sun Patent Trust (51) H04N 19/51 (11) 4 270 953 A3	(73) T.EN Loading Systems S.A.S. (51) B67D 7/04 (11) 3 601 152 B1
(71;73) STRYKER CORPORATION (51) A61B 17/12 (11) 3 787 528 B1 (51) A61M 25/01 (11) 4 277 686 A1	(71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd (51) A61K 47/18 (11) 4 277 660 A1	(71) T.J.Smith and Nephew, Limited (51) G16H 40/40 (11) 4 278 363 A1
(73) Stryker Corporation (51) A61B 17/14 (11) 4 079 235 B1	(71;73) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 9/50 (11) 3 485 876 B1 (51) A61P 35/00 (11) 4 279 137 A2	(73) TADANO LTD. (51) B66C 15/00 (11) 3 925 922 B1
(71;73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) A61B 17/12 (11) 3 787 528 B1 (51) A61B 17/32 (11) 4 238 526 A3	(73) Sunyamed S.R.L. (51) A61K 9/51 (11) 3 687 507 B1	(73) Tadano Ltd. (51) F15B 20/00 (11) 3 434 912 B1
(71) Stryker European Operations Limited (51) A61B 17/00 (11) 4 260 821 A3 (51) A61M 25/01 (11) 4 277 686 A1	(73) Surducun, Claudiu-Daniel (51) E04B 1/10 (11) 4 087 984 B1	(71) Taisei Kako Co., Ltd. (51) B65D 35/02 (11) 4 279 411 A1
(73) Stöckler, Iben Nordmark (51) C12P 15/00 (11) 2 954 061 B1	(73) Sütas Süt Ürünleri Anonim Sirketi (51) A23C 19/06 (11) 3 509 425 B1	(73) Tamura Corporation (51) H01L 29/78 (11) 3 151 285 B1
(73) Su, Yu-Sung (51) G06V 40/13 (11) 4 123 601 B1	(73) Suzhou Institute of Materia Medica (51) C07D 403/06 (11) 3 782 995 B1	(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (51) B23K 35/30 (11) 3 754 699 B1
(71;73) Subaru Corporation (51) B32B 15/04 (11) 4 257 352 A3 (51) G01M 9/08 (11) 4 279 895 A1 (51) G01R 29/08 (11) 3 073 278 B1	(71) Suzhou Lavamed Co., Ltd. (51) A61F 2/01 (11) 4 279 025 A1	(71) Tandem Diabetes Care, Inc. (51) A61M 5/142 (11) 4 250 313 A3
(71) Sulovec, Anton (51) F24B 5/02 (11) 4 279 814 A1	(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd. (51) F21S 4/00 (11) 3 798 503 B1	(71) Tanita Corporation (51) G01G 3/14 (11) 4 279 882 A1
(71) Sulzer Management AG (51) F04F 13/00 (11) 4 279 748 A1	(71;73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. (51) B60Q 5/00 (11) 3 835 129 B1 (51) H04R 9/06 (11) 4 280 626 A1	(73) tantum sana GmbH (51) A61J 7/00 (11) 4 021 372 B1
(71) Sumcab Specialcable GmbH (51) B25J 19/00 (11) 4 254 698 A3	(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd. (51) C07K 16/18 (11) 4 277 927 A1	(71) Tara Brands Europe S.L.U. (51) C07C 57/20 (11) 4 277 889 A1
	(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) C01G 53/00 (11) 4 279 457 A1 (51) H01M 50/147 (11) 4 280 352 A1	(73) TARASOV, Mark (51) G01S 13/88 (11) 3 732 504 B1
		(73) Tarkett GDL S.A. (51) B32B 5/02 (11) 3 792 053 B1

- (71) Tasso, Inc.
(51) **A61B 10/00** (11) 4 278 983 A2
- (71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) **A61B 5/16** (11) 3 769 683 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 579 084 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 280 063 A1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 280 110 A1
(51) **G06N 3/096** (11) 4 280 118 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 748 555 B1
(51) **G06Q 10/047** (11) 4 280 131 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 280 132 A1
(51) **G06V 10/44** (11) 3 913 534 B1
(51) **G06V 10/80** (11) 4 280 174 A1
(51) **G06V 30/162** (11) 4 280 179 A1
- (71) Tate & Lyle Solutions USA LLC
(51) **C07H 3/02** (11) 4 233 562 A3
- (73) Tatsuno Corporation
(51) **F16L 55/10** (11) 4 027 047 B1
- (71) Tatus, Andreas
(51) **B60K 6/26** (11) 4 279 307 A1
- (71) Tau, Tatyana Anatolevna
(51) **H02P 6/14** (11) 4 280 450 A1
- (73) Taylor-Listug, Inc.
(51) **G10D 1/08** (11) 3 683 790 B1
- (73) TCL Technology Group Corporation
(51) **C09K 11/70** (11) 3 858 948 B1
- (73) TCM Biotech International Corp.
(51) **A61K 31/737** (11) 3 958 873 B1
- (73) TDK Electronics AG
(51) **C04B 35/16** (11) 3 423 423 B1
- (73) TECAN Trading AG
(51) **G01N 35/00** (11) 3 821 211 B1
- (73) TECE GmbH
(51) **E03D 1/32** (11) 3 736 388 B1
- (71) Tech M3, Inc.
(51) **F16D 65/12** (11) 4 279 763 A2
- (73) TechMah Medical LLC
(51) **A61F 2/30** (11) 3 569 199 B1
- (73) Techmah Medical LLC
(51) **A61B 5/11** (11) 3 784 129 B1
- (71) Technion Research & Development Foundation Ltd.
(51) **C07D 487/22** (11) 4 277 906 A1
- (71) Technip Energies France
(51) **C01B 3/38** (11) 4 279 445 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 279 446 A1
- (73) TechnipFMC Subsea France
(51) **F16L 11/22** (11) 3 494 339 B1
- (73) Technische Universität Berlin
(51) **B21C 23/14** (11) 4 011 515 B1
(51) **C07D 233/64** (11) 3 655 394 B1
- (73) Technische Universität Darmstadt
(51) **G01N 21/89** (11) 3 134 726 B1
- (73) Technische Universität Dresden
(51) **E04F 21/00** (11) 4 185 754 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 869 664 B1
- (71) Technische Universität Graz
(51) **H04L 7/00** (11) 4 280 528 A1
- (71) Technische Universität Ilmenau
(51) **G05D 21/02** (11) 4 280 017 A1
- (71;73) Technische Universität München
(51) **B22D 17/20** (11) 4 279 200 A1
(51) **G01N 15/10** (11) 4 278 164 A1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 776 624 B1
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) **H01Q 3/20** (11) 4 278 413 A1
- (73) Technische Universität Wien
- (51) **A61K 31/341** (11) 3 160 462 B1
- (71) Technische Universiteit Delft
(51) **B07C 5/36** (11) 4 279 189 A1
- (71) Technogym S.p.A.
(51) **A63B 22/06** (11) 4 279 152 A1
- (71) Technology Licensing Corp.
(51) **E01C 13/08** (11) 4 278 043 A1
- (71) Technomirai Co., Ltd
(51) **H02B 3/00** (11) 4 280 402 A1
- (71) Techtronic Cordless GP
(51) **A01D 34/00** (11) 4 278 881 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 280 344 A1
(51) **H01M 10/653** (11) 4 280 350 A1
(51) **H01M 50/213** (11) 4 280 361 A2
(51) **H01M 50/342** (11) 4 280 366 A1
- (73) Teckson International Limited
(51) **B65D 75/30** (11) 3 844 079 B1
- (73) TecMed AG
(51) **A61M 5/142** (11) 3 570 908 B1
- (71) Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.
(51) **C21B 5/00** (11) 4 279 615 A1
- (73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) **H01R 13/629** (11) 3 676 917 B1
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd.
(51) **D02G 3/04** (11) 3 447 176 B1
- (71;73) Teijin Limited
(51) **B29B 11/16** (11) 3 603 915 B1
(51) **C25B 13/08** (11) 4 279 638 A2
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY
(51) **C07D 307/68** (11) 4 277 900 A1
- (73) Teledyne Scientific & Imaging, LLC
(51) **A47J 27/026** (11) 3 405 076 B1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 844 843 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 738 252 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 934 156 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 797 500 B1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 854 029 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 4 032 326 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 4 040 825 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 738 334 B1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 014 675 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) **G01S 5/00** (11) 4 278 202 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 278 206 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 278 310 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 278 312 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 3 682 384 B1
(51) **H01P 1/18** (11) 4 278 409 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 278 411 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 280 466 A2
(51) **H04B 1/16** (11) 4 070 462 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 278 448 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 278 450 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 646 476 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 4 278 456 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 4 278 457 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 278 458 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 459 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 462 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 469 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 471 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 472 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 473 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 278 474 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 278 477 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 278 495 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 278 496 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 278 498 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 278 499 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 278 507 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 4 278 508 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 278 509 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 278 511 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 514 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 528 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 531 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 532 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 533 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 534 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 535 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 536 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 537 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 541 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 546 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 547 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 278 549 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 280 526 A2
(51) **H04L 5/14** (11) 4 278 553 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 278 564 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 4 278 569 A1
(51) **H04L 41/122** (11) 3 729 726 B1
(51) **H04L 41/5067** (11) 4 278 582 A1
(51) **H04L 45/28** (11) 4 278 584 A1
(51) **H04L 65/40** (11) 4 278 586 A1
(51) **H04L 67/141** (11) 4 147 440 B1
(51) **H04L 67/50** (11) 4 278 592 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 278 593 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 278 594 A1
(51) **H04M 1/26** (11) 3 954 100 B1
(51) **H04N 21/258** (11) 3 391 655 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 278 622 A1
(51) **H04W 4/08** (11) 4 278 625 A1
(51) **H04W 4/14** (11) 4 250 787 A3
(51) **H04W 4/70** (11) 4 262 295 A3
(51) **H04W 8/02** (11) 4 278 631 A1
(51) **H04W 12/0431** (11) 4 278 636 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 4 278 639 A1
(51) **H04W 12/72** (11) 4 278 642 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 278 657 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 278 659 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 278 660 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 925 273 B1
(51) **H04W 28/24** (11) 4 278 668 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 834 481 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 672 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 674 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 680 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 682 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 683 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 684 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 686 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 278 687 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 4 154 590 B1
(51) **H04W 36/18** (11) 4 278 689 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 4 278 691 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 4 278 693 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 278 698 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 030 829 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 278 704 A2
(51) **H04W 48/16** (11) 3 836 631 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 278 708 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 841 795 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 250 827 A3
(51) **H04W 52/02** (11) 4 278 720 A1
(51) **H04W 52/18** (11) 4 278 727 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 583 807 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 278 734 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 278 736 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 278 737 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 278 739 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 278 750 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 278 754 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 278 766 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 791 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 792 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 278 800 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 278 809 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 278 811 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 278 813 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 4 278 816 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 3 714 651 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 278 822 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 278 830 A1

- (51) *H04W 74/08* (11) 4 278 832 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 278 833 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 278 835 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 278 841 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 278 843 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 280 794 A2
(51) *H04W 76/27* (11) 4 278 849 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 278 850 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 278 851 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 278 852 A1
(51) *H04W 92/02* (11) 4 278 859 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) *G06F 9/455* (11) 3 437 306 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 602 885 B1
- (71) Telia Company AB
(51) *H04L 67/00* (11) 4 280 566 A1
- (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH
(51) *H04L 5/00* (11) 4 280 514 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 280 752 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *G06F 8/30* (11) 4 280 048 A1
(51) *G06F 16/9035* (11) 4 280 082 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 4 280 124 A1
- (71) Terafence Ltd
(51) *H04L 9/40* (11) 4 278 565 A1
- (71) Tereos Starch & Sweeteners Europe
(51) *A61K 8/60* (11) 4 277 593 A1
- (73) Terna S.p.A.
(51) *H02J 3/20* (11) 4 046 249 B1
- (73) Terra Sonic International, LLC
(51) *E21B 7/24* (11) 4 217 581 B1
- (73) Terres Inovia
(51) *A01N 31/04* (11) 3 874 948 B1
- (71) Terumo Corporation
(51) *A61P 43/00* (11) 4 279 139 A2
- (71) Terumo Europe NV
(51) *A61M 5/00* (11) 4 279 097 A1
(51) *A61M 5/00* (11) 4 279 098 A1
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) *A61B 17/135* (11) 3 763 300 B1
- (71) tesa SE
(51) *A47B 96/06* (11) 4 277 496 A1
- (73) TESA SE
(51) *C09J 7/10* (11) 3 394 192 B1
- (71) Tesla, Inc.
(51) *B60H 1/34* (11) 4 279 303 A2
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *B65B 55/16* (11) 4 279 403 A2
(51) *B65D 5/06* (11) 4 279 408 A2
(51) *B65D 41/04* (11) 4 245 717 A3
(51) *B65D 41/04* (11) 4 279 412 A2
(51) *D21H 19/12* (11) 4 279 654 A1
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA
(51) *G01B 7/00* (11) 3 201 561 B1
- (71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) *C01G 55/00* (11) 3 571 709 B1
(51) *G01R 15/18* (11) 3 830 588 B1
(51) *H01L 21/027* (11) 4 278 376 A1
(51) *H02M 3/156* (11) 4 278 429 A1
(51) *H02P 8/14* (11) 3 472 931 B1
(51) *H03M 1/10* (11) 4 278 438 A1
(51) *H03M 1/82* (11) 4 278 439 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 761 551 B1
- (71;73) THALES
(51) *B63B 22/00* (11) 3 732 096 B1
(51) *G01D 5/14* (11) 4 279 872 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 754 506 B1
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 278 412 A1
(51) *H03K 17/97* (11) 4 280 463 A1
- (73) THD S.p.A.
(51) *A61B 5/22* (11) 3 095 385 B1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System
(51) *A61B 34/30* (11) 4 279 012 A2
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) *A61B 34/30* (11) 4 279 011 A2
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 39/00* (11) 4 277 650 A1
(51) *A61K 47/64* (11) 4 277 663 A1
(51) *A61P 9/12* (11) 4 279 130 A2
(51) *C07K 14/005* (11) 3 147 295 B2
(51) *C12N 5/071* (11) 4 277 977 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 701 043 B1
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 278 006 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) *A61K 31/795* (11) 3 638 256 B1
(51) *B01D 3/06* (11) 4 279 161 A1
(51) *B64F 5/60* (11) 4 063 279 B1
(51) *C09K 9/00* (11) 4 279 563 A2
(51) *F16C 11/04* (11) 4 074 994 B1
(51) *F16G 13/16* (11) 3 633 233 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 4 279 870 A1
(51) *G01S 11/12* (11) 4 242 754 A3
(51) *G03B 21/62* (11) 4 279 988 A2
(51) *G03B 21/62* (11) 4 279 989 A2
(51) *G06F 9/48* (11) 4 280 059 A1
(51) *H01L 31/02* (11) 3 297 034 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 297 041 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 280 417 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 3 923 682 B1
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 4 277 603 A2
- (71) The Broad Institute, Inc.
(51) *C12N 9/22* (11) 4 279 588 A2
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) *C07C 19/08* (11) 4 279 475 A2
(51) *C09K 5/04* (11) 4 253 354 A3
- (71) The Chinese University of Hong Kong
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 279 612 A2
- (71) The Chinese University Of Hong Kong
(51) *G16B 20/10* (11) 4 280 219 A2
- (73) The Coca-Cola Company
(51) *B21D 26/033* (11) 3 007 838 B1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 394 816 B1
- (71) The Council of the City of Coventry
(51) *E01B 3/40* (11) 4 278 040 A1
(51) *E01B 29/00* (11) 4 278 042 A1
- (73) The European Union, represented by the European Commission
(51) *C06B 23/00* (11) 4 048 649 B1
- (71;73) The General Hospital Corporation
(51) *A61B 10/02* (11) 4 278 986 A2
(51) *C12N 5/10* (11) 4 277 981 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 971 125 B2
- (73) The Gillette Company LLC
(51) *A46B 9/02* (11) 3 023 030 B1
- (71;73) The Governing Council of the University of Toronto
(51) *B60L 15/00* (11) 3 628 109 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 277 902 A1
- (71) The Grey Elephant OHG
(51) *B41F 33/02* (11) 4 279 279 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 278 294 A1
- (71) The Japan Steel Works, Ltd.
(51) *B29C 45/18* (11) 4 279 245 A1
- (71) The Japan Wool Textile Co., Ltd.
(51) *D02G 3/36* (11) 4 279 646 A1
- (71) The Johns Hopkins University
- (51) *C12Q 1/6883* (11) 4 278 012 A1
- (71) Thekkedath, Ramachandran
(51) *A61B 10/02* (11) 4 277 539 A1
- (71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.
(51) *C07K 14/725* (11) 4 279 501 A2
- (71) The National Institutes of Pharmaceutical R&D Co., Ltd
(51) *C07D 239/42* (11) 4 279 485 A1
- (71) The Oil Gear Company
(51) *F16K 11/16* (11) 4 278 118 A1
- (73) The Penn State Research Foundation
(51) *C08L 1/28* (11) 3 024 887 B1
- (73) The Prime Solution L.L.C.
(51) *F01N 3/027* (11) 3 677 759 B1
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
(51) *B65D 55/02* (11) 3 519 316 B1
- (71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/49* (11) 4 279 045 A2
(51) *A61F 13/539* (11) 2 952 165 B1
(51) *A61F 13/84* (11) 4 279 049 A1
(51) *A61F 13/84* (11) 4 279 050 A1
(51) *A61K 8/33* (11) 3 445 317 B1
(51) *A61L 9/03* (11) 3 270 981 B1
(51) *A61Q 5/06* (11) 4 162 982 A3
(51) *B01J 20/26* (11) 3 391 960 B1
(51) *B65D 1/02* (11) 4 090 601 B1
(51) *C11D 1/94* (11) 4 095 221 B1
(51) *C11D 11/00* (11) 4 279 570 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 4 279 571 A1
- (73) TheraSyn Sensors, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 2 970 369 B1
- (73) The Raymond Corporation
(51) *B66F 9/075* (11) 3 718 955 B1
- (71;73) The Regents of the University of California
(51) *A61B 17/12* (11) 3 568 190 B1
(51) *A61F 2/66* (11) 4 277 581 A2
(51) *A61K 9/00* (11) 3 010 486 B1
(51) *A61M 35/00* (11) 2 178 499 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 277 993 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 796 002 B1
(51) *H01B 1/12* (11) 4 278 368 A2
(51) *H01M 4/88* (11) 3 652 797 B1
- (71) The Regents of The University of California
(51) *A61N 1/375* (11) 4 233 999 A3
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 278 004 A1
- (71) The Regents Of The University Of Michigan
(51) *A61K 35/30* (11) 4 277 640 A1
(51) *A61N 7/00* (11) 4 230 262 A3
- (73) The Regents of The University of Michigan
(51) *C07D 471/04* (11) 3 628 044 B1
- (71) The Research Foundation for The State University of New York
(51) *A61K 9/127* (11) 4 277 602 A1
(51) *A61M 16/16* (11) 4 277 682 A1
- (73) The Research Foundation for the State University of New York
(51) *G02F 1/095* (11) 3 776 074 B1
- (71) Thermo Finnigan LLC
(51) *G01N 30/72* (11) 4 279 916 A1
(51) *H01J 49/00* (11) 4 280 254 A2
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH
(51) *H01J 49/00* (11) 3 608 941 B1
- (71) The Rockefeller University
(51) *C07K 16/10* (11) 4 277 926 A1
- (71) The Scripps Research Institute

- (51) **A61K 31/403** (11) 4 277 619 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 277 980 A2
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**
(51) **A61L 27/20** (11) 4 277 673 A1
- (73) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development Agricultural Research Organization**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 914 150 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 37/22** (11) 4 279 999 A2
(51) **G04C 10/02** (11) 4 280 000 A1
(51) **G04C 10/02** (11) 4 280 001 A1
- (73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/33** (11) 3 463 334 B1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 279 086 A2
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 279 584 A2
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 277 656 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 211/18** (11) 4 277 895 A1
- (73) **The University of Bristol**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 773 259 B1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **A61B 6/04** (11) 4 277 531 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 277 631 A1
- (73) **The University of Massachusetts**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 759 563 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 277 524 A1
- (71) **The University of Queensland**
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 279 583 A2
- (71) **The University of Rochester**
(51) **H04R 3/14** (11) 4 280 625 A2
- (71) **The University of Sheffield**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 278 191 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **H01Q 3/20** (11) 4 278 413 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61B 5/055** (11) 4 278 964 A1
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 279 076 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 279 591 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 4 280 287 A1
- (73) **The University Of Tokyo**
(51) **G01N 21/3586** (11) 3 441 749 B1
- (73) **The Viking Corporation**
(51) **A62C 37/09** (11) 3 426 357 B1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 253 412 A3
- (73) **The Warner-Babcock Institute for Green Chemistry LLC**
(51) **A61K 8/85** (11) 3 397 237 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 988 338 B1
(51) **F16L 11/08** (11) 4 279 785 A1
(51) **H01Q 1/42** (11) 4 280 377 A1
- (73) **ThinkKom Solutions, Inc.**
(51) **H04B 7/00** (11) 3 859 986 B1
- (73) **THK Rhythm Automotive GmbH**
(51) **F16C 29/04** (11) 3 854 662 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **C07D 231/56** (11) 4 277 898 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 4 277 923 A1
- (73) **THOMSON LICENSING**
(51) **G10L 15/32** (11) 3 989 219 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 941 103 B1
- (71) **THRYV Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 277 905 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/18** (11) 4 279 357 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 4 279 467 A1
(51) **C21B 3/04** (11) 4 279 614 A1
(51) **F01K 9/00** (11) 4 093 949 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 280 322 A2
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 280 322 A2
- (71) **ThyssenKrupp MillServices & Systems GmbH**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 279 467 A1
(51) **C21B 3/04** (11) 4 279 614 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 1/18** (11) 4 279 357 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **F01K 9/00** (11) 4 093 949 B1
- (71) **Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12P 13/24** (11) 4 279 601 A1
- (73) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) **B29C 49/20** (11) 4 067 048 B1
- (71) **Tiense Suikerraffinaderij N.V.**
(51) **A23G 3/34** (11) 4 278 898 A1
- (73) **Tiger Drylac U.S.A. Inc.**
(51) **C09D 167/00** (11) 3 601 458 B1
- (73) **Tiledmedia B.V.**
(51) **H04N 21/854** (11) 3 863 296 B1
- (71) **TISSIUM**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 277 541 A1
- (71) **Tissium SA**
(51) **A61L 31/10** (11) 4 277 674 A1
- (73) **TMC Sensortechnik GmbH**
(51) **H01H 37/52** (11) 3 692 559 B1
- (71) **T-Mobile Innovations, LLC**
(51) **H02J 50/00** (11) 4 278 425 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **G06Q 30/04** (11) 3 639 540 B1
(51) **H04L 65/80** (11) 3 476 130 B1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 54/70** (11) 4 144 678 B1
(51) **B65H 67/04** (11) 3 581 532 B1
(51) **D02J 1/08** (11) 4 279 647 A1
- (73) **Toadrunner Innovation AB**
(51) **B62K 5/05** (11) 3 927 608 B1
- (73) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 113 258 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 284 016 B1
- (71) **To-Co B.V.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 280 146 A1
- (73) **Toefx Inc.**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 765 081 B1
- (73) **Tohoku University**
(51) **C22C 5/04** (11) 3 647 441 B1
- (73) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**
(51) **B22F 3/11** (11) 3 769 867 B1
- (71) **Toiletry Sales Limited**
(51) **A61F 13/537** (11) 4 279 048 A1
- (71) **Tokushima University**
(51) **C07D 207/16** (11) 4 279 483 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 21/064** (11) 4 279 448 A1
(51) **C01B 33/18** (11) 4 279 455 A1
- (73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61C 13/113** (11) 3 636 213 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **C25B 13/08** (11) 4 279 638 A2
- (71) **Tolmar, Inc.**
(51) **A61K 31/568** (11) 4 234 015 A3
- (73) **Tolmar International Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 037 660 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/12** (11) 4 278 950 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **B32B 27/16** (11) 4 279 266 A1
(51) **C09D 201/08** (11) 4 279 556 A1
(51) **C09J 11/00** (11) 4 279 558 A1
(51) **G02B 5/22** (11) 4 279 963 A1
(51) **G06K 19/02** (11) 4 280 104 A1
- (71) **Toppan Photomask Co., Ltd.**
(51) **G03F 1/24** (11) 4 279 990 A1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 633 422 B1
- (71) **Toppan Tomoeogawa Optical Films Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/16** (11) 4 279 266 A1
(51) **C09J 11/00** (11) 4 279 558 A1
(51) **G02B 5/22** (11) 4 279 963 A1
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **B01D 3/00** (11) 4 277 719 A1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 277 962 A1
(51) **C10G 9/00** (11) 4 277 965 A1
- (73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **D06N 3/14** (11) 3 112 530 B1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F01C 21/00** (11) 3 734 072 B1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 280 532 A1
- (73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 654 480 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 748 825 B1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 318 930 B1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **B63B 21/50** (11) 4 279 371 A1
(51) **B63B 21/50** (11) 4 279 372 A1
(51) **C10G 29/20** (11) 4 279 566 A1
(51) **G01N 21/85** (11) 4 127 683 B1
(51) **G01V 3/02** (11) 3 612 864 B1
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 230 751 A3
- (71) **Totani Corporation**
(51) **B65B 57/02** (11) 4 279 404 A1
- (71;73) **TOTO LTD.**
(51) **E03D 9/08** (11) 3 575 503 B1
(51) **E03D 11/08** (11) 4 242 390 A3
- (71) **Tottori Resource Recycling Inc.**
(51) **C03B 19/08** (11) 4 265 572 A3
- (73) **Touzani, William**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 750 819 B1
- (71) **Tov, Yoav Shlomo**

(51) <i>F16B 13/02</i>	(11) 4 278 101 A1	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 801 656 B1	(71) UCL Business Ltd	
(71;73) TOYOBO CO., LTD.		(73) Trisa Holding AG		(51) <i>A61B 8/13</i>	(11) 4 277 538 A1
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 279 268 A1	(51) <i>A46B 5/02</i>	(11) 3 607 854 B1	(51) <i>A61B 90/14</i>	(11) 4 277 566 A1
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 279 269 A1	(73) Trisol Medical Ltd.		(73) Ufi Filters s.p.a.	
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 279 270 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 229 738 B1	(51) <i>F02M 37/22</i>	(11) 3 682 102 B1
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 590 711 B1	(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH		(73) UIM Pressure Implant Inc.	
(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 4 279 413 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 242 236 A3	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 843 618 B1
(71) TOYOBO MC Corporation		(71;73) TROX GmbH		(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	
(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 4 279 247 A1	(51) <i>A62C 2/12</i>	(11) 3 834 892 B1	(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) 4 280 440 A1
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd.		(51) <i>A62C 2/12</i>	(11) 4 279 146 A1	(71) Unicharm Corporation	
(51) <i>B65B 43/16</i>	(11) 3 882 168 B1	(71;73) True Manufacturing Co., Inc.		(51) <i>A01K 23/00</i>	(11) 4 278 894 A1
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha		(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 3 183 517 B1	(71) Unicredit S.p.A.	
(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 613 804 B1	(51) <i>F25C 1/142</i>	(11) 4 278 137 A1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 280 091 A1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 3 851 772 B1	(73) Unicyte EV AG	
(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 4 112 345 B1	(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 458 854 B1
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 279 316 A1	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 277 764 A1	(73) Uniforest, D.o.o.	
(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 3 974 240 B1	(73) TRUMPF Photonic Components GmbH		(51) <i>B27B 5/10</i>	(11) 4 056 340 B1
(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) 4 279 336 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 095 128 B1	(71;73) Unilever Global IP Limited	
(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 4 279 340 A1	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 4 120 992 B1
(51) <i>B60W 50/06</i>	(11) 4 049 911 B1	(51) <i>B23K 26/046</i>	(11) 4 017 674 B1	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 4 277 738 A1
(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 279 360 A1	(73) Trustees Of Boston University		(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 4 277 739 A1
(51) <i>C10M 141/12</i>	(11) 3 101 095 B1	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 3 465 300 B1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 971 A1
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 279 884 A1	(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 972 A1
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 280 101 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 277 603 A2	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 973 A1
(51) <i>G06N 7/00</i>	(11) 4 280 123 A1	(73) Trützschler Group SE		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 973 A1
(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 483 788 B1	(51) <i>D01G 7/12</i>	(11) 3 788 192 B1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 168 522 B1
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 840 181 B1	(51) <i>D01G 15/02</i>	(11) 3 686 327 B1	(51) <i>C11D 9/22</i>	(11) 4 118 175 B1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 280 572 A1	(73) Tseng, Shih-Hsien		(51) <i>D06L 1/12</i>	(11) 4 278 035 A1
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 280 638 A1	(51) <i>G02F 1/136</i>	(11) 3 564 741 B1	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 280 644 A1	(71) Tsinghua University		(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 090 311 B1
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 280 722 A1	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 4 280 124 A1	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 4 277 738 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 759 A1	(71) Tuebingen Scientific Medical GmbH		(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) 4 277 739 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 280 760 A1	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 278 992 A1	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 279 569 A1
(51) <i>H04W 92/20</i>	(11) 4 280 811 A1	(73) Turbine Simulated Cell Technologies Ltd		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 971 A1
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB		(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 897 605 B1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 277 972 A1
(51) <i>B66F 9/18</i>	(11) 3 656 728 B1	(71) Turbocut Jopp GmbH		(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 277 973 A1
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.		(51) <i>B02C 18/30</i>	(11) 4 277 751 A1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 4 168 522 B1
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 278 601 A1	(71) Turbo Systems Switzerland Ltd.		(51) <i>C11D 9/22</i>	(11) 4 118 175 B1
(71) Toyota Tsusho Corporation		(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 4 279 724 A1	(51) <i>D06L 1/12</i>	(11) 4 278 035 A1
(51) <i>C30B 33/08</i>	(11) 4 279 642 A1	(71) Turun Ammattikorkeakoulu Oy		(71) Unisers Ltd	
(73) Transitions Optical, Ltd.		(51) <i>H01M 10/617</i>	(11) 4 278 404 A1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 278 163 A1
(51) <i>C07D 213/81</i>	(11) 3 898 590 B1	(73) TuSimple, Inc.		(71) United Microelectronics Corp.	
(71;73) Translate Bio, Inc.		(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 925 865 B1	(51) <i>H01L 27/06</i>	(11) 4 280 278 A1
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 277 929 A1	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>H10B 20/20</i>	(11) 4 280 839 A1
(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 585 886 B1	(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 4 280 385 A1	(71) United States Endoscopy Group, Inc.	
(71) Transportation IP Holdings, LLC		(71) Tyco Electronics (Suzhou) Co. Ltd.		(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 257 075 A3
(51) <i>B60L 5/38</i>	(11) 4 279 319 A1	(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 4 280 385 A1	(71) Unify Semiconductor	
(71) Travelsky Technology Limited		(71) Tyco Electronics Holdings (Bermuda)VII Ltd		(51) <i>G01B 9/02015</i>	(11) 4 279 860 A1
(51) <i>H04L 65/60</i>	(11) 4 280 564 A1	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 243 206 A3	(51) <i>G01B 9/0209</i>	(11) 4 279 861 A1
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 280 565 A1	(71) Tyco Electronics Singapore Pte Ltd		(51) <i>G01B 9/0209</i>	(11) 4 279 862 A1
(71) Treace Medical Concepts, Inc.		(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 243 206 A3	(73) Univance Corporation	
(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 4 277 553 A1	(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd.		(51) <i>F16H 63/32</i>	(11) 3 978 785 B1
(73) Triastek, Inc.		(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 4 280 385 A1	(73) Universal City Studios LLC	
(51) <i>B29C 64/00</i>	(11) 4 017 702 B1	(71) TYRPA, Miroslav		(51) <i>A63G 1/00</i>	(11) 3 746 201 B1
(73) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) <i>G07C 9/21</i>	(11) 4 278 334 A1	(51) <i>A63G 1/00</i>	(11) 3 986 582 B1
(51) <i>H03K 17/689</i>	(11) 3 719 999 B1	(73) UATC, LLC		(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 894 034 B1
(73) Trieste Group One Ltd		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 865 964 B1	(71;73) Universidad Autónoma de Madrid	
(51) <i>E04B 1/82</i>	(11) 3 808 911 B1	(73) UBE Corporation		(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 277 620 A1
(71) TRI-Institutional Therapeutics Discovery Institute		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 885 347 B1	(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 3 810 320 B1
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 277 664 A1	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 2 803 702 B1	(71) Universidad de Granada	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 277 665 A1	(73) UATC, LLC		(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 279 093 A1
(73) TriLink BioTechnologies, LLC		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 865 964 B1	(71) Universidad De Jaen	
(51) <i>A23L 33/13</i>	(11) 3 906 789 B1	(73) UBE Corporation		(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 4 279 093 A1
(51) <i>A23L 33/13</i>	(11) 3 954 225 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 885 347 B1	(73) Universidade Da Beira Interior	
(71) Trio Fertility Research Inc.		(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 2 803 702 B1	(51) <i>B64C 15/02</i>	(11) 3 990 345 B1
(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 4 278 353 A1	(73) UCHINO CO., LTD.		(71) Universidad Miguel Hernández de Elche	
(73) Trio Healthcare Limited		(51) <i>D03D 49/10</i>	(11) 3 904 576 B1		

(51) A61K 31/404 (11) 4 277 620 A1	(73) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University	(51) B01J 31/28 (11) 4 277 745 A1
(71) Universidad Politécnica De Madrid	(51) A61K 9/00 (11) 3 782 603 B1	(71) Vaillant GmbH
(51) G05D 1/02 (11) 4 280 011 A1	(71) University Of Central Florida Research Foundation Incorporated	(51) F23N 1/00 (11) 4 279 809 A1
(71) Università degli Studi di Catania	(51) C12N 5/02 (11) 4 279 579 A2	(51) F23N 1/02 (11) 4 279 810 A1
(51) H04W 72/02 (11) 4 278 765 A1	(71) University of Cincinnati	(51) F23N 5/10 (11) 4 279 811 A1
(71) Università Politecnica Delle Marche	(51) F03D 3/06 (11) 4 278 084 A1	(51) F24H 9/20 (11) 4 279 835 A1
(51) G01N 33/569 (11) 4 278 184 A1	(73) University of Connecticut	(51) F24H 15/238 (11) 4 279 836 A1
(71) Universität Basel	(51) G02B 27/01 (11) 4 016 169 B1	(73) ValCUN BV
(51) A61B 7/00 (11) 4 278 978 A1	(73) University of Copenhagen	(51) B29C 64/295 (11) 4 082 756 B1
(71) Universitat de València	(51) B09C 1/00 (11) 3 720 621 B1	(71) VALEO EMBRAYAGES
(51) A61K 31/05 (11) 4 277 610 A1	(73) University of Exeter	(51) B60K 1/00 (11) 4 277 800 A1
(73) Universität Innsbruck	(51) A01N 63/23 (11) 3 664 617 B1	(51) B60K 6/387 (11) 4 279 308 A1
(51) A61K 31/341 (11) 3 160 462 B1	(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED	(51) F16D 13/64 (11) 4 279 759 A1
(71) Universität Patras	(51) A61K 31/428 (11) 4 277 623 A1	(71) Valeo Klimasysteme GmbH
(51) H04R 23/00 (11) 4 278 616 A1	(71;73) University of Maryland, Baltimore	(51) F04B 39/10 (11) 4 279 739 A1
(71) Universitat Politècnica De Catalunya	(51) A61K 47/64 (11) 3 641 828 B1	(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE
(51) H02J 3/46 (11) 4 278 422 A1	(51) A61M 60/232 (11) 4 277 691 A1	(51) B60S 1/18 (11) 4 279 341 A1
(73) Universitat Politècnica de València	(51) G06F 15/00 (11) 4 278 273 A1	(71;73) Valeo Systèmes d'Essuyage
(51) A61B 6/03 (11) 3 449 834 B1	(71;73) University of Massachusetts	(51) B60S 1/34 (11) 3 856 585 B1
(73) Universitat Rovira I Virgili (URV)	(51) A61K 38/46 (11) 4 277 647 A1	(51) B60S 1/38 (11) 4 279 342 A1
(51) A61B 5/107 (11) 4 088 655 B1	(51) G01C 7/04 (11) 3 721 170 B1	(71;73) Valeo Vision
(71) Universitätsspital Basel	(71) University of Newcastle Upon Tyne	(51) F21S 41/147 (11) 2 472 176 B1
(51) G10L 25/66 (11) 4 278 351 A1	(51) G01L 1/24 (11) 4 278 160 A1	(51) F21S 41/19 (11) 4 279 801 A1
(73) Universität Stuttgart	(51) G01L 1/24 (11) 4 278 161 A1	(73) Välinge Innovation AB
(51) B22F 7/06 (11) 3 381 593 B1	(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education	(51) E04F 15/02 (11) 4 034 727 B1
(71;73) Universität Zürich	(51) A61K 38/10 (11) 4 223 304 A3	(71) VALMET AB
(51) A61B 5/00 (11) 4 278 952 A1	(71) University of Rochester	(51) B33Y 40/10 (11) 4 277 793 A1
(51) A61B 5/1455 (11) 4 278 968 A1	(51) A61K 39/02 (11) 4 277 651 A1	(71) Valmet AB
(51) A61B 5/1495 (11) 4 278 971 A1	(73) University Of Science And Technology Beijing	(51) B01F 23/231 (11) 4 277 733 A1
(51) A61B 17/00 (11) 3 576 637 B1	(51) C21D 8/02 (11) 3 702 477 B1	(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras
(71) Université Claude Bernard Lyon 1	(71;73) University of Science and Technology of China	(51) G01S 3/783 (11) 4 279 940 A1
(51) A61K 31/42 (11) 4 277 622 A1	(51) H01L 49/00 (11) 4 280 292 A1	(71) van Dam International Holding B.V.
(71) Université Clermont Auvergne	(51) H04B 10/516 (11) 3 910 821 B1	(51) B41M 1/04 (11) 4 277 796 A1
(51) G06F 30/20 (11) 4 278 293 A1	(71) University of Tennessee Research Foundation	(71) Vanderbilt University
(73) Université d'Aix-Marseille	(51) A61K 31/167 (11) 4 277 613 A1	(51) A61B 5/05 (11) 4 235 157 A3
(51) E02D 27/34 (11) 3 529 420 B1	(71;73) University of Washington	(71) Vanéflon nv
(73) Université de Bordeaux	(51) B01D 53/04 (11) 4 277 723 A1	(51) B29C 43/36 (11) 4 279 242 A1
(51) C09J 4/06 (11) 3 999 558 B1	(51) C09K 11/06 (11) 3 988 631 B1	(73) Van Hoecke NV
(71) Universite De Fribourg	(51) G06K 9/00 (11) 4 278 296 A1	(51) A47B 88/956 (11) 4 149 320 B1
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 278 016 A1	(73) University of Waterloo	(73) VanJee Technology Co., Ltd
(71) UNIVERSITE DE GENEVE	(51) C01F 17/36 (11) 4 126 765 B1	(51) G02B 6/12 (11) 3 889 638 B1
(51) C12N 5/077 (11) 4 277 979 A1	(71) Universo S.A.	(71) Van Rooyen, Willem
(71;73) Université de Lille	(51) G04B 19/04 (11) 4 279 998 A1	(51) B01D 1/00 (11) 4 279 160 A1
(51) G01N 33/543 (11) 4 278 182 A1	(71) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem	(71) Varjo Technologies Oy
(51) G06N 3/065 (11) 3 794 514 B1	(51) B29C 33/00 (11) 4 277 775 A1	(51) H04N 23/45 (11) 4 280 614 A1
(73) Université De Reims Champagne-Ardenne	(73) Upteko ApS	(51) H04N 23/90 (11) 4 280 618 A1
(51) G01N 21/85 (11) 4 127 683 B1	(51) G01C 17/38 (11) 4 040 109 B1	(71) Varroc Lighting Systems Electronics Romania S.r.l.
(73) Université de Rennes	(71) Urbansense	(51) F21S 41/148 (11) 4 279 800 A1
(51) C09K 11/06 (11) 3 959 290 B1	(51) G01N 33/00 (11) 4 279 918 A1	(73) VARTA Microbattery GmbH
(71) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES	(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT	(51) H01M 4/131 (11) 3 762 981 B1
(51) H01M 4/86 (11) 4 278 396 A1	(51) A61F 13/08 (11) 4 017 447 B1	(71) Vasilev, Ivaylo Trendafilov
(71) Universiteit Hasselt	(71) US Conec, Ltd	(51) F02K 9/46 (11) 4 278 079 A1
(51) H01M 10/0562 (11) 4 280 335 A1	(51) G02B 6/38 (11) 4 279 970 A2	(73) Vattenfall AB
(73) Universiteit Twente	(71) UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o.	(51) F03D 9/19 (11) 3 936 716 B1
(51) C07K 7/00 (11) 3 365 353 B1	(51) F16K 11/00 (11) 4 279 772 A1	(73) VDL Groep B.V.
(71) UNIVERSITEIT TWENTE	(71) UTI Limited Partnership	(51) E04H 12/08 (11) 3 591 143 B1
(51) A61B 1/00 (11) 4 278 946 A1	(51) A61N 1/05 (11) 4 245 358 A3	(71) VEGA Grieshaber KG
(51) A61B 5/00 (11) 4 277 516 A1	(71) UVIC Industry Partnerships Inc.	(51) G01F 25/20 (11) 4 279 881 A1
(73) Université Polytechnique Hauts-de-France		(71) Vellore Institute of Technology, Chennai
(51) G06N 3/065 (11) 3 794 514 B1		(51) C07D 211/86 (11) 4 277 896 A1
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier		(71) Velos Media International Limited
(51) G06N 5/00 (11) 4 280 120 A1		(51) H04N 19/70 (11) 4 274 231 A3
(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier (UT3)		(71) Ventana Medical Systems, Inc.
(51) B64D 15/16 (11) 4 279 388 A1		(51) G01N 33/533 (11) 4 278 181 A1

(71) Ventus Medical Limited (51) A24B 15/167 (11) 4 277 476 A1	(71) Vishay Dale Electronics, Inc. (51) H01C 17/28 (11) 4 280 232 A2	(71) Volocopter GmbH (51) B64C 39/02 (11) 4 279 382 A1 (51) G05D 1/00 (11) 4 280 009 A1
(71) Veratin Limited (51) C05F 1/00 (11) 4 279 474 A1	(71) Visterra, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 277 931 A1	(71) VoltStorage GmbH (51) H01M 8/04186 (11) 4 280 323 A1
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC (51) A01N 43/36 (11) 3 908 113 B1	(71) VITO NV (51) G06Q 10/00 (11) 4 280 125 A1	(71) VOLUME Lagersysteme GmbH (51) B65G 1/04 (11) 4 242 137 A3 (51) B65G 1/04 (11) 4 279 418 A1
(73) Verisure Sàrl (51) G08B 25/00 (11) 3 836 107 B1	(71) Vitra AG (51) A47C 31/02 (11) 4 277 498 A1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB (51) B62D 5/04 (11) 4 277 829 A1
(71) Vernalis (R&D) Ltd. (51) C07D 205/04 (11) 4 277 892 A1	(71) Vitrafy Life Sciences Limited (51) F25D 17/02 (11) 4 278 138 A1	(73) Volvo Bus Corporation (51) F01N 13/18 (11) 4 060 170 B1
(73) Versum Materials US, LLC (51) C09G 1/02 (11) 3 587 525 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 4 280 035 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 280 415 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 664 555 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 644 533 B1 (51) H04L 1/00 (11) 4 280 491 A1 (51) H04N 5/225 (11) 4 280 588 A1 (51) H04N 13/332 (11) 4 280 601 A1 (51) H04W 4/06 (11) 4 280 631 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 280 658 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 280 667 A1 (51) H04W 28/02 (11) 4 280 673 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 280 706 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 280 707 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 280 719 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 753 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 754 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 755 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 757 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 758 A1 (51) H04W 72/08 (11) 4 280 765 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 280 782 A1	(71) Volvo Car Corporation (51) B60H 1/00 (11) 3 984 793 B1 (51) B60L 15/20 (11) 4 279 322 A1 (51) B60Q 1/00 (11) 3 109 844 B1 (51) B60W 10/04 (11) 3 219 565 B1 (51) G06F 16/84 (11) 4 280 080 A1
(71) Vertex Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 38/46 (11) 4 279 084 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 280 754 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 755 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 757 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 280 758 A1 (51) H04W 72/08 (11) 4 280 765 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 280 782 A1	(71) VOLVO CAR CORPORATION (51) H01M 50/202 (11) 4 228 067 A3
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 7/02 (11) 4 242 452 A3	(71) VKR Holding A/S (51) E04D 13/147 (11) 4 279 684 A1	(71;73) Volvo Construction Equipment AB (51) B60K 1/04 (11) 4 279 305 A1 (51) B60L 50/50 (11) 3 743 307 B1 (51) E01C 19/48 (11) 4 279 657 A1
(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS (51) C12N 1/21 (11) 4 279 577 A2	(73) VMR Products, LLC (51) A24F 40/42 (11) 3 456 214 B2 (51) A24F 40/42 (11) 3 469 934 B1	(73) Volvo Truck Corporation (51) B60T 8/18 (11) 3 681 773 B1
(71) Victaulic Company (51) B21H 1/18 (11) 4 279 198 A2	(73) VMware, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 3 673 366 B1 (51) H04L 45/00 (11) 3 991 367 B1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B60C 23/04 (11) 4 101 661 B1 (51) B60L 15/32 (11) 4 117 953 B1 (51) B60L 58/10 (11) 4 279 328 A1 (51) B60R 3/02 (11) 4 279 335 A1 (51) B60T 8/1761 (11) 3 851 346 B1 (51) F01N 3/20 (11) 4 279 715 A1 (51) F02D 19/06 (11) 4 279 727 A1 (51) F02D 41/02 (11) 4 058 665 B1 (51) F16C 33/58 (11) 4 276 321 A3 (51) F16D 65/12 (11) 4 045 811 B1 (51) F16H 37/06 (11) 4 045 820 B1 (51) G01G 19/02 (11) 4 279 883 A1
(71) Victoria Holdco B.V. (51) D06N 7/00 (11) 4 279 653 A1	(71) V-Nova International Limited (51) H04N 19/124 (11) 4 231 645 A3	(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) A47J 47/00 (11) 3 708 049 B1 (51) A47L 11/284 (11) 4 278 939 A1
(71) Videndum Media Solutions SpA (51) B60R 11/02 (11) 4 277 810 A2	(71) Vodafone GmbH (51) H04W 4/14 (11) 4 280 633 A1	(71) VOVA IDA THERAPEUTICS, INC. (51) A61K 31/428 (11) 4 277 623 A1
(73) Vid Scale, Inc. (51) H04N 19/105 (11) 3 987 778 B1	(71) voestalpine Railway Systems GmbH (51) E01B 7/14 (11) 4 278 041 A1	(71) V-Zug AG (51) F25D 25/02 (11) 4 279 843 A2
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) E03F 5/04 (11) 4 067 591 B1	(71) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH (51) E01B 7/14 (11) 4 278 041 A1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/01 (11) 4 277 568 A1 (51) A61F 2/958 (11) 4 233 975 A3 (51) A61F 2/966 (11) 4 252 721 A3 (51) A61F 2/97 (11) 4 234 789 A3 (51) A61M 25/10 (11) 4 279 115 A2
(71) View, Inc. (51) G02F 1/15 (11) 4 258 048 A3 (51) G02F 1/163 (11) 4 235 289 A3	(71;73) Voith Patent GmbH (51) B29B 17/00 (11) 4 277 774 A1 (51) F16H 63/04 (11) 3 449 159 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 128 472 B1	(73) Waboba AB (51) A63H 33/18 (11) 3 860 738 B1
(73) Villiger Public-Systems GmbH (51) B65F 1/14 (11) 3 694 792 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) B60H 1/00 (11) 4 043 251 B1 (51) F01N 9/00 (11) 3 833 858 B1 (51) G01R 31/327 (11) 4 279 933 A1 (51) G08G 1/01 (11) 3 709 278 B1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 057 413 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 720 056 B1	(73) Wafer LLC (51) H01Q 3/36 (11) 3 698 435 B1
(71) Vilox AB (51) B32B 3/12 (11) 4 279 260 A1	(73) Volkswagen AG (51) H04L 67/12 (11) 3 410 674 B1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01R 4/48 (11) 3 937 311 B1
(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd. (51) A61B 5/11 (11) 4 278 965 A1 (51) A61F 5/05 (11) 4 279 040 A1	(71) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) G01R 31/392 (11) 4 279 936 A1	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG (51) A61F 2/38 (11) 4 279 033 A2
(71) Vincent Medical (dong Guan) Technology Co., Ltd (51) A61B 5/11 (11) 4 278 965 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT (51) B60H 1/24 (11) 3 898 301 B1 (51) F16D 65/00 (11) 4 278 110 A1 (51) G02F 1/13 (11) 4 278 231 A1 (51) H01M 50/242 (11) 4 278 406 A1	(71) Walker Filtration Ltd (51) B01D 46/00 (11) 4 279 165 A2
(71) Vinci, Régine (51) A61L 2/24 (11) 4 233 921 A3	(71) Vollmar, Mariam (51) B62B 7/12 (11) 3 478 556 B1	(73) Wandisco, Inc. (51) G06F 16/172 (11) 3 596 619 B1
(71) Virginia Commonwealth University (51) A61B 8/08 (11) 4 277 534 A1		(73) Wang, William (51) G06V 40/13 (11) 4 123 601 B1
(71) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD. (51) H02K 1/27 (11) 4 280 428 A1		(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd. (51) B01J 19/24 (11) 3 903 925 B1
(71) Viroxis (51) A61P 31/12 (11) 4 277 704 A1		(73) Washington University in St. Louis
(71) Virsec Systems, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 4 278 287 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 278 288 A1		
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION (51) H04L 9/08 (11) 4 027 576 B1		
(71) Visa International Service Association (51) G06K 17/00 (11) 4 280 102 A2 (51) G06Q 20/40 (11) 4 278 316 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 278 560 A1		
(71) Viscidi, Raphael Paul (51) A61K 39/215 (11) 4 277 657 A2		
(71) VisEra Technologies Company Limited (51) H01L 27/146 (11) 4 280 281 A1		

(51) A61B 5/05	(11) 3 536 236 B1	(51) H01J 37/20	(11) 4 278 372 A1	(51) H04B 1/00	(11) 4 278 442 A1
(73) WashTec Holding GmbH		(71;73) Wistron Corporation		(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd.	
(51) B60S 3/04	(11) 3 755 588 B1	(51) A47J 31/00	(11) 3 984 419 B1	(51) B60R 16/023	(11) 4 279 338 A1
(73) WASTE ENGINEERING SAGL		(51) G01S 13/86	(11) 4 279 954 A1	(51) G06V 10/764	(11) 4 280 172 A1
(51) B30B 9/12	(11) 3 902 669 B1	(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH		(73) Xsens AS	
(73) WATER GREMLIN COMPANY		(51) A01G 13/02	(11) 4 278 890 A1	(51) G01F 1/66	(11) 3 087 351 B1
(51) B22D 25/04	(11) 3 293 781 B1	(71) WithSecure Corporation		(71) Xylem Europe GmbH	
(73) Wayne Fueling Systems LLC		(51) H04L 9/40	(11) 4 280 541 A1	(51) F04D 13/16	(11) 4 279 744 A1
(51) G07F 9/00	(11) 3 477 607 B1	(71) Witte Automotive GmbH		(71) Yamada, Yasuhira	
(71) Webasto SE		(51) B60K 15/05	(11) 4 279 311 A2	(51) B01F 23/23	(11) 4 279 168 A1
(51) B60L 58/18	(11) 4 279 330 A1	(51) B62D 1/08	(11) 4 279 356 A1	(73) Yamaha Corporation	
(71) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.		(51) E05B 79/06	(11) 4 279 688 A1	(51) G10D 13/18	(11) 4 050 597 B1
(51) G01N 27/83	(11) 4 279 912 A1	(73) Wittur Holding GmbH		(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	
(71) Weka.IO Ltd		(51) B66B 5/04	(11) 3 697 713 B1	(51) B60W 40/09	(11) 3 053 799 B1
(51) G06F 11/34	(11) 4 280 067 A2	(71) WMF GmbH		(51) B62K 5/10	(11) 4 005 908 B1
(73) Welltec A/S		(51) A47J 36/06	(11) 4 277 505 A1	(51) H01Q 1/32	(11) 3 826 106 B1
(51) E21B 47/12	(11) 3 042 037 B1	(51) A47J 36/12	(11) 4 277 506 A1	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH	
(73) Wenker GmbH & Co. Kg		(73) Wohlfarth, Klaus		(51) H01R 4/02	(11) 4 280 384 A1
(51) E04B 1/348	(11) 3 896 235 B1	(51) B60B 3/14	(11) 3 921 181 B1	(73) YAMASA CORPORATION	
(71) Werth Messtechnik GmbH		(71) Wonderland Switzerland AG		(51) C07H 1/06	(11) 3 875 463 B1
(51) G01B 15/04	(11) 4 278 149 A1	(51) B60N 2/28	(11) 4 277 806 A1	(73) YAMASHIN-FILTER CORP.	
(73) West Affum Holdings DAC		(71) WOOD ITALIANA S.R.L.		(51) B01D 29/11	(11) 3 960 267 B1
(51) A61N 1/39	(11) 3 957 360 B1	(51) C01B 3/38	(11) 4 279 447 A1	(71) Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang) Automotive Exterior Systems Co., Ltd.	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH		(71) Woods Hole Oceanographic Institution		(51) F21V 8/00	(11) 4 279 803 A1
(51) B60D 1/06	(11) 3 357 717 B2	(51) G01N 21/01	(11) 4 278 167 A1	(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.	
(71) WestRock Shared Services, LLC		(71) Wu, Tiffany		(51) F21V 8/00	(11) 4 279 803 A1
(51) B31B 50/14	(11) 4 277 781 A1	(51) C12N 15/115	(11) 4 279 593 A1	(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.	
(73) Weta Digital Limited		(73) Wund, Viktor		(51) H01L 23/00	(11) 4 280 267 A2
(51) G06F 16/907	(11) 4 097 607 B1	(51) A46B 15/00	(11) 3 995 044 B1	(51) H10N 97/00	(11) 3 853 895 B1
(71;73) Whirlpool Corporation		(71) Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd.		(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.	
(51) A47J 36/06	(11) 4 277 504 A1	(51) F16K 17/02	(11) 4 279 779 A1	(51) B63B 17/00	(11) 4 242 099 A3
(51) A47L 15/00	(11) 4 278 942 A1	(73) Xactware Solutions Inc.		(51) E02F 9/20	(11) 4 279 661 A1
(51) A47L 15/42	(11) 4 278 945 A1	(51) G06T 7/536	(11) 3 520 076 B1	(51) E02F 9/20	(11) 4 279 662 A1
(51) D06F 37/06	(11) 3 575 475 B1	(71) Xco Tech Inc.		(51) E02F 9/24	(11) 4 242 385 A3
(51) F24C 7/08	(11) 4 279 817 A1	(51) G01S 5/02	(11) 4 279 942 A1	(51) F01N 13/00	(11) 4 279 716 A1
(51) F25D 17/06	(11) 4 279 841 A1	(71) Xenon Pharmaceuticals Inc.		(51) F16H 61/437	(11) 4 279 768 A1
(51) F25D 25/02	(11) 4 279 845 A1	(51) A61P 25/08	(11) 4 279 133 A2	(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	
(51) H05B 1/02	(11) 4 280 813 A1	(73) Xeolas Pharmaceuticals Ltd.		(51) E02F 9/00	(11) 3 812 515 B1
(51) H05B 6/06	(11) 4 280 816 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 799 861 B1	(73) Yantis, Jonathan	
(73) Whitemark Technology GmbH		(71) Xi'an Chishine Optoelectronics Technology Co., Ltd		(51) G06Q 40/06	(11) 3 776 441 B1
(51) H01M 10/613	(11) 4 117 089 B1	(51) B23K 37/00	(11) 4 279 211 A1	(73) Yao, Li-Ho	
(71) Whoop, Inc.		(71) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd.		(51) F16H 3/66	(11) 3 922 884 B1
(51) G16H 20/30	(11) 4 278 361 A1	(51) C07D 207/323	(11) 4 245 372 A3	(71) Yara International ASA	
(71) Wicetec Oy		(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.		(51) A01C 23/04	(11) 4 277 458 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 278 083 A1	(51) H01H 50/54	(11) 4 280 245 A2	(51) A01C 23/04	(11) 4 278 879 A1
(73) Wiedemann GmbH		(51) H01H 50/54	(11) 4 280 246 A2	(51) A01N 37/46	(11) 4 278 897 A1
(51) E03F 5/04	(11) 4 006 242 B1	(51) H01H 50/70	(11) 4 280 247 A1	(51) G06V 10/25	(11) 4 280 170 A1
(71) William Marsh Rice University		(51) H01H 51/22	(11) 4 280 248 A1	(71;73) Yazaki Corporation	
(51) C12Q 1/6851	(11) 4 278 009 A1	(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd.		(51) G02B 6/02	(11) 4 030 206 B1
(71) WILO SE		(51) H05B 47/21	(11) 4 280 824 A1	(51) G02B 27/01	(11) 4 279 981 A1
(51) F04D 15/00	(11) 4 279 745 A1	(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd.		(51) G06F 8/65	(11) 4 071 604 B1
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.		(51) H01L 33/00	(11) 3 806 168 B1	(51) G06F 21/85	(11) 4 102 388 B1
(51) H04W 72/12	(11) 4 280 775 A1	(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd.		(51) H01R 4/18	(11) 4 102 647 B1
(51) H04W 72/232	(11) 4 280 779 A1	(51) C12M 1/00	(11) 4 279 573 A1	(51) H01R 13/02	(11) 4 125 157 B1
(71) Winchester Interconnect Corporation		(73) Xianyang CHVT New Display Technology Co., Ltd.		(51) H02J 9/06	(11) 3 993 221 B1
(51) H01P 5/10	(11) 4 278 410 A1	(51) H05B 33/02	(11) 3 439 432 B1	(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.	
(71;73) Wing Aviation LLC		(71) Xiao, Long		(51) H04M 1/72502	(11) 3 910 924 B1
(51) B64C 11/00	(11) 3 765 360 B1	(51) A61M 37/00	(11) 4 279 117 A1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	
(51) B64D 45/00	(11) 4 279 395 A2	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.		(51) A61K 31/713	(11) 4 277 635 A1
(71) WIN MS		(51) B60K 1/04	(11) 4 279 304 A1	(51) C07K 16/30	(11) 4 277 932 A1
(51) G01K 3/00	(11) 4 278 158 A1	(71) Xilinx, Inc.		(71) Yeti Coolers, LLC	
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation		(51) G06F 12/02	(11) 4 278 264 A1	(51) A47C 4/06	(11) 4 268 673 A3
(51) A61B 5/00	(11) 4 277 520 A1			(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD	
(71) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION				(51) A61K 31/436	(11) 4 279 071 A2

- (73) **Yncrea Hauts de France**
(51) **G06N 3/065** (11) 3 794 514 B1
- (73) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G01F 23/16** (11) 3 848 681 B1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 279 174 A1
(51) **G01D 9/00** (11) 4 279 876 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 280 007 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 280 127 A1
(51) **G06V 20/13** (11) 4 280 175 A1
(51) **G06V 20/13** (11) 4 280 176 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 4 280 465 A1
- (71) **Yongkang Saihan Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **A63B 22/02** (11) 4 279 151 A1
- (71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) **F25B 49/00** (11) 4 279 838 A1
(51) **F28D 3/02** (11) 4 279 854 A1
- (73) **YSI Incorporated**
(51) **G01J 1/10** (11) 3 427 021 B1
- (73) **YS Lab**
(51) **A61K 31/737** (11) 3 518 940 B1
- (71) **Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L** (11) 4 280 255 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 280 843 A1
- (71) **Zadient Technologies SAS**
(51) **C01B 32/963** (11) 4 279 451 A1
(51) **C01B 32/963** (11) 4 279 452 A1
(51) **C30B 23/02** (11) 4 279 641 A1
- (73) **Zahroof Valves, Inc.**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 645 887 B1
- (71) **Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A.**
(51) **A61K 31/513** (11) 4 279 075 A1
- (71) **Zama SAS**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 280 529 A1
- (71) **Zecha Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH**
(51) **B23P 15/28** (11) 4 277 765 A1
- (71) **Zehnder Group International AG**
(51) **F28D 1/053** (11) 4 279 852 A1
- (71) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 4 279 041 A2
- (71) **Zemach, Reuven**
(51) **G01S 7/41** (11) 4 278 209 A2
- (71) **Zenseact AB**
(51) **B60W 30/12** (11) 4 279 350 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 4 279 869 A1
(51) **G08G 1/0965** (11) 4 280 193 A1
- (71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg**
(51) **C25B 9/65** (11) 4 279 637 A1
- (71) **Zephyros Inc.**
(51) **C08G 59/42** (11) 4 279 523 A2
- (71) **Zero Emissions Aerospace Limited**
(51) **F17C 9/00** (11) 4 279 795 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 962 670 B1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 279 348 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 279 349 A1
- (73) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60T 8/1755** (11) 4 054 908 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B62D 6/00** (11) 4 277 830 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 279 914 A1
- (71) **Zhejiang Boxiao Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/53** (11) 4 279 595 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 278 298 A1
- (71) **ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD**
(51) **H02K 1/27** (11) 4 280 428 A1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 279 300 A1
(51) **B60H 1/34** (11) 4 279 302 A1
(51) **F16B 21/18** (11) 3 869 050 B1
(51) **F16K 17/02** (11) 4 279 779 A1
- (71) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 253/30** (11) 4 279 482 A1
(51) **C07D 307/87** (11) 4 279 487 A1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 253/30** (11) 4 279 482 A1
(51) **C07D 307/87** (11) 4 279 487 A1
- (71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F16K 11/085** (11) 4 279 778 A1
(51) **F16K 31/04** (11) 4 279 780 A1
(51) **H02K 11/21** (11) 4 280 436 A1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **F04B 35/00** (11) 4 279 737 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 4 279 813 A1
- (73) **Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd.**
(51) **B23C 3/35** (11) 3 744 451 B1
- (73) **Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 005 422 B1
- (73) **Zhong Shan City Jixin Core Lock Co., Ltd.**
(51) **E05B 47/06** (11) 4 180 596 B1
- (71) **Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.**
(51) **F21V 23/06** (11) 4 279 804 A1
- (71) **Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd.**
(51) **H01R 11/09** (11) 4 280 388 A1
- (71) **Zhou, Wanglong**
(51) **H01G 9/00** (11) 4 280 241 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/531** (11) 4 250 465 A3
- (73) **Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 733 463 B1
- (71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **G03G 21/20** (11) 4 239 413 A3
- (71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) **F04D 17/06** (11) 4 278 093 A1
(51) **F04D 29/32** (11) 4 278 094 A1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **F04B 35/04** (11) 4 279 738 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/58** (11) 4 278 997 A1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **F04B 35/04** (11) 4 279 738 A1
- (71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 278 998 A2
- (71) **Ziv Healthcare Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 277 699 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 279 948 A1
- (71) **Z-Modular Holding, Inc**
(51) **E04B 1/348** (11) 4 269 722 A3
- (73) **Zodiac Cabin Controls GmbH**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 665 080 B1
- (71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 31/14** (11) 4 241 853 A3
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 252 807 A3
(51) **A61N 1/39** (11) 4 249 041 A3
- (73) **Zoltek Corporation**
(51) **C09J 9/02** (11) 3 775 082 B1
- (73) **Zordan, Manuel**
(51) **C14B 17/00** (11) 3 911 770 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 8/38** (11) 4 280 050 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 280 469 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 4 278 488 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 274 147 A3
(51) **H04L 12/46** (11) 3 850 802 B1
(51) **H04L 45/00** (11) 3 742 683 B1
(51) **H04N 19/169** (11) 4 278 605 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 274 228 A3
(51) **H04W 4/02** (11) 4 278 620 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 280 632 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 280 634 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 989 609 B1
(51) **H04W 12/106** (11) 3 897 021 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 780 703 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 278 658 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 280 678 A1
(51) **H04W 28/20** (11) 3 125 591 B1
(51) **H04B 48/16** (11) 4 280 698 A2
(51) **H04W 48/18** (11) 3 166 368 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 280 702 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 197 064 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 278 730 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 280 718 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 278 753 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 771 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 278 775 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 280 743 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 280 744 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 280 778 A2
(51) **H04W 74/00** (11) 4 236 184 A3
(51) **H04W 76/12** (11) 3 582 576 B1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 6/00** (11) 4 279 799 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **07843113.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 15/06/2023)
Shocking Technologies, Inc., 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO The Hague

(21) **09793213.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 30.08.2023)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **18000191.9**
Mitteilung gemäß Artikel 94(3) EPU (EPA Form 2001 vom 02/08/2023)
sternklar GmbH, Kommunikation & Design Lagerstr. 11, 20357 Hamburg, DE
EPO The Hague
- (21) **19931900.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2023)
Xiamen Lonako Material Technology Co., Ltd, Room 406A, Xinye Building, Pioneering Park Huli District, Xiamen City, Fujian 361009, CN
EPO The Hague
- (21) **19938301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)
Suzhou Guangyue Micro Nano Technology Co., Ltd., 302 Building 13 Suzhou Nano City Northwest No.99 Jinjihu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19944865.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
HUANG Jiaqing, No, Room 705, No.14, Kengnei Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **19950466.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., No. 6999, Xiang'ani Road Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO Berlin
- (21) **19954177.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **20806169.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2023)
Suzhou Nonak Electronic Technology Co., Ltd., Wei, Xue 199 Shishan Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20815913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague
- (21) **20836216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guilin University of Technology, No.12 Jiangan Road, Guilin, Guangxi 541004, CN
EPO The Hague
- (21) **20851355.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2023)
Aramco Overseas Company B.V., 55 Boulevard, 75017 Pereire, FR
EPO Munich
- (21) **20889760.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)
GX Optoelectronic Technology Institute Co., Ltd, Room 1101, Building B2 Longgang Science & Technology Park Hengyuan Road Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
EPO The Hague
- (21) **20890201.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **20891644.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20893461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
Resh Green AI-tech Company Of Zhejiang, Ltd., Room 402, Building 26, No. 318 Yongyuan Road Lunan Street Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO The Hague
- (21) **20904005.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Xuzhou Xinjing Semiconductor Technology Co., Ltd., No. 1 Xinxin Road Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
EPO Munich
- (21) **20912124.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20912856.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
JIANG, Dingguo, No. 54, Group 1, Ningding Village, Zhaojia Street Kaizhou District, Chongqing 310000, CN
EPO Munich
- (21) **20918247.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **20921315.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)
Suzhou Huazong Textile New Material Technology Co., Ltd, Room 217, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **20921591.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.23)
Suzhou Huazong Textile New Material Technology Co., Ltd, Room 217, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20922657.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.10.2022)
Suzhou Suobu Robot Co., Ltd, Room 210, Building 23 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20923229.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Hangzhou Qunhe Information Technology Co., Ltd, Building 3-2-208 No.9 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
EPO Berlin
- (21) **20923832.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/11/2022)
Suzhou Bangtike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 216 Building 6 No. 1188 West 2nd Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20927642.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2023)
Hangzhou Qunhe Information Technology Co., Ltd, Building 3-2-208 No.9 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
EPO Munich
- (21) **20928547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12-06-2023)
Kunshan Daike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 901, Xinding'an Commercial Building No.323 Huanghe South Road Kunshan Development Zone, Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20928598.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., No. 6999, Xiang'ani Road Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO Munich
- (21) **20933092.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **20934771.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/23)
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 515, NW-20, Nanopolis 99th, Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20935445.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20935871.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Motion Device Inc., Gwanyang-dong, 7th Floor 38, Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **20937651.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Shanghai Hongchen Interactive Media Co., Ltd., 5F, Block B, 357 Zhaohua Road Changning, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague
- (21) **20937891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
Momehta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza No. 58 Qinglonggang Rd High Speed Railway New City Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
EPO Munich
- (21) **20937967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.06.2023)
Shanghai Raptor Automotive Co., Ltd., J512, Room 620, No. 6, Lane 599, Yungu Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **20939586.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.23)
Suzhou Qiyang New Material Technology Co., Ltd., Room 416, Building 6 No. 1188 West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20939638.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- EPO The Hague
- (21) **20939912.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Bioisland Laboratory, No. 6 Luoxuan Third Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO Munich
- (21) **20941250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2023)
Zhou, Yongquan, Room 13AD, Unit 1, Building 3 Cui Ling Hua Ting Xingqu Avenue Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20941897.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023).
Suzhou Senchuang Textile Technology Co., Ltd., Room 409, Building 6, No.1188, West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20944561.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20944874.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Suzhou Yuqian Information Technology Co., Ltd., Room 218, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20944945.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.23)
Suzhou Youbai Textile Co., Ltd., No.1539 Yuanqu Road, Shengtang Village Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20945736.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2023)
CHAE, Hyang Yun, 497, Nambusunhwan-ro Yangcheon-gu, Seoul 07928, KR
EPO The Hague
- (21) **20947050.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/07/2023)
Looko Inc., 11-322, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich
- (21) **20947253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **20947923.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20947927.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20947951.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.2023 and 13.07.2023)
Falcon Co., Ltd., (Daecheon-dong) 46-17, Seongseogongdan-ro, Dalseo-gu Daegu 42716, KR
EPO The Hague
- (21) **20947985.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20948205.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Unicloud (Nanjing) Digital Technology Co., Ltd., 17F, Block B, Innovation Headquarter Building Innovation Plaza 320 Pubin Road Jiangpu Residential District Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20948247.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20948677.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Noh, Won-young, 206-103, 167 Janganbeotkkot-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02524, KR
EPO The Hague
- (21) **20948731.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2023)
Suzhou Aimingsten Technology Co., Ltd., 6th Floor West, Pioneering Center No. 6 Beijing West Road Economic Development Zone, Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **20948886.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **20948969.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-07-2023)
Xiamen Chip-nova Technology Co., Ltd., Room 801, Zone A Innovation Building, Software Park Xiamen Torch Hi-tech Zone, Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO The Hague
- (21) **20949200.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.03.2023)
Guangdong Zhonghui Mobile Laboratory Testing Technology Co., Ltd., Unit 08 09 10 11 12 13 14 15 16 28th Floor Building A Guanzhou Life Science Innovation Center No. 51 Luoxuan Avenue Guangzhou International Biotech Island Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **20949621.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)
Kolmar Korea Co., Ltd., 61, Heolleung-ro 8-gil, Seocho-gu Seoul 06800, KR
EPO The Hague
- (21) **20949977.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Guangzhou Shanggong Plastic Co., Ltd., Floor 1, Bengkeng (Plant A1) Shapu Tangbian Village Xintang Town Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
EPO Munich
- (21) **20950177.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Huizhou Volant Roc Electronics Tech Co., Ltd., 2nd Floor, Building A, QianLi Industrial Park Sandong Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516025, CN
EPO The Hague
- (21) **20950414.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/23)
Deepx Co., Ltd., 702. 701, Building SH Square 231 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **20951636.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Neurive Co., Ltd., 205ho, 88, Somang-gil, Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
EPO Munich
- (21) **20951645.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Hong, Sung Hyuk, 218-803 23 Ichon-ro 65ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04422, KR
EPO The Hague
- (21) **20951663.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **20951692.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
HWANG, Wonjoo, (Hogye-dongMokryeon Apartment) 102ho 207dong, 102, Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14075, KR
EPO The Hague
- (21) **20952558.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Puzzle Ai Co., Ltd., 6F, 22, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06716, KR
EPO The Hague
- (21) **20952572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03.08.2023)
Maxst Co., Ltd., Clifford bldg 6th fl, 315 Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO The Hague
- (21) **20952593.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Bird Sole . Inc, 104, 23, Wanjeong-ro 10beon-gil Seo-gu, Incheon 22642, KR
EPO Munich
- (21) **20952903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Qianhai Junda (Shenzhen) Equity Investment Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road, Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20952904.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Qianhai Junda (Shenzhen) Equity Investment Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road, Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20952984.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2023)
Guangzhou Jetinno Intelligent Equipment Co., Ltd., 4F, Building A, Dehao Innovation Park No. 2 Ruitai Road Hi-Tech Industrial Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **20953147.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20953148.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/07/2023)
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20953149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20953390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-08-2023)
Enable Wow, 2F, 9-3, Hyoryeong-ro 26-gil Seocho-gu, Seoul 06695, KR
EPO The Hague
- (21) **20953400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2023)
Tenbox Corp., ((SKn TechnoparkSangdeawon-dong) 210ho Mega-dong, 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
EPO The Hague
- (21) **20953421.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Nature Farms Co.,Ltd., 102ho, 88 Ssangyong-ro Hanbando-myeon Yeongwol-gun, Gangwon-do 26214, KR
EPO The Hague
- (21) **20953427.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Fish Inc., D214, Environmental Venture Center 410 Jeongseojin-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO The Hague
- (21) **20953437.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023)
HHS Co.,Ltd., 201, 7, Jinjang 7-gil Buk-gu, Ulsan 44251, KR
EPO The Hague
- (21) **20953848.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Bioland Laboratory, No.6 Luoxuan Third Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO Munich
- (21) **20954237.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2023)
A Virtual Co., Ltd., 101, 40 Dongmun-daero 456beon-gil Buk-gu, Gwangju 61140, KR
EPO The Hague
- (21) **20954248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/23)
Crispyan Inc., 2004ho 9 Dongmak-ro 6-gil

- Mapo-gu, Seoul 04072, KR
EPO The Hague
- (21) **20954249.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2023)
LEE, Jaehyung, 107, 6,
Gwangcheonhyogwang-gil Seo-gu,
Gwangju 61913, KR
EPO The Hague
- (21) **20954541.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15
Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **20954542.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20954593.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/08/2023)
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 7003 West Block, LaoBing Building XingYe Rd 3012 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954594.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 7003 West Block, LaoBing Building XingYe Rd 3012 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20954871.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/05/2023)
China Internet Network Information Center, Floor 1, Building 1, Software Park Chinese Academy Of Sciences 4 South 4th Street Zhongguancun, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **20955331.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.08.2023)
DD Cares Co., Ltd., 775-ho, 815,
Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20955356.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Grinerly Co. Ltd., 2nd Fl., 169, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **20955388.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Sungwoo, 807, 93 Guncheong-ro Jochiwon-eup, Sejong 30033, KR
EPO The Hague
- (21) **20955539.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20956380.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030823)
JMSight Inc., 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **20956381.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Biock, Inc., 4th floor, 6, Teheran-ro 79-gil, Gangnam-gu, Seoul 06158KR, KR
EPO The Hague
- (21) **20956382.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Biock, Inc., 4th floor, 6, Teheran-ro 79-gil, Gangnam-gu, Seoul 06158KR, KR
EPO The Hague
- (21) **20956384.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2023)
Hills Engineering Co., Ltd, (Sampyeong-dong) 3F Start-upcampus 2-dong 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **20956389.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Phi Biomed Inc., 7th Floor, 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **20956825.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
Azothbio Inc., 502ho, 503ho, 504ho 400 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
EPO Munich
- (21) **20956829.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **20956839.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
I.M.Lab Inc., 7F, 165, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO Munich
- (21) **20957023.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.06.2023)
Linksense Technology Co., Ltd., 107 Sangtaidanhua Complex Phase IV Xili College Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20957519.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **20957781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Echo Core Technology Co., Ltd., 2F, 925, Jeonggwan-ro Jeonggwan-eup Gijang-gun, Busan 46020, KR
EPO The Hague
- (21) **20958802.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2023)
Moantec Co., Ltd., 502 Inseonggwan, Gwangju University 277 Hyodeok-ro Nam-gu, Gwangju 61743, KR
EPO The Hague
- (21) **20958982.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20959150.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20959192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20959224.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20959244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20959245.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20959570.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20959960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **20960019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **20960727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/08/2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **20961032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-09-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961066.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961121.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961204.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20961905.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20961940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962706.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023).
XU, Wanghong, No. 31, Group 8, Chunfeng Village Mingzhu Street, Medical High-Tech Zone, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
EPO Munich
- (21) **20962717.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20962994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20963108.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21714038.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023).
First Wave Bio, Inc., PO Box 7805, Ann Arbor, MI 48107-7805, US
EPO The Hague
- (21) **21721159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
V-Nova International Limited, 6th Floor 2 Kingdom Street Paddington, London W2 6BD, GB
EPO The Hague
- (21) **21745149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Hefei High-dimensional Data Technology Co., Ltd., Floor 9, Block C, Building J2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **21746548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Deep Render Ltd, 1 St Katherine's Way, London E1W 1UN, GB
EPO The Hague
- (21) **21759340.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB
EPO Munich
- (21) **21767601.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Adarza Biosystems, Inc., 736 Eastgate Ave, Apt 1N, Saint Louis, MO 63130-3450, US
EPO The Hague
- (21) **21771173.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Fujian Special Equipment Inspection and Research Institute, Jing Yang No. 370 Lubin Road Gangshan District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Berlin
- (21) **21772337.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Innopharmascreeen Inc., [Songdo-dongSongdo Centroad]B-3201 323 Incheon tower-dae-ro Yeonsu-gu, Incheon 22007, KR
EPO Munich
- (21) **21780014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2023)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu

- 213125, CN
EPO The Hague
- (21) **21783649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Baebies, Inc., Suite 800 615 Davis Drive, Durham, North Carolina 27709, US
EPO The Hague
- (21) **21794019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Rollerskibrakes AS, Salhusvegen 48B, 5529 Haugesund, NO
EPO Munich
- (21) **21796491.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Tencl, 102, 6th floor 818 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06014, KR
EPO The Hague
- (21) **21813493.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21831622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21831713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague
- (21) **21831754.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21832230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21832232.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21832597.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21832600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21832725.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21832830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21832838.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21832954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63, Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN
EPO Munich
- (21) **21833329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague
- (21) **21834102.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21834412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2023)
Gaoding (Xiamen) Technology Co. Ltd., Room R, 2nd Floor No. 33-102 Punan 1st Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **21836991.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21837422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21837955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **21838024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21838612.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Human Horizons (Shanghai) Cloud Computing Technology Co., Ltd., Room C075, Building 2 1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
EPO The Hague
- (21) **21838906.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21843307.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Cocory Color Research Institute, Inc., A316, 3F, 11-24 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague
- (21) **21843384.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich
- (21) **21845646.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21845647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21845904.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)

- Labntech Co., Ltd, 22nd floor, Seoul City Tower 110 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague
- (21) **21845978.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21846311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
EPO The Hague
- (21) **21847412.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Papa Plant Co., Ltd., 1F., 25, Hakhaseo-ro 10beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34209, KR
EPO The Hague
- (21) **21848522.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21848752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Xiamen Haichen New Energy Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **21848798.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)
Genesystem Co.,Ltd, (Jeon Min DongDaejeonBio Venture Town)310ho 311ho, 1662, Yuseong-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
EPO Munich
- (21) **21848952.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-08-23)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21849044.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2023)
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **21849373.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21849375.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21849498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2023)
Xiamen Hithium New Energy Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5, No. 11, Butang Middle Road, Industrial Base Of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **21849818.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21849878.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21850398.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21850486.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21850489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich
- (21) **21850530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21851512.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21851513.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21852376.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21852785.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
EPO The Hague
- (21) **21852883.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Suzhou Road Lianke Technology Co., Ltd, Room 201, Building B, Building 9 No.136 Yanshan West Road, Chengxiang Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **21853297.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
KS Electronics Co., Ltd., 43-4, Techno 5-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO Munich
- (21) **21854005.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21854231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
TNS Co., Ltd., 805, 806 Manhattan Building 33 Gukjegeumyung-ro 6-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07331, KR
EPO Munich
- (21) **21855188.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)
Three Peak Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, No.1 Lane 666 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **21856029.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Oh, Stephen Sang Geun, 505 Dong 1404 Ho, Geoyeo 5-Danji Apt., 16 Yangsan-ro 4-gil Songpa-gu, Seoul, KR
EPO The Hague

- (21) **21856089.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 18.07.2023 (EPO Form 1205A)
Kim, Dae Sung, 47 Seodun-ro 192beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16609, KR
EPO The Hague
- (21) **21858429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/04/2023)
Valkida Co., Ltd., 410, 250, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
EPO The Hague
- (21) **21858438.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
LEE, Giunwoo, 302, 31-12, Eonju-ro 97-gil Gangnam-gu, Seoul 06139, KR
EPO Munich
- (21) **21858474.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/04/2023)
Yun, Sok Chan, 105-1703 263 Hwasan-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16359, KR
EPO The Hague
- (21) **21858475.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Herss Co., Ltd., Guui-dongTechnomart 21, 1701 85 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu, Seoul 05116, KR
EPO The Hague
- (21) **21858533.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich
- (21) **21858658.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Mycel Lab Co., Ltd., 3th Fl. 23-11 Hyoryeong-ro 60-gil Seocho-gu, Seoul 06721, KR
EPO The Hague
- (21) **21858659.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Mycel Lab Co., Ltd., 3th Fl. 23-11 Hyoryeong-ro 60-gil Seocho-gu, Seoul 06721, KR
EPO The Hague
- (21) **21859526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Hainan Sequoia Kechuang Industrial Co., Ltd., Room 179, Office Building Shiziling Industrial Park Haikou National High-tech Industrial Development Zone, Haikou, Hainan 570310, CN
EPO The Hague
- (21) **21859891.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21859900.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21860232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21860369.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21860585.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21860627.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Omius Inc., Paseo del Acueducto, 3100 Del Paseo Residencial, Monterrey NL 64920, MX
EPO The Hague
- (21) **21861828.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Cho, Min Jae, [Dogye-dong] 11, Taeboksan-ro 11beon-gil Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51168, KR
EPO Berlin
- (21) **21861845.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2023)
Hanstyle Engineering Co., Ltd., (Yangjae-dongSebang Building) 1, 4th Fl 135-4, Yangjaecheon-ro Seocho-gu, Seoul 06747, KR
EPO Munich
- (21) **21861883.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030823)
Arbeon Co., Ltd., 2F, 211, Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06052, KR
EPO The Hague
- (21) **21862074.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, (Daehyeon-dong, Ewha University) 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO The Hague
- (21) **21862141.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
Yoon, Sangwoo, 409ho, 193 Cheonggyesan-ro Seocho-gu, Seoul 06802, KR
EPO Munich
- (21) **21863310.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **21863646.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21863685.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21864490.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)
Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
EPO Munich
- (21) **21864493.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)
Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
EPO Munich
- (21) **21864545.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
Honestchoice Co., Ltd, Honest Building 202 Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05654, KR
EPO Munich
- (21) **21864564.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/08/2023)
Hyundai Glovis Co., Ltd., 83-21, Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04769, KR
EPO Munich
- (21) **21864569.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
JOO, Tae Young, 105-203, 8, Seongnam-daero 171beon-gil Bundang-gu, Gyeonggi-do 13615, KR
EPO Munich
- (21) **21864592.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-08-2023)
Waynehills Ventures. Co., Ltd., 12F, 122

- Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
EPO The Hague
- (21) **21864636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Vault Creation Co., Ltd, 813 HK Tower 18, Digital-ro 32ga-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR
EPO The Hague
- (21) **21864646.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/23)
Choi, Kwang Seok, 23 Gwanggyohosu-ro 152beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, KR
EPO The Hague
- (21) **21864663.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Ewha Womans University 52 Ewhayeodae-gil Daehyeon-dong Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO The Hague
- (21) **21864809.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Silly Bite AB, Timmermansgatan 3, 216 19 MALMÖ, SE
EPO The Hague
- (21) **21865472.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21865474.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21865624.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21865903.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21866038.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21866081.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **21866922.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Theracion Biomedical Co. Ltd., 807 25, Sagimakgol-ro 105beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
EPO The Hague
- (21) **21866965.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21867130.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
S-Alpha Therapeutics, Inc., 1915, 309, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO The Hague
- (21) **21867145.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
Bank X Inc., 1102-19, 11F. 527 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06536, KR
EPO Munich
- (21) **21867578.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Springcoin, Inc., 20 West Kinzie Street, Suite 9102, Chicago, Illinois 60654, US
EPO Munich
- (21) **21868021.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21868022.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21868036.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **21868043.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21868044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21868045.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023).
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21868046.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023).
Kingfa Sci.&tech. Co., Ltd., HUANG, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21868185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **21868252.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague
- (21) **21868388.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868389.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868398.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- EPO The Hague
- (21) **21868615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21868687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21868749.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **21869558.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2023).
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21869613.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 03.08.23.
Yun Futures Co.,Ltd, A-2305, 97, Centum jungang-ro, Haeundae-gu, Busan 48058, KR
EPO The Hague
- (21) **21869634.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
Sesu Co., Ltd., 712-ho, B-dong, 7F, 177, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13557, KR
EPO Munich
- (21) **21869749.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
PARK, Geun Young, (Yeoksam-dong Yeoksam Raemian) 109dong 401ho 19, Seolleung-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06218, KR
EPO Munich
- (21) **21869750.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
PARK, Geun Young, (Yeoksam-dong Yeoksam Raemian) 109dong 401ho 19, Seolleung-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06218, KR
EPO Munich
- (21) **21869751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
PARK, Geun Young, (Yeoksam-dong Yeoksam Raemian) 109dong 401ho 19, Seolleung-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul
- 06218, KR
EPO Munich
- (21) **21869821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2023)
Kookminbio, Corp., (Hwanggeum Building) 501K 139 Anjeon-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
EPO The Hague
- (21) **21869822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
Kookminbio, Corp., (Hwanggeum Building) 501K 139 Anjeon-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
EPO The Hague
- (21) **21870349.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
LEE, Matthew, 12F-4, No. 81, Section 2 Chang'an E. Rd., Taipei, TW
EPO Munich
- (21) **21870818.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.05.2023)
Springpower Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101 No. 2, Chaoshun Industrial Zone Fumin Community, Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21870895.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21870988.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21871050.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Shenzhen Star Standard Science and Technology Inc., 6th Floor Area C & 7th Floor Area D Sengyang Electronic Science Park West Area of Sengyang High-Tech Park Tianliao Community, Yutang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21871456.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 10th Floor, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Yutang Street Tianliao Community, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich
- (21) **21871690.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21872649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/05/2023)
SONG, Jong Chan, 107-303, 688, Geumgwang-daero, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51007, KR
EPO The Hague
- (21) **21872661.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Mirae Convergence Information Technology Inc., 1206 ho, 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
EPO The Hague
- (21) **21872833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
Biovit Co., Ltd., 607, 6F, 21, Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO Munich
- (21) **21872864.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.05.2023)
Giever Co., Ltd., D205 Environmental Industry Research Complex 410, Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO The Hague
- (21) **21873447.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Vertosa Inc., 1807 Santa Rita Rd, H330, Pleasanton, CA 94568, US
EPO The Hague
- (21) **21874551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21875921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
EPO Munich
- (21) **21875946.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2022)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21875999.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 07/08/2023)
Safe Indoor Air Co., Ltd., 807, 273, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO Munich
- (21) **21877024.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21877025.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21877036.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21877859.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **21878030.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **21879257.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023).
South China University Of Technology, No.381 Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21879456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21880425.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2023)
Jmicro Inc., E-611 Gwangmyeong Techno Park 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
EPO The Hague
- (21) **21880427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.08.2023)
Jmicro Inc., E-611 Gwangmyeong Techno Park 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
EPO The Hague
- (21) **21880792.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO Munich
- (21) **21881586.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Shandong Jiaotong University, 5 Jiaoxiao Road Tianqiao District Jinan, Shandong 250023, CN
EPO The Hague
- (21) **21881909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/06/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21882147.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Dongfang Jingyuan Electron Limited Shenzhen Branch, SHI, Weijie Room 401A, Building C, Yingdali Tech Park Hongmian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21884355.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884378.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21884383.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21884387.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21884390.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21884419.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884436.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2023)
Dongguan Dacheng Intelligent Technology Co., Ltd., ZHAO, Jian Room 203, Building 1 No.9, Mulun Chuangye Road No.2 Changping Town, Dongguan, Guangdong 523570, CN
EPO Munich
- (21) **21884539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21884685.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21884755.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884769.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- EPO The Hague
- (21) **21884777.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 16.08.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21884800.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21886730.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)
The Egg.co.,Ltd, 408A, 13-13, Hayang-ro, Hayang-eup Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38430, KR
EPO The Hague
- (21) **21886800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Tas Global Co., Ltd., 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu, Busan 46728, KR
EPO The Hague
- (21) **21886896.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2023)
Clean'c Co., 1st Floor, 6, Gaepo-ro 26-gil Gangnam-gu, Seoul 06308, KR
EPO The Hague
- (21) **21887980.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Maxvision Technology Corp., Room 1601, 1605 East Block, Phase II Tianan Innovation And Technology Plaza Tairan 10th Road, Tianan Community Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888125.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO The Hague
- (21) **21888357.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
South China University Of Technology, No.381 Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21888388.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)
South China University Of Technology, No.381 Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21890377.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21890524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Technologies' Xanadu Of Resonatory-solar-systemed Co., Ltd, Room 104, No. 101, Building 3 No. 29 North Third Ring Middle Road Xicheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **21890623.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-08-2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890625.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890642.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Shenzhen Dashi Science And Technology Co., Ltd., Room 314, Building H2 OCT East Industrial Area Xiangshan East Avenue Guanghua Street Community, Shahe Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890686.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21890691.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890795.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **21890862.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21890876.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21890903.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21890914.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21890920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/07/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- EPO The Hague
- (21) **21890976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **21890979.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21890981.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21891036.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21891110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Qilu Pharmaceutical Co., Ltd, No. 317, Xinluo Street, High Technical Zone Jinan Shandong 250100, CN
EPO The Hague
- (21) **21891124.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2023)
Zhang, Yuliang, 1-101 Building 2 A1 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21891158.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21891166.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
ONEPLUS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21891171.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21892821.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Vektra Systems LLC, 1170 National Drive, Suite 70, Sacramento, California 95834, US
EPO The Hague
- (21) **21893255.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
Shenzhen Tetras.ai Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893291.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21893292.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21893309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/23)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21893424.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21893448.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893493.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21893669.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 29.08.2023.
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893711.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21893730.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/09/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21893829.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/23)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21893860.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Jingdong City (Beijing) Digits Technology Co., Ltd., Room 1-7-5, 9/F, Building 1 No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **21893922.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/23)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21894005.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road

- 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21894009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04-09-2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21894045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/20203)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21894153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
World Biotech Regenerative Medical Group Limited, Suite 502 Chuang's Tower 30 Connaught Road, Central Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **21894183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
N.M.B. Medical Applications Ltd, 11 Ha'hoshlim Street, 4672411 Herzliya, IL
EPO The Hague
- (21) **21895778.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.23)
Physician Direct, 68 Main St., Royersford, PA 19468, US
EPO The Hague
- (21) **21896070.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023).
Bloomage Biotechnology Corporation Limited, No. 678 Tianchen Street Hi-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **21896161.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896162.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21896190.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896342.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/09/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21896397.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Gu, Qiankun, 3rd Floor, No. 112 Siming Industrial Park Tongian Industrial Concentration Zone, Xiamen, Fujian 361199, CN
EPO The Hague
- (21) **21896463.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
Biology Institute Of Shandong Academy Of Sciences, No.19 Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **21896605.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21896619.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21896748.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21896771.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.23)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21896905.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- EPO The Hague
- (21) **21896916.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.07.2023.)
ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD., No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO Munich
- (21) **21899257.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **22701165.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 05.10.2023)
ACM Adaptive City Mobility GmbH, Hohenbrunner Str. 44, 81825 München, DE
EPO The Hague
- (21) **22701166.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 05.10.2023)
ACM Adaptive City Mobility GmbH, Hohenbrunner Str. 44, 81825 München, DE
EPO The Hague
- (21) **22702001.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2023)
Saidinger GmbH, Leonberger Strasse 34, 70839 Gerlingen, DE
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 526 502** (51) **A61B 5/11**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 036 358** (51) **C12Q 1/6825**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 054 065** (51) **E04H 7/06**
(48) 22.11.2023 (13) B8

- (45) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 097 345** (51) **B01F 23/50**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 104 951** (51) **B01D 29/46**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 281 727** (51) **B22F 3/105**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 313 350** (51) **A61H 3/00**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 476 896** (51) **C08L 67/02**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 661 494** (51) **A61K 31/343**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 667 021** (51) **F01D 5/02**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 792 058** (51) **B32B 29/00**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- Bibliographie
- (11) **3 700 479** (51) **A61F 13/00**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 707 427** (51) **F17C 13/06**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 727 599** (51) **A61Q 5/10**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 732 091** (51) **B64U 10/13**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 740 504** (51) **C07K 16/28**
(48) 22.11.2023 (13) B9
(45) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 755 949** (51) **F24D 13/02**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 789 775** (51) **G01R 15/14**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 792 058** (51) **B32B 29/00**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 845 926** (51) **G01S 17/88**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 846 783** (51) **A61K 9/14**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 849 220** (51) **H04W 4/40**
(48) 22.11.2023 (13) B9
(45) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 853 419** (51) **E03C 1/05**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 869 616** (51) **H01Q 1/42**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 065 455** (51) **B62J 9/00**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 142 703** (51) **A61K 31/13**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 166 876** (51) **F25D 23/06**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 219 117** (51) **B29C 48/05**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 223 887** (51) **C12Q 1/6883**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 238 960** (51) **C07D**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 239 009** (51) **C08G 63/91**
(48) 22.11.2023 (13) A9
(43) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 252 907** (51) **B01L 3/00**
(48) 22.11.2023 (13) A9
(43) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 258 246** (51) **G09B 23/28**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 258 448** (51) **H01M 50/417**
(48) 22.11.2023 (13) A8
(43) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		19.10.2023			13.10.2023
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 104 863	(51)	A61K 31/60	(11) 3 376 216 (51) G01N 27/90
		18.10.2023			11.10.2023
• European patents with unitary effect	(11)	3 115 085	(51)	A63B 9/00	(11) 3 383 162 (51) A01D 34/00
		19.10.2023			12.10.2023
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 138 508	(51)	A61B 17/064	(11) 3 388 800 (51) G01J 5/00
		19.10.2023			13.10.2023
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 145 579	(51)	A61N 1/04	(11) 3 389 613 (51) A61K 8/36
		16.10.2023			17.10.2023
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 164 915	(51)	H02G 5/02	(11) 3 397 709 (51) C09F 1/04
		13.10.2023			18.10.2023
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 168 173	(51)	B65F 1/10	(11) 3 403 129 (51) G02B 30/26
		16.10.2023			12.10.2023
(11) 1 939 116	(51) F26B 17/26	(11) 3 210 371	(51) H04N 23/617	(11) 3 407 853	(51) A61J 1/20
12.10.2023		12.10.2023		17.10.2023	
(11) 2 362 830	(51) C09K 5/06	(11) 3 214 994	(51) A61B 3/12	(11) 3 407 865	(51) A61K 8/42
19.10.2023		13.10.2023		18.10.2023	
(11) 2 567 042	(51) E04C 3/12	(11) 3 220 846	(51) A61B 34/00	(11) 3 409 596	(51) B65B 3/02
18.10.2023		18.10.2023		16.10.2023	
(11) 2 650 084	(51) B24C 5/06	(11) 3 227 069	(51) B27B 5/065	(11) 3 414 866	(51) H04L 9/40
13.10.2023		18.10.2023		17.10.2023	
(11) 2 809 031	(51) H04L 12/18	(11) 3 236 268	(51) G01N 35/04	(11) 3 419 489	(51) A47L 5/38
16.10.2023		17.10.2023		13.10.2023	
(11) 2 821 971	(51) G07C 9/00	(11) 3 239 700	(51) G01N 23/04	(11) 3 428 031	(51) B60W 50/04
16.10.2023		17.10.2023		18.10.2023	
(11) 2 860 020	(51) B29C 64/112	(11) 3 256 461	(51) C07D 401/12	(11) 3 431 898	(51) F24S 10/50
13.10.2023		13.10.2023		17.10.2023	
(11) 2 872 287	(51) B23P 23/04	(11) 3 256 896	(51) G02B 6/44	(11) 3 432 720	(51) A21C 5/00
19.10.2023		19.10.2023		18.10.2023	
(11) 2 900 454	(51) B29C 59/02	(11) 3 279 395	(51) D21F 1/08	(11) 3 433 444	(51) E04B 7/22
13.10.2023		18.10.2023		19.10.2023	
(11) 2 921 977	(51) G06F 30/13	(11) 3 281 381	(51) H04L 9/40	(11) 3 435 928	(51) A61F 2/88
19.10.2023		19.10.2023		13.10.2023	
(11) 2 951 926	(51) H03M 13/11	(11) 3 283 548	(51) C08G 64/32	(11) 3 436 012	(51) A61K 31/455
12.10.2023		13.10.2023		16.10.2023	
(11) 2 967 001	(51) A01K 13/00	(11) 3 286 210	(51) C07K 14/725	(11) 3 442 707	(51) B01L 3/00
11.10.2023		19.10.2023		16.10.2023	
(11) 2 978 522	(51) B01J 19/12	(11) 3 290 028	(51) A61K 9/70	(11) 3 443 451	(51) G06F 21/57
17.10.2023		17.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 020 514	(51) B25J 9/00	(11) 3 294 164	(51) A61B 17/44	(11) 3 448 394	(51) A61K 31/715
16.10.2023		13.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 022 216	(51) C07G 1/00	(11) 3 313 262	(51) A61B 3/10	(11) 3 450 878	(51) F24T 10/15
16.10.2023		12.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 029 075	(51) C08F 2/01	(11) 3 313 295	(51) A61B 13/00	(11) 3 452 477	(51) C07D 473/34
18.10.2023		18.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 039 485	(51) G03F 7/20	(11) 3 319 133	(51) H10N 30/30	(11) 3 452 685	(51) E21B 23/06
18.10.2023		16.10.2023		16.10.2023	
(11) 3 049 259	(51) G07C 5/00	(11) 3 336 848	(51) G16H 30/20	(11) 3 452 910	(51) G06F 11/00
11.10.2023		17.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 049 653	(51) F02B 47/02	(11) 3 345 546	(51) A61B 5/08	(11) 3 463 633	(51) B01F 23/53
13.10.2023		12.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 079 550	(51) A47K 11/02	(11) 3 352 011	(51) G03B 15/05	(11) 3 465 053	(51) F28D 20/02
19.10.2023		16.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 103 081	(51) G06Q 10/10	(11) 3 360 847	(51) C01B 13/14	(11) 3 465 645	(51) G08B 13/14
17.10.2023		13.10.2023		16.10.2023	
(11) 3 103 933	(51) E04B 1/26	(11) 3 362 420	(51) C30B 33/00	(11) 3 469 331	(51) G01N 1/20

19.10.2023		18.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 473 861	(51) F04D 29/62	(11) 3 551 458	(51) B33Y 10/00	(11) 3 602 198	(51) G03F 7/20
18.10.2023		13.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 477 669	(51) H01G 4/236	(11) 3 552 469	(51) A01B 21/06	(11) 3 604 491	(51) C12C 5/02
17.10.2023		11.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 478 063	(51) A01N 25/28	(11) 3 552 526	(51) A47G 7/06	(11) 3 604 579	(51) C22C 21/02
13.10.2023		18.10.2023		19.10.2023	
(11) 3 481 260	(51) A47F 3/04	(11) 3 554 686	(51) B01J 21/06	(11) 3 606 737	(51) B29D 99/00
18.10.2023		16.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 481 876	(51) C08F 290/06	(11) 3 554 803	(51) B29C 67/24	(11) 3 608 262	(51) B65G 19/28
17.10.2023		18.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 485 276	(51) G01N 33/543	(11) 3 555 271	(51) C12N 9/10	(11) 3 608 300	(51) C05F 17/00
17.10.2023		16.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 490 885	(51) B65B 1/24	(11) 3 555 309	(51) C12Q 1/68	(11) 3 610 556	(51) H02J 50/60
19.10.2023		13.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 498 214	(51) A61B 50/36	(11) 3 555 790	(51) G06F 8/10	(11) 3 614 160	(51) G01R 33/38
18.10.2023		17.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 500 143	(51) A47K 10/36	(11) 3 557 251	(51) G01N 33/50	(11) 3 614 389	(51) G16C 20/30
19.10.2023		13.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 503 097	(51) G10L 19/008	(11) 3 560 237	(51) H04W 36/00	(11) 3 616 610	(51) A61B 5/287
18.10.2023		17.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 503 730	(51) A01N 43/04	(11) 3 569 317	(51) B04B 5/00	(11) 3 618 217	(51) H02J 3/48
17.10.2023		17.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 503 942	(51) A61M 5/142	(11) 3 576 720	(51) C12N 9/16	(11) 3 618 646	(51) A23P 20/18
13.10.2023		19.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 507 357	(51) C12M 1/00	(11) 3 577 074	(51) C01F 17/00	(11) 3 619 969	(51) H04W 48/18
17.10.2023		17.10.2023		16.10.2023	
(11) 3 511 256	(51) B65C 1/02	(11) 3 578 086	(51) A47C 20/02	(11) 3 623 306	(51) B65D 5/06
19.10.2023		18.10.2023		16.10.2023	
(11) 3 513 624	(51) H05B 6/06	(11) 3 579 817	(51) A61K 8/35	(11) 3 624 597	(51) A23L 11/00
18.10.2023		13.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 515 405	(51) A61K 9/70	(11) 3 583 857	(51) A23L 33/115	(11) 3 624 647	(51) A47G 23/16
18.10.2023		16.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 520 616	(51) A21B 3/13	(11) 3 585 693	(51) B65D 5/42	(11) 3 624 947	(51) B01L 9/00
16.10.2023		13.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 520 710	(51) A61B 17/072	(11) 3 587 596	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 628 483	(51) B32B 5/26
17.10.2023		17.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 520 711	(51) A61B 17/072	(11) 3 587 597	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 631 092	(51) E01C 23/088
17.10.2023		19.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 528 546	(51) H04W 48/08	(11) 3 589 399	(51) B03B 7/00	(11) 3 634 390	(51) A61K 31/05
18.10.2023		13.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 528 820	(51) A61K 9/127	(11) 3 591 511	(51) G06F 3/12	(11) 3 636 946	(51) F16D 13/54
17.10.2023		13.10.2023		12.10.2023	
(11) 3 533 428	(51) A61F 13/15	(11) 3 592 265	(51) A61B 17/72	(11) 3 638 726	(51) B29B 7/42
18.10.2023		17.10.2023		19.10.2023	
(11) 3 537 273	(51) G06F 3/04883	(11) 3 592 361	(51) A61K 31/662	(11) 3 638 867	(51) E05F 3/08
17.10.2023		13.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 537 864	(51) A01C 11/02	(11) 3 593 641	(51) A23B 7/05	(11) 3 641 712	(51) A61F 13/14
16.10.2023		16.10.2023		19.10.2023	
(11) 3 540 165	(51) E06B 1/60	(11) 3 595 726	(51) A61K 33/38	(11) 3 642 644	(51) G01S 5/02
18.10.2023		17.10.2023		19.10.2023	
(11) 3 542 143	(51) G01N 11/04	(11) 3 596 936	(51) H04Q 11/00	(11) 3 644 935	(51) A61H 9/00
17.10.2023		17.10.2023		18.10.2023	
(11) 3 544 413	(51) A45C 7/00	(11) 3 598 101	(51) G01N 9/02	(11) 3 646 247	(51) G06K 19/02
13.10.2023		17.10.2023		13.10.2023	
(11) 3 546 385	(51) B65C 3/06	(11) 3 599 829	(51) A01H 5/00	(11) 3 649 755	(51) H04L 1/00

IV.1(1)

16.10.2023		19.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 650 034 12.10.2023	(51) A61K 35/76	(11) 3 701 315 18.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 741 917 13.10.2023	(51) E02F 9/20
(11) 3 651 576 18.10.2023	(51) A01N 1/02	(11) 3 701 869 17.10.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 746 288 18.10.2023	(51) B29C 65/78
(11) 3 653 691 18.10.2023	(51) C11C 5/02	(11) 3 702 061 17.10.2023	(51) B21D 22/26	(11) 3 746 626 17.10.2023	(51) E06B 9/06
(11) 3 656 266 16.10.2023	(51) A47K 11/10	(11) 3 707 550 17.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 746 895 13.10.2023	(51) G06F 16/25
(11) 3 659 067 13.10.2023	(51) A61F 9/00	(11) 3 707 674 17.10.2023	(51) G06T 7/50	(11) 3 749 586 17.10.2023	(51) B65D 43/16
(11) 3 659 140 18.10.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 710 171 17.10.2023	(51) B05B 7/00	(11) 3 749 949 13.10.2023	(51) G01N 21/3563
(11) 3 659 362 13.10.2023	(51) H04W 24/08	(11) 3 710 240 13.10.2023	(51) B29C 70/84	(11) 3 750 269 12.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 659 931 13.10.2023	(51) B65B 29/02	(11) 3 710 631 18.10.2023	(51) D06N 3/00	(11) 3 750 913 13.10.2023	(51) C07K 16/00
(11) 3 661 999 18.10.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 714 481 16.10.2023	(51) H01J 49/14	(11) 3 751 407 13.10.2023	(51) G06F 3/06
(11) 3 663 472 18.10.2023	(51) E03C 1/298	(11) 3 715 567 17.10.2023	(51) E05C 9/04	(11) 3 753 313 17.10.2023	(51) H04W 52/38
(11) 3 664 027 13.10.2023	(51) A61B 6/03	(11) 3 718 231 16.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 754 244 18.10.2023	(51) F16P 3/14
(11) 3 664 652 16.10.2023	(51) A42B 1/08	(11) 3 718 496 18.10.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 756 379 19.10.2023	(51) H04W 24/10
(11) 3 664 999 13.10.2023	(51) B30B 1/24	(11) 3 720 098 19.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 756 513 13.10.2023	(51) A47F 5/11
(11) 3 665 212 19.10.2023	(51) C08C 1/04	(11) 3 722 768 13.10.2023	(51) G01L 5/28	(11) 3 759 231 18.10.2023	(51) C12Q 1/00
(11) 3 665 301 16.10.2023	(51) C12Q 1/48	(11) 3 723 052 18.10.2023	(51) G06T 17/20	(11) 3 760 943 18.10.2023	(51) F24F 13/20
(11) 3 666 312 16.10.2023	(51) A61M 5/14	(11) 3 723 685 17.10.2023	(51) A61F 13/02	(11) 3 767 373 18.10.2023	(51) G02C 5/16
(11) 3 668 110 12.10.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 724 162 13.10.2023	(51) C07D 211/74	(11) 3 769 802 12.10.2023	(51) A61M 5/142
(11) 3 670 767 18.10.2023	(51) E03C 1/084	(11) 3 724 276 13.10.2023	(51) C09D 5/16	(11) 3 771 095 16.10.2023	(51) H03F 1/02
(11) 3 671 740 12.10.2023	(51) G10L 21/0364	(11) 3 724 856 16.10.2023	(51) G06T 17/00	(11) 3 774 712 13.10.2023	(51) C07C 29/00
(11) 3 673 202 17.10.2023	(51) F21V 14/02	(11) 3 725 009 18.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 776 326 19.10.2023	(51) G06K 7/08
(11) 3 673 643 18.10.2023	(51) H01Q 21/06	(11) 3 726 893 19.10.2023	(51) H04W 52/24	(11) 3 777 028 13.10.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 677 674 18.10.2023	(51) C12N 9/10	(11) 3 727 271 18.10.2023	(51) A61H 3/00	(11) 3 777 066 16.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 687 258 13.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 728 866 17.10.2023	(51) F15B 15/20	(11) 3 777 305 18.10.2023	(51) H04L 65/1016
(11) 3 690 477 13.10.2023	(51) G01S 13/32	(11) 3 732 357 19.10.2023	(51) F01N 3/08	(11) 3 777 375 17.10.2023	(51) H04W 68/00
(11) 3 693 568 16.10.2023	(51) F02B 13/00	(11) 3 734 060 17.10.2023	(51) F02M 65/00	(11) 3 777 465 17.10.2023	(51) H04W 76/32
(11) 3 693 759 16.10.2023	(51) G01S 13/50	(11) 3 735 702 17.10.2023	(51) H01F 3/06	(11) 3 777 751 13.10.2023	(51) A61C 5/42
(11) 3 696 587 18.10.2023	(51) G02B 13/00	(11) 3 741 031 18.10.2023	(51) H02K 15/00	(11) 3 778 962 18.10.2023	(51) C22C 38/00
(11) 3 700 641	(51) A63F 13/573	(11) 3 741 460	(51) B04B 5/04	(11) 3 779 387	(51) G01L 1/14

13.10.2023		19.10.2023		10.10.2023	
(11) 3 781 380 18.10.2023	(51) B29C 45/14	(11) 3 824 869 18.10.2023	(51) A61K 6/90	(11) 3 874 831 13.10.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 781 648 16.10.2023	(51) C09K 21/02	(11) 3 827 308 18.10.2023	(51) G02F 1/137	(11) 3 875 550 16.10.2023	(51) C09D 9/00
(11) 3 781 668 16.10.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 830 437 19.10.2023	(51) F16C 29/12	(11) 3 876 776 18.10.2023	(51) A42B 3/06
(11) 3 784 240 19.10.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 831 809 10.10.2023	(51) C07C 273/00	(11) 3 876 801 18.10.2023	(51) A47J 31/40
(11) 3 789 506 18.10.2023	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 832 905 13.10.2023	(51) H04W 72/0446	(11) 3 878 298 18.10.2023	(51) A24F 47/00
(11) 3 790 682 12.10.2023	(51) B21D 37/18	(11) 3 835 251 16.10.2023	(51) B66D 1/74	(11) 3 879 160 19.10.2023	(51) F16L 37/23
(11) 3 792 037 18.10.2023	(51) B29C 55/18	(11) 3 836 657 16.10.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 879 918 19.10.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 793 681 18.10.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 840 398 19.10.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 879 926 18.10.2023	(51) H05B 3/42
(11) 3 795 785 17.10.2023	(51) E05B 19/00	(11) 3 840 400 16.10.2023	(51) H04R 1/30	(11) 3 880 029 17.10.2023	(51) A45D 33/18
(11) 3 796 315 18.10.2023	(51) G10L 21/038	(11) 3 840 493 13.10.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 881 531 16.10.2023	(51) H04N 7/18
(11) 3 797 253 19.10.2023	(51) F28F 3/08	(11) 3 841 984 12.10.2023	(51) A61B 10/02	(11) 3 881 868 16.10.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 801 816 13.10.2023	(51) B01D 35/06	(11) 3 844 479 18.10.2023	(51) G01N 5/00	(11) 3 884 647 18.10.2023	(51) H04L 67/1014
(11) 3 802 957 13.10.2023	(51) E01B 31/08	(11) 3 844 992 19.10.2023	(51) H04W 16/14	(11) 3 884 741 13.10.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 803 319 13.10.2023	(51) G01N 1/10	(11) 3 850 749 17.10.2023	(51) H02S 20/23	(11) 3 885 206 17.10.2023	(51) B60R 25/25
(11) 3 808 268 17.10.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 850 995 17.10.2023	(51) A47H 1/142	(11) 3 887 811 17.10.2023	(51) G01N 27/04
(11) 3 808 784 18.10.2023	(51) C09D 4/00	(11) 3 853 114 11.10.2023	(51) B62K 21/06	(11) 3 889 063 19.10.2023	(51) B65D 41/34
(11) 3 809 781 18.10.2023	(51) H04W 72/1268	(11) 3 855 430 18.10.2023	(51) G10L 19/005	(11) 3 889 664 16.10.2023	(51) G09B 21/00
(11) 3 812 661 18.10.2023	(51) F24F 11/00	(11) 3 856 732 13.10.2023	(51) C07D 307/68	(11) 3 890 979 13.10.2023	(51) H05K 3/12
(11) 3 812 975 19.10.2023	(51) G06N 20/00	(11) 3 858 191 16.10.2023	(51) A47B 47/00	(11) 3 891 274 18.10.2023	(51) C12N 9/10
(11) 3 812 992 16.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 862 560 19.10.2023	(51) F03D 7/04	(11) 3 891 690 17.10.2023	(51) G06Q 50/00
(11) 3 814 653 13.10.2023	(51) F16G 3/08	(11) 3 865 176 17.10.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 891 718 13.10.2023	(51) G08G 5/00
(11) 3 815 191 13.10.2023	(51) H01R 9/24	(11) 3 866 708 17.10.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 897 503 19.10.2023	(51) A61G 7/08
(11) 3 817 568 13.10.2023	(51) A23D 9/02	(11) 3 868 632 16.10.2023	(51) B62B 3/06	(11) 3 898 180 19.10.2023	(51) B29C 64/112
(11) 3 819 061 13.10.2023	(51) B23K 10/00	(11) 3 868 739 19.10.2023	(51) C07C 213/00	(11) 3 898 607 18.10.2023	(51) C07D 401/04
(11) 3 819 432 17.10.2023	(51) E01H 5/06	(11) 3 869 150 12.10.2023	(51) G01B 11/245	(11) 3 900 800 18.10.2023	(51) A63F 13/95
(11) 3 820 687 18.10.2023	(51) B29D 30/00	(11) 3 872 060 16.10.2023	(51) C07C 37/07	(11) 3 902 752 11.10.2023	(51) B65D 47/12
(11) 3 823 284 16.10.2023	(51) H04N 19/50	(11) 3 872 985 17.10.2023	(51) H02S 50/10	(11) 3 906 907 13.10.2023	(51) A61F 13/42
(11) 3 824 120	(51) C25B 15/08	(11) 3 873 826	(51) B65D 85/804	(11) 3 908 138	(51) A41D 11/00

IV.1(1)

19.10.2023		18.10.2023		17.10.2023	
(11) 3 909 312 13.10.2023	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 943 402 18.10.2023	(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 4 003 933 17.10.2023	(51) <i>C04B 28/00</i>
(11) 3 909 323 19.10.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 944 409 16.10.2023	(51) <i>H01M 50/609</i>	(11) 4 007 575 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/4439</i>
(11) 3 909 371 18.10.2023	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) 3 945 393 19.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 008 807 19.10.2023	(51) <i>C25B 15/02</i>
(11) 3 909 381 13.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 947 601 19.10.2023	(51) <i>C09K 21/04</i>	(11) 4 011 600 16.10.2023	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) 3 910 689 12.10.2023	(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) 3 947 682 17.10.2023	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 012 402 17.10.2023	(51) <i>G01N 29/44</i>
(11) 3 910 945 13.10.2023	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 952 049 18.10.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 013 247 18.10.2023	(51) <i>A24F 40/05</i>
(11) 3 910 947 13.10.2023	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 953 633 17.10.2023	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 4 013 517 13.10.2023	(51) <i>A62C 99/00</i>
(11) 3 912 701 17.10.2023	(51) <i>B01D 29/27</i>	(11) 3 954 312 13.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 013 582 17.10.2023	(51) <i>B27D 1/04</i>
(11) 3 916 331 17.10.2023	(51) <i>F28D 1/04</i>	(11) 3 955 552 17.10.2023	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 017 712 17.10.2023	(51) <i>B29C 70/44</i>
(11) 3 917 408 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 956 086 19.10.2023	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 019 980 18.10.2023	(51) <i>G01P 3/487</i>
(11) 3 917 698 18.10.2023	(51) <i>B22C 9/08</i>	(11) 3 956 989 13.10.2023	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 4 021 081 16.10.2023	(51) <i>H04W 40/02</i>
(11) 3 918 298 18.10.2023	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 957 939 19.10.2023	(51) <i>F27B 14/02</i>	(11) 4 022 015 19.10.2023	(51) <i>C11B 3/00</i>
(11) 3 920 456 17.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 959 052 13.10.2023	(51) <i>B26F 1/44</i>	(11) 4 023 332 14.10.2023	(51) <i>B01J 23/63</i>
(11) 3 922 319 13.10.2023	(51) <i>A62C 99/00</i>	(11) 3 959 380 18.10.2023	(51) <i>E01H 5/04</i>	(11) 4 023 735 19.10.2023	(51) <i>C09K 21/04</i>
(11) 3 923 548 17.10.2023	(51) <i>H04L 67/1038</i>	(11) 3 961 917 18.10.2023	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 4 024 023 17.10.2023	(51) <i>G01M 3/22</i>
(11) 3 925 383 19.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 966 115 17.10.2023	(51) <i>B65B 43/42</i>	(11) 4 028 319 13.10.2023	(51) <i>B63B 15/00</i>
(11) 3 925 870 16.10.2023	(51) <i>B62K 21/12</i>	(11) 3 968 319 09.10.2023	(51) <i>G10H 3/14</i>	(11) 4 029 367 18.10.2023	(51) <i>A01G 13/02</i>
(11) 3 926 099 13.10.2023	(51) <i>E02D 5/66</i>	(11) 3 969 282 18.10.2023	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 4 030 204 12.10.2023	(51) <i>G02B 6/02</i>
(11) 3 930 285 18.10.2023	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 976 401 17.10.2023	(51) <i>B60G 13/00</i>	(11) 4 031 623 18.10.2023	(51) <i>C08L 75/06</i>
(11) 3 931 693 11.10.2023	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 977 089 16.10.2023	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 034 060 10.10.2023	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 935 313 17.10.2023	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 978 407 19.10.2023	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 037 851 19.10.2023	(51) <i>B22D 17/32</i>
(11) 3 936 065 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 980 498 18.10.2023	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 042 044 19.10.2023	(51) <i>F16K 3/02</i>
(11) 3 938 706 16.10.2023	(51) <i>F23C 10/01</i>	(11) 3 996 614 19.10.2023	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 043 152 19.10.2023	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 941 296 17.10.2023	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 997 496 18.10.2023	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 045 178 18.10.2023	(51) <i>B01F 27/118</i>
(11) 3 942 559 13.10.2023	(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 3 998 221 17.10.2023	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 046 129 19.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 942 652 18.10.2023	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) 4 000 465 16.10.2023	(51) <i>A47C 17/64</i>	(11) 4 046 766 19.10.2023	(51) <i>B28D 1/04</i>
(11) 3 942 724 17.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 000 643 17.10.2023	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 4 046 995 13.10.2023	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) 3 942 726	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 002 070	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 051 056	(51) <i>A47C 9/00</i>

IV.1(2)

18.10.2023		18.10.2023		18.10.2023	
(11) 4 051 492	(51) <i>B29D 30/14</i>	(11) 4 092 407	(51) <i>G01N 21/90</i>		
18.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 052 372	(51) <i>H03K 17/60</i>	(11) 4 097 759	(51) <i>H01L 23/367</i>	IV.1(2)	
18.10.2023		19.10.2023		<ul style="list-style-type: none">• Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent• Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent• Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	
(11) 4 053 342	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 4 097 808	(51) <i>H01S 3/13</i>		
16.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 055 634	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 109 194	(51) <i>G05D 1/02</i>		
18.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 057 845	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 120 171	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 3 351 103	(51) <i>A01N 37/16</i>
18.10.2023		18.10.2023		17.10.2023	
(11) 4 058 872	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 124 150	(51) <i>H04W 74/08</i>		
18.10.2023		17.10.2023			
(11) 4 059 632	(51) <i>B22C 9/06</i>	(11) 4 124 397	(51) <i>B09B 3/00</i>	IV.2(1)	
17.10.2023		17.10.2023		<ul style="list-style-type: none">• Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern• European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number• Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	
(11) 4 059 860	(51) <i>B65D 6/18</i>	(11) 4 124 789	(51) <i>F16P 3/14</i>		
12.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 062 651	(51) <i>H04R 3/02</i>	(11) 4 126 590	(51) <i>B60N 2/06</i>		
18.10.2023		12.10.2023			
(11) 4 062 823	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 128 018	(51) <i>G06V 20/52</i>		
18.10.2023		16.10.2023			
(11) 4 065 454	(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 4 129 454	(51) <i>B01D 61/02</i>	(11) 2 216 349 C0	(51) <i>C08F 4/68</i>
13.10.2023		17.10.2023		18.10.2023	
(11) 4 065 801	(51) <i>E05C 9/02</i>	(11) 4 129 575	(51) <i>B25B 27/00</i>	En	
17.10.2023		11.10.2023		(21) 08853755.0	(22) 26.11.2008
(11) 4 068 551	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 129 830	(51) <i>B64F 1/305</i>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
17.10.2023		16.10.2023		MT NL PT SE SI	
(11) 4 070 699	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 138 637	(51) <i>A61B 3/10</i>	(45) 20.09.2023	
18.10.2023		19.10.2023		(54) • VERWENDUNG EINER VERBINDUNG DES PHENOLTYPUS IN EINEM DENTAL-CHEMISCHEN POLYMERISATIONSKATALYSATOR MIT VERBESSERTER POLYMERISATIONS-AKTIVITÄT	
(11) 4 070 851	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 140 036	(51) <i>H03K 17/0412</i>	• USE OF A PHENOL TYPE COMPOUND IN A DENTAL CHEMICAL POLYMERIZATION CATALYST WITH IMPROVED POLYMERIZING ACTIVITY	
17.10.2023		18.10.2023		• UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE PHENOL DANS UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION CHIMIQUE DENTAIRE A ACTIVITÉ DE POLYMERISATION AMELIORÉE	
(11) 4 071 071	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 4 141 172	(51) <i>E02D 13/00</i>	(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
13.10.2023		18.10.2023		(72) KIMURA, Mikio, Tokyo 110-0016, JP	
(11) 4 076 015	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 141 173	(51) <i>E02D 13/00</i>	KAKIUCHI, Naoki, Tokyo 110-0016, JP	
18.10.2023		19.10.2023		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(11) 4 076 268	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 144 003	(51) <i>H04L 67/12</i>		
17.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 077 861	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 4 156 147	(51) <i>G09B 5/10</i>		
18.10.2023		17.10.2023			
(11) 4 077 863	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 4 157 764	(51) <i>B65G 45/16</i>		
18.10.2023		18.10.2023			
(11) 4 077 864	(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) 4 160 188	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(11) 2 362 830 C0	(51) <i>C09K 5/06</i>
18.10.2023		18.10.2023		24.10.2023	
(11) 4 078 051	(51) <i>F25B 41/31</i>	(11) 4 164 456	(51) <i>A47G 25/40</i>	En	
19.10.2023		18.10.2023		(21) 09798538.6	(22) 25.06.2009
(11) 4 078 687	(51) <i>H01L 31/0468</i>	(11) 4 180 205	(51) <i>B29C 53/04</i>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
16.10.2023		18.10.2023		MT NL PT SE SI	
(11) 4 079 596	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 180 206	(51) <i>B29C 53/04</i>	(45) 20.09.2023	
16.10.2023		18.10.2023		(54) • MIKROKAPSELN UND ANDERE EINSCHLUSSTRUKTUREN FÜR ARTIKEL, DIE FUNKTIONELLE POLYMERPHASENWECHSELN ENTHALTEN	
(11) 4 082 846	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 4 180 207	(51) <i>B29C 53/04</i>	• MICROCAPSULES AND OTHER CONTAINMENT STRUCTURES FOR ARTICLES INCORPORATING FUNCTIONAL POLYMERIC PHASE CHANGE MATERIALS	
17.10.2023		18.10.2023		• MICROCAPSULES ET AUTRES STRUCTURES DE CONFINEMENT POUR ARTICLES INCORPORANT DES MATÉRIAUX POLYMÈRES FONCTIONNELS À CHANGEMENT DE PHASE	
(11) 4 082 936	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 4 202 634	(51) <i>G06F 3/14</i>	(73) Outlast Technologies GmbH, In den Seewiesen 26/1, 89520 Heidenheim an der Brenz, DE	
18.10.2023		19.10.2023			
(11) 4 086 193	(51) <i>B65D 88/12</i>	(11) 4 211 056	(51) <i>B65D 88/08</i>		
16.10.2023		19.10.2023			
(11) 4 091 319	(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 4 228 878	(51) <i>B29D 11/00</i>		

- (72) HARTMANN, Mark, Boulder CO 80302, US
EYAL, Aharon, Jerusalem, IL
RAZ, Carmi, 99745, IL
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE
-
- (11) **2 560 250 CO** (51) **H01S 3/00**
18.10.2023
En
- (21) 12180068.4 (22) 10.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *System und Verfahren zum Erzeugen eines Synchronisationssteuersignals*
• *System and method for generating a synchronisation control signal*
• *Dispositif et procédé destinés à produire un signal de commande de synchronisation*
- (73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) Schlarb, Holger, 22549 Hamburg, DE
Lamb, Thorsten, 22767 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE
-
- (11) **2 567 042 CO** (51) **E04C 3/12**
24.10.2023
En
- (21) 11734931.6 (22) 20.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *PLATTENFÖRMIGE BAUELEMENTE FÜR GEBÄUDE*
• *SHEET-SHAPED STRUCTURAL ELEMENTS FOR BUILDINGS*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN FORME DE PANNEAUX POUR BÂTIMENTS*
- (73) Isotimber Holding AB (publ),
Odenskogsvägen 17A, 831 48 Östersund,
SE
- (72) Östling, Mikael, 835 93 Alsen, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (11) **2 650 084 CO** (51) **B24C 5/06**
20.10.2023
En
- (21) 13163341.4 (22) 11.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
- (73) Straaltechniek International N.V./S.A.,
Antwerpsesteenweg 100, 2630 Aartselaar,
BE
- (72) Naaijens, Geert-Jan Petrus, 5281 JZ
BOXTEL, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **2 698 057 CO** (51) **A01G 9/24**
19.10.2023
En
- (21) 13184198.3 (22) 30.07.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *Treibhaus und Zwangstreibhausklima-kontrollsystem und Verfahren*
• *Greenhouse and forced greenhouse climate control system and method*
• *Serre et procédé et système de régulation climatique forcée d'une serre*
- (73) Houweling Intellectual Properties, Inc.,
1048 Beechwood Street, Camarillo, CA
93010, US
- (72) Houweling, Casey, Delta, British Columbia
V4L 2N7, CA
Cummings, Peter, Delta, British Columbia
V4M 1C8, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (11) **2 768 202 CO** (51) **H04L 9/40**
18.10.2023
En
- (21) 14154601.0 (22) 11.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *Sichere elektronische Anwendungsvorrichtungsverbindung zu einem Anwendungsserver*
• *Secure electronic device application connection to an application server*
• *Connexion d'application de dispositif électronique sécurisé sur un serveur d'application*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Ostrowski, Gregg, Branchville, NJ 07826, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **2 793 876 CO** (51) **A61K 31/225**
23.10.2023
En
- (21) 12801539.3 (22) 10.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLITAZONEN UND NRF2 AKTIVATOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING GLITAZONES AND NRF2 ACTIVATORS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DES GLITAZONES ET DES ACTIVATEURS DE NRF2*
- (73) Kahrs, Bjoern Colin, Via Costa di Mezzo 54,
6614 Brissago, CH
- (72) Kahrs, Bjoern Colin, 6614 Brissago, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **2 809 031 CO** (51) **H04L 12/18**
20.10.2023
En
- (21) 13305723.2 (22) 31.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *Kommunikations-Middleware zur Verwaltung von Multicast-Kanälen*
• *Communication middleware for managing multicast channels*
• *Intergiciel de communication pour gérer des canaux de multidiffusion*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (11) **2 821 971 CO** (51) **G07C 9/00**
20.10.2023
En
- (21) 13175333.7 (22) 05.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *PORTABLE ACCESS CONTROL COMMUNICATION DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE COMMANDE D'ACCÈS PORTABLE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) Borg, Anders, 186 42 VALLENTUNA, SE
Cederblad, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
Garmén, Daniel, 167 57 BROMMA, SE
Jonsson, Tomas, 144 62 RÖNNINGE, SE
Siklosi, Peter, 187 76 TÄBY, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **2 824 125 CO** (51) **C08F 251/00**
18.10.2023
En
- (21) 14186158.3 (22) 25.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *Polysaccharid- und/oder polypeptidbasierte Pflanzpolymere als synthetische Tannine*
• *Polysaccharide and/or polypeptide based graft polymers as synthetic tannins*
• *Polymères greffés à base de polysaccharide et/ou polypeptide en tant que tannins synthétiques*
- (73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-
Straße 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (72) Song, Ma, Beverley, Yorkshire HU17 8XG,
GB
- (74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **2 841 943 CO** (51) **G01N 33/52**
19.10.2023
En
- (21) 13723825.9 (22) 23.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER BESTIMMUNG VON PROBEN*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING AND/OR DETERMINING SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION ET/OU LA DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,
FI
- (72) PIHLASALO, Sari, FI-20520 Turku, FI
HÄRMÄ, Harri, FI-20520 Turku, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **2 850 566 CO** (51) **G06Q 10/06**
18.10.2023
En
- (21) 13791656.5 (22) 22.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINES PRAKTIKABLEN CONTAINMENT-ENTWURFS FÜR EIN DATENZENTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND IMPLEMENTING A VIABLE CONTAINMENT DESIGN OF A DATA CENTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION ET LA MISE EN OEUVRE D'UN MODÈLE DE CONFINEMENT VIABLE D'UN CENTRE DE DONNÉES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

- Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) SINGH, Umesh, Pune 411013 Maharashtra, IN
SINGH, Amarendra K., Pune 411013 Maharashtra, IN
SIVASUBRAMANIAM, Anand, Chennai 600113 Tamilnadu, IN
(74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **2 860 020 C0** (51) **B29C 64/112**
20.10.2023
De
(21) 14003494.3 (22) 11.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS SOWIE ZUGEHÖRIGER GEGENSTAND
• METHOD OF PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND CORRESPONDING OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UN OBJET TRI-DIMENSIONNEL ET OBJET CORRESPONDANT
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE
(72) Kraibühler, Herbert, 72290 Lossburg, DE
Duffner, Eberhard, 72181 Starzach, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **2 872 287 C0** (51) **B23P 23/04**
24.10.2023
En
(21) 13750363.7 (22) 16.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • MEHRACHSIGE WERKZEUGMASCHINE, KIT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN BEARBEITUNGSKOPFES ZU EINER WERKZEUGMASCHINE
• MULTI AXIS MACHINE TOOL, KIT AND METHOD OF CONNECTING A FIRST PROCESSING HEAD TO A MACHINE TOOL
• MACHINE OUTIL MULTI AXES, KIT ET PROCÉDÉ DE CONNECTION D'UNE TÊTE D'USINAGE AVEC UNE MACHINE OUTIL
(73) Ex Scintilla Limited, The Riding School House Bulls Lane Wishaw Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, GB
(72) JONES, Jason B., Coventry, Warwickshire CV3 2RN, GB
COATES, Peter, Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **2 900 454 C0** (51) **B29C 59/02**
19.10.2023
En
(21) 13842123.5 (22) 24.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPRODUKTS MIT SUPER- ODER HOCHHYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN, IN DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
• A METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A POLYMER PRODUCT WITH SUPER-OR HIGHLY HYDROPHOBIC CHARACTERISTICS, A PRODUCT OBTAINABLE FROM SAID METHOD AND USE THEREOF
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HEYNE, Karsten, 14574 Beelitz, OT Buchholz, DE
-
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN POLYMÈRE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES SUPER- OU FORTEMENT HYDROPHOBES, PRODUIT RÉALISABLE PAR LEDIT PROCÉDÉ ET SON UTILISATION
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
MIKKI, Nina, FI-55100 Imatra, FI
(74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **2 951 926 C0** (51) **H03M 13/11**
20.10.2023
En
(21) 13704890.6 (22) 31.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • LDPC CODE DESIGN UND KODIERGERÄT ZUR ANWENDUNG
• LDPC CODE DESIGN AND ENCODING APPARATUS FOR THEIR APPLICATION
• DESIGN DE CODE DE LDPC CODE ET DISPOSITIF DE CODAGE POUR L'APPLICATION
(73) Intracom S.A. Telecom Solutions, 19,7 km Markopoulou Av., 19002 Paiania, Athens, GR
(72) KALATZIS, Charalampos, GR-19002 Paiania Athens, GR
PANAYIOTOPOULOS, Ilias, GR-19002 Paiania Athens, GR
KORATZINOS, Vassilios, GR-19002 Paiania Athens, GR
VALKANAS, Antonios, GR-19002 Paiania Athens, GR
TSAKIRIS, Stavros, GR-19002 Paiania Athens, GR
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
-
- (11) **2 967 001 C0** (51) **A01K 13/00**
23.10.2023
En
(21) 14765745.6 (22) 13.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • PFERDEHUFSCHUH
• EQUINE HOOF BOOT
• BOTTE POUR SABOT DE CHEVAL
(73) Scootboot Pty Ltd, Unit 4, 205 Kennedy Dr., Cambridge, Tasmania 7170, AU
(72) MACDONALD, David Duncan, Koonya, Tasmania 7187, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **2 978 522 C0** (51) **B01J 19/12**
24.10.2023
De
(21) 14718925.2 (22) 27.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR INFRAROTLICHTINDUZIERTEN AUSBEUTEOPTIMIERUNG VON CHEMISCHEN REAKTIONEN DURCH SCHWINGUNGSANREGUNG
• METHOD FOR THE INFRARED-LIGHT-INDUCED YIELD OPTIMIZATION OF CHEMICAL REACTIONS BY MEANS OF VIBRATION EXCITATION
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION INDUITE PAR LA LUMIÈRE INFRAROUGE DU RENDEMENT DE RÉACTIONS CHIMIQUES PAR EXCITATION D'OSCILLATION
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HEYNE, Karsten, 14574 Beelitz, OT Buchholz, DE
-
- KÖSSL, Florian, 10777 Berlin, DE
KOZICH, Valeri, 12351 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 003 254 C0** (51) **A61K 9/00**
18.10.2023
En
(21) 14732704.3 (22) 16.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • EIN TRPV-1-ANTAGONIST ZUR VERWENDUNG IN EINER METHODE ZUR VERRINGERUNG VON HAUTREIZUNGEN, DIE DURCH DIE TOPISCHE ANWENDUNG VON PHENOXYETHANOL HERVORGERUFEN WERDEN
• A TRPV-1 ANTAGONIST FOR USE IN A METHOD OF REDUCING SKIN IRRITATION INDUCED BY TOPICAL APPLICATION OF PHENOXYETHANOL
• UN ANTAGONISTE DE TRPV-1 POUR L'UTILISATION DANS UNE MÉTHODE POUR LA RÉDUCTION DES IRRITATIONS CAUSÉES PAR L'APPLICATION TOPIQUE DE PHÉNOXYÉTHANOL
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CEBULSKI, Slawomir, Somerville, NJ 08876, US
GARAY, Michelle, Pittstown, New Jersey 08867, US
RODRIGUEZ, Karien J., Dunwoody, Georgia 30346, US
SOUTHALL, Michael D., Pennington, New Jersey 08534, US
KAUR, Simarna, Neshanic Station, NJ 08853, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 020 514 C0** (51) **B25J 9/00**
20.10.2023
De
(21) 15193356.1 (22) 06.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN
• HANDLING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ITEMS
• DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KURSAWE, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 027 409 C0** (51) **B32B 27/08**
18.10.2023
En
(21) 14755738.3 (22) 31.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE MIT VERBESSERTER ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG
• MULTILAYER FILM WITH ENHANCED INTERLAYER ADHESION
• FILM MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE ADHÉSION INTERCOUCHE AMÉLIORÉE
(73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W

- Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US
(72) DOBRESKI, David Vincent, Canandalgua, NY 14424, US
WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34 103, US
LAWRENCE, Jennifer, Granville, NY 12832, US
FRANCETT, Harrison W., Queensbury, NY 12804, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 029 075 C0** (51) **C08F 2/01**
24.10.2023
En
(21) 14832215.9 (22) 29.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES BEI DER HERSTELLUNG VON POLYBUTEN VERWENDETEN ROHMATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR RE-CIRCULATING RAW MATERIAL USED WHEN MANUFACTURING POLYBUTENE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REMETTRE EN CIRCULATION UNE MATIÈRE PREMIÈRE UTILISÉE LORS DE LA FABRICATION DE POLYBUTÈNE*
(73) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR
(72) KIM, Myeong Seok, Sejong 339-014, KR
PARK, Min Sup, Daejeon 305-761, KR
MIN, Kyoung Tae, Seoul 150-761, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 032 250 C0** (51) **G01N 27/416**
18.10.2023
En
(21) 14833693.6 (22) 07.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES STOFFES UND MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM BIOSENSOR*
• *SUBSTANCE MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE EMPLOYING ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SUBSTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE EMPLOYANT UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 036 173 C0** (51) **B65D 43/16**
19.10.2023
De
(21) 14747301.1 (22) 02.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *IN EINEM EXTRUSIONSBLASVERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFFWEITHALS-BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT MIT EINEM VERSCHLUSSAUFSATZ*
• *WIDE-NECK PLASTIC CONTAINER FOR BULK MATERIAL, PRODUCED USING AN EXTRUSION BLOW MOULDING METHOD AND HAVING A CLOSURE CAP*
• *RÉCIPIENT À COL LARGE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR PRODUIT EN VRAC FABRIQUÉ PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE AVEC UN COUVERCLE DE FERMETURE*
(73) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) KUENZ, Johann, A-6971 Hard, AT
WESTHOFEN, Christa, A-6850 Dornbirn, AT
GARCIA GRANADOS, Israel, A-6858 Schwarzach, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH
-
- (11) **3 039 485 C0** (51) **G03F 7/20**
24.10.2023
De
(21) 14755388.7 (22) 26.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *MIKROSPIEGEL-ARRAY*
• *MICROMIRROR ARRAY*
• *SYSTÈME DE MICROMIROIRS*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 049 259 C0** (51) **G07C 5/00**
19.10.2023
En
(21) 13811013.5 (22) 25.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON REIFENPARAMETERN VON DURCHFÄHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *DEVICE AND ASSEMBLY FOR DETECTING TIRE PARAMETERS OF TRANSITING VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULES EN MOUVEMENT*
(73) STE Industries s.r.l., Via Oslavia 17 Interno 8/D, 20134 Milano, IT
(72) MOIRAGHI, Paolo Maria, I-27020 Marcignago Frazione Divisa, IT
CORTESE, Mauro, I-20812 Limbiate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 049 653 C0** (51) **F02B 47/02**
23.10.2023
En
(21) 14806343.1 (22) 22.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hydro-Ject LLC, The Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHER, Eran, 84120 Beer-Sheeva, IL
ROSEN, Ian, North Muskegon, Michigan 49445, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (11) **3 069 807 C0** (51) **B23B 39/14**
23.10.2023
En
(21) 16155137.9 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS*
• *DRILLING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING DRILLED PRODUCT*
• *PERCEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PERCÉ*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, JP
YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, JP
HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, JP
SHIBATA, Shigeru, Yurihonjo City Akita, 015-0051, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 079 550 C0** (51) **A47K 11/02**
24.10.2023
En
(21) 14821818.3 (22) 28.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ROHRLEITUNG*
• *DISPENSER FOR FLEXIBLE TUBING*
• *DISTRIBUTEUR DE TUYAUX SOUPLES*
(73) Loowatt Ltd, 3rd Floor 5 Temple Square Temple Street, Liverpool L2 5RH, GB
(72) GALAN BERTRAN, Mariona, London Greater London SW2 2LA, GB
COSTA, Fernanda, London Greater London SW2 2LA, GB
GARDINER, Virginia Summerfield, London Greater London SW2 2LA, GB
GARDINER, Polly Rosemary, London Greater London SW2 2LA, GB
HOLDEN, Christopher James, London Greater London SW2 2LA, GB
PALMER, Susannah Frances Diana, London Greater London SW2 2LA, GB
PURVES, Iain James, London Greater London SW2 2LA, GB
ZHANG, Jing Jing, London Greater London SW2 2LA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 083 441 C0** (51) **B65D 75/58**
18.10.2023
De
(21) 14866793.4 (22) 15.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GKG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 103 081 C0** (51) **G06Q 10/10**
24.10.2023
En
(21) 15746331.6 (22) 04.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *KOLLABORATIVES GRUPPENVIDEOPRODUKTIONSSYSTEM*
• *COLLABORATIVE GROUP VIDEO PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION VIDÉO DE GROUPE EN COLLABORATION*
(73) Bongo Learn, Inc., 815 14th Street SW Suite D300, Loveland, CO 80537, US
(72) LEWIS, Jeffrey S., Fort Collins, CO 80526, US
FIESTHUMEL, Robert, J., Fort Collins, CO 80526, US
DEINES, Marna, Brighton, CO 80602, US
DOKTER, Jay, D., Loveland, CO 80538, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße

- 15, 80469 München, DE
- (11) **3 104 627 C0** (51) **H04R 25/00**
18.10.2023
De
- (21) 16170741.9 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUFNAHMESIGNALS IN EINEM HÖRSYSTEM*
• *METHOD FOR IMPROVING A RECORDING SIGNAL IN A HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN SIGNAL D'ENREGISTREMENT DANS UN SYSTÈME AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, Erlangen, 91058, CA
LUGGER, Marko, 91058 Erlangen, DE
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 104 863 C0** (51) **A61K 31/60**
24.10.2023
En
- (21) 14792485.6 (22) 30.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SALICYLATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SALICYLATES FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *SALICYLATES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Kreutz, Marina, Petermühlweg 1, 93426 Roding, DE
Trapp, Carolin, Rotlaubstraße 8, 79106 Freiburg, DE
- (72) KREUTZ, Werner, 79219 Staufen, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 114 700 C0** (51) **H01J 49/00**
20.10.2023
En
- (21) 15706659.8 (22) 18.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON ARTEFAKTE IN HADAMARD-TRANSFORMIERTEN DATEN*
• *METHODS OF RESOLVING ARTIFACTS IN HADAMARD-TRANSFORMED DATA*
• *MÉTHODES DE RÉOLUTION D'ARTIFACTS DANS DES DONNÉES HADAMARD TRANSFORMÉES*
- (73) Battelle Memorial Institute, PO Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
- (72) CROWELL, Kevin L., Redwood City CA 94062, US
PROST, Spencer A., Richland, Washington 99354, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 115 085 C0** (51) **A63B 9/00**
24.10.2023
En
- (21) 15176288.7 (22) 10.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *INTELLIGENTE EINSCHRÄNKUNGS-AUSWAHL FÜR POSITIONIERUNGS-AUFGABEN*
• *INTELLIGENT CONSTRAINT SELECTION FOR POSITIONING TASKS*
• *SÉLECTION DE CONTRAINTE INTELLIGENTE POUR DES TÂCHES DE POSITIONNEMENT*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800
- (54) • *FITNESSSYSTEM, FITNESSANORDNUNG UND FUNKTIONALE FITNESSELEMENTE*
• *FITNESS SYSTEM, FITNESS ASSEMBLY ARRANGEMENT AND FUNCTIONAL FITNESS ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'EXERCICE PHYSIQUE, ENSEMBLE D'EXERCICE PHYSIQUE ET ÉLÉMENTS D'EXERCICE FONCTIONNEL*
- (73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
- (72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, DK
BOOGMANS, Rob, 5300 Kerteminde, DK
JOHANSEN, Martin Nørgaard, 5881 Skårup Fyn, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 123 735 C0** (51) **H04N 21/435**
19.10.2023
En
- (21) 15768622.1 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *LAGERUNG UND BEFÖRDERUNG VON GRÜNEN METADATEN ZUR ANZEIGENPASSUNG*
• *STORAGE AND CARRIAGE OF GREEN METADATA FOR DISPLAY ADAPTATION*
• *STOCKAGE ET TRANSPORT DE MÉTADONNÉES VERTES POUR ADAPTATION D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FERNANDES, Felix C., Plano, Texas 75025, US
BOUAZIZI, Imed, Plano, Texas 75025, US
LIM, Young-Kwon, Allen, Texas 75013, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 145 579 C0** (51) **A61N 1/04**
24.10.2023
Fr
- (21) 15732353.6 (22) 11.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GERÄT FÜR DIE HAUT MIT EINEM BIEGBAREN GEBIET UND MIT MITTELN ZUR BEGRENZUNG DER BIEGBARKEIT*
• *DEVICE FOR THE SKIN COMPRISING A FLEXIBLE AREA AND MEANS FOR LIMITING THE FLEXIBILITY*
• *DISPOSITIF CUTANÉ COMPRENANT UNE ZONE FLEXIBLE ET DES MOYENS DE LIMITATION DE LA FLEXION*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) KARST, Nicolas, F-57600 Fokking, FR
EMIEUX, Fabrice, F-38340 Voreppe, FR
PERRAUD, Simon, F-83150 Bandol, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 149 633 C0** (51) **G06T 19/20**
18.10.2023
En
- (21) 15799896.4 (22) 20.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *INTELLIGENTE EINSCHRÄNKUNGS-AUSWAHL FÜR POSITIONIERUNGS-AUFGABEN*
• *INTELLIGENT CONSTRAINT SELECTION FOR POSITIONING TASKS*
• *SÉLECTION DE CONTRAINTE INTELLIGENTE POUR DES TÂCHES DE POSITIONNEMENT*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800
- Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) STEVENSON, Matthew, Suffolk IP33 3EE, GB
BAARDSE, Dick, 4191 DM Geldermalsen, NL
BENSON, Austin, Cambridge
Cambridgeshire CB1 3AR, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 164 915 C0** (51) **H02G 5/02**
20.10.2023
En
- (21) 15830352.9 (22) 05.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERBINDUNG UND ISOLATIONS-MODUL FÜR SAMMELSCHIENEN*
• *AN INTERCONNECTION AND INSULATION MODULE FOR BUSBARS*
• *MODULE D'INTERCONNEXION ET D'ISOLATION POUR BARRES OMNIBUS*
- (73) Logix Engineering Pty Ltd., PO Box 4361, St Lucia, QLD 4067, AU
- (72) HAMILTON, Anthony James, St Lucia, QLD 4067, AU
MACBEAN, Russell, St Lucia, QLD 4067, AU
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **3 168 173 C0** (51) **B65F 1/10**
24.10.2023
Fr
- (21) 16193985.5 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN, HEBEN UND KIPPEN VON ABFÄLLEN IN EINEN KÜBEL*
• *DEVICE FOR LOADING, ELEVATING AND EMPTYING WASTE INTO A BIN*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT, D'ÉLÉVATION ET DE DÉVERSEMENT DE DÉCHETS DANS UNE BENNE*
- (73) G. Gillard SAS, Z.A. Rue des Peupliers, 77590 Bois le Roi, FR
- (72) GILLARD, Bruno, 77590 BOIS LE ROI, FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 178 473 C0** (51) **A61K 31/167**
18.10.2023
En
- (21) 15202468.3 (22) 23.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SÄUREBESTÄNDIGE KAPSELHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACID RESISTANT CAPSULE SHELL AND ITS PREPARATION PROCESS*
• *ENVELOPPE DE GÉLULE RÉSIANT À L'ACIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Dah Feng Capsule Industry Co., Ltd., No. 203, Sec 3 Chung Shan Rd. Tan Tzu, Taichung 42756, TW
- (72) CHANG, Ruei Jan, 42756 Taichung, TW
LIN, Yi Huei, 42756 Taichung, TW
WU, Chieh Jen, 42756 Taichung, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 182 987 C0** (51) **C07K 16/18**
19.10.2023
En
- (21) 15810923.1 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-TAU-ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTI-TAU ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TAU HUMANISÉS*
- (73) C2N Diagnostics LLC, Center for Emerging Technologies 4041 Forest Park Avenue, Saint Louis, MO 63108, US
- (72) WEST, Tim, Olympia WA 98591, US
ATHWAL, Diljeet, S., Saint Louis, MO 63108, US
JONES, Timothy, D., Saint Louis, MO 63108, US
CARR, Francis, J., Saint Louis, MO 63108, US
HOLGATE, Robert, George, Edward, Saint Louis, MO 63108, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 210 371 C0** (51) **H04N 23/617**
20.10.2023
En
(21) 15853005.5 (22) 26.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *KAMERAANWENDUNG*
• *CAMERA APPLICATION*
• *APPLICATION D'APPAREIL DE PRISE DE VUE*
- (73) Beezbutt PTY Limited, Level 1, 56 Clarence Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) WRIGHT, Paul, Newtown, New South Wales 2042, AU
MONTROYA, Catherine, Gladesville, New South Wales 2111, AU
PHYU, May Hnin, South Granville, New South Wales 2142, AU
HARYONO, Erick, Campsie, New South Wales 2194, AU
NAM, Jeong Kwang, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
ZEAITER, Charbel Anthony, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 210 594 C0** (51) **A61K 31/4535**
23.10.2023
En
(21) 17151751.9 (22) 16.03.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENALLERGIEN*
• *METHODS AND OPHTHALMIC DEVICES USED IN THE TREATMENT OF OCULAR ALLERGIES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'ALLERGIES OCULAIRES*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) RAJA, Ranganath R., Jacksonville, FL Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256, US
PALL, Brian, Jacksonville, FL Florida 32258, US
ALLI, Azaam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MOLOCK, Frank F., Orange Park, FL Florida 32203, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 210 935 C0** (51) **B81C 1/00**
19.10.2023
En
(21) 17158193.7 (22) 27.02.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON DURCHGANGLÖCHERN IN EINER MATERIALSCHICHT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF THROUGH-HOLES IN A LAYER OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TROUS TRAVERSANTS DANS UNE COUCHE DE MATÉRIAU*
- (73) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH
(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7106 CK Winterswijk, NL
TAS, Niels Roelof, 7513 BR Enschede, NL
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 213 680 C0** (51) **A61B 5/24**
18.10.2023
En
(21) 15855226.5 (22) 29.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES VON HERZRRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING THE SITE OF CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'ARRYTHMIES CARDIAQUES*
- (73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, Doctor Esquerdo 46 Pabellón de Gobierno, planta baja, 28007 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia - I2T. Camino de Vera s/n Edificio 8G, Acceso A/B, 3ª planta, 46022 Valencia, ES
- (72) MARTÍNEZ CLIMENT, Andreu, E-28007 Madrid, ES
ATIENZA FERNÁNDEZ, Felipe, E-28007 Madrid, ES
ARENAL, Ángel, E-28007 Madrid, ES
FERNÁNDEZ AVILÉS, Francisco, E-28007 Madrid, ES
GUILLEM SÁNCHEZ, María S., E-46022 Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 214 994 C0** (51) **A61B 3/12**
23.10.2023
En
(21) 15857245.3 (22) 09.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *LINSENSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES AUGES*
• *LENS SYSTEM FOR INSPECTION OF AN EYE*
• *SYSTÈME DE LENTILLES POUR L'INSPECTION D'UN OEIL*
- (73) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology Center P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) ZEITOUNY, Abraham, 3100401 Haifa, IL
SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, IL
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 218 191 C0** (51) **B41J 2/14**
19.10.2023
En
(21) 15794263.2 (22) 09.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *KONTAKTLOSES FLÜSSIGES DRUCKEN*
• *NON-CONTACT LIQUID PRINTING*
• *IMPRESSION LIQUIDE SANS CONTACT*
- (73) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge CB1 3QN, GB
POLLOCK, Sam, Hitchin SG5 1RB, GB
HYDE, Sam, Fen Ditton CB5 8ST, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 220 846 C0** (51) **A61B 34/00**
24.10.2023
En
(21) 15860535.2 (22) 19.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *BELEUCHTETE SCHUTZABDECKUNG*
• *ILLUMINATED PROTECTIVE COVERING*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR ÉCLAIRÉ*
- (73) Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine, 11175 Campus Street Suite 11120, Loma Linda, CA 92350, US
(72) BALDWIN, Dalton Duane, Loma Linda, CA 92350, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 227 069 C0** (51) **B27B 5/065**
24.10.2023
De
(21) 15794883.7 (22) 11.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE ZUM AUFTEILEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PANEL-DIVIDING SYSTEM FOR DIVIDING PANEL-SHAPED WORKPIECES AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *INSTALLATION DE DIVISION DE PLAQUES POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELLE-CI*
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) KEIM, Stefan, 75364 Calw, DE
ZOWALLA, Rainer, 75365 Calw, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 231 524 C0** (51) **B21D 13/00**
23.10.2023
De
(21) 17163448.8 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER MIT LAMELLEN AUF ROHREN*
• *PRODUCTION METHOD FOR A HEAT EXCHANGER WITH LAMELLAE ON TUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGÉUR THERMIQUE À LAMELLES SUR TUBES*
- (73) Howatherm Klimatechnik GmbH, Keiperweg 11-15, 55767 Brücken, DE
(72) Prof. Dr. Kaup, Christoph, 55767 Brücken, DE
Dipl.-Ing. Bolt, Karsten, 55767 Brücken, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 236 268 C0** (51) **G01N 35/04**
24.10.2023
De

- (21) 16166314.1 (22) 21.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN BE-
STÜCKUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR OPTIMIZED SETTING OF IN-
SERTS IN A RECEIVING DEVICE WITH LIQ-
UID CONTAINERS*
• *PROCEDE DE GARNISSAGE OPTIMISE
D'UN DISPOSITIF DE RECEPTION COM-
PRENANT DES RECIPIENTS DE LIQUIDE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
- (72) Korn, Matthias, 56355 Nastaetten, DE
Rauch, Till, 65760 Eschborn am Taunus, DE
-
- (11) **3 243 071 C0** (51) **G01N 21/15**
18.10.2023
En
- (21) 16735460.4 (22) 08.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG ODER ER-
HALTUNG EINER OPTISCHEN DURCHLÄS-
SIGKEIT IN EINE ENTLÜFTETE FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF OBTAINING OR MAINTAIN-
ING OPTICAL TRANSMITTANCE INTO
DEAERATED LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION OU DE MAIN-
TIEN DE TRANSMITTANCE OPTIQUE DANS
UN LIQUIDE DÉSAÉRÉ*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
- (72) HICKS, Peter D., Aurora, Illinois 60504, US
LI, Hui, Bolingbrook, Illinois 60490, US
BRADLEY, Michael E., Shorewood, Illinois
60404, US
MURCIA, Michael J., Dekalb, Illinois 60115,
US
SCHWARTZ, Joe L., Aurora, Illinois 60504,
US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 251 680 C0** (51) **A61K 31/7028**
18.10.2023
En
- (21) 17163093.2 (22) 22.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NEM SYNTHETISCHEN ADJUVANS*
• *VACCINE COMPOSITION CONTAINING
SYNTHETIC ADJUVANT*
• *COMPOSITION DE VACCIN CONTENANT
UN ADJUVANT SYNTHÉTIQUE*
- (73) Access to Advanced Health Institute, 1616
Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle,
WA 98102, US
- (72) REED, Steven G., Bellevue, WA 98005, US
CARTER, Darrick, Seattle, WA 98107, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 253 295 C0** (51) **A61B 10/02**
18.10.2023
Fr
- (21) 16705251.3 (22) 02.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MIKROVORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-ER-
FASSUNG ZIRKULIERENDER ZELLBIOMAR-
KER*
• *MICRODEVICE FOR THE IN VIVO CAPTURE
OF CIRCULATING CALLULAR BIOMARKERS*
- (73) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire De
Toulouse, 2 rue Viguerie, 31059 Toulouse
Cedex 9, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR
- (72) CERF, Aline, 31650 Saint-Orens de
Gameville, FR
SANSON, Sylvain, 31400 Toulouse, FR
CAYRON, Hélène, 31400 Toulouse, FR
JIMENEZ, Alejandro Kayum, 29220 San
Cristobal de las Casas, Chiapas, MX
VIEU, Christophe, 31320 Auzeville
Tolosane, FR
MALAVALD, Bernard, 31500 Toulouse, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 254 070 C0** (51) **G01H 11/06**
19.10.2023
En
- (21) 16703839.7 (22) 05.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BILDES EINES SCHALLFELDES MITTELS
ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAFIE
UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES
VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL
IMPEDANCE TOMOGRAPHIC IMAGE
OF AN ACOUSTIC FIELD AND A SYSTEM
FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE
TOMOGRAPHIQUE D'IMPÉDANCE ÉLEC-
TRIQUE D'UN CHAMP ACOUSTIQUE ET UN
SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN
TEL PROCÉDÉ*
- (73) TTP PLC, TTP Campus Cambridge Road,
Melbourn SG8 6HQ, GB
- (72) PALMER, Timothy John, Royston
Hertfordshire SG8 6EE, GB
BEAN, Edward Leigh, Royston
Hertfordshire SG8 6EE, GB
TEGERDINE, David Roger, Royston
Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 255 335 C0** (51) **F21S 9/03**
19.10.2023
En
- (21) 16746169.8 (22) 05.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Studio Itinerante Arquitectura, S.L.,
Avenida Diagonal n° 523,5° 1°, 08029
Barcelona, ES
Caviasca, Alessandro, Passeig del Mar n°5,
2° 1a, 17130 L'Escala, ES
- (72) CAVIASCA, Alessandro, 17130 L'Escala, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 256 461 C0** (51) **C07D 401/12**
19.10.2023
En
- (21) 16707651.2 (22) 12.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *HARNSTOFF- UND SULFONAMIDDERIVA-
TE ALS HUMANE HELIKASE DDX3-HEM-
MER ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSER-
KRANKUNGEN*
• *UREA AND SULFONAMIDE DERIVATIVES
AS HUMAN HELICASE DDX3 INHIBITORS
USEFUL IN THE TREATMENT OF VIRAL DIS-
EASES*
• *DÉRIVÉS D'URÉE ET DE SULFONAMIDE
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'HÉ-
LICASE DDX3 HUMAINE UTILES DANS LE
TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
- (73) Azienda Ospedaliera Universitaria Senese,
Strada delle Scotte 14, 53100 Siena, IT
- (72) MEYERHANS, Andreas, 08013 Barcelona, ES
MARTINEZ DE LA SIERRA, Miguel-Angel,
08340 Vilassar de Mar Barcelona, ES
BRAI, Annalaura, 53100 Siena, IT
FAZI, Roberta, 53100 Siena, IT
TINTORI, Cristina, 53100 Siena, IT
BOTTA, Maurizio, 53100 Siena, IT
ARAQUE, José-Esté, 08391 Tiana Barcelona,
ES
MARTINEZ, Javier, 08005 Barcelona, ES
- (74) Pace Napoleone, Maria, De Simone &
Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20,
00198 Roma, IT
-
- (11) **3 256 896 C0** (51) **G02B 6/44**
24.10.2023
En
- (21) 15802036.2 (22) 25.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *FASERVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FIBER CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE FIBRES*
- (73) Genexis Netherlands B.V., Lodewijkstraat
1a, 5652 AC Eindhoven, NL
- (72) COPPIETERS, Stijn Eeltje Franciscus, 4823
EN Breda, NL
VAN DEN HOVEN, Gerard Nicolaas, 6105
BP Maria Hoop, NL
HINS, Alexander Jacobus, 6604 DX Wijchen,
NL
DE LAAT, Maurice Martinus, 6027 SC
Soerendonk, NL
VAN DEN HOUT, Tom Paulus Maria, 5611
NR Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL
-
- (11) **3 258 835 C0** (51) **A61B 5/00**
20.10.2023
En
- (21) 16753064.1 (22) 18.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *HOCHFREQUENZFÜHRUNGSDRAHT MIT
KONTROLLIERTER PLASMAERZEUGUNG*
• *RADIOFREQUENCY GUIDEWIRE WITH
CONTROLLED PLASMA GENERATION*
• *FIL-GUIDE À RADIOFRÉQUENCES À PRO-
DUCTION CONTRÔLÉE DE PLASMA*
- (73) Retrovascular, Inc., 5976 W. Las Positas
Blvd Suite 120, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, US
GU, Xiang Ian, Foster City, CA 94404, US
MEYER, Steven, Oakland, CA 94618, US
KATOH, Osamu, Nagoya-shi 464-0808, JP
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (11) **3 264 334 C0** (51) **G06V 10/22**
19.10.2023
Fr
- (21) 17178863.1 (22) 29.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 11.10.2023
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON DOKUMENTEN MIT HILFE EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *A METHOD OF AUTHENTICATING DOCUMENTS BY MEANS OF A MOBILE TELECOMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENTS AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE DE TELECOMMUNICATION*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TOURET, Olivier, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 283 548 C0** (51) **C08G 64/32**
24.10.2023
En
- (21) 16758260.0 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS*
- (73) Eonic Technologies Ltd, Block 19 S, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG, GB
KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG, GB
WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **3 288 872 C0** (51) **B65H 19/10**
19.10.2023
De
- (21) 16720362.9 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *VORRATSROLLE MIT FUNKTIONSMARKIERUNG, VERFAHREN ZUM UMGANG MIT AUF VORRATSROLLEN AUFGEWICKELTEM FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL SOWIE SYSTEM ZUM UMGANG MIT FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL*
• *SUPPLY ROLL HAVING FUNCTION MARKING, METHOD FOR HANDLING FLAT AND/OR STRIP MATERIAL WOUND ON SUPPLY ROLLS, AND SYSTEM FOR HANDLING FLAT AND/OR STRIP MATERIAL*
• *ROULEAU DE STOCKAGE À REPÈRE FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MATIÈRE EN BANDE ET/OU EN NAPPE ENROULÉE SUR DES ROULEAUX DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATIÈRE EN BANDE ET/OU EN NAPPE*
- (73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 290 521 C0** (51) **C12P 1/02**
18.10.2023
En
- (21) 16786511.2 (22) 27.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT*
• *METHOD FOR PRODUCING YEAST EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRACT DE LEVURE*
- (73) TableMark Co., Ltd., 4-10, Tsukiji 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDO, Atsushi, Tokyo 144-0042, JP
TANIZAWA, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8512, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 294 164 C0** (51) **A61B 17/44**
23.10.2023
En
- (21) 16796959.1 (22) 11.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES BECKENBODENS WÄHREND EINER VAGINALGEBURT*
• *APPARATUS TO PROTECT THE PELVIC FLOOR DURING VAGINAL CHILDBIRTH*
• *APPAREIL DESTINÉ À PROTÉGER LE PLANCHER PELVIEN PENDANT UN ACCOUCHEMENT PAR VOIE VAGINALE*
- (73) Partura Medical, Inc., 2020 S. Charles Street, Seattle, WA 98144, US
- (72) Heinberg, Eric, Max, Seattle, WA 98144, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (11) **3 304 321 C0** (51) **G06F 12/1036**
19.10.2023
En
- (21) 16723591.0 (22) 29.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *BEREITSTELLUNG VON PARTITIONIERTEN TRANSLATIONSZWISCHENSPEICHERN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT (MMU), ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *PROVIDING MEMORY MANAGEMENT UNIT (MMU) PARTITIONED TRANSLATION CACHES, AND RELATED APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *FOURNITURE D'ANTÉMÉMOIRES DE TRA-DUCTION PARTITIONNÉES D'UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE (MMU) AINSI QU'APPAREILS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PODAIMA, Jason, Edward, San Diego, California 92121, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121, US
MOREIRA, Carlos, Javier, San Diego, California 92121, US
GADELRA, Serag, Monier, San Diego, California 92121, US
WIERCIENSKI, Paul, Christopher John, San Diego, California 92121, US
MIRETSKY, Alexander, San Diego, California 92121, US
ERNEWEIN, Kyle, John, San Diego, California 92121, US
- (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 305 757 C0** (51) **C07C 69/732**
18.10.2023
En
- (21) 16803451.0 (22) 02.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
-
- (11) **3 306 728 C0** (51) **H01M 10/04**
19.10.2023
En
- (21) 16800298.8 (22) 25.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *KNOPFZELLARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COIN-TYPE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Young Sik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HAN, Jin Hyup, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HWANG, Soo Min, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 311 141 C0** (51) **G01N 21/64**
18.10.2023
De
- (21) 16740932.5 (22) 22.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES BITUMENMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MATERIAL PROPERTY OF A BITUMEN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN MATÉRIAU BITUMINEUX*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) HOFKO, Bernhard, 1130 Wien, AT
HOSPODKA, Markus, 2340 Mödling, AT
FÜSSL, Josef, 1100 Wien, AT
EBERHARDSTEINER, Lukas, 1130 Wien, AT
GROTHE, Hinrich, 2102 Bisamberg, AT
HANDLE, Florian, 1030 Wien, AT
GROSSEGGGER, Daniel, 5760 Saalfelden, AT
BLAB, Ronald, 2103 Langenzersdorf, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 313 295 C0** (51) **A61B 13/00**
23.10.2023
En
- (21) 16815084.5 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
(54) • *ZUNGENHERVORHOLER UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DAVON*

- *TONGUE ANTERIORIZER AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF POUR ANTÉRIORISER LA LANGUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Hsu, Tzu-Li, 90 Coppermine Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Hsu, Tzu-Li, Princeton, NJ 08540, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 316 549 C0** (51) **H04L 9/40**
19.10.2023
Fr
- (21) 17198045.1 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSKONTROLLE EINES BENUTZERS VON MINDESTENS EINER ÖFFENTLICHEN DATENBANK*
• *METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A USER BY MEANS OF A PUBLIC DATABASE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UNE BASE DE DONNÉES PUBLIQUE*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
CHENEVIER, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
LAMBERT, Laurent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
CLÉMOT, Olivier, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 319 133 C0** (51) **H10N 30/30**
24.10.2023
En
- (21) 16813778.4 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PIEZOELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR COLLECTING PIEZOELECTRIC ENERGY*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MURILLO RODRIGUEZ, Gonzalo, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
ESTEVE TINTO, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
SACRISTAN RIQUELME, Jorge, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 329 741 C0** (51) **H05B 45/50**
19.10.2023
De
- (21) 16751526.1 (22) 28.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *OPTOELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING AN OPTOELECTRONIC ASSEMBLY*
• *BLOC OPTOELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BLOC OPTOELECTRONIQUE*
- (73) Pictiva Displays International Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) REGAU, Kilian, 93047 Regensburg, DE
FARRNBACHER, Jörg, 93049 Regensburg, DE
HOEFLINGER, Benjamin, 93059 Regensdorf, DE
VEHOFF, Thorsten, 93047 Regensburg, DE
POHL-ZANDER, Tobias, 93049 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 335 572 C0** (51) **A23K 20/163**
19.10.2023
Fr
- (21) 17207866.9 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *VOLLWERTIGES NAHRUNGSMITTEL FÜR TIERE ZUR REDUZIERUNG DES PROBLEMATISCHEN GERUCHS UND/ODER GESCHMACKS DURCH VORHANDENSEIN VON SKATOL UND/ODER ANDROSTERON UND/ODER INDOL, INSBESONDERE ZUR REDUZIERUNG DES PROBLEMATISCHEN EBERGERUCHS*
• *COMPLETE FEED FOR ANIMALS TO REDUCE PROBLEMS OF SMELL AND/OR FLAVOUR LINKED TO THE PRESENCE OF SKATOLE AND/OR ANDROSTENONE AND/OR INDOLE, IN PARTICULAR FOR REDUCING THE PROBLEM OF BOAR TAIN*
• *ALIMENT COMPLET POUR ANIMAL POUR REDUIRE LA PROBLEMATIQUE D'ODEUR ET/OU DE GOÛT LIEE A LA PRESENCE DE SCATOL ET/OU D'ANDROSTENONE ET/OU D'INDOL, EN PARTICULIER POUR REDUIRE LA PROBLEMATIQUE D'ODEUR DE VERRAT*
- (73) Dumoulin, Spinnerijstraat 119, 8500 Kortrijk, BE
Dumoulin, Parc Industriel 18, 5300 Seille, BE
AVEVE, Tiensevest 132, 3000 Leuven, BE
Feedcam, Bergenstraat 92, 3053 Haasrode, BE
(72) HARDY, Nicolas, 4837 Baelen, BE
REUTER, Werner, 4761 Rocherath, BE
JANSSENS, Guido, 1320 Tourinnes-la-Grosse, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 344 979 C0** (51) **G01N 23/04**
23.10.2023
En
- (21) 16750741.7 (22) 04.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
- (54) • *DOPPEL-PHASENGITTERINTERFEROMETR ZUR PHASENKONTRAST-RÖNTGEN-BILDGEBUNG*
• *DUAL PHASE GRATING INTERFEROMETER FOR X-RAY PHASE CONTRAST IMAGING*
• *INTERFÉROMÈTRE À DOUBLE RÉSEAU DE PHASE POUR IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE AUX RAYONS X*
- (73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, CH
STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, CH
WANG, Zhentian, 5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 345 546 C0** (51) **A61B 5/08**
23.10.2023
En
- (21) 16842282.2 (22) 31.08.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR HOHLKÖRPER*
• *INSPECTION SYSTEM FOR HOLLOW BODIES*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR CORPS CREUX*
- (73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
(72) Böttcher, Marcus, 24222 Schwentinental, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 352 011 C0** (51) **G03B 15/05**
19.10.2023
De
- (21) 18151819.2 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR HOHLKÖRPER*
• *INSPECTION SYSTEM FOR HOLLOW BODIES*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR CORPS CREUX*
- (73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
(72) Böttcher, Marcus, 24222 Schwentinental, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 355 520 C0** (51) **H04L 45/00**
20.10.2023
En
- (21) 18154302.6 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR HOHLKÖRPER*
• *INSPECTION SYSTEM FOR HOLLOW BODIES*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR CORPS CREUX*
- (73) Medicinal Bioconvergence Research Center, (lui-dong) 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Pil Han, Daejeon 34141, KR
PARK, Inwon, Daejeon 34141, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 06269, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRLENKUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC STEERING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PILOTAGE DU TRAFIC*
- (73) Sandvine Corporation, 1055 West Hastings Street, Suite 1700, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
- (72) LAROSE, Kyle Mathieu, Waterloo, Ontario N2L 4N2, CA
MARCHETTI, Michael Frank, Cambridge, Ontario N3C 3R4, CA
CRUGNALE, Thomas James, Baden, Ontario N3A 4S1, CA
DOLSON, David Cameron, Waterloo, Ontario N2T 2J6, CA
BIENIEK, Michael Peter, Richmond Hill, Ontario L4C 7M6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 357 434 C0** (51) **A61B 17/072**
19.10.2023
En
- (21) 18159162.9 (22) 04.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DES INKORREKTEN EINLEGENS EINES KLAMMERMAGAZINS IN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE MIS-INSERTION OF A STAPLE CARTRIDGE INTO A SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE MAUVAISE INSERTION D'UNE CARTOUCHE D'AGRAFES DANS UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 360 847 C0** (51) **C01B 13/14**
18.10.2023
En
- (21) 16853296.8 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *METALLOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES D'OXYDES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CES DERNIÈRES*
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 362 040 C0** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRLENKUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC STEERING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PILOTAGE DU TRAFIC*
- (73) Sandvine Corporation, 1055 West Hastings Street, Suite 1700, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
- (72) LAROSE, Kyle Mathieu, Waterloo, Ontario N2L 4N2, CA
MARCHETTI, Michael Frank, Cambridge, Ontario N3C 3R4, CA
CRUGNALE, Thomas James, Baden, Ontario N3A 4S1, CA
DOLSON, David Cameron, Waterloo, Ontario N2T 2J6, CA
BIENIEK, Michael Peter, Richmond Hill, Ontario L4C 7M6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 362 420 C0** (51) **C30B 33/00**
24.10.2023
En
- (21) 16856336.9 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN PRODUKTS*
• *A METHOD OF FORMING A CERAMIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT CÉRAMIQUE*
- (73) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US
- (72) HAVEN, Drew T., Milford, New Hampshire 03055, US
ZANELLA, Steven A., Dublin, New Hampshire 03444, US
DROUIN, William J., Brookline, New Hampshire 03033, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 364 494 C0** (51) **H01M 10/54**
18.10.2023
En
- (21) 16806280.0 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *METHODE FÜR DIE SAURE AUFLÖSUNG VON LICOO2 IN GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN BATTERIEN*
• *METHOD FOR ACID DISSOLUTION OF LICOO2 CONTAINED IN SPENT LITHIUM-ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉ POUR DISSOUDRE AVEC DE L'ACIDE DU LICOO2 PRÉSENT DANS DES BATTERIES LITHIUM-ION USAGÉES*
- (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional De Cuyo, Centro Universitario, Ciudad Mendoza M5502JMA, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite 101 Milford, Kent County, DE 19963, US
- (72) RODRIGUEZ, Mario H., Mendoza Pcia. de Mendoza 5500, AR
SUAREZ, Daniela S., Luján de Cuyo Pcia. de Mendoza 5507, AR
PINNA, Eliana G., Las Heras Pcia. de Mendoza 5539, AR
ZEBALLOS, Celina N., Mendoza Pcia. de Mendoza 5500, AR
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
-
- (11) **3 368 171 C0** (51) **A63F 13/52**
18.10.2023
En
- (21) 15825804.6 (22) 28.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SPIELSITZUNGEN MIT MEHREREN SPIELERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MULTIPLAYER GAME SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSIONS DE JEU À JOUEURS MULTIPLES*
- (73) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) LEPPINEN, Lassi, 02360 Espoo, FI
HAKALA, Tommi, 04130 Sipoo, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 383 162 C0** (51) **A01D 34/00**
23.10.2023
En
- (21) 16873454.9 (22) 23.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RA-SENMAHEN*
• *METHOD AND MEANS FOR MOWING LAWNS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE TONTE DE GAZONS*
- (73) Robotic Lawn Care Sweden AB, Bergslagsvägen 26, 737 32 Fagersta, SE
- (72) ANDERSSON, Kalle, 737 32 Fagersta, SE
ANDERSSON, Per, 753 24 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 386 885 C0** (51) **B65D 83/08**
18.10.2023
En
- (21) 16873804.5 (22) 07.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *TESTELEMENT RETENTIONSTEILER*
• *TEST ELEMENT RETENTION DIVIDERS*
• *DIVISEURS DE RÉTENTION D'ÉLÉMENT DE TEST*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) NORMAN, Isaac, A., Indianapolis IN 46256, US
CHAN, Frank, A., Sunnyvale CA 94087, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (11) **3 388 800 C0** (51) **G01J 5/00**
23.10.2023
En
- (21) 18169273.2 (22) 07.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *INFRAROT THERMOMETER*
• *INFRARED THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE À INFRAROUGES*
- (73) Microlife Intellectual Property GmbH,
Espanstrasse 139, 9443 Widnau, CH
- (72) LIN, Wen-Teng, Taipei, TW
FRICK, Gerhard, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (11) **3 389 591 C0** (51) **A61J 1/20**
19.10.2023
En
- (21) 16812724.9 (22) 13.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDI-
CALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown, Bath
BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews, Bristol
BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton, Bristol BS8
4ED, GB
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 389 613 C0** (51) **A61K 8/36**
24.10.2023
En
- (21) 16822124.0 (22) 13.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDE-
STENS 3,5 % FETTSÄUREGEWICHT UND
EIN ANTISCHUPPENMITTEL*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING
AN ANIONIC SURFACTANT, AT LEAST 3.5%
BY WEIGHT OF A FATTY ACID AND AN AN-
TIDANDRUFF AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, AU
MOINS 3,5 % EN POIDS D'UN ACIDE GRAS
ET UN AGENT ANTIPELLICULAIRE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen,
FR
WANG, Miao, Clark NJ 07066, US
MORVAN, Christelle, 93400 Saint Ouen, FR
DURAND, Morgan, 93400 Saint Ouen, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 390 251 C0** (51) **B65G 43/08**
19.10.2023
De
- (21) 15808426.9 (22) 14.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG VON LAUFVERHALTEN,
ZUSTAND UND/ODER BELADUNG VON
GURTBANDFÖRDERERN WÄHREND IH-
RES BETRIEBS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING THE OPERATIONAL BEHAVIOUR,
STATE AND/OR LOADING OF BELT CON-
VEYORS DURING THE OPERATION THERE-
OF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE DU DÉPLACEMENT, DE L'ÉTAT
ET/OU DU CHARGEMENT DE
CONVOYEURS À COURROIE PENDANT
LEUR FONCTIONNEMENT*
- (73) Indurad GmbH, Belvedereallee 5, 52070
Aachen, DE
- (72) WINKEL, Reik, 52072 Aachen, DE
RABEL, Matthias, 89075 Ulm, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- (11) **3 391 888 C0** (51) **A61K 31/53**
20.10.2023
En
- (21) 16875668.2 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON
INFLUENZA, DADURCH GEKENNZEICH-
NET, DASS ES EINE KOMBINATION VON
CAP-ABHÄNGIGER ENDONUKLEASE-INHI-
BITOR MIT ANTI-INFLUENZA-ARZNEIMIT-
TEL UMFASST*
• *MEDICINE FOR TREATING INFLUENZA
CHARACTERIZED BY COMPRISING COMBI-
NATION OF CAP-DEPENDENT ENDONU-
LEASE INHIBITOR WITH ANTI-INFLUEN-
ZA DRUG*
• *MÉDICAMENT POUR TRAITER LA GRIPPE
CARACTÉRISÉ EN CE QU'IL COMPREND
UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR
D'ENDONUCLÉASE CAP-DÉPENDANTE
AVEC UN MÉDICAMENT ANTIGRIPPAL*
- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
- (72) SHISHIDO, Takao, Toyonaka-shi Osaka 561-
0825, JP
NOSHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-
0825, JP
YAMAMOTO, Atsuko, Toyonaka-shi Osaka
561-0825, JP
KITANO, Mitsutaka, Toyonaka-shi Osaka
561-0825, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 394 922 C0** (51) **C25B 1/04**
19.10.2023
En
- (21) 16822168.7 (22) 22.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON KOMPRIMIERTEM
WASSERSTOFF*
• *PROCESS AND AN APPARATUS FOR THE
PRODUCTION OF COMPRESSED HYDRO-
GEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE COMPRIMÉ*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
- (72) LOUIS, Jurgen, Johannes, Jacobus, 21107
Hamburg, DE
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj
The Hague, NL
-
- (11) **3 397 705 C0** (51) **C09D 133/06**
18.10.2023
En
- (21) 16881325.1 (22) 28.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *WASSERBASIERTE BARRIEREBESCHICH-
TUNGEN*
• *WATER-BASED BARRIER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À BASE D'EAU FORMENT
UNE BARRIÈRE*
- (73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
- (72) TURKKI, Tarja, 00180 Helsinki, FI
Li, Sai, 00180 Helsinki, FI
AHLGREN, Jonni, 00180 Helsinki, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 397 709 C0** (51) **C09F 1/04**
24.10.2023
En
- (21) 16882785.5 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *OLIGOESTER UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN DARAUS*
• *OLIGOESTERS AND COMPOSITIONS
THEREOF*
• *OLIGOESTERS ET COMPOSITIONS DE CES
DERNIERS*
- (73) Kraton Chemical, LLC., 9000 Southside
Boulevard Building 100, 3rd Floor,
Jacksonville, FL 32256, US
- (72) SCHAAPMAN, Mark, C., 1322 CE Almere, NL
LANGE, Jos, H.M., 1322 CE Almere, NL
EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, NL
ZEEMAN, Ronnie, 1322 CE Almere, NL
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- (11) **3 403 129 C0** (51) **G02B 30/26**
23.10.2023
En
- (21) 16885358.8 (22) 16.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUF MEHRSTRAHLIGEM BEUGUNGSGIT-
TER BASIERENDE HEADUP-ANZEIGE*
• *MULTIBEAM DIFFRACTION GRATING-
BASED HEAD-UP DISPLAY*
• *VISIOCASQUE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE
DIFFRACTION À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100,
Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California
94025, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 407 865 C0** (51) **A61K 8/42**
23.10.2023
En
- (21) 17701345.5 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
MERCYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT
MINDESTENS EINEM SUBSTITUIERTEN
AMID*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COM-
POSITION COMPRISING A MERCYANINE
AND AN OILY PHASE COMPRISING AT
LEAST ONE N-SUBSTITUTED AMIDE*

- *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE ET UNE PHASE HUILEUSE COMPRENANT AU MOINS UN AMIDE N-SUBSTITUÉ*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JOLLY, Yannick, 94152 Chevilly La Rue, FR
CANDAU, Didier, 94152 Chevilly La Rue, FR
SAFOUANE, Mahassine, 94152 Chevilly La Rue, FR
ROUDOT, Angelina, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 408 130 C0** (51) **B60L 3/00**
18.10.2023
En
- (21) 17701507.0 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ANORDNUNG MIT BATTERIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT WITH BATTERY SYSTEM FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY TO A VEHICLE*
• *AGENCEMENT AYANT UN SYSTÈME DE BATTERIE PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) MÜLLER, Rolf, 64291 Darmstadt, DE
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 409 437 C0** (51) **B29C 37/00**
19.10.2023
De
- (21) 18174357.6 (22) 25.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG EINES STRANGPROFILS*
• *INSTALLATION FOR THE CONTINUOUS TREATMENT OF AN EXTRUDED PROFILE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT CONTINU D'UN PROFILÉ FILÉ*
- (73) Fluor Technik System GmbH, Altebergstrasse 25-27, 36341 Lauterbach, DE
(72) Möller, Bernd, 36341 Lauterbach, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- (11) **3 409 596 C0** (51) **B65B 3/02**
24.10.2023
En
- (21) 18171727.3 (22) 28.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FÜLLVORRICHTUNG MIT DREI KREISLÄUFEN FÜR BLASEN-FÜLLEN-ABDICHTEN-BEHÄLTNER*
• *THREE CIRCUIT FILLING APPARATUS FOR BLOW FILL SEAL CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE À TROIS CIRCUITS DE RÉCIPIENTS OBTENUS PAR PROCÉDÉ DE FORMAGE-REMPLETTAGE-SCÉLAGE*
- (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) Colangelo, Kevin, Fox Lake, IL Illinois 60020, US
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 409 792 C0** (51) **C12Q 1/6881**
20.10.2023
- En
- (21) 18184843.3 (22) 04.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ADAPTIVEN IMMUNITÄT*
• *METHOD OF MEASURING ADAPTIVE IMMUNITY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) ROBINS, Harlan, S., Seattle, WA 98119, US
WARREN, Edus, H., Bainbridge Island, WA 98110, US
CARLSON, Christopher Scott, Kirkland, WA 98033, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 411 682 C0** (51) **G01J 9/00**
19.10.2023
De
- (21) 17703672.0 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENFRONTANALYSE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR WAVE FRONT ANALYSIS*
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FRONT D'ONDE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Westfälische Hochschule Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, DE
(72) HARTMANN, Peter, 07973 Greiz, DE
BASELT, Tobias, 08056 Zwickau, DE
KABARDIADI, Alexander, 08058 Zwickau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **3 417 794 C0** (51) **A61B 17/072**
18.10.2023
En
- (21) 17209260.3 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOTOR-DREHZAHLEINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS GEMÄSS DEM KNICKWINKEL DES ENDEFFEKTORES*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT ACCORDING TO ARTICULATION ANGLE OF END EFFECTOR*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER LA VITESSE D'UN MOTEUR D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL EN FONCTION DE L'ANGLE D'ARTICULATION DE L'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 417 795 C0** (51) **A61B 17/072**
18.10.2023
En
- (21) 17209285.0 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOTORGESCHWINDIGKEIT EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE DE MOTEUR D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 421 234 C0** (51) **B32B 21/02**
20.10.2023
En
- (21) 17755872.3 (22) 23.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN LAMINATPLATTEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MULTILAYER LAMINATED BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX ALLÉGÉS STRATIFIÉS MULTICOUCHE*
- (73) Financiera Maderera, S.A., Lugar de Formaris s/n, 15770 Santiago de Compostela, ES
(72) RECAMAN GONZALEZ, Santiago, 15688 Sigüeiro (Oroso) La Coruña, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 422 779 C0** (51) **H04W 52/40**
20.10.2023
En
- (21) 18189643.2 (22) 06.08.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSFESTLEGUNG WÄHREND WEITERREICHUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TECHNOLOGIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ACCESS DURING INTER-TECHNOLOGICAL HANDOFF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ACCÈS LORS D'UN TRANSFERT ENTRE TECHNOLOGIES*
- (73) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) JANG, Ke-chi, Plano, Texas 75025, US
LI, Jun, Richardson, Texas 75082, US
BOLEN, Larry, T., McKinney, Texas 75071, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 427 553 C0** (51) **H05H 7/02**
19.10.2023
En
- (21) 17764225.3 (22) 10.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023

- (54) • *HYBRIDER STEHENDER-, WANDERNDE- WELLE LINEARBESCHLEUNIGER ZUR ERZEUGUNG VON BESCHLEUNIGTEN GELADENEN TEILCHEN ODER STRAHLUNGSBÜNDELN UND VERFAHREN MIT DEMSELBEN*
• *HYBRID STANDING WAVE/TRAVELING WAVE LINEAR ACCELERATORS FOR PROVIDING ACCELERATED CHARGED PARTICLES OR RADIATION BEAMS AND METHOD WITH THE SAME*
• *ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE HYBRIDE À ONDES STATIONNAIRES ET PROGRESSIVES POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES CHARGÉES ACCÉLÉRÉES OU DE FAISCEAUX DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) MISHIN, Andrey, Salt Lake City UT 84108, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- (11) **3 431 898 C0** (51) **F24S 10/50**
De
(21) 17182274.5 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HEAT TRANSFER ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Brandstätter, Andreas, 4851 Gampern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (11) **3 435 928 C0** (51) **A61F 2/88**
En
(21) 16726419.1 (22) 31.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SPIRALFÖRMIGER STENT MIT ULTRAGERINGER VERKÜRZUNG*
• *HELICAL ULTRA LOW FORESHORTENING STENT*
• *ENDOPROTHÈSE HÉLICOÏDALE CARACTÉRISÉE PAR UN RACCOURCISSEMENT EXTRÊMEMENT FAIBLE*
- (73) Cordis US Corp., 14201 Northwest 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) MAJERCAK, David, Livermore, CA 94550, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 436 128 C0** (51) **A61M 25/06**
En
(21) 17715889.6 (22) 27.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ZWEITEILIGES EINSETZWERKZEUG*
• *TWO-PART INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION EN DEUX PARTIES*
- (73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) JELLE, Bruce M., Minnetonka, Minnesota 55345, US
SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 439 164 C0** (51) **H02P 1/26**
En
(21) 18187233.4 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *POW-SCHALTVERRICHTUNG MIT ERWEITERTER PROGRAMMIERUNG*
• *POW SWITCHING DEVICE WITH ENHANCED PROGRAMMING*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE AVEC PROGRAMMATION AMÉLIORÉE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, US
JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 442 707 C0** (51) **B01L 3/00**
En
(21) 17783188.0 (22) 14.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SYSTEME ZUR SAMMLUNG VON TRÖPFCHEN UND/ODER ANDERER ENTITÄTEN*
• *SYSTEMS FOR THE COLLECTION OF DROPLETS AND/OR OTHER ENTITIES*
• *SYSTÈMES PERMETTANT LA COLLECTE DE GOUTTELETTES ET/OU D'AUTRES ENTITÉS*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton MA 01740, US
MUTAFOPULOS, Kiryakos, S., Somerville MA 01243, US
HUFNAGEL, Thomas, 68782 Brühl-Rohrhof, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 445 523 C0** (51) **B23P 15/00**
En
(21) 17717219.4 (22) 13.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHAUFELTEN RINGEN FÜR RADIALE TURBOMASCHINEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BLADED RINGS FOR RADIAL TURBOMACHINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANNEAUX À AILETTES POUR TURBOMACHINES*
- (73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L. Via Santa Rita, 14, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT
RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- (11) **3 448 394 C0** (51) **A61K 31/715**
En
(21) 17723815.1 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN SEHNENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING TENDON DEGENERATION*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRATION DES TENDONS*
- (73) Anika Therapeutics, Inc., 32 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) WHITE, Colin, D., North Reading, MA 01864, US
AHN, Edward, S., Dover, MA 02030, US
NOEL, Sekoni, Daouda, Newton Centre, MA 02459, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 452 477 C0** (51) **C07D 473/34**
En
(21) 17722013.4 (22) 04.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ADENINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON PROTEIN KINASEN*
• *ADENINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ADÉNINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
- (73) B.C.I. Pharma, Rue de l'Ange 5/5, 1400 Nivelles, BE
(72) SURLERAUX, Dominique, 34980 Saint Gely du fesc, FR
AMIABLE, Claire, 34570 Montpellier, FR
GUILLON, Rémi, 34570 Montarnaud, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 452 685 C0** (51) **E21B 23/06**
En
(21) 17793361.1 (22) 04.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *DIREKT INITIIERTE ADRESSIERBARE STROMLADUNG*
• *DIRECTLY INITIATED ADDRESSABLE POWER CHARGE*
• *CHARGE D'ALIMENTATION ADRESSABLE DIRECTEMENT AMORCÉE*
- (73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) MONTOYA ASHTON, Laura, Ithaca, NY 14850, US
BRADLEY, Richard, Wayne, Pinehurst, TX 77362, US
ACEVEDO, Isaiah, Red Oak, TX 75154, US
COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
SOKOLOVE, Christopher, Brian, Midlothian, TX 76065, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 452 910 C0** (51) **G06F 11/00**
En
(21) 17793477.5 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SICHERHEITSSCHWÄCHE- UND INFILTRATIONSDETEKTION UND -REPARATUR IN VERSCHLEIERTEM WEBSITE-INHALT*
• *SECURITY WEAKNESS AND INFILTRATION DETECTION AND REPAIR IN OBFUSCATED WEBSITE CONTENT*

- (54) • DÉTECTION ET RÉPARATION D'INFILTRATION ET DE FAIBLESSE DE SÉCURITÉ DANS UN CONTENU DE SITE WEB OBSCURCI
(73) Sitelock, LLC, Suite 130 8800 E. Chaparral Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) GORNY, Tomas, Paradise Valley Arizona 85253, US
CONRAD, Tracy, Scottsdale Arizona 85251, US
LOVELL, Scott, Lynnfield Massachusetts 01940, US
FEATHER, Neill, E., Phoenix Arizona 85050, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 458 302 C0** (51) **B60L 3/12**
24.10.2023
En
(21) 17800037.8 (22) 16.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • ECHTZEITDATENERFASSUNGS- UND -AUFZEICHNUNGSSYSTEM
• REAL-TIME DATA ACQUISITION AND RECORDING SYSTEM
• SYSTÈME D'ACQUISITION ET D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL
(73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, US
HAMSMITH, Mathew, Bolingbrook, IL 60440, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (11) **3 465 645 C0** (51) **G08B 13/14**
24.10.2023
De
(21) 17727545.0 (22) 24.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • KLEBEETIKETT, SICHERUNGSKABEL, SICHERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON OBJEKTEN
• ADHESIVE LABEL, SECURITY CABLE, SECURITY ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING OBJECTS
• ÉTIQUETTE ADHÉSIVE, CÂBLE DE PROTECTION, ENSEMBLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OBJETS
(73) Pataco AG, Looäcker 1, 9247 Henau, CH
(72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 468 407 C0** (51) **A45D 19/00**
19.10.2023
En
(21) 17728554.1 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • HAARFÄRBEWERKZEUG
• HAIR COLOURING TOOL
• OUTIL DE COLORATION DES CHEVEUX
(73) Seminara, Angelo, 44 Avenue Road, London N6 5DR, GB
(72) Seminara, Angelo, London N6 5DR, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (11) **3 477 669 C0** (51) **H01G 4/236**
24.10.2023
En
(21) 18171288.6 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • HOCHLEISTUNGSKONDENSATOR
• HIGH POWER CAPACITOR
• CONDENSATEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE
(73) Celem Passive Components Ltd, 12/2 Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39109, 91390 Jerusalem, IL
(72) Jakoubovitch, Anat, Jerusalem, IL
Jakoubovitch, Benjamin, Jerusalem, IL
Yaron, Gad, Jerusalem, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 478 063 C0** (51) **A01N 25/28**
23.10.2023
En
(21) 17732136.1 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • MIKROKAPSELN ZUR VERKAPSELUNG VON LAMBDA-CYHALOTHRIN
• MICROCAPSULES ENCAPSULATING LAMBDA-CYHALOTHRIN
• MICROCAPSULES ENCAPSULANT DE LA LAMBDA-CYHALOTHRINE
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDLY, Kal, Greensboro North Carolina 27409, US
COTTLE, Matthew, Robert, Greensboro North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (11) **3 487 119 C0** (51) **H04L 9/40**
18.10.2023
En
(21) 17827821.4 (22) 19.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • ZWEIKANALIGES AUTHENTIFIZIERUNGSPROXYSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG VON ANWENDUNGSMANIPULATION UND VERFAHREN DAFÜR
• TWO-CHANNEL AUTHENTICATION PROXY SYSTEM CAPABLE OF DETECTING APPLICATION TAMPERING, AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME MANDATAIRE D'AUTHENTIFICATION À DEUX CANAUX PERMETTANT DE DÉTECTER L'ALTÉRATION FRAUDULEUSE D'UNE APPLICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Kim, Ju Han, (Nae-dong) 7-205 MyongBo Villa 43 Sudo-ro 257 beon-gil Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, KR
Kim, Dowan, B-106, 12, Namsan 14-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, KR
Kim, Seongsuk, 205-303, 138-15, Gyodonggwangjang-ro, Gangneung-si, Gangwon-do, 25514, KR
Kim, Sunhae, ga-211, 16, Gyeongin-ro 304 beon-gil, Sosa-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14753, KR
(72) Kim, Ju Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, KR
Kim, Dowan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, KR
Kim, Seongsuk, Gangwon-do, 25514, KR
Kim, Sunhae, Gyeonggi-do, 14753, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 493 161 C0** (51) **G06T 15/08**
19.10.2023
En
(21) 18205592.1 (22) 12.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
- (54) • ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDBELEGUNG
• TRANSFER FUNCTION DETERMINATION IN MEDICAL IMAGING
• DÉTERMINATION DE LA FONCTION DE TRANSFERT EN IMAGERIE MÉDICALE
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sudarsky, Sandra, Bedminster, NJ New Jersey 07921, US
PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US
- (11) **3 503 097 C0** (51) **G10L 19/008**
23.10.2023
En
(21) 19157001.9 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS MITTELS SPEKTRALDOMÄNENNEUABTASTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING A MULTI-CHANNEL SIGNAL USING SPECTRAL-DOMAIN RESAMPLING
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL À L'AIDE D'UN RÉ-ÉCHANTILLONAGE DANS LE DOMAINE SPECTRAL
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, DE
Schnell, Markus, 90409 Nürnberg, DE
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE
Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, DE
Fotopoulou, Eleni, 90409 Nürnberg, DE
Bayer, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
Jaegers, Wolfgang, 91301 Forchheim, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (11) **3 503 942 C0** (51) **A61M 5/142**
23.10.2023
En
(21) 17752333.9 (22) 01.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS
• PORTABLE LIQUID DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(72) LORENZ, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 513 624 C0** (51) **H05B 6/06**
23.10.2023
En
(21) 17767781.2 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON DELLEN
• DEVICE FOR REMOVING DENTS
• DISPOSITIF DE DÉBOSSÉLAGE

- (73) Meichtry, Ralph, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
- (72) Meichtry, Ralph, 8832 Wollerau, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 517 654 CO** (51) **C25D 1/10**
19.10.2023
De
- (21) 19153984.0 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMEINSATZES MIT (SUB-)MIKROSTRUKTUREN SOWIE WERKSTÜCK MIT (SUB-)MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MAKING A MOLD INSERT WITH (SUB)MICROSTRUCTURES AND WORKPIECE COMPRISING (SUB)MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE MOULE À (SOUS-)MICROSTRUCTURES AINSI QUE PIÈCE À USINER À (SOUS-)MICROSTRUCTURES*
- (73) Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH,
Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
KDG Opticom GmbH, Am kdg campus,
Dorf 91, 6652 Elbigenalp, AT
- (72) Kuna, Ladislav, 8182 Puch bei Weiz, AT
Wörle, Alexander, 6653 Bach, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 520 616 CO** (51) **A21B 3/13**
24.10.2023
De
- (21) 19154760.3 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ALUMINIUM-PAPIER-VERBUNDFOLIE FÜR LEBENSMITTELBEHÄLTER, INSBESONDERE MENÜSCHALEN ODER FALTSCHACHTELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ALUMINIUM-PAPER COMPOUND FILM FOR FOOD CONTAINERS, IN PARTICULAR FOR DINNER TRAYS OR BOXES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *FEUILLE COMPOSITE EN PAPIER D'ALUMINIUM POUR RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES, EN PARTICULIER PLATEAUX-REPAS OU BOÎTES PLIANTES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON UTILISATION*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) WECKOPP, Martina, 47608 Geldern, DE
HEISTER, Guido, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 520 713 CO** (51) **A61B 17/072**
19.10.2023
En
- (21) 19155567.1 (22) 05.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *KLEMMMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *CLAMPING MECHANISM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE SERRAGE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 523 004 CO** (51) **B01D 25/21**
18.10.2023
De
- (21) 18742722.4 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE UND EINES ANBAUTEILS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FILTER PLATE AND AN ATTACHMENT PART*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE PLAQUE FILTRANTE ET D'UNE FIXATION*
- (73) JVK Filtration Systems GmbH, Obere Lerch 2, 91166 Georgensgmünd, DE
- (72) HERMANN, Manfred P., 90491 Nürnberg, DE
SALBAUM, Bernhard, 91187 Röttenbach, DE
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 528 711 CO** (51) **A61B 17/00**
19.10.2023
En
- (21) 17862286.6 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSEPTALEN EINFÜHRUNG*
• *TRANSEPTAL INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE TRANSEPTALE*
- (73) East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach, Florida 33405, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 530 830 CO** (51) **E04H 9/02**
19.10.2023
En
- (21) 17861738.7 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *EIN RAHMEN UND EINE METALLVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG MIT DEM RAHMEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A FRAME AND A METAL JOINT FOR JOINING TO THE FRAME AND JOINING METHOD THEREFOR*
• *CADRE ET JOINT MÉTALLIQUE À ASSEMBLER AU CADRE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE À CET EFFET*
- (73) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP
- (72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 536 252 CO** (51) **A61B 17/221**
23.10.2023
En
- (21) 18210248.3 (22) 05.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON GERINNELN ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) BRADY, Eamon, Galway, IE
CASEY, Brendan, Galway, IE
GILVARRY, Michael, Galway, IE
HARDIMAN, David, Dublin 5, IE
MCARDLE, Kevin, Galway, IE
RAZAVI, Mahmood, Irvine, CA 92620, US
VALE, David, Galway, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 536 259 CO** (51) **A61B 17/32**
18.10.2023
En
- (21) 19161237.3 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES VERKALKTEN GEFÄSSES*
• *CALCIFIED VESSEL IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE VAISSEAUX CALCIFIÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 540 576 CO** (51) **G06F 3/041**
19.10.2023
En
- (21) 19155090.4 (22) 17.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EINGABE BEI EINEM ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN INPUT TO A TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ENTRÉE DANS UN TERMINAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Bajaj, Nitin, San Jose, CA 95129, US
Ankapura, Madan, Milpitas, CA 95035, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 542 143 CO** (51) **G01N 11/04**
24.10.2023
En
- (21) 17798294.9 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *RHEOMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RHEOMETER AND METHOD FOR THE USE THEREOF*

- *RHÉOMÈTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Haemograph Pty Ltd, Unit 2 3 Kearney Street, Bayswater, Victoria 3153, AU
- (72) JOHNS, William Richard, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 542 148 C0** (51) **G01N 21/3563**
19.10.2023
Fr
- (21) 17804503.5 (22) 17.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES POLYMERS*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING A PARAMETER OF A POLYMER*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
- (73) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) RIBES CORTES, Alejandro, 75013 Paris, FR
BEN CHOUIKHA, Mohamed, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 544 413 C0** (51) **A45C 7/00**
23.10.2023
En
- (21) 17874238.3 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *RUCKSACK ZUM TRAGEN VON HAUSTIEREN*
• *PET CARRYING BACKPACK*
• *SAC À DOS DE TRANSPORT D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (73) K9 Sport Sack, LLC, 1603 North State Street, Suite A, Lehi, UT 84043, US
- (72) WATSON, Joseph, Orem, UT 84058, US
BUSSIO, Daniel, Orem, UT 84058, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 548 127 C0** (51) **B05B 17/06**
23.10.2023
De
- (21) 17838032.5 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERNEBLEREINHEIT MIT DIREKT ANSCHLIESSBARER AMPULLE*
• *ATOMIZING UNIT WITH DIRECTLY CONNECTABLE AMPOULE*
• *UNITÉ DE NÉBULISATION MUNIE D'UNE AMPOULE POUVANT ÊTRE RACCORDÉE DIRECTEMENT*
- (73) Kern, Stefan, Kreuzfeldring 17, 63820 Elsenfeld, DE
- (72) Kern, Stefan, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE
-
- (11) **3 551 458 C0** (51) **B33Y 10/00**
19.10.2023
En
- (21) 17817053.6 (22) 08.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Alloyed Limited, Unit 15, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (72) BABU, Sarat, London Greater London E3 3TZ, GB
STOJSAVLJEVIC, Jovan Djordje, London Greater London E3 3TZ, GB
LONGBOTTOM, Matthew James, London Greater London E3 3TZ, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
-
- (11) **3 552 469 C0** (51) **A01B 21/06**
19.10.2023
En
- (21) 17869605.0 (22) 08.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *VIBRATION ISOLATION DEVICE FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DU BROUITEMENT DANS DES ENGINS AGRICOLES*
- (73) Cancela Rodriguez, Javier, C/ Pedra Salgueira s/n, 15684 Anxeriz, Tordoia, ES
- (72) Cancela Rodriguez, Javier, 15684 Anxeriz, Tordoia, ES
- (74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal, S.L. C/Pinar, 5, ES-28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 554 686 C0** (51) **B01J 21/06**
24.10.2023
De
- (21) 17828866.8 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BINDEMITTELFREIEN AUFBRINGEN PHOTOKATALYTISCHER BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR APPLYING PHOTOCATALYTIC COATINGS WITHOUT USING BINDERS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS PHOTOCATALYTIQUES SANS EMPLOYER DE LIANT*
- (73) Lynatox GmbH, Suhler Straße 11, 99885 Ohrdruf, DE
- (72) SCHNABEL, Tobias, 99438 Bad Berka, DE
HAHN, Christopher, 99885 Wöflis, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (11) **3 557 251 C0** (51) **G01N 33/50**
18.10.2023
En
- (21) 19179056.7 (22) 22.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KNORPELZELLVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *A CARTILAGE CELL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT CELLULAIRE DE CARTILAGE*
- (73) CartiRegen B.V., Breullaan 1 K, 3971 NG Driebergen-Rijsenburg, NL
- (72) Hendriks, Jeanine Anna Alphonse, 3702 SC Zeist, NL
Riesle, Jens Uwe, 3761 EG Soest, NL
Wilson, Clayton Ellis, 3707 SE Zeist, NL
van den Doel, Mirella Ageeth, 2906 RA Capelle a/d IJssel, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 562 377 C0** (51) **A61B 1/00**
19.10.2023
En
- (21) 17888327.8 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNGSSUMGEBUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVIDING ILLUMINATION IN AN ENDOSCOPIC IMAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT 84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT 84104, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 562 758 C0** (51) **B65D 85/10**
19.10.2023
En
- (21) 17822318.6 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINER BEWEGBAREN SEITENWAND, SYSTEM*
• *CONTAINER HAVING AT LEAST ONE MOVABLE PANEL, SYSTEM*
• *RÉCIPIENT AYANT AU MOINS UN PANNEAU MOBILE, SYSTÈME*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 565 407 C0** (51) **A01M 31/00**
18.10.2023
En
- (21) 17829102.7 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *TIERFALLENAKTIVIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL TRAP ACTIVATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVATION DE PIÈGE À ANIMAUX*
- (73) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street Wilmington, County of New Castle, Delaware, 19801, US
- (72) LAUT, Mike, Raleigh North Carolina 27612, US
BROCKMANN, Steven, Durham North Carolina 27503, US
FAGES, Gaelle, Chape Hill North Carolina 27516, US
REID, Byron, Raleigh North Carolina 27614, US
PIENAAR, Chris, Chapel Hill North Carolina 27514, US
JARDINE, Peter, Wake Forest, North Carolina 27587, US
ZIMMERMANN, Michael, Raleigh North Carolina 27617, US
ENDEPOLLS, Stefan, 51399 Burscheid, DE
HAHN, Christopher, Apex North Carolina 27502, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (11) **3 570 573 C0** (51) **H04W 8/00**
23.10.2023
En
- (21) 19178561.7 (22) 06.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG VON EINGESCHRÄNKTER PROXIMITÄT EINES ANWENDUNGSBENUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING RESTRICTED PROXIMITY DISCOVERY OF AN APPLICATION USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACILITER LA DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ RESTREINTE D'UN UTILISATEUR D'APPLICATION*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 572 400 C0** (51) **C07D 213/60**
20.10.2023
En
- (21) 18741236.6 (22) 17.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *EZH2-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *EZH2 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE L'EZH2 ET SON UTILISATION*
- (73) Tarapeutics Science Inc., No. 266, South of Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park Huaishang District, Bengbu City, Anhui Province, CN
- (72) LIU, Qing Song, Hefei Anhui 230031, CN
LIU, Jing, Hefei Anhui 230031, CN
LV, Fengchao, Hefei Anhui 230031, CN
HU, Chen, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Wen Liang, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Ao Li, Hefei Anhui 230031, CN
QI, Zi Ping, Hefei Anhui 230031, CN
LIANG, Xiao Fei, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Wen Chao, Hefei Anhui 230031, CN
REN, Tao, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Bei Lei, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei Anhui 230031, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 572 953 C0** (51) **H04L 51/066**
18.10.2023
En
- (21) 17892757.0 (22) 17.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM FÜR MEHRSPRACHIGE KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRSPRACHIGER KOMMUNIKATION*
• *MULTILINGUAL COMMUNICATION SYSTEM AND MULTILINGUAL COMMUNICATION PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTILINGUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COMMUNICATION MULTILINGUE*
- (73) Loveland Co., Ltd., 3-11-9 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
Miyasaka, Hatsumi, 3-11-19 - 1205, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
Miyasaka, Masumi, 3-11-19 - 1205, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
Kiso, Isao, 6-3-1 - 2221, Kachidoki, Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
- (72) TANAKA, Hatsumi, Tokyo 104-0061, JP
MIYASAKA, Masumi, Tokyo 104-0061, JP
-
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 579 248 C0** (51) **G21K 5/04**
20.10.2023
En
- (21) 18748275.7 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTRONENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG VOM DÜSENTYP*
• *NOZZLE-TYPE ELECTRON BEAM IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS DE TYPE À BUSE*
- (73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) NODA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
TANAKA, Ryuta, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SAKAI, Ichiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 580 617 C0** (51) **G03G 15/16**
18.10.2023
De
- (21) 18704241.1 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT BY MEANS OF LAYER-BY-LAYER MATERIAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL PAR APPORT DE MATIÈRE PAR COUCHES*
- (73) 3D Systems GmbH, Waldecker Str. 13, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 583 857 C0** (51) **A23L 33/115**
24.10.2023
En
- (21) 19181342.7 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN MUTTERMILCHFETTSATZSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HUMAN MILK FAT SUBSTITUTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTITUTS DE MATIÈRES GRASSES DE LAIT HUMAIN*
- (73) Frutarom Ltd., P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemek, IL
- (72) BALTER, Adi, 3438419 Haifa, IL
HOU, Jian Ping, 1839 Qixin Road, Shanghai, CN
ILITZKY-GUR, Maria, 3680301 Neshar, IL
KASTRO, Pnina, 2066832 Yokne'am, IL
BEN-DROR, Gai, 2525700 Gita, IL
HERZOG, Yael, 2281500 Geshar HaZiv, IL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 585 693 C0** (51) **B65D 5/42**
24.10.2023
En
- (21) 18757751.5 (22) 21.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *WELLKUNSTSTOFFBOXEN MIT GERITZTEN FALTLINIEN*
• *PLASTIC CORRUGATED BOXES WITH SCORED FOLD LINES*
• *BOÎTES EN PLASTIQUE ONDULÉ AVEC LIGNES DE PLIAGE INCISÉES*
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
- (72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 588 498 C0** (51) **G10L 21/0208**
18.10.2023
De
- (21) 19177803.4 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER AKUSTISCHEN NACHHALLS IN EINEM AUDIOSIGNAL*
• *METHOD FOR SUPPRESSING AN ACOUSTIC REVERBERATION IN AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'UNE RÉVERBÉRATION ACOUSTIQUE DANS UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen, DE
DREBLER, Oliver, 90763 Fürth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 588 514 C0** (51) **G21C 3/62**
18.10.2023
En
- (21) 18179142.7 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BRENNSTOFFPELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFPELLETS*
• *FUEL PELLETT AND METHOD OF PREPARING A FUEL PELLETT*
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PASTILLE DE COMBUSTIBLE*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, Chester CH3 5E, GB
PUIDE, Mattias, 722 20 Västerås, SE
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
LIMBÄCK, Magnus, 723 37 Västerås, SE
BLAIR, Paul, 725 91 Västerås, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **3 589 399 C0** (51) **B03B 7/00**
18.10.2023
En
- (21) 18760977.1 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MINERALVERARBEITUNGSANLAGE*
• *MINERAL PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MINÉRAUX*
- (73) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes

- (72) Park North, Wallingford, CT 06492, US
ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 589 636 C0** (51) **C07D 309/12**
20.10.2023
En
- (21) 18712343.5 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACC-INHIBITOREN UND FESTE FORMEN DAVON*
• *PROCESSES FOR PREPARING ACC INHIBITORS AND SOLID FORMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS D'ACC ET FORMES SOLIDES CORRESPONDANTES*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) GEIER, Michael, Foster City, California 94404, US
HUMPHREYS, Luke, Foster City, California 94404, US
IKEMOTO, Norihiro, South Plainfield, New Jersey 07080, US
LIEW, Sean, Foster City, California 94404, US
MORRISON, Henry, Foster City, California 94404, US
SCOTT, Mark E., Foster City, California 94404, US
VARGHESE, Vimal, Foster City, California 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 589 898 C0** (51) **F24D 19/10**
18.10.2023
De
- (21) 18713795.5 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER DREHZAHLVARIABLEN UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE-ROTATIONAL-SPEED CIRCULATION PUMP, AND CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION À VITESSE DE ROTATION VARIABLE ET POMPE DE CIRCULATION*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 591 511 C0** (51) **G06F 3/12**
23.10.2023
En
- (21) 18181664.6 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS*
• *DOCUMENT PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING A PRINT JOB*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL
ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL
BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL
-
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **3 592 009 C0** (51) **H04W 4/70**
19.10.2023
De
- (21) 19184589.0 (22) 05.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *STELLANTRIEB FÜR FERNKOMMUNIKATION*
• *LONG-RANGE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LONGUE PORTÉE*
- (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
- (72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
Ortlieb, Andreas, 79219 Staufen, DE
Bruch, Dennis, 57482 Wenden, DE
- (74) Haug, Ralf, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 592 361 C0** (51) **A61K 31/662**
24.10.2023
Fr
- (21) 18712981.2 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AMINOPHOSPHINDERIVATE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN*
• *AMINOPHOSPHINIC DERIVATIVES FOR PREVENTING AND TREATING OCULAR INFLAMMATION*
• *DÉRIVÉS AMINOPHOSPHINIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OCULAIRE*
- (73) IACTA Pharmaceuticals, Inc., Street 1, Metro Office Park, Lot 6, Suite 204, Guaynabo, 00968, PR
- (72) PORAS, Hervé, 78450 Villepreux, FR
WURM, Michel, 63130 Royat, FR
MELIK PARSADANIANTZ, Stéphane, 94130 Nogent sur Marne, FR
REAUX-LE GOAZIGO, Annabelle, 94700 Maison Alfort, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 592 500 C0** (51) **C03C 15/00**
19.10.2023
De
- (21) 18708686.3 (22) 05.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN ZUMINDEST EINER AUSNEHMUNG IN EIN MATERIAL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ANSCHLIESSENDEM ÄTZPROZESS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A RECESS IN A MATERIAL BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AND SUBSEQUENT ETCHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RECOUVREMENT DANS UN MATÉRIAU AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET AVEC UNE ATTAQUE DE GRAVURE ULTÉRIEURE*
- (73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
- (72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
SCHNOOR, Arne, 30625 Hannover, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **3 593 641 C0** (51) **A23B 7/05**
24.10.2023
En
- (21) 17900213.4 (22) 08.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON OBERFLÄCHLICHER BRÄUNE BEI KERNOBST*
• *USE OF A COMPOSITION FOR CONTROLLING SUPERFICIAL SCALD IN POME FRUIT*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE L'ÉCHAUDAGE SUPERFICIEL DES POMACÉES*
- (73) Universidad de Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henríquez Ex 1 Poniente, N° 1141., Talca CP 3461891, CL
- (72) TORRES DEL CAMPO, Carolina Andrea, Talca, CL
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 596 075 C0** (51) **C07D 471/04**
19.10.2023
En
- (21) 18713816.9 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *AZAINDOLE ALS INHIBITOREN VON HPK1*
• *AZAINDOLES AS INHIBITORS OF HPK1*
• *AZAINDOLES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, US
MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US
CHAN, Bryan, South San Francisco, California 94080, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco, California 94080, US
GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 605 404 C0** (51) **G06N 3/09**
19.10.2023
De
- (21) 18187335.7 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINELLEN LERNROUTINE ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TRAINING OF A MACHINING LEARNING ROUTINE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ROUTINE D'APPRENTISSAGE MÉCANIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) Depeweg, Stefan, 81373 München, DE
Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE

- Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Seidel, Daniela, 91083 Baidersdorf, DE
Tietz, Christoph, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Castorph, Simon Johannes, Siemens
Healthcare Diagnostics Products GmbH
P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 606 737 C0** (51) **B29D 99/00**
24.10.2023
En
- (21) 18781762.2 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ELEMENT AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR
SA FABRICATION*
- (73) Patria Aerostructures Oy,
Lentokonetehaantie 3, 35600 Halli, FI
(72) MUSTAKANGAS, Mika, 35600 Halli, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 607 152 C0** (51) **E04B 9/22**
19.10.2023
En
- (21) 18780718.5 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *WEITSPANNIGE VERBLEIBENDE DECKEN
AUSKLEIDUNGEN*
• *LONGSPAN STAY-IN-PLACE CEILING LIN-
ERS*
• *REVÊTEMENTS DE PLAFOND DE MAIN-
TIEN EN PLACE À GRANDE PORTÉE*
- (73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 -
885 Dunsmuir Street, Vancouver, British
Columbia V6C 1N5, CA
(72) RICHARDSON, George David, Vancouver,
British Columbia V6C 1N5, CA
FANG, Zi Li, New Westminster, British
Columbia V3L 0E6, CA
KRIVULIN, Semion, Richmond, British
Columbia V6Y 4L9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 607 855 C0** (51) **A47B 9/10**
19.10.2023
En
- (21) 19161468.4 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE LEG*
• *PIED DE TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (73) Ko, Wen-Shan, N°. 16, Lugong Rd. Lugang
Township, Changhua County 505, TW
(72) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 608 300 C0** (51) **C05F 17/00**
23.10.2023
De
- (21) 19190398.8 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
NÄHRSTOFFGEHALTS VON GÜLLE UND
GEFLÜGELKOT*
• *METHOD FOR REDUCING THE NUTRIENT
CONTENT OF MANURE AND POULTRY
FAECES*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TENEUR EN
NUTRIMENTS DU LISIER ET DES MA-
TIÈRES FÉCALES DE VOLAILLES*
- (73) AEV Energy GmbH, Hohendölzschener
Strasse 1a, 01187 Dresden, DE
(72) Himmelstoß, Alfons, 01187 Dresden, DE
Reiter, Roland, 93059 Regensburg, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt
Messering 8f, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **3 608 372 C0** (51) **C09D 11/101**
19.10.2023
En
- (21) 18188385.1 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *HERSTELLUNG VON ZIERLEDER*
• *DECORATED LEATHER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **3 609 456 C0** (51) **A61H 3/00**
19.10.2023
En
- (21) 18783814.9 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BEINEXOSKELETTSYSTEM UND VERFAH-
REN*
• *LEG EXOSKELETON SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME D'EXOSQUELETTE DE JAMBE ET
PROCÉDÉ*
- (73) Roam Robotics Inc., 650 Alabama Street,
San Francisco, CA 94110, US
(72) LAMB, Callum Russell, San Bruno,
California 94066, US
NUCCI, Giancarlo Sigurd Sante, Seattle,
Washington 98105, US
LAMSON, Kyle Allen, San Francisco,
California 94114, US
SWIFT, Timothy Alan, Albany, California
94706, US
PIERCY, Brenton, San Francisco, California
94122, US
LYNN, Peter Sturt, Oakland, California
94609, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 610 242 C0** (51) **G01N 21/64**
18.10.2023
En
- (21) 18717371.1 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BESTIMMUNG DER ZIELMOLEKÜLDICHTE
AUF EINEM FLUORESZENZBILD*
• *TARGET MOLECULE DENSITY DETERMINA-
TION IN A FLUORESCENCE IMAGE*
• *DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UNE
MOLECULE CIBLE DANS UNE IMAGE EN
FLUORESCENCE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
(74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH
Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 610 918 C0** (51) **A61N 1/372**
18.10.2023
En
- (21) 19187806.5 (22) 19.07.2010
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIZINI-
SCHEN IMPLANTATS*
• *VOICE CONTROL OF A MEDICAL IMPLANT*
• *COMMANDE VOCALE D'UN IMPLANT MÉ-
DICAL*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (11) **3 612 884 C0** (51) **G02B 26/00**
18.10.2023
En
- (21) 18721705.4 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTROBENETZUNG UND FOTOHÄR-
TUNG ZUR HERSTELLUNG VON OPHTHAL-
MISCHEN LINSEN*
• *ELECTROWETTING AND PHOTO CURING
FOR MANUFACTURING OF OPHTHALMIC
LENSES*
• *ÉLECTRO-MOULLAGE ET PHOTODURCIS-
SEMENT POUR LA FABRICATION DE LEN-
TILLES OPHTALMIQUES*
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
BOGAERT, Theophilus, 9728 NX Groningen,
NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 614 389 C0** (51) **G16C 20/30**
24.10.2023
En
- (21) 19161588.9 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER STRUKTUR UND DER EIGEN-
SCHAFTEN VON ATOMELEMENTEN UND
LEGIERUNGSMATERIALIEN DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING STRUCTURE AND PROPERTIES OF
ATOMIC ELEMENTS AND ALLOY MATERI-
ALS THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
PRÉDIRE LA STRUCTURE ET LES PROPRIÉ-
TÉS D'ÉLÉMENTS ATOMIQUES ET MATÉ-
RIAUX D'ALLIAGE CORRESPONDANTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) MAITI, SOUMYADIPTA, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
MISHRA, SHASHANK, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
DWADASI, BALARAMA SRIDHAR, 411013
Pune - Maharashtra, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 618 217 C0** (51) **H02J 3/48**
24.10.2023
En
- (21) 18897136.0 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FOTOVOLTAIK-KRAFTWERK UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRRE-
GELUNG*

- (73) *PHOTOVOLTAIC POWER PLANT AND SECONDARY CONTROL METHOD THEREFOR*
CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE SECONDAIRE
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) BAO, Xianwen, Beijing 100176, CN
QIAO, Yuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 619 546 C0** (51) **G01S 5/02**
19.10.2023
En
- (21) 18726285.2 (22) 01.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE BODENBASIERTE FUNK-HYBRID-BLITZORTUNG MIT EINEM SATELLITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SATELLITE OPTICAL GROUND RADIO HYBRID LIGHTNING LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE Foudre HYBRIDE RADIO TERRESTRE OPTIQUE PAR SATELLITE*
- (73) Earth Networks, Inc., 12410 Milestone Center Drive, Suite 300, Germantown, MD 20876, US
- (72) STOCK, Michael, Damascus, MD 20872, US
HECKMAN, Stan, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 619 969 C0** (51) **H04W 48/18**
19.10.2023
En
- (21) 18725089.9 (22) 28.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM RUNDSENDEN VON INFORMATIONEN ZU UNTERSTÜTZTEN UND NICHT UNTERSTÜTZTEN SCHEIBEN*
• *METHOD FOR BROADCAST INFORMATION ON SUPPORTED AND NON-SUPPORTED SLICES*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'INFORMATIONS SUR DES TRANCHES SUPPORTÉES ET NON SUPPORTÉES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 620 327 C0** (51) **B60P 1/16**
18.10.2023
De
- (21) 19184288.9 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *HAKENLIFTFAHRZEUG SOWIE CONTAINER FÜR EIN HAKENLIFTFAHRZEUG*
• *HOOK-LIFT VEHICLE AND CONTAINER FOR A HOOK-LIFT VEHICLE*
- (73) *VÉHICULE ÉLÉVATEUR À CROCHET AINSI QUE CONTENANT POUR UN VÉHICULE ÉLÉVATEUR À CROCHET*
(73) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 13-17, 72124 Pliezhausen, DE
- (72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **3 622 519 C0** (51) **G16B 20/00**
20.10.2023
En
- (21) 18796346.7 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE DETEKTION VON ABERRANTER SPLEISSUNG*
• *DEEP LEARNING-BASED ABERRANT SPLICING DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉPISSAGE ABERRANT BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, CA 92122, US
FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, US
KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, San Diego, CA 92122, US
MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, CA 92122, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 623 251 C0** (51) **B61G 5/02**
19.10.2023
De
- (21) 19193998.2 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *STABILISATORVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, INSBESONDERE WANKSTABILISATOR*
• *STABILIZER DEVICE FOR RAIL VEHICLES, ESPECIALLY A ROLL STABILIZER*
• *DISPOSITIF STABILISATEUR POUR VÉHICULES FERROVIAIRES, EN PARTICULIER STABILISATEUR DE ROULIS*
- (73) HEMSCHEIDT Engineering GmbH & Co. KG, Gsteinacher Str. 41, 90537 Feucht, DE
- (72) SAMES, Martin, 90537 Feucht, DE
DESS, Tobias, 92318 Neumark i.d.Opf., DE
SAMES, Christopher, 90537 Feucht, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **3 623 306 C0** (51) **B65D 5/06**
24.10.2023
En
- (21) 19205070.6 (22) 27.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE UND EINE VERSIEGELTE VERPACKUNG*
• *SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES FOR POURABLE FOOD PRODUCTS AND A SEALED PACKAGE*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLES POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMÉNTAIRES COULANTS ET UN EMBALLAGE SCHELLE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) Barbieri, Marcello, 41122 Modena, IT
Putzer, Siegrid, 39056 Nova Levante Bolzano, IT
Cereda, Massimiliano, Modena, IT
De Pietri Tonelli, Roberto, 41051 Colombaro di Formigine, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 623 773 C0** (51) **G01F 1/66**
19.10.2023
De
- (21) 19191765.7 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *DURCHSTRÖMBARER ROHREINSATZ FÜR DIE OPTISCHE STRÖMUNGSMESSUNG*
• *FLOW TUBE INSERT FOR OPTICAL FLOW MEASUREMENT*
• *INSERT DE TUYAU D'ÉCOULEMENT POUR LA MESURE OPTIQUE DU DÉBIT*
- (73) SIKÄ Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
- (72) WILKE, Bastian, 34128 Kassel, DE
KLEINWÄCHTER, Andre, 18198 Stäbelow, DE
SCHÄPER, Martin, 18057 Rostock, DE
DAMASCHKE, Nils, 18059 Papendorf, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **3 624 679 C0** (51) **A61B 5/00**
19.10.2023
En
- (21) 18735732.2 (22) 21.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NIR-GLUKOSEKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG*
• *GLUCOSE CONCENTRATION NIR MONITORING APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION DE GLUCOSE NIR*
- (73) GlucoVista Inc., 277 Fairfield Road, Suite 336, Fairfield, NJ 07004, US
- (72) GERLITZ, Yonatan, 46473 Herzliya, IL
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 628 483 C0** (51) **B32B 5/26**
23.10.2023
De
- (21) 19193031.2 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHEITIGEN ABDECKVLIESES FÜR EINE FAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNG, DERARTIG HERGESTELLTES ABDECKVLIES SOWIE INNENVERKLEIDUNG MIT EINEM DERARTIG HERGESTELLTEN ABDECKVLIES*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COVERING MATERIAL FOR A VEHICLE INTERIOR TRIM, COVERING MATERIAL PRODUCED FROM SAID METHOD AND INTERIOR TRIM COMPRISING SUCH A PRODUCED COVERING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOILE DE RECOUVREMENT MULTICOUCHE POUR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE, VOILE DE RECOUVREMENT AINSI PRODUIT ET REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL VOILE DE RECOUVREMENT*

- (73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
- (72) Kreuzer, Stefan, 95173 Schönwald, DE
Hornfeck, Ulrich, 95119 Naila, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 628 637 C0** (51) **B66F 13/00**
23.10.2023
En
- (21) 19075012.5 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERLÄNGERBARE VORRICHTUNG ZUM ERGEBEN EINES MASTS ODER EINES TRÄGERS*
• *EXTENDABLE DEVICE FOR FORMING A MAST OR SUPPORT*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE POUR CONSTITUER UN MÂT OU UN SUPPORT*
- (73) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus, De Droogmakerij 70g, unit 1.38, 1851 LX Heiloo, NL
- (72) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus, 1851 LX Heiloo, NL
- (74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL
-
- (11) **3 630 848 C0** (51) **C07K 19/00**
23.10.2023
En
- (21) 18724576.6 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALNAC OLIGONUUKLEOTID-KONJUGATE*
• *PROCESS FOR GALNAC OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES GALNAC*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BREITLER, Simon, 4070 Basel, CH
LILL, Joerg, 4070 Basel, CH
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
- (74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 632 221 C0** (51) **A23L 33/125**
18.10.2023
En
- (21) 17910683.6 (22) 23.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTESTINALEN MIKROÖKOLOGIE UND VORBEUGUNG VON CHRONISCHER ERKRANKUNG, AUSGEWOGENE NAHRHAFTLEBENSMITTEL UND ANWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL MICROECOLOGICAL AND PREVENTING CHRONIC DISEASE, BALANCED NUTRITIOUS FOOD, AND APPLICATION*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA MICROÉCOLOGIE INTESTINALE ET DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE CHRONIQUE, ALIMENT NUTRITIF ÉQUILIBRÉ, ET APPLICATION*
- (73) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., BI, Wei Rm.1702A no.1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District, Beijing 100000, CN
- (72) YANG, Bingjun, Beijing 100000, CN
CHI, Mingguo, Beijing 100000, CN
YUAN, Jing, Beijing 100000, CN
BI, Wei, Beijing 100000, CN
-
- CHENG, Weiwei, Beijing 100000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **3 634 101 C0** (51) **H05K 13/08**
19.10.2023
En
- (21) 19812895.1 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINES MONTAGEFEHLERS IN AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING CAUSE OF MOUNTING DEFECT IN COMPONENTS MOUNTED ON SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAUT DE MONTAGE DANS DES COMPOSANTS MONTÉS SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) LEE, Jong Myoung, Songpa-gu Seoul 05829, KR
LEE, Duk Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
CHOI, Su Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39295, KR
JEONG, Hyeon Su, Nowon-gu Seoul 01619, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 634 406 C0** (51) **A61K 31/4196**
23.10.2023
En
- (21) 18798793.8 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-1,2,4-TRIAZOLE UND 3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-3-THIO-1,2,4-TRIAZOLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *3,4,5-TRISUBSTITUTED-1,2,4-TRIAZOLES AND 3,4,5-TRISUBSTITUTED-3-THIO-1,2,4-TRIAZOLES AND USES THEREOF*
• *1,2,4-TRIAZOLES 3,4,5-TRISUBSTITUÉS ET 3-THIO-1,2,4-TRIAZOLES 3,4,5-TRISUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Board of Trustees of The Southern Illinois University on behalf of Southern Illinois University Edwardsville, Campus Box 1046, Edwardsville, Illinois 62026, US
- (72) WITT, Kenneth A., Edwardsville, Illinois 62026, US
CRIDER, Albert M., Edwardsville, Illinois 62026, US
NEUMANN, William, Edwardsville, Illinois 62026, US
HOSPITAL, Audrey, Edwardsville, Illinois 62025, US
SANDOVAL, Karin, Edwardsville, Illinois 62025, US
KONTOYIANNI, Maria, Edwardsville, Illinois 62025, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 634 433 C0** (51) **A61K 33/14**
23.10.2023
En
- (21) 18729624.9 (22) 31.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SIGNALWELLENFORMGENERATOR FÜR BIOLOGISCHE STIMULATION*
• *SIGNAL WAVEFORM GENERATION DEVICE FOR BIOLOGICAL STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE DE SIGNAL POUR STIMULATION BIOLOGIQUE*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-
-
- (54) • *KALKPARTIKEL MIT KONTROLLIERBARER IONENFREISETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONTROLLABLE ION RELEASE CALCIUM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *PARTICULES DE CALCIUM À LIBÉRATION D'IONS CONTRÔLABLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) ENGEL LÓPEZ, Elisabeth, E-08028 Barcelona, ES
CASTAÑO LINARES, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
MARTÍ MUÑOZ, Joan, E-08028 Barcelona, ES
PLANELL ESTANY, Josep Anton, E-08035 Barcelona, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **3 636 946 C0** (51) **F16D 13/54**
23.10.2023
En
- (21) 18877303.0 (22) 25.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KUPPLUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *CLUTCH AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *EMBRAYAGE ET VÉHICULE POURVU DUDIT EMBRAYAGE*
- (73) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD., No. 176 East First Gaoxin Road, Economic Development Zone, Tongxiang, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (72) YU, Wen Yong, Zhejiang 318000, CN
NAKAO, Akihiro, Zhejiang 318000, CN
JIN, Jianhua, Zhejiang 318000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 638 867 C0** (51) **E05F 3/08**
24.10.2023
En
- (21) 18712900.2 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR*
• *A HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 643 359 C0** (51) **A61N 2/04**
18.10.2023
En
- (21) 18820902.7 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SIGNALWELLENFORMGENERATOR FÜR BIOLOGISCHE STIMULATION*
• *SIGNAL WAVEFORM GENERATION DEVICE FOR BIOLOGICAL STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE DE SIGNAL POUR STIMULATION BIOLOGIQUE*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-

- ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5,
Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
(72) ISHIKAWA Toshizo, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
TOMINAGA Shigenori, Osaka-shi Osaka
531-8510, JP
SANO Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
HARADA Masahide, Sapporo-shi Hokkaido
0630052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 646 247 C0** (51) **G06K 19/02**
23.10.2023
En
(21) 18737395.6 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIE-
REND AUF RFID-FÄHIGEN AUSWEISDOKU-
MENTEN UND GESTE CHALLENGE-RE-
SPONSE-PROTOKOLL*
• *USER AUTHENTICATION BASED ON RFID-
ENABLED IDENTITY DOCUMENT AND
GESTURE CHALLENGE-RESPONSE PROTO-
COL*
• *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR
BASÉE SUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ
AVEC RFID ET UN PROTOCOLE CHAL-
LENGE-RESPONSE DONT LE CHALLENGE
EST UN GESTE.*
- (73) Cryptomathic Ltd, Richmond House 16-20
Regent Street, Cambridge CB2 1DB, GB
(72) LANDROCK, Morten, Cambridge
Cambridgeshire CB4 3QH, GB
ALLEN, Christopher, Burwell
Cambridgeshire CB20 0AZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 649 755 C0** (51) **H04L 1/00**
19.10.2023
En
(21) 18747061.2 (22) 30.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT AUS-
WAHL EINES BASISGRAPHEN FÜR LOW-
DENSITY-PARITY-CHECK-CODE*
• *COMMUNICATION TECHNIQUES APPLY-
ING LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODE
BASE GRAPH SELECTION*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION AP-
PLIQUANT UNE SÉLECTION DE GRAPHE
DE BASE POUR UN CODE DE CONTRÔLE
DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego CA
92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego CA
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego CA 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego CA 92121-
1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 651 576 C0** (51) **A01N 1/02**
23.10.2023
En
(21) 18758662.3 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *KONSERVIERUNGSLÖSUNGEN*
- *PRESERVATION SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE CONSERVATION*
- (73) Organ Preservation Solutions Limited, 24
Philip Godlee Lodge Wilmslow Road,
Manchester M20 2DS, GB
(72) CORBITT, Terence Simon, Leeds West
Yorkshire LS15 8GB, GB
JARMOLOWICZ, Malgosia, Leeds West
Yorkshire LS15 8GB, GB
LANKESTER, Clare, Leeds West Yorkshire
LS15 8GB, GB
LODGE, Jeremy Peter Alan, Leeds West
Yorkshire LS15 8GB, GB
OLAREWAJU, Oluseun, Leeds West
Yorkshire LS15 8GB, GB
POTTS, David John, Leeds West Yorkshire
LS16 7RB, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions
Intellectual Property Buzzard Office The
Hawk Creative Business Park, Easingwold,
York YO61 3FE, GB
-
- (11) **3 656 266 C0** (51) **A47K 11/10**
19.10.2023
En
(21) 18207650.5 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *TOILETTENBÜRSTE MIT AUSWECHSELBA-
REM BÜRSTENKOPF*
• *TOILET BRUSH WITH CHANGEABLE
BRUSH HEAD*
• *BROSSE DE TOILETTE AVEC TÊTE DE
BROSSE MODIFIABLE*
- (73) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmerk 12, 8360
Wallenwil, CH
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, CH
BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, CH
DUSS, Thomas, 8852 Altendorf, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
-
- (11) **3 657 155 C0** (51) **G01N 21/47**
18.10.2023
En
(21) 18834921.1 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *TOMOGRAPHIEBILDAUFNAHMEVORRICHT-
TUNG*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE D'IMAGES TOMO-
GRAPHIQUES*
- (73) Ogawa, Hiroshi, 3-31-45 Azamino Aoba-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 225-0011, JP
(72) Ogawa, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa
225-0011, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 657 895 C0** (51) **H04B 7/06**
20.10.2023
En
(21) 18845912.7 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION METH-
ODS AND NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DING, Changfeng, Chengdu Sichuan
611756, CN
-
- FANG, Xuming, Chengdu Sichuan 611756,
CN
LONG, Yan, Chengdu Sichuan 611756, CN
MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 658 036 C0** (51) **A61B 8/00**
19.10.2023
En
(21) 18756031.3 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EIN-
FÜHRUNG EINES GERICHTETEN BALLONS
FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *DIRECTIONAL BALLOON TRANSSEPTAL
INSERTION DEVICE FOR MEDICAL PROCE-
DURES*
• *DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE
TRANSSEPTALE DE BALLONNET DIREC-
TIONNEL POUR PROCÉDURES MÉDICALES*
- (73) East End Medical LLC, 16192 Coastal
Highway, Lewes, DE 19958, US
(72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach FL
33405, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 659 067 C0** (51) **A61F 9/00**
24.10.2023
En
(21) 18838100.8 (22) 24.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES
AUGENHINTERGRUNDBILDES FÜR EIN
TIEFENLERNMODELL*
• *METHOD OF MODIFYING A RETINA FUN-
DUS IMAGE FOR A DEEP LEARNING MOD-
EL*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE
IMAGE DE FOND DE RÉTINE POUR UN
MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third
Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C,
Singapore 168753, SG
(72) HSU, Wynne, Singapore 119077, SG
LEE, Mong Li, Singapore 119077, SG
LIM, Gilbert, Singapore 119077, SG
WONG, Tien Yin, Singapore 168751, SG
TING, Shu Wei Daniel, Singapore 168751,
SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 659 362 C0** (51) **H04W 24/08**
23.10.2023
En
(21) 18839156.9 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *FLUGWERKZEITSTEMPELTECHNIK FÜR
PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN*
• *AIRFRAME TIMESTAMPING TECHNIQUE
FOR POINT-TO-POINT RADIO LINKS*
• *TECHNIQUE D'HORODATAGE DE CELLULE
POUR LIAISONS RADIO POINT À POINT*
- (73) Aviat Networks, Inc., 860 N. McCarthy
Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) MARKOVIC, Tadej, 1000 Ljubljana, SI
MIHELIC, Janez, 1000 Ljubljana, SI
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 659 573 C0** (51) **A61J 1/20**

- 19.10.2023
En
(21) 18838305.3 (22) 23.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELN*
• *LIQUID MEDICINE PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) KATO, Hidetoshi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 659 931 C0** (51) **B65B 29/02**
18.10.2023
En
(21) 18837229.6 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
(54) • *MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINER KAFFEEKAPSEL*
• *AUTOMATIC GROUND-COFFEE CAPSULE MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE FABRICATION DE CAPSULES DE CAFÉ MOULU*
- (73) ATOM Xsquare Limited, Flat/Rm 502 5/F, Building 16W Phase 3 Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok NT, Hong Kong, HK
(72) LUI, Ho Leung, Hong Kong, HK
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 664 027 C0** (51) **A61B 6/03**
23.10.2023
En
(21) 18840523.7 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER PROGNOSE DER GEFAHR VON TOD ODER VASOSPASMUS BEI EINEM PATIENTEN MIT EINER SUBARACHNOIDALBLUTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING OR PROGNOSTICATING THE RISK OF DEATH OR VASOSPASM IN A PATIENT WITH A SUBARACHNOID HEMORRHAGE*
• *MÉTHODE POUR PRÉDIRE OU PRONOSTIQUER LE RISQUE DE MORT OU DE SPASME VASCULAIRE CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UNE HÉMORRAGIE MÉNINGÉE*
- (73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) EGEA GUERRERO, Juan José, 41013 Sevilla, ES
(72) BALCERZYK, Marcin Wojciech, 41092 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 664 999 C0** (51) **B30B 1/24**
23.10.2023
De
(21) 19779456.3 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *HANDBETÄTIGTE PRESSE*
• *MANUALLY OPERATED PRESS*
• *PRESSE ACTIONNÉE À LA MAIN*
- (73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen,
-
- DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 665 301 C0** (51) **C12Q 1/48**
24.10.2023
En
(21) 18756169.1 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON PATIENTEN MIT NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM AUF EIN MEDIKAMENT*
• *METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE OF NON-SMALL-CELL LUNG CARCINOMA PATIENTS TO A MEDICAMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE D'UN CARCINOME PULMONAIRE NON À PETITES CELLULES CHEZ DES PATIENTS À UN MÉDICAMENT*
- (73) PamGene B.V., Wolvenhoek 10, 5211 HH 's-Hertogenbosch, NL
Erasmus University Medical Center Rotterdam, Wytemaweg 80, 3015 CN Rotterdam, NL
- (72) RUIJTENBEEK, Robby, 3515 CW Utrecht, NL
VAN DEN HEUVEL, Dirgje, Maria, Adriana, 4184 EG Opijnen, NL
DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, NL
AERTS, Joan, Gertrudis, Jacobus, Victor, 3015 GE Rotterdam, NL
MATHIJSSSEN, Adrianus, Henricus, Josephus, 2994 GJ Barendrecht, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 666 312 C0** (51) **A61M 5/14**
24.10.2023
En
(21) 19209482.9 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *INTERMITTIERENDE INFUSION*
• *INTERMITTENT INFUSION*
• *PERFUSION INTERMITTENTE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BROWKA, Edward, Oneida, New York 13421, US
FENTRESS, James, Creedmoor, North Carolina 27522, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, California 92056, US
VASKO, Robert, San Diego, California 92129, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 670 125 C0** (51) **B28B 7/00**
23.10.2023
De
(21) 19213177.9 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *UNTERLAGSPLETTE*
• *PRODUCTION PALLET*
• *PALLETTE DE PRODUCTION*
- (73) Semmelrock International GmbH, Wienerbergstraße 11 Wienerberg City, 1100 Wien, AT
- (72) WOLTRON, Günter, 2340 Mödling, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 671 740 C0** (51) **G10L 21/0364**
23.10.2023
En
(21) 19217894.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES VERARBEITETEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD OF COMPENSATING A PROCESSED AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN SIGNAL AUDIO TRAITÉ*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 675 628 C0** (51) **A01M 1/06**
20.10.2023
De
(21) 18759921.2 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *INSEKTENFALLE UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND/ODER FANGEN VON FLUGINSEKTEN*
• *INSECT TRAP AND METHOD FOR ATTRACTING AND/OR CAPTURING FLYING INSECTS*
• *PIÈCE À INSECTES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTIRER ET/OU DE CAPTURER DES INSECTES VOLANT*
- (73) Biogents Aktiengesellschaft, Weissenburgstrasse 22, 93055 Regensburg, DE
(72) GEIER, Martin, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 676 462 C0** (51) **E04C 2/296**
19.10.2023
En
(21) 18766019.6 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
(54) • *MULTIFUNKTIONALE BAUPLATTE*
• *MULTIFUNCTIONAL CONSTRUCTION PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Innovare Offsite Limited, High Edge Court Church Street, Heage, Belper, Derbyshire DE56 2BW, GB
(72) BLUNT, Peter, Warwick, West Midlands CV34 6BQ, GB
DAWE, Sam, Coventry, West Midlands CV3 6JQ, GB
BANKS, Alex, Barton-under-Needwood, Staffordshire DE13 8HJ, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 680 917 C0** (51) **G21C 3/07**
19.10.2023
En
(21) 19151658.2 (22) 14.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
(54) • *HÜLLROHR FÜR EINEN BRENNSTAB FÜR KERNREAKTOREN*
• *A CLADDING TUBE FOR A FUEL ROD FOR NUCLEAR REACTORS*
• *TUBE DE REVÊTEMENT DE BARRE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEURS NUCLÉAIRES*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) BJERKE, Lars-Erik, 413 21 Göteborg, SE

- EMBRING, Göran, 432 65 Våröbacka, SE
LAMPA, Conny, Höganäs 263 33, SE
ANDERSSON, Tell, 432 37 Varberg, SE
(74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- (11) **3 682 162 C0** (51) **F21V 8/00**
19.10.2023
En
(21) 17925315.8 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **STOSSFESTE LICHTLEITERSTRUKTUR**
• **IMPACT RESISTANT LIGHT GUIDE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE RÉ-SISTANTE AUX CHOCS**
(73) Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI
(72) KONTTURI, Ville, 80140 Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 683 438 C0** (51) **F03B 13/06**
19.10.2023
De
(21) 20155775.8 (22) 17.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **PUMPSPEICHERWERK IN EINEM GEWÄSSER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **PUMP STORAGE UNIT IN A BODY OF WATER AND METHOD OF OPERATION**
• **CENTRALE D'ACCUMULATION PAR POMPAGE DANS UN PLAN D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Roos, Thomas, Lindenstraße 4 Niedergrunstedt, 99428 Weimar, DE
(72) Roos, Thomas, 99428 Weimar, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **3 683 698 C0** (51) **G06F 16/25**
18.10.2023
En
(21) 20151639.0 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DATENSÄTZE**
• **DATA STORAGE METHOD AND SYSTEM FOR DATASETS**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME POUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES**
(73) Snyk Sweden AB, Gåsgränd 3, 11127 Stockholm, SE
(72) COCCIA, Julian, 211 20 Malmö, SE
ÅKERUD, Daniel, 24561 Staffanstorp, SE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 687 258 C0** (51) **H04W 74/08**
24.10.2023
En
(21) 19218772.2 (22) 19.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT SYNCHRONISIERTER ÜBERTRAGUNG**
• **COLLISION AVOIDANCE WITH SYNCHRONIZED TRANSMISSION**
• **ÉVITEMENT DE COLLISION AVEC TRANSMISSION SYNCHRONISÉE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
GODANA, Bruhtesfa, deceased, NO
- KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City, NJ 07302, US
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 688 357 C0** (51) **F16L 3/13**
20.10.2023
En
(21) 18796098.4 (22) 25.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **KABELSCHELLEN**
• **CABLE CLIPS**
• **ATTACHES DE CÂBLE**
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., The Technology Centre Station Road, Framlingham Suffolk IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich Suffolk County IP3 0PA, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 688 544 C0** (51) **H04L 67/125**
23.10.2023
En
(21) 17927639.9 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBS VON ANTENNENBENUTZERGERÄTEN**
• **CONTROLLING THE OPERATION OF AERIAL UES**
• **COMMANDE DE LA MANOEUVRE D'UE AÉRIENS**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
HAN, Jing, Beijing 100022, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 690 477 C0** (51) **G01S 13/32**
23.10.2023
En
(21) 20153076.3 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN RADARSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR INTER-VEHICLE COMMUNICATION VIA RADAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE RADAR**
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 690 735 C0** (51) **G06V 10/82**
19.10.2023
En
(21) 20152672.0 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG DURCH VERWENDUNG VON AVM, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN RESOURCE ALLOCATION BY USING AVM TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOMOUS DRIVING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES AXÉE SUR L'ATTENTION EN UTILISANT L'AVM AFIN D'ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA CONDUITE AUTONOME**
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (11) **3 692 254 C0** (51) **F03B 13/00**
20.10.2023
En
(21) 18765211.0 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • **VERBESSERTE TURBINENGENERATORANORDNUNG**
• **IMPROVED TURBINE GENERATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE TURBINE AMÉLIORÉ**
(73) Aqua Robur Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) HOLM, Martin, 416 69 Göteborg, SE
WICÉN, Niklas, 416 55 Göteborg, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
- (11) **3 693 568 C0** (51) **F02B 13/00**
24.10.2023
En
(21) 17927696.9 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-SPEICHERUNG UND -ERZEUGUNG, WOBEI DRUCK IN EINEM FLÜSSIGKREISLAUF FREIGESETZT WIRD, DER WIEDERUM EINE FLÜSSIGTURBINE ZUR ENERGIEERZEUGUNG ANTREIBT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY STORAGE AND GENERATION, WHEREIN PRESSURE IS RELEASED IN A LIQUID CIRCUIT WHICH IN TURN DRIVES A LIQUID TURBINE FOR ENERGY GENERATION**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STOCKER ET PRODUIRE DE L'ÉNERGIE, DANS LES-QUELS UNE PRESSION EST LIBÉRÉE DANS UN CIRCUIT DE LIQUIDE QUI À SON TOUR DÉPLACE UNE TURBINE DE LIQUIDE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE*
- (73) Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Av. Espana 1800 V Region, Valparaíso, CL
- (72) ROMERO, Christian, Casa Blanca, CL
- (72) ALIAGA, David, Santiago, CL
- (72) BUNOUT, Pablo, Valparaíso, CL
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **3 693 759 C0** (51) **G01S 13/50**
20.10.2023
En
- (21) 20154034.1 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES ZIELS IN EINER INNENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING MOTION OF TARGET IN INDOOR ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MOUVEMENT D'UNE CIBLE DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DAS, Rajat Kumar, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (72) CHOWDHURY, Arijit, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (72) PAL, Arpan, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (72) CHAKRAVARTY, Tapas, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 696 062 C0** (51) **B62H 5/00**
19.10.2023
En
- (21) 19382112.1 (22) 18.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERSCHLUSS- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTORRADKOFFER*
• *LOCKING AND FASTENING DEVICE FOR A MOTORCYCLE CASE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET DE FIXATION POUR UN BOITIER DE MOTOCYCLETTE*
- (73) NAD, S.L., C. Octavio Lacante Pallisón, 2-6 Pol. Ind. Can Magarola, 08100 Mollet del Vallès, ES
- (72) AYALA GONZALEZ, Pedro, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **3 698 526 C0** (51) **H04L 12/18**
20.10.2023
En
- (21) 18885674.4 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERWALTUNG DES CASTINGS VON HALT*
• *MANAGING CONTENT CASTING*
• *GESTION DE DIFFUSION DE CONTENU*
- (73) Mcom Media Communications DMCC, 906 Fortune Tower C1 Jumeirah Lakes Tower P.O. Box 634272, Dubai, AE
-
- (72) SIMOTAS, Eleftherios, 14671 Kifissia, GR
- (72) SAKELLARIOU, Konstantinos, 16672 Vari, GR
- (72) AGLAMISIS, Ioannis, 54640 Thessaloniki, GR
- (72) POLITOPOULOS, Peter, 27050 Iliia, GR
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Inventiones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 700 336 C0** (51) **A01M 1/04**
19.10.2023
En
- (21) 18801043.3 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *INSEKTENFALLE*
• *AN INSECT TRAP*
• *PIÈGE POUR LES INSECTES*
- (73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
- (72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, GB
- (72) BAPTISTA, Carl, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 702 419 C0** (51) **C09D 11/17**
23.10.2023
En
- (21) 18871394.5 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *REVERSIBLE THERMOCHROME WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND SCHREIBGERÄT DAMIT*
• *REVERSIBLE THERMOCHROMIC AQUEOUS INK COMPOSITION AND WRITING INSTRUMENT USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE THERMOCHROMIQUE RÉVERSIBLE ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE L'UTILISANT*
- (73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) The Pilot Ink Co., Ltd, 3-17 Midori-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP
- (72) FUJITA, Katsuyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (72) KAMBE, Yasuaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (72) MITA, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (72) YAMAMURA, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 704 923 C0** (51) **A01C 7/04**
18.10.2023
De
- (21) 19161337.1 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE, VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON SAATKÖRNERN IN EINER ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE SOWIE SÄMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL SEEDING MACHINE, METHOD FOR SEPARATING SEED GRAINS IN AN ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL SEEDING MACHINE AND SEEDING MACHINE*
-
- *DISPOSITIF POUR UN SEMOIR AGRICOLE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES SEMENCES DANS UN DISPOSITIF POUR UN SEMOIR AGRICOLE AINSI QUE SEMOIR*
- (73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
- (72) Scheideler, Bernhard, 37688 Beverungen, DE
- (72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 705 995 C0** (51) **G06F 9/50**
18.10.2023
De
- (21) 20166670.8 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR USING A COMPUTER UNIT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CALCUL ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 707 427 C0** (51) **F17C 13/06**
18.10.2023
En
- (21) 18804460.6 (22) 29.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BLINDNABENANSCHLUSS MIT REDUNDANTER DICHTUNG*
• *BLIND BOSS FITTING WITH REDUNDANT SEAL*
• *RACCORD DE BOSSAGE BORGNE DOTÉ D'UN JOINT REDONDANT*
- (73) Hexagon Technology AS, P.O. Box 836 Korsegata 4B, 6002 Alesund Sentrum, NO
- (72) MOUTRAY, Brad James, Garden City, KS 67846, US
- (72) EIHUSEN, John Allen, Lincoln, NE 68516, US
- (72) YEGGY, Brian Christopher, Lincoln, NE 68512, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
-
- (11) **3 707 550 C0** (51) **G02B 27/01**
24.10.2023
En
- (21) 18891533.4 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *MULTIPUPILLEN-WELLENLEITERANZEIGEELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTIPUPIL WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES À PLUSIEURS PUPILLES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
- (72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
- (72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 709 939 C0** (51) **A61F 5/058**
19.10.2023
En

- (21) 18878823.6 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR FORMUNG EINES STARREN TRÄGERS*
• *A SYSTEM FOR FORMING A RIGID SUPPORT*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'UN SUPPORT RIGIDE*
- (73) Cast21, Inc., 965 W. Chicago Avenue, Chicago, Illinois 60642, US
- (72) MOY, Ashley Sue, Chicago, Illinois 60642, US
SESHADRI, Abhlish, Chicago, Illinois 60642, US
HOGG-CORNEJO, Veronica Andrea, Chicago, Illinois 60642, US
KASMI, Yaser, Chicago, Illinois 60642, US
PATIL, Virendra Desai, Chicago, Illinois 60642, US
WISNIEWSKI, Ethan, Chicago, Illinois 60642, US
LUNG, Brittany, Chicago, Illinois 60652, US
STEVENSON, Andrew, Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 710 171 C0** (51) **B05B 7/00**
23.10.2023
En
- (21) 18839892.9 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND AUFSCHÄUMUNG EINES PRODUKTES*
• *AN APPARATUS AND METHODS FOR DISPENSING AND FOAMING OF A PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE MOUSSAGE D'UN PRODUIT*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) MASSA, Mark Robert Rene, 6700 AE Wageningen, NL
CUSTINNE, Marc Jacques Christian Maurice, 6700 AE Wageningen, NL
FRAIPONTS, Arno, 6700 AE Wageningen, NL
SWEECK, Joren, 6700 AE Wageningen, NL
-
- (11) **3 710 240 C0** (51) **B29C 70/84**
18.10.2023
En
- (21) 18884455.9 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FORMANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER LÄNGLICHEN GEGENSTAND*
• *MOULD ASSEMBLY FOR FORMING AN ELONGATE ARTICLE*
• *ENSEMBLE MOULE PERMETTANT DE FORMER UN ARTICLE ALLONGÉ*
- (73) EHC Canada, Inc., 1287 Boundary Road, Oshawa, ON L1J 6Z7, CA
- (72) KENNY, Andrew Oliver, Toronto Ontario M2N 2B6, CA
DIXON, Gregg Scott, Oshawa Ontario L1K 0C6, CA
BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point Ontario K0L 3G0, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 710 248 C0** (51) **B32B 38/00**
23.10.2023
En
- (21) 18879328.5 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFBRINGEN VON STRECKFOLIEN/KUNSTSTOFFFOLIEN BEI EINER KONTROLLIERTEN TEMPERATUR UND/ODER ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR APPLYING STRETCH FILMS/PLASTIC FILMS AT A CONTROLLED TEMPERATURE AND/OR TRANSFER OF ELECTROSTATIC CHARGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DESTINÉS À APPLIQUER DES FILMS ÉTIRABLES/FILMS PLASTIQUES À UNE TEMPÉRATURE RÉGULÉE ET/OU À UN TRANSFERT DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) RLMB Group, LLC, 2500 Kalakaua Avenue No. 2401, Honolulu, HI 96815, US
- (72) BOWDEN, R. Craig, Honolulu Hawaii 96815, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 710 772 C0** (51) **B08B 3/12**
19.10.2023
En
- (21) 18815776.2 (22) 05.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CLEANING OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF*
- (73) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
- (72) HÆGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
KLAMI, Arto, 00560 Helsinki, FI
MYLLYMÄKI, Petri, 00410 Helsinki, FI
RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisioaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- (11) **3 711 996 C0** (51) **B60K 11/02**
18.10.2023
En
- (21) 17932226.8 (22) 15.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOTOR UND STEUERUNG*
• *COOLING SYSTEM AND METHOD FOR MOTOR AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Hunan CRRC Times Electric Vehicle Co., Ltd, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- (72) TANG, Mingzhong, Zhuzhou Hunan 412007, CN
CHEN, Huangxi, Zhuzhou Hunan 412007, CN
ZHOU, Hongtao, Zhuzhou Hunan 412007, CN
LI, Shuping, Zhuzhou Hunan 412007, CN
ZHANG, Chen, Zhuzhou Hunan 412007, CN
ZHANG, Yanbin, Zhuzhou Hunan 412007, CN
WANG, Wen, Zhuzhou Hunan 412007, CN
YAN, Dong, Zhuzhou Hunan 412007, CN
LONG, Aijun, Zhuzhou Hunan 412007, CN
ZHOU, Yu, Zhuzhou Hunan 412007, CN
MA, Xiangsheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 712 118 C0** (51) **C03C 3/16**
18.10.2023
En
- (21) 20174738.3 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *METALL-GLAS-MAKROVERBUNDSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METAL-GLASS MACROCOMPOSITES AND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
• *MACROCOMPOSITES ET COMPOSITIONS EN VERRE-MÉTAL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Uperior, LLC, 55 W 25th Street Suite 25A, New York, NY 10010, US
- (72) ZIELINSKA, Agnieszka, New York, New York 10010, US
ZIELINSKA, Anna, New York, New York 10010, US
KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, PL
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 712 626 C0** (51) **G01R 23/20**
23.10.2023
En
- (21) 19163779.2 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DATENMANIPULATOR AUF BASIS VON HOCHRATIGER DFT UND DATENMANIPULATIONSVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSSTARKE UND ROBUSTE SIGNALVERARBEITUNG*
• *HIGH-RATE DFT-BASED DATA MANIPULATOR AND DATA MANIPULATION METHOD FOR HIGH PERFORMANCE AND ROBUST SIGNAL PROCESSING*
• *MANIPULATEUR DE DONNÉES HAUT DÉBIT BASÉES SUR DFT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DONNÉES POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAL ROBUSTE ET HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) VAN DER MERWE, Johannes Rossouw, 91058 Erlangen, DE
RÜGAMER, Alexander, 91058 Erlangen, DE
GARZIA, Fabio, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 713 655 C0** (51) **B01D 29/68**
18.10.2023
En
- (21) 18881287.9 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *RÜCKSPÜLSCHUHVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKENWÄSCHE ZUR ERHÖHUNG DES EFFEKTIVEN OBERFLÄCHENBEREICHS VON TUCHFILTERMEDIEN*
• *BACKWASH SHOE METHOD AND APPARATUS THAT INCREASES EFFECTIVE SURFACE AREA OF CLOTH FILTER MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SABOT DE LAVAGE À CONTRE-COURANT PERMETTANT D'AUGMENTER LA SURFACE EFFICACE D'UN MILIEU FILTRANT EN TISSU*
- (73) Aqua-Aerobic Systems Inc., 6306 N. Alpine Road, Loves Park, IL 61111-4396, US
- (72) ULRICH, Grabbe, 8863 Buttikon, CH
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske

- PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
- (11) **3 716 897 C0** (51) **A61F 2/00**
19.10.2023
En
- (21) 17933691.2 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **EMBOLIC PROTECTION DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION EMBOLIQUE**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) RANDALL, Scott L., Tempe, AZ 85280, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 718 231 C0** (51) **H04L 1/18**
24.10.2023
En
- (21) 18826813.0 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **VERBESSERTE HARQ-ALGORITHMUS FÜR GROSSE UMLAUFVERZÖGERUNGSVERBINDUNGEN**
• **ENHANCED HARQ ALGORITHM FOR LARGE ROUND TRIP DELAY LINKS**
• **ALGORITHMME HARQ AMÉLIORÉ POUR LIAISONS À GRAND TEMPS DE PROPAGATION ALLER-RETOUR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHAH, Samir, Ottawa Ontario K1Z 1E1, CA
MCHARDY, Geoffrey, Carp Ontario K0A 1L0, CA
- (74) TURCANU, Adrian, Ottawa Ontario K2L 3G3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 720 253 C0** (51) **H05B 45/37**
18.10.2023
En
- (21) 20175270.6 (22) 07.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **LEISTUNGSVERTEILUNG**
• **POWER DISTRIBUTION**
• **DISTRIBUTION DE PUISSANCE**
- (73) Greengage Lighting Limited, One St Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) RIMMER, Philip John, St Neots, Cambridgeshire PE19 8ET, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (11) **3 722 768 C0** (51) **G01L 5/28**
19.10.2023
De
- (21) 19167970.3 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM FAHRZEUG UND MESSSYSTEM**
• **SENSOR DEVICE FOR DETECTING BRAKE FORCES IN A VEHICLE AND MEASUREMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES FORCES DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE MESURE**
- (73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
- (72) Messfeld GmbH, Lakeside B07a, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Dewesoft GmbH, Grazerstrasse 7, 8062 Kumberg, AT
- (72) Zirkl, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf, AT
- (74) Tschopp, Andreas, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (74) Isopp, Jutta, 9061 Klagenfurt, Wölfnitz, AT
- (74) Wernigg, Herbert, 8062 Kumberg, AT
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (11) **3 723 060 C0** (51) **G08C 17/02**
18.10.2023
En
- (21) 20169097.1 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **INTELLIGENTES SYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄTE**
• **SMART SYSTEM FOR HOUSEHOLD DEVICES**
• **SYSTÈME INTELLIGENT POUR DISPOSITIFS MÉNAGERS**
- (73) The Hong Kong and China Gas Company Limited, 23rd Floor 363 Java Road, North Point, HK
- (72) LEE, Ho Leung, North Point, HK
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 724 137 C0** (51) **C02F 11/14**
18.10.2023
En
- (21) 18842528.4 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON BIOLOGISCHEM SCHLAMM UNTER VERWENDUNG EINES POLYMEREN FLOCKUNGSMITTELS**
• **METHOD FOR DEWATERING OF BIOLOGICAL SLUDGE USING A POLYMERIC FLOCCULANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE BOUES BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN FLOCCULANT POLYMÈRE**
- (73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI
- (74) CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 724 162 C0** (51) **C07D 211/74**
20.10.2023
En
- (21) 18889663.3 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **ZWISCHENPRODUKTE FÜR OPTISCH AKTIVE PIPERIDINDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **INTERMEDIATES FOR OPTICALLY ACTIVE PIPERIDINE DERIVATIVES AND PREPARATION METHODS THEREOF**
• **INTERMÉDIAIRES POUR DES DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (73) HK inno.N Corporation, 239 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, KR
- (72) KWEON, Jae Hong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16692, KR
- (74) KIM, Eun Sun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16711, KR
- (74) LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, KR
- (74) KO, Dong Hyun, Gwacheon-Si Gyeonggi-do 13834, KR
- (74) RYU, Chae Young, Anyang-Si Gyeonggi-do 14128, KR
- (74) CHOI, Kwang Do, Anyang-Si Gyeonggi-do 13919, KR
- (74) HEO, SeungPyeong, Seoul 07289, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 724 276 C0** (51) **C09D 5/16**
24.10.2023
En
- (21) 18738338.5 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **FÄULNISTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG**
• **FOUL RELEASE COATING COMPOSITION, SUBSTRATE COATED WITH SUCH COATING COMPOSITION, AND USE OF SUCH COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES, SUBSTRAT REVÊTU DE CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) SINCLAIR-DAY, John David, Rowlands Gill, Tyne and Wear NE39 2AG, GB
- (74) REYNOLDS, Kevin John, Gateshead, Tyne and Wear NE10 8BU, GB
- (74) CAIRNS, Cait Marie, North Shields, Tyne and Wear NE30 4JP, GB
- (74) HAMILTON, Lindsay, Durham DL15 0UN, GB
- (74) PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS, GB
- (74) DUNFORD, Graeme, South Shields, Tyne and Wear NE34 6NQ, GB
- (74) PRICE, Clayton, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9JY, GB
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
-
- (11) **3 724 752 C0** (51) **G06F 3/06**
19.10.2023
Fr
- (21) 18839819.2 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DATEISYSTEMS EINES COMPUTERENDGERÄTS**
• **METHOD FOR MANAGING THE FILE SYSTEM OF A COMPUTER TERMINAL**
• **PROCEDE DE GESTION DU SYSTEME DE FICHIERS D'UN TERMINAL INFORMATIQUE**
- (73) Moore, 23 avenue Bernard Palissy, 92210 Saint-Cloud, FR
- (72) POUPET, Paul, 92210 SAINT-CLOUD, FR
- (74) POILVE, Benjamin, 75116 PARIS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 724 841 C0** (51) **G06Q 20/06**
23.10.2023
En
- (21) 17816733.4 (22) 12.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES NETZZUGRIFFS UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-ZÄHLUNGEN*
• *PROVIDING NETWORK ACCESS USING BLOCKCHAIN PAYMENTS*
• *FOURNITURE D'ACCÈS RÉSEAU À L'AIDE DE PAIEMENTS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 726 985 C0** (51) **A01N 25/02**
19.10.2023
Fr
(21) 18833057.5 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SEMIOCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER DIFFUSION*
• *CONTROLLED-DIFFUSION SEMIOCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SEMIOCHIMIQUES A DIFFUSION REGULÉE*
(73) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
DUFOUR, Samuel, 17620 Saint-Agnan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 727 208 C0** (51) **A61B 17/17**
19.10.2023
En
(21) 18892310.6 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE HÜFTARTHROPLASTIK*
• *MINIMALLY INVASIVE HIP ARTHROPLASTY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE MINIMALEMENT INVASIVE*
(73) PMSW Research Pty Ltd, 9 Kambala Rd, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(72) WALKER, Peter, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- (11) **3 729 661 C0** (51) **H04B 1/00**
18.10.2023
En
(21) 18811780.8 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SICHERER SOFTWARE-DEFINIERTER FUNKCHIP*
• *A SECURE SOFTWARE-DEFINED RADIO CHIP*
• *EQUIPEMENT DE RADIO LOGICIELLE SECURISÉE*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) CONUS, Joël M., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **3 730 413 C0** (51) **B65B 5/02**
19.10.2023
En
(21) 19171083.9 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *MANUFACTURING OF PACKAGING*
• *FABRICATION D'EMBALLAGE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN HONSEL, Johan, 2640 Mortsel, BE
DE DOBBELEER, Eddy, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 730 641 C0** (51) **C21D 6/00**
18.10.2023
En
(21) 18890446.0 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT EXPANDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE EXTENSIBILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 731 698 C0** (51) **A47C 27/08**
19.10.2023
En
(21) 18837085.2 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BETT MIT SCHNARCHDETEKTOR*
• *BED HAVING SNORE DETECTION FEATURE*
• *LIT AYANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RONFLEMENT*
(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, US
BARR, Shawn, San Jose, California 95126, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (11) **3 731 871 C0** (51) **A61K 47/60**
19.10.2023
En
(21) 18830890.2 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PEGYLIERTER PROTEINEN*
• *PROCESS FOR PROVIDING PEGYLATED PROTEIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNIR DES PROTÉINES PÉGYLÉE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KOEHNLEIN, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 732 816 C0** (51) **H04L 9/08**
19.10.2023
En
(21) 18826061.6 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *SICHERE INSTALLATION VON ANWENDUNGSSCHLÜSSELN*
• *SECURE INSTALLATION OF APPLICATION KEYS*
• *INSTALLATION SÉCURISÉE DE CLÉS D'APPLICATION*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 733 308 C0** (51) **B05D 3/12**
20.10.2023
De
(21) 19208741.9 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURFACE FINISHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE SURFACES*
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 735 996 C0** (51) **A61M 60/00**
19.10.2023
De
(21) 19172988.8 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *BIDIREKTIONALE PERFUSSIONSKANÜLE*
• *BI-DIRECTIONAL PERFUSION CANNULA*
• *CANULE DE PERFUSION BIDIRECTIONNELLE*
(73) Free Life Medical GmbH, Kleinheidstrasse 1A, 52080 Aachen, DE
(72) Hildinger, Karl-Heinz, 52080 Aachen, DE
Schmitz, Bernhard, 53937 Schleiden, DE
Autschbach, Rüdiger, 52074 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (11) **3 736 503 C0** (51) **F24D 3/16**
18.10.2023
En
(21) 20474001.3 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *FLEXIBLES WASSERUMLAUF-HEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR WANDFLÄCHEN*
• *FLEXIBLE WATER-BASED WALL-SURFACE HEATING AND COOLING SYSTEM*

- *SYSTÈME FLEXIBLE DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRATION PAR EAU DE SURFACES DE PAROIS*
(73) Plavcan, Anton, Janosikova 22, 972 51 Handlova, SK
(72) Plavcan, Anton, 972 51 Handlova, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
- (11) **3 739 213 C0** (51) **F04C 18/02**
19.10.2023
En
(21) 19756906.4 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE À SPIRALE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 739 329 C0** (51) **G01N 27/623**
20.10.2023
En
(21) 19845065.2 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEINEN METALLPARTIKELN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN MIT INDUKTIV GEKOPPELTEM PLASMA*
• *METHOD FOR ANALYZING METAL FINE PARTICLES, AND INDUCTIVE COUPLING PLASMA MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES MÉTALLIQUES FINES, ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF*
(73) IAS Inc., 2-1, Hinohommachi 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
ICHINOSE, Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
NISHIGUCHI, Kohei, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 741 031 C0** (51) **H02K 15/00**
23.10.2023
De
(21) 19704273.2 (22) 05.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄFIGLÄUFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SQUIRREL-CAGE ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 741 917 C0** (51) **E02F 9/20**
24.10.2023
De
(21) 20175678.0 (22) 20.05.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER AKTIVITÄTEN WENIGSTENS EINER AUF BAUSTELLEN UND/ODER IM BERGBAU EINSETZBAREN MASCHINE BAUMASCHINE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE ACTIVITIES OF AT LEAST ONE CONSTRUCTION MACHINE TO BE USED IN CIVIL WORKS OR IN MINING OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES ACTIVITÉS D'AU MOINS UNE MACHINE DE CONSTRUCTION UTILISABLE DANS LES SITES DE CONSTRUCTION OU DANS LE DOMAINE D'EXPLOITATION MINIÈRES*
(73) abaut GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) Kaluza, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Häupl, Markus, 9520 Sattendorf, AT
Falkner, Max-David, 80639 München, DE
Wimmer, Dr. Matthias, 80992 München, DE
Kirev, Georgi, 81677 München, DE
(74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (11) **3 742 242 C0** (51) **G05B 19/05**
19.10.2023
En
(21) 19176205.3 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERTEILUNG EINES QUELLCODES IN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGsumgebung*
• *DISTRIBUTING SOURCE CODE IN AN INDUSTRIAL CONTROL ENVIRONMENT*
• *DISTRIBUTION DE CODE SOURCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Werner, Bernhard, 87439 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 743 021 C0** (51) **A61F 5/058**
18.10.2023
En
(21) 19744312.0 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *STARRES IMMOBILISIERUNGSSYSTEM FÜR EXTRÄMITÄTENSCHIENENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RIGID IMMOBILIZATION SYSTEM FOR EXTREMITIES SPLINT APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈME D'IMMOBILISATION RIGIDE POUR APPAREIL D'ATELLE D'EXTRÉMITÉS ET PROCÉDÉS*
(73) Kosiorek, Christopher, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US
Abir, Esra, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US
Mee, Brenda, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US
Williams, Ryan, 7501 Prospect Ave., Kansas City MO 64132, US
(72) Kosiorek, Christopher, Kansas City MO 64132, US
Abir, Esra, Kansas City MO 64132, US
Mee, Brenda, Kansas City MO 64132, US
Williams, Ryan, Kansas City MO 64132, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 746 376 C0** (51) **B65D 83/36**
18.10.2023
En
(21) 19702961.4 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *FLUID DISPENSING*
• *DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) The Salford Valve Company Limited, Unit 11 Escrick Business Park, Escrick, York YO19 6FD, GB
(72) NASR, Ghasem, Escrick, York YO19 6FD, GB
NOURIAN, Amir, Escrick, York YO19 6FD, GB
GOLDBERG, Thomas Guy, Escrick, York YO19 6FD, GB
TULLOCH, Greig, Escrick, York YO19 6FD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 746 895 C0** (51) **G06F 16/25**
23.10.2023
De
(21) 18702485.6 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PROZESSPROTOKOLLEN IN EINER VERTEILTEN IT-INFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR GENERATING PROCESS PROTOCOLS IN A DISTRIBUTED IT INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES PROTOCOLES DE PROCESSUS DANS UNE INFRASTRUCTURE DE TI RÉPARTIE*
(73) Celonis SE, Theresienstrasse 6, 80333 München, DE
(72) KLENK, Martin, 80639 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
- (11) **3 749 046 C0** (51) **H04W 76/15**
20.10.2023
En
(21) 19754706.0 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BACKHAUL-KOMMUNIKATION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *PROCESSING METHODS FOR WIRELESS BACKHAUL COMMUNICATION, RELATED DEVICES AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE LIAISON DE RACCORDEMENT SANS FIL, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAL, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 750 269 C0** (51) **H04L 5/00**
18.10.2023
En
(21) 19707183.0 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

IV.2(1)

- (45) 20.09.2023
(54) • *SSB-MULTIPLEXIERUNG UND RMSI-ÜBERWACHUNG IN NR-U*
• *SSB MULTIPLEXING AND RMSI MONITORING IN NR-U*
• *MULTIPLEXAGE DE SSB ET SURVEILLANCE DE RMSI EN NR-U*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
- (74) Mele, Emanuele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 750 508 C0** (51) **A61F 2/00**
20.10.2023
En
- (21) 20179189.4 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-VITRO UNTERSUCHUNG DER WECHSELWIRKUNG VON BLUT MIT EINEM TESTOBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE IN-VITRO INVESTIGATION OF THE INTERACTION BETWEEN BLOOD AND A TEST OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN IN VITRO DE L'INTERACTION DU SANG AVEC UN OBJET D'ESSAI*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Kirschbaum, Michael, 80686 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 750 913 C0** (51) **C07K 16/00**
19.10.2023
En
- (21) 18904885.3 (22) 08.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *IGG-EPITOP UND SEINE ANWENDUNG ALS ZIELMOLEKÜL*
• *IGG EPITOPE AND APPLICATION THEREOF AS TARGET*
• *ÉPITOPE D'IGG ET SON APPLICATION EN TANT QUE CIBLE*
- (73) Beijing SIG Biopharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 519-21, 5th Floor No. 5, Kaituo Rd. Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIU, Xiaoyan, Beijing 100871, CN
TANG, Jingshu, Beijing 100871, CN
YANG, Zhi, Beijing 100871, CN
WANG, Chong, Beijing 100871, CN
ZHANG, Jingxuan, Beijing 100871, CN
ZHU, Hua, Beijing 100871, CN
GENG, Zihan, Beijing 100871, CN
LIU, Yang, Beijing 100871, CN
JIANG, Wenhua, Beijing 100871, CN
HUANG, Jing, Beijing 100871, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 751 407 C0** (51) **G06F 3/06**
23.10.2023
En
- (21) 20179543.2 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DES SPEICHERPLATZES DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF UTILIZING STORAGE SPACE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SON ESPACE DE STOCKAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jung, Wonsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Junwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jintae, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 752 445 C0** (51) **B66C 1/36**
23.10.2023
Fr
- (21) 19703372.3 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERRIEGELUNGSNOCKEN FÜR EINEN LASTHAKEN UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN NOCKEN*
• *LOCKING CAM FOR A LOAD HOOK, AND ATTACHMENT DEVICE COMPRISING SUCH A CAM*
• *CAME DE BLOCAGE D'UN CROCHET DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ACCROCHAGE COMPORTANT UNE TELLE CAME*
- (73) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR
- (72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 44350 GUERANDE, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 753 413 C0** (51) **A21C 3/02**
19.10.2023
En
- (21) 19181608.1 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON TEIG*
• *DEVICE FOR DEPOSITING DOUGH*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE PÂTE*
- (73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **3 755 213 C0** (51) **A61K 35/12**
18.10.2023
En
- (21) 19874774.3 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERWENDUNGEN VON FÖTALGEWEBEEXTRAKT*
• *USES OF FETAL TISSUE EXTRACT*
• *UTILISATIONS D'UN EXTRAIT DE TISSUS FOETAUX*
- (73) Alis Pharma Ltd., Suite 1112 Central Building No. 1-3 Pedder Street, Central, Hong Kong 999077, CN
- (72) LUI, May Pui-Man, Hong Kong 999077, CN
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **3 756 916 C0** (51) **B60H 1/32**
23.10.2023
De
- (21) 19182073.7 (22) 24.06.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE MIT INTERNEN WÄRMETAUSCHERN*
• *HEATING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH INTERNAL HEAT EXCHANGERS*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET / OU DE CLIMATISATION POURVUE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR INTERNES*
- (73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
- (72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
- (74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE
-
- (11) **3 759 231 C0** (51) **C12Q 1/00**
23.10.2023
En
- (21) 19705772.2 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BIOKOMPATIBILITÄTSBESCHICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTMESUNG*
• *BIOCOMPATIBILITY COATING FOR CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT*
• *REVÊTEMENT DE BIOCOMPATIBILITÉ POUR LA MESURE CONTINUE D'ANALYTES*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) ZOU, Peng, 68305 Mannheim, DE
- (74) Lindenstruth, Kai, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 760 392 C0** (51) **B25J 9/16**
24.10.2023
De
- (21) 20183854.7 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG UND/ODER MONTAGE EINES OBJEKTS MITTELS EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AND / OR MOUNTING AN OBJECT USING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI ET/OU DE MONTAGE D'UN OBJET AU MOYEN D'UN ROBOT*
- (73) Battenberg, Günther, Rheinstrasse 20, 35274 Kirchhain, DE
- (72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, DE
Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 762 313 C0** (51) **B65D 85/804**
19.10.2023
En
- (21) 19721158.4 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KAPSELN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULES FOR CONTAINING A SUBSTANCE FROM WHICH A BEVERAGE CAN BE PRODUCED*
• *CAPSULES POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Euro-Caps Holding B.V., Mijestraat 35, 3044 CE Rotterdam, NL
- (72) HELD, Micha Alexander, 3044 CE Rotterdam, NL
KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (11) **3 769 802 C0** (51) **A61M 5/142**
24.10.2023
En
- (21) 20197007.6 (22) 26.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *EINWEGINFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER VENTILSICHERHEIT*
• *DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH REDUNDANT VALVED SAFETY*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION JETABLE AVEC SÉCURITÉ À VALVES REDONDANTES*
- (73) Ethicon, Inc., 1000 Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) ADAMS, John M., Snohomish, WA 98296-8182, US
CARTER, Brett J., Monroe, WA 98272-2724, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 770 051 C0** (51) **B62K 5/10**
19.10.2023
En
- (21) 19204965.8 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *COUPLING MECHANISM FOR A VEHICLE BODY*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (73) Li Yuan Transmission Co., Ltd., No. 18-2, Pingjiao Ln., Caotun Township, Nantou County, TW
- (72) Tseng, Chyuan-Yow, Pingtung City, Pingtung County, TW
Ko, Keng-Yu, Caotun Township, Nantou County, TW
Chen, Yu-Sheng, Caotun Township, Nantou County, TW
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 771 095 C0** (51) **H03F 1/02**
19.10.2023
En
- (21) 20186701.7 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 773 815 C0** (51) **A61M 5/31**
18.10.2023
En
- (21) 19714692.1 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *MEDIZINISCHES EINSPRITZSYSTEM*
• *MEDICAL INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE*
- (73) Becton Dickinson France, 11, rue Aristide Bergès ZI les Iles, 38801 Le Pont de Claix Cedex, FR
- (72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 774 712 C0** (51) **C07C 29/00**
23.10.2023
En
- (21) 19785940.8 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DEHYDRATISIERUNG UND SPALTUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU MILCHSÄURE UND ANDEREN PRODUKTEN*
• *DEHYDRATION AND CRACKING OF ALPHA-, BETA-DIHYDROXY CARBONYL COMPOUNDS TO LACTIC ACID AND OTHER PRODUCTS*
• *DÉSHYDRATATION ET CRAQUAGE DE COMPOSÉS ALPHA-, BÊTA-DIHYDROXY-CARBONYLE EN ACIDE LACTIQUE ET AUTRES PRODUITS*
- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) BRAZDIL, James, Leland, North Carolina 28451, US
ROGNESS, Donald, San Diego, California 92107, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 775 372 C0** (51) **D21H 21/14**
19.10.2023
En
- (21) 19775215.7 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL MIT ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *PACKAGING MATERIAL WITH ABSORPTION FEATURES*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) BATES, Aaron, Kennesaw, GA 30152, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (11) **3 777 028 C0** (51) **H04L 9/00**
23.10.2023
En
- (21) 19781804.0 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ERZEUGUNG UND VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN PRIVATER TRANSAKTIONEN MIT VERTEILTEN DATENSPEICHERN*
• *GENERATING AND LINKING PRIVATE TRANSACTION IDENTIFIERS TO DISTRIBUTED DATA REPOSITORIES*
• *GÉNÉRATION ET LIAISON D'IDENTIFIANTS DE TRANSACTION PRIVÉE À DES RÉFÉRENTIELS DE DONNÉES DISTRIBUÉS*
- (73) Fortifid, Inc., 1266 Tainan Place, San Jose CA 95131, US
- (72) KOTHAVALA, Shantanu Rajkumar, Cupertino, CA 95014, US
BASAK, Anirban, San Jose, CA 95131, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 777 066 C0** (51) **H04L 9/40**
24.10.2023
En
- (21) 18715653.4 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *PDU-SITZUNG FÜR DETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR*
• *PDU SESSION FOR ENCRYPTED TRAFFIC DETECTION*
• *SESSION PDU POUR DÉTECTION DE TRAFIC CHIFFRÉE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gliko Nera, Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 777 253 C0** (51) **H04W 16/18**
20.10.2023
En
- (21) 19784765.0 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BEURTEILUNG EINES DRAHTLOSNETZDIENSTES*
• *WIRELESS NETWORK SERVICE ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE SERVICE DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Ookla, LLC, 114 5th Ave, 15th Floor, New York, NY 10011, US
- (72) KNEBL, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US
COVALIOV, Andrei, North Bend, WA 98045, US
KOLTSOV, Artem, Grants Pass, OR 97527, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 777 270 C0** (51) **H04W 8/26**
18.10.2023
En
- (21) 19727622.3 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND EMPFANGENE NETZWERKADRESSENRICHTLINIENINFORMATIONEN*
• *NETWORK ADDRESS POLICY INFORMATION RECEIVED IN A PRE-ASSOCIATED STATE*
• *INFORMATIONS DE POLITIQUE D'ADRESSE RÉSEAU REÇUES DANS UN ÉTAT PRÉ-ASSOCIÉ*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 777 280 C0** (51) **H04W 12/10**
19.10.2023
En
- (21) 19716010.4 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SICHERHEITSVÉRIFIZIERUNG IM FALLE EINER WIEDERAUFNAHME EINER RRC VERBINDUNG*

- (73) • SECURITY VERIFICATION WHEN RESUMING AN RRC CONNECTION
• VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ POUR LE CAS D'UNE REPRISSE D'UNE CONNECTION RRC
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
(74) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 777 751 C0** (51) **A61C 5/42**
18.10.2023
En
(21) 19785635.4 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • ZAHNFEILE
• DENTAL FILE
• LIME DENTAIRE
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) KUROYANAGI Shinsaku, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
NABANA Koichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
MAEDA Norio, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 778 962 C0** (51) **C22C 38/00**
23.10.2023
En
(21) 19777450.8 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVOR-
RAGENDER ZERFURCHUNGSFESTIGKEIT
• FERRITIC STAINLESS STEEL WITH EXCEL-
LENT RIDGING RESISTANCE
• ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT
UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU
STRIAGE
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KANEKO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
FUCHIGAMI, Katsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 779 387 C0** (51) **G01L 1/14**
23.10.2023
En
(21) 20181333.4 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • VERBESSERTE ELEKTROAKTIVER POLY-
MERDRUCKSENSOR ZUR LASTMESSUNG
• IMPROVED ELECTROACTIVE POLYMER
PRESSURE SENSOR FOR LOAD MEASURE-
MENT
• CAPTEUR DE PRESSION EN POLYMÈRE
ÉLECTROACTIF AMÉLIORÉ POUR LA ME-
SURE DE CHARGES
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124,
US
(72) YORK, Alexander, Cleveland, Ohio 44124,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **3 780 945 C0** (51) **A01G 27/00**
19.10.2023
En
(21) 19716252.2 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • KULTIVIERUNGSSYSTEM FÜR PFLANZEN
• CULTIVATION SYSTEM FOR CULTIVATING
PLANTS
• DISPOSITIF DE CULTURE POUR LA
CULTURE DES PLANTES
(73) Own Greens Holding B.V., De Roterij 26,
4328 BA Burgh-Haamstede, NL
(72) BIJL, John, 4328 BA Burgh-Haamstede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 781 098 C0** (51) **A61F 2/16**
18.10.2023
En
(21) 20717621.5 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • SYSTEME ZUR KORREKTUR DES PHOTI-
SCHEN PHÄNOMENS AUS EINER INTRAO-
KULARLINSE UND VERWENDUNG VON
BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
• SYSTEMS FOR CORRECTING PHOTIC PHE-
NOMENON FROM AN INTRAOCULAR
LENS AND USING REFRACTIVE INDEX
WRITING
• SYSTÈMES POUR CORRIGER UN PHÉNO-
MÈNE PHOTIQUE À PARTIR D'UNE LEN-
TILLE INTRAOCULAIRE ET UTILISER UNE
ÉCRITURE D'INDICE DE RÉFRACTION
(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX
Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX
Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX
Groningen, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 781 380 C0** (51) **B29C 45/14**
23.10.2023
De
(21) 20734736.0 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE
BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN
ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
• ELECTRICAL OR ELECTRONIC ASSEMBLY
AND METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-
TRICAL OR ELECTRONIC COMPONENT
• MODULE ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRO-
NIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE PIÈCE ÉLECTRIQUE OU ÉLEC-
TRONIQUE
(73) Kolektor Mobility d.o.o., Vojkova ulica 10,
5280 Idrija, SI
(72) DRMOTA PETRIC, Ana, 5280 Idrija, SI
JEREB, Zmago, 5280 Idrija, SI
KUMAR, Ludvik, 1371 Logatec, SI
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
-
- (11) **3 781 648 C0** (51) **C09K 21/02**
24.10.2023
En
(21) 19717316.4 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 27.09.2023
(54) • FEUERHEMMENDE MATERIALIEN
• FIRE-RETARDANT MATERIALS
• MATÉRIAUX IGNIFUGES
(73) Unigel IP Limited, 26th Floor, Beautiful
Group Tower, 77 Connaught Road Central,
CENTRAL, Hong Kong, HK
Unigel Limited, Unigel House 7 Park View
Alder Close Eastbourne, East Sussex BN23
6QE, GB
(72) ALLEN, Scott William, Eastbourne East
Sussex BN23 6QE, GB
KARIMI, Mohammad, Eastbourne East
Sussex BN23 6QE, GB
CAI, Zhihong, Eastbourne East Sussex BN23
6QE, GB
TORY, Ivan Alexander, Eastbourne East
Sussex BN23 6QE, GB
(74) Barrow, Nicholas Martin, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (11) **3 782 229 C0** (51) **H01Q 21/00**
18.10.2023
En
(21) 19789056.9 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSTRAHLEN VON ELEMENTEN EINER
ANTENNENGRUPPE
• METHOD AND APPARATUS FOR RADIAT-
ING ELEMENTS OF AN ANTENNA ARRAY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE
RAYONNER DES ÉLÉMENTS D'UN RÉSEAU
D'ANTENNES
(73) Metawave Corporation, 3333 Coyote Hill
Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ACHOUR, Maha, Palo Alto, CA 94304, US
PELLETTI, Chiara, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 782 359 C0** (51) **G06T 5/50**
19.10.2023
En
(21) 19838303.6 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON IN-
HALT AUS MEHREREN FRAMES UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD OF COMBINING CONTENT
FROM MULTIPLE FRAMES AND ELEC-
TRONIC DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE CONTE-
NU PROVENANT DE MULTIPLES TRAMES
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim E., Mountain View,
California 94043, US
SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View,
California 94043, US
GLOTZBACH, John E., Mountain View,
California 94043, US
ZHEN, Ruiwen, Mountain View, California
94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 784 655 C0** (51) **C07D 211/34**
18.10.2023
En
(21) 19731448.7 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(1-(TERT-BUTOXYCARBONYL)PIPERIDIN-4-YL)BENZOESÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-(1-(TERT-BUTOXYCARBONYL)PIPERIDINE-4-YL)BENZOIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE D'ACIDE 2-(1-(TERT-BUTOXYL CARBONYL)-PIPÉRIDINE-4-YL) BENZOÏQUE*
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) RAPTA, Miroslav, San Carlos, California 94070, US
FILIPOV, Dimitar, San Francisco, California 94134, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 786 051 C0** (51) **B63B 7/08**
20.10.2023
De
- (21) 20195081.3 (22) 02.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *WASSERSPORTGERÄT*
• *WATER SPORTS DEVICE*
• *APPAREIL DE SPORT AQUATIQUE*
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) KÖHNSEN, Benjamin, 22399 Hamburg, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 787 847 C0** (51) **B25J 9/00**
19.10.2023
De
- (21) 19709663.9 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER HANDLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 789 469 C0** (51) **C09K 17/02**
19.10.2023
De
- (21) 20175793.7 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDBAUELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A BASE MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BASE*
- (73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
- (72) BUBENICEK, Michal, 109 00 Prag 10, CZ
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (11) **3 789 506 C0** (51) **C12Q 1/6895**
23.10.2023
En
- (21) 18917319.8 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *MOLEKULARE SNP-MARKER AUS HÄNGENDER PRUNUS MUME UND DEREN VERWENDUNG*
• *PRUNUS MUME PENDULOUS TRAIT SNP MOLECULAR MARKERS AND USE THEREOF*
• *MARQUEURS MOLÉCULAIRES SNP DU CARACTÈRE PLEUREUR DE PRUNUS MUME ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Beijing Forestry University, 35 Qinghua East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHANG, Qixiang, Beijing 100083, CN
LI, Suzhen, Beijing 100083, CN
ZHUO, Xiaokang, Beijing 100083, CN
ZHENG, Tangchun, Beijing 100083, CN
LI, Lulu, Beijing 100083, CN
QIU, Like, Beijing 100083, CN
SUN, Lidan, Beijing 100083, CN
CHENG, Tangren, Beijing 100083, CN
WANG, Jia, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 790 682 C0** (51) **B21D 37/18**
24.10.2023
De
- (21) 19722793.7 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINES SCHMIERSTOFFS UND WÄRMETAUSCHER*
• *USE OF A LUBRICANT, AND HEAT EXCHANGER*
• *UTILISATION D'UN LUBRIFIANT ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16, 1015 Wien, AT
- (72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
MUCHITSCH, Werner, 7533 Ullersdorf, AT
KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, AT
HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, AT
KAROSCHITZ, Thomas, 1220 Wien, AT
HAUSER, Leopold, 3100 St. Pölten, AT
ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
- (74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE
-
- (11) **3 791 032 C0** (51) **E04F 15/18**
18.10.2023
De
- (21) 19725654.8 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DRAINAGEMATTE*
• *DRAINAGE MAT*
• *NATTE DE DRAINAGE*
- (73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
- (72) GUTJAHN, Walter, 64404 Bickenbach, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 791 967 C0** (51) **B05C 17/02**
19.10.2023
De
- (21) 20193015.3 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *MALERROLLE*
• *PAINTING ROLLER*
• *ROULEAU À PEINDRE*
- (73) Alickovic, Almir, Hauptstraße 78, 56379 Singhofen, DE
-
- (72) Alickovic, Almir, 65191 Wiesbaden, DE
Seraji, Drazen, 65197 Wiesbaden, DE
Vaglica, Giuseppe, 55435 Gau-Algesheim, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE
-
- (11) **3 793 681 C0** (51) **A61N 5/10**
23.10.2023
En
- (21) 19733218.2 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *MIKROKUGELEINSCHLUSSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MICROSPHERE CONTAINMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFINEMENT DE MICROSPHÈRES*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 794 726 C0** (51) **H02S 20/32**
18.10.2023
En
- (21) 19803086.8 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SYSTEME ZUR SCHATTENERKENNUNG FÜR SONNENFOLGER*
• *SYSTEMS FOR DETECTING SHADING FOR SOLAR TRACKERS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OMBRE POUR SUIVEURS SOLAIRES*
- (73) Nexttracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) LIU, Yang, Mountain View, California 94043, US
- LI, Chen, Fremont, California 94538, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 795 101 C0** (51) **A61B 17/32**
20.10.2023
En
- (21) 20205500.0 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WANDLERSPERRFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH TRANSDUCER LOCKING FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE TRANSDUCTEUR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JACKSON, Cody, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 795 749 C0** (51) **E01D 21/00**
18.10.2023

- En
(21) 20153082.1 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *GERÜST UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINER BRÜCKENGIESSFORM*
• *SCAFFOLD AND METHOD FOR SUPPORTING A BRIDGE CASTING MOULD*
• *ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOULE DE COULÉE D'UN PONT*
- (73) Sepa Oy, Vesannontie 7, 72600 Keitele, FI
(72) Koivumäki, Anssi, 72600 Keitele, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 796 155 C0** (51) **G06F 8/38**
23.10.2023
En
(21) 20193318.1 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERBESSERUNG DES ERFASSUNGSPROZESSES VON GUI-ELEMENTEN MIT HILFE VON BENUTZEREINGABEN*
• *IMPROVING ACQUISITION PROCESS OF GUI ELEMENTS USING USER INPUT*
• *AMÉLIORATION DU PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
- (73) Walkme Ltd., 3 Kremenetski Street, 6789903 Tel-Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 678990 Tel Aviv, IL
SHEMER, Moran, 678990 Tel Aviv, IL
ZOHAR, Ron, 678990 Tel Aviv, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 796 315 C0** (51) **G10L 21/038**
23.10.2023
En
(21) 20206237.8 (22) 21.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EINEM KOMPENSATIONSWERT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING A COMPENSATION VALUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CODER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UNE VALEUR DE COMPENSATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Reutelhuber, Franz, 91058 Erlangen, DE
Büthe, Jan, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 802 957 C0** (51) **E01B 31/08**
24.10.2023
Fr
(21) 19791303.1 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER SCHIENE UND EINEM PRESSWERKZEUG FÜR SCHIENEN*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A RAIL AND A RAIL CLAMP*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN RAIL ET UNE PRESSE POUR LE RAIL*
- (73) Mornac, Jean-Pierre, 36 Boulevard de la République, 92250 La Garenne Colombes, FR
-
- (72) MORNAC, Jean-Pierre, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
RADFORD, Peter, Stoke-on-Trent ST4 6DA, GB
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 804 494 C0** (51) **A01D 41/14**
18.10.2023
De
(21) 20200183.0 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *SCHNEIDWERK MIT IN HORIZONTALER RICHTUNG VERSTELLBARER HASPEL*
• *CUTTING DEVICE WITH REEL ADJUSTABLE IN THE HORIZONTAL DIRECTION*
• *MÉCANISME DE COUPE POURVU DE RABATTEUR RÉGLABLE DANS LA DIRECTION HORIZONTALE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Hanskötter, Werner, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 804 864 C0** (51) **B07B 1/00**
18.10.2023
De
(21) 20200265.5 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER BEDIENKONSOLE*
• *ROCK PROCESSING MACHINE WITH IMPROVED CONTROL PANEL*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE ROCHES POURVUE DE PANNEAU DE COMMANDE AMÉLIORÉ*
- (73) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) Hommel, Timo, 73098 Rechberghausen, DE
Klöss, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, DE
Köpf, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (11) **3 806 705 C0** (51) **A47L 13/16**
18.10.2023
En
(21) 18804059.6 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *AUFLÖSBARES REINIGUNGSTUCH*
• *DISSOLVABLE WET WIPE*
• *LINGETTE HUMIDE SOLUBLE*
- (73) McCormack Innovation Limited, Cairnfield 14 School Road, Balmullo St. Andrews Fife KY16 0BD, GB
(72) MCCORMACK, Brian James, Fife KY2 6QS, GB
(74) Spencer, Michael David, Johnsons 8 Stafford Street, Edinburgh, Lothian EH3 7AU, GB
-
- (11) **3 806 721 C0** (51) **A61B 5/00**
19.10.2023
En
(21) 19820557.7 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
-
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FRAKTIONIERTEN FETTGEHALTES VON GEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FRACTIONAL FAT CONTENT OF TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA TENEUR FRACTIONNELLE EN MATIÈRES GRASSES D'UN TISSU*
- (73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8, CA
RUBIN, Jonathan M., ANN ARBOR, Michigan 48109, US
MORDOVANAKIS, Aghapi, ANN ARBOR, Michigan 48103, US
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (11) **3 807 561 C0** (51) **F16K 39/02**
20.10.2023
En
(21) 19818591.0 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *BETÄTIGTES VENTIL*
• *AN ACTUATED VALVE*
• *SOUPAPE ACTIONNÉE*
- (73) The Bührmann Trust, Plot 33, Riverside Estates, 0117 Pretoria, ZA
(72) BÜHRMANN, Rudolph, 0240 Broederstroom, ZA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 807 570 C0** (51) **F17D 1/04**
18.10.2023
Fr
(21) 19746119.7 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ENERGIEOPTIMIERTE NACHSPEISEANLAGE*
• *ENERGY-OPTIMIZED BACKFEEDING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REBOURS À OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE*
- (73) GRtgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 Nancy, FR
SESMAT, Alban, 92320 Chatillon, FR
BAINIÉ, Francis, 75015 Paris, FR
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (11) **3 808 531 C0** (51) **B29C 45/28**
19.10.2023
De
(21) 20202281.0 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NADELVERSCHLUSSDÜSE*
• *METHOD OF OPERATING A NEEDLE VALVE NOZZLE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UNE BUSE DE VANNE À POINTEAU*
- (73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE
Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE
Schnell, Thorsten, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 808 784 C0** (51) **C09D 4/00**

- 23.10.2023
En
- (21) 19814235.8 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRT-
BARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GAS-
SPERRSCHICHT UND MEHRSCICHT-
STRUKTUR
• ACTINIC-RAY-CURABLE RESIN COMPOSI-
TION, GAS-BARRIER FILM, AND MULTI-
LAYER STRUCTURE
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE
PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE, FILM
FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, ET STRUC-
TURE MULTICOUCHE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
- (72) HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 814 084 C0** (51) **B29C 41/08**
23.10.2023
En
- (21) 19749792.8 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES GE-
GENSTANDES DURCH VERWENDUNG
VON MASCHINENWERKZEUGEN
• A METHOD FOR OBTAINING AN OBJECT
THROUGH THE USE OF MACHINE TOOLS
• PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN OBJET
GRÂCE À L'UTILISATION DE MACHINES-
OUTILS
- (73) Alfa Holding di Annarita Caponi e C. S.a.s.,
Via Vittorio Frascani 24, 56124 Pisa (PI), IT
- (72) SALVADORI, Fabio, 56034 Casciana Terme
(PI), IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- (11) **3 814 601 C0** (51) **E21B 7/02**
23.10.2023
En
- (21) 19746171.8 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BOHRMASCHINE MIT EINEM DETEKTI-
ONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON MIN-
DESTENS EINER VERRIEGELUNGSPOSI-
TION EINES DREHKOPFES EINES VERLÄN-
GERUNGSELEMENTES EINES
BOHRSTRANGES UND VERFAHREN ZUM
DETEKTIEREN DIESER ZUMINDEST EINEN
VERRIEGELUNGSPPOSITION
• DRILLING MACHINE PROVIDED WITH A
DETECTION SYSTEM FOR DETECTING AT
LEAST ONE LOCKING POSITION OF A RO-
TARY HEAD OF AN EXTENSION ELEMENT
OF A DRILL STRING AND METHOD FOR
DETECTING SAID AT LEAST ONE LOCKING
POSITION
• MACHINE DE FORAGE POURVUE D'UN
SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTEC-
TER AU MOINS UNE POSITION DE VER-
ROUILLAGE D'UNE TÊTE ROTATIVE D'UN
ÉLÉMENT D'EXTENSION D'UN TRAIN DE
TIGES DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE LADITE POSITION DE VER-
ROUILLAGE
- (73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522
Cesena (FC), IT
- (72) DITILLO, Alessandro, 47521 Cesena (FC), IT
-
- (74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **3 814 653 C0** (51) **F16G 3/08**
23.10.2023
Fr
- (21) 19734353.6 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FÖR-
DERBAND
• JUNCTION DEVICE FOR CONVEYOR BELT
• DISPOSITIF DE JONCTION POUR BANDE
TRANSPORTEUSE
- (73) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI
du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond,
FR
- (72) TAVERNIER, Bernard, 42400 SAINT-
CHAMOND, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 815 191 C0** (51) **H01R 9/24**
24.10.2023
En
- (21) 19826526.6 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG EINES AKTIVEN THERMI-
SCHEN PUFFERELEMENTES FÜR VERBES-
SERTE JOULESCHE ERWÄRMUNG
• SYSTEM AND METHOD EMPLOYING AC-
TIVE THERMAL BUFFER ELEMENT FOR IM-
PROVED JOULE HEATING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ÉLÉ-
MENT TAMPON THERMIQUE ACTIF POUR
UN CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE AMÉ-
LIORÉ
- (73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67210, US
- (72) WAGNER JR., James Michael, Wichita,
Kansas 67230, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 815 267 C0** (51) **H04B 10/272**
19.10.2023
En
- (21) 19752905.0 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHÄREN-
TEN BURST-EMPfang
• SYSTEM AND METHODS FOR COHERENT
BURST RECEPTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE
RAFALES COHÉRENTE
- (73) Cable Television Laboratories, Inc., 858
Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) ZHANG, Junwen, Louisville, Colorado
80027, US
CAMPOS, Luis Alberto, Louisville, Colorado
80027, US
JIA, Zhensheng, Louisville, Colorado 80027,
US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 815 947 C0** (51) **B60K 7/00**
19.10.2023
En
- (21) 20204026.7 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • ANTRIEBSRAD MIT UMLAUFGETRIEBE
• DRIVE WHEEL WITH EPICYCLIC GEAR
• ROUE D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE
ÉPICYCLIQUE
-
- (73) Engines Engineering S.r.l., Via Pasquali, 6,
40055 Castenaso (Bologna), IT
- (72) TROZZI, Leonardo, 40139 BOLOGNA, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 820 867 C0** (51) **C07D 451/00**
19.10.2023
En
- (21) 19769567.9 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKO-
VISZIDOSE
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR
THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo
Gaslini 5, 16147 Genova, IT
Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi
Cistica - ETS, Piazzale Stefani 1, 37126
Verona, IT
- (72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, IT
BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, IT
GIACOMINA, Francesca, 16163 Genova, IT
GIOVANI, Simone, 16163 Genova, IT
SORANA, Federico, 37126 Verona, IT
CACI, Emanuela, 37126 Verona, IT
FERRERA, Loretta, 37126 Verona, IT
PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, IT
GALIELLA, Luis Juan Vicente, 16147
Genova, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (11) **3 820 912 C0** (51) **C08F 8/00**
19.10.2023
De
- (21) 19742317.1 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • FUNKTIONALISIERTE POLYMERE
• FUNCTIONALIZED POLYMERS
• POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) ESCHIG, Steven, 38106 Braunschweig, DE
FRIEBEL, Stefan, 38173 Evessen, DE
SCHMIDT, Philipp, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (11) **3 821 170 C0** (51) **F21V 33/00**
23.10.2023
En
- (21) 19761962.0 (22) 15.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • BELÜFTUNGSLEUCHTE
• VENTILATING LAMP
• LAMPE DE VENTILATION
- (73) Musco, Carmelo, Via Sen E. Di Giovanni nr
27, 96100 Siracusa, IT
- (72) Musco, Carmelo, 96100 Siracusa, IT
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE
-
- (11) **3 821 309 C0** (51) **G05B 19/418**
19.10.2023
De
- (21) 19736675.0 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES MATERIALFLUSSES VON OBJEKTEN IN EINEM REALEN LAGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MATERIAL FLOW OF OBJECTS IN A REAL WAREHOUSE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FLUX DE MATÉRIAUX D'OBJETS DANS UN ENTREPÔT RÉEL*
- (73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 822 525 C0** (51) **F17C 13/04**
20.10.2023
En
- (21) 19209407.6 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ABSCHALTVENTIL FÜR GAS*
• *SHUT-OFF VALVE FOR GAS*
• *SOUPAPE D'ARRÊT POUR GAZ*
- (73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co.KG, Oberbreiter Strasse 2-18, 97340 Marktbreit, DE
- (72) SMEENK, Alfons, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 823 284 C0** (51) **H04N 19/50**
24.10.2023
En
- (21) 18929200.6 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION DER BESTANDTEILE EINES VIDEOBILDES, DEKODER UND ENCODER*
• *VIDEO IMAGE COMPONENT PREDICTION METHODS, DECODER AND ENCODER*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE COMPOSANT D'IMAGE VIDÉO, DÉCODEUR ET ENCODEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 823 566 C0** (51) **A61F 5/56**
20.10.2023
En
- (21) 19837782.2 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ORALE GERÄT*
• *ORAL APPLIANCE*
• *APPAREIL BUCCAL*
- (73) Myosa Pty Ltd, 44 Siganto Drive, Helensvale, Queensland 4212, AU
- (72) FARRELL, Christopher John, Helensvale, Queensland 4212, AU
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **3 826 591 C0** (51) **A61F 2/24**
24.10.2023
En
- (21) 18928060.5 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *BALLONEXPANDIERBARE KÜNSTLICHE AORTENHERZKLAPPENPROTHESE MIT NIEDRIGEM PROFIL ZUR TRANSKATHETER-IMPLANTATION*
• *A LOW PROFILE BALLOON EXPANDABLE ARTIFICIAL AORTIC PROSTHETIC HEART VALVE FOR TRANSCATHETER IMPLANTATION*
• *VALVULE CARDIAQUE AORTIQUE PROTHÉTIQUE ARTIFICIELLE, EXTENSIBLE PAR BALLONNET, À PROFIL BAS, DESTINÉE À L'IMPLANTATION PAR TRANSCATHÉTER*
- (73) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., ul. Ligocka 103 budynek 3, 40-568 Katowice, PL
- (72) BUSZMAN, Pawel, 40-748 Katowice, PL
DOBRYNSKI, Piotr, 41-808 Zabrze, PL
KASPERCZYK, Janusz, 40-693 Katowice, PL
SOBOTA, Michal, 42-224 Czeszochowa, PL
JELONEK, Katarzyna, 42-224 Czeszochowa, PL
WŁODARCZYK, Jakub, 34-520 Poronin, PL
STOJKO, Mateusz, 43-170 Laziska Górne, PL
PAWLAK, Mariusz, 41-819 Zabrze, PL
KLEIN, Wojciech, 44-196 Knurów, PL
GNILKA, Jacek, 44-100 Gliwice, PL
MEZYK, Arkadiusz, 44-100 Gliwice, PL
ZEMBALA, Marian, 42-600 Tarnowskie Góry, PL
SLIWKA, Joanna, 41-800 Zabrze, PL
MILEWSKI, Krzysztof, 40-748 Katowice, PL
BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL
NOZYNSKI, Jerzy, 41-800 Zabrze, PL
ZEMBALA, Michal, 42-674 Zbroslawice, PL
HIRNLE, Piotr, 01-990 Warszawa, PL
- (74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL
-
- (11) **3 828 095 C0** (51) **B65D 5/74**
19.10.2023
En
- (21) 19839828.1 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PAPIERCONTAINER*
• *PAPER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER*
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
ONOMURA, Kazuhide, Tokyo 114-0002, JP
ASOI, Eiichi, Tokyo 114-0002, JP
YONEDA, Yoshitaka, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 829 856 C0** (51) **B29D 30/26**
19.10.2023
En
- (21) 20702934.9 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON EINER ODER MEHRERER KARKASSENLAGEN AUF EINE KARKASSENSTRUKTUR AUF EINER REIFEN-AUFBAUTROMMEL*
• *TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING ONE OR MORE PLIES ONTO A CARCASS PACKAGE ON A TIRE BUILDING DRUM*
- (73) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT POUR UNE OU PLUSIEURS NAPPES DE CARCASSES SUR UNE STRUCTURE À CARCASSE SUR UN TAMBOUR D'ASSEMBLAGE
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, NL
DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 831 207 C0** (51) **A21C 9/04**
19.10.2023
En
- (21) 19213261.1 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSEHEN VON TEIGPRODUKTEN MIT EINEM GARNIERUNGSMATERIAL*
• *DEVICE FOR PROVIDING DOUGH PRODUCTS WITH A TOPPING MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR DES PRODUITS À BASE DE PÂTE AVEC UN MATÉRIAU DE NAPPAGE*
- (73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **3 831 809 C0** (51) **C07C 273/00**
18.10.2023
En
- (21) 20211599.4 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KREISELPUMPE ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM HARNSTOFF UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR PROCESSING MOLTEN UREA AND RELATIVE PLANT*
• *POMPE CENTRIFUGE POUR LE TRAITEMENT D'URÉE FONDUE ET INSTALLATION RELATIVE*
- (73) Proman AG, Samstagerstrasse 41, 8832 Wollerau Schwyz, CH
- (72) SANTUCCI, Roberto, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT
DI RUOCO, Giuseppe, 23900 Lecco, IT
DE AMICIS, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) De Gregori, Antonella, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 832 905 C0** (51) **H04W 72/0446**
18.10.2023
En
- (21) 20197950.7 (22) 04.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *UPLINK-SUBFRAME-KÜRZUNG IN ZEITDUPELX (TDD)-SYSTEMEN*
• *UPLINK SUBFRAME SHORTENING IN TIME-DIVISION DUPLEX (TDD) SYSTEMS*
• *RACCOURCISSEMENT DE SOUS-TRAMES DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES EN DUPELXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 835 251 C0** (51) **B66D 1/74**
24.10.2023
En
- (21) 20212392.3 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SELBSTAUFZIEHENDE WINDE*
• *SELF-TAILING WINCH*
• *TREUIL AUTOSERRANT*
- (73) Ronstan International Pty Ltd, 19 Park Way,
Braeside VIC 3195, AU
- (72) JOHNS, Derek, Mentone, Victoria 3194, AU
MAHONEY, Albert, Frankston North,
Victoria 3220, AU
BRAMSEN, Niels, 7080 Børkop, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- (11) **3 836 657 C0** (51) **H04W 64/00**
24.10.2023
En
- (21) 20212460.8 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR MISSIONSKRITISCHE
NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION
ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS
VON TETRA-NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR NEXTGEN MISSION CRITICAL
NETWORKS TO DETERMINE LOCATION OF
TETRA NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR DES RÉSEAUX DE MIS-
SION CRITIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION
POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE
DISPOSITIFS DE RÉSEAU TETRA*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAVE, Abhijit Shaileshchandra, 400066
Mumbai, Maharashtra, IN
THAKUR, Mayur Gajanan, 400066 Mumbai,
Maharashtra, IN
ANTO, Benfy, 400066 Mumbai,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 836 795 C0** (51) **A23G 9/08**
20.10.2023
En
- (21) 19762064.4 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON EINZELNEN POR-
TIONEN VON GEKÜHLTEN LEBENSMIT-
TELN UND GETRÄNKEN*
• *PROVIDING SINGLE SERVINGS OF
COOLED FOODS AND DRINKS*
• *FOURNITURE DE PORTIONS INDIVI-
DUELLES D'ALIMENTS ET DE BOISSONS
REFROIDIS*
- (73) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road,
BillERICA, MA 01821, US
- (72) FONTE, Matthew, BillERICA, MA 01821, US
HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, US
FICHERA, Benjamin, Newburyport, MA
01950, US
HUGENROTH, Jason, Baton Rouge, LA
70817, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **3 838 352 C0** (51) **A62C 37/00**
18.10.2023
- De
- (21) 20208525.4 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BEDIENSYSTEM ZUR BEDIENUNG VON
FUNKTIONSEINHEITEN*
• *OPERATING SYSTEM FOR OPERATING
FUNCTIONAL UNITS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À
L'UTILISATION DES UNITÉS FONCTION-
NELLES*
- (73) Albert Ziegler GmbH, Albert-Ziegler-Straße
1, 89537 Giengen a. d. Brenz, DE
- (72) Ruhdorfer, Max, 89079 Ulm, DE
Boden, Ingo, 89129 Langenau, DE
Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 840 400 C0** (51) **H04R 1/30**
24.10.2023
En
- (21) 20213452.4 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KOMPRESSIONSTREIBER*
• *COMPRESSION DRIVER*
• *HAUT-PARLEUR À CHAMBRE DE COM-
PRESSION*
- (73) B&C SPEAKERS S.P.A., Via Poggioromo 1
Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
- (72) CASADEI, ANDREA, 50012 Bagno a Ripoli
(FI), IT
CARDINALI, VALENTINA, 50012 Bagno a
Ripoli (FI), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.a. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT
-
- (11) **3 840 493 C0** (51) **H04W 68/00**
19.10.2023
En
- (21) 20215893.7 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN
EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK*
• *TRIGGER-BASED RANDOM ACCESS IN A
MULTIPLE BSSID NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLEN-
CHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MUL-
TIPLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-
1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 840 884 C0** (51) **B01L 3/00**
23.10.2023
En
- (21) 19773211.8 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROFLUIDISCHEN ROTORVORRICHT-
TUNG*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A MI-
CROFLUIDIC ROTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF À ROTOR MICROFLUIDIQUE*
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
- (72) SHARTLE, Robert Justice, Parsippany, NJ
07054, US
TRIGUB, Gregory, Parsippany, NJ 07054, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield
Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
-
- (11) **3 841 984 C0** (51) **A61B 10/02**
23.10.2023
En
- (21) 21157097.3 (22) 03.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KNOCHENMARKZUGANGSVORRICHT-
TUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *BONE MARROW ACCESS APPARATUS AND
SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL D'ACCÈS À LA MOELLE OS-
SEUSE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
- (73) Aperture Medical Technology LLC, 290
West End Avenue Apt. 2C, New York, New
York 10023, US
- (72) RIOUX, Bob, Ashland, MA Massachusetts
01721, US
JABER, Khoder, Sharon, MA Massachusetts
02067, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 842 791 C0** (51) **G01N 21/84**
18.10.2023
En
- (21) 19219306.8 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN ZUM EINSTEL-
LEN EINER EINRICHTUNG FÜR EIN ANALY-
TISCHES VERFAHREN*
• *ADJUSTMENT METHOD FOR ADJUSTING A
SETUP FOR AN ANALYTICAL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR RÉGLER
UNE CONFIGURATION POUR UN PROCÉ-
DÉ ANALYTIQUE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
KETH, Ingrid, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
SIEFFERT, Daniel, 68305 Mannheim, DE
- (74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care
GmbH Sandhofer Straße 116, 68305
Mannheim, DE
-
- (11) **3 843 715 C0** (51) **A61K 31/185**
20.10.2023
En
- (21) 19765421.3 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *THERAPIE VON INFEKTIONEN MIT DEM
HOCHGEFÄHRLICHEN MENSCHLICHEN
PAPILLOMAVIRUS*
• *THERAPY OF HIGH-RISK HUMAN PAPILLO-
MAVIRUS INFECTIONS*
• *THÉRAPIE D'INFECTIONS PAR LE PAPILLO-
MAVIRUS HUMAIN À HAUT RISQUE*
- (73) Selo Medical GmbH, Moosham 29, 5585
Unternberg, AT
- (72) FUCHS, Norbert, 5580 Unternberg, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 844 385 C0** (51) **F03D 1/06**
19.10.2023
De
- (21) 19765198.7 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 11.10.2023
(54) • ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
• ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE
• PALE DE ROTOR POUR AÉROGÉNÉRATEUR ET AÉROGÉNÉRATEUR
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) NAPIERALA, Christian Frank, deceased, DE
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
BEKIROPOULOS, Dimitrios, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 844 788 CO** (51) **H01H 13/18**
18.10.2023
De
(21) 19765176.3 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL
• FASTENER
• MOYEN DE FIXATION
(73) Wheelguard GmbH, Zuschlagsweg 11,
27793 Wildeshausen, DE
(72) Blin, Jörg, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Siekmann, Gunnar, et al, Jabbusch
Siekmann & Wasiljef Patentanwälte
Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **3 845 736 CO** (51) **E06B 9/325**
19.10.2023
De
(21) 20000374.7 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, RAFF-
STOREVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETÄTIGEN DER VERRIEGELUNGS-
VORRICHTUNG
• LOCKING DEVICE, VENETIAN BLIND DE-
VICE AND METHOD OF OPERATING THE
LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, DISPOSI-
TIF DE STORE À LAMELLES ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE
(73) Merzweiler, Ingo Emil, Hansjakobstraße 4,
77966 Kappel-Grafenhausen, DE
Göppert, Simon, Oberrain 5, 77978
Schuttertal, DE
(72) Merzweiler, Ingo Emil, 77966 Kappel-
Grafenhausen, DE
Göppert, Simon, 77978 Schuttertal, DE
Baumann, Christian, 77966 Kappel-
Grafenhausen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy,
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31,
76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 848 841 CO** (51) **G06F 21/62**
23.10.2023
En
(21) 21150793.4 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • FÄHIGKEIT ZUM VERGESSEN IN EINER
BLOCKCHAIN
• ABILITY TO FORGET IN BLOCKCHAIN
• CAPACITÉ À OUBLIER DANS UNE CHAÎNE
DE BLOCS
(73) ParallelChain Lab Private Limited, 100 Tras
Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
(72) HUANG, Ian Yuan Yuan, Telegraph Bay, HK
MA, Eric Zhiqiang, Telegraph Bay, HK
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 848 845 CO** (51) **H04L 9/08**
23.10.2023
En
(21) 21150794.2 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER UNVER-
ÄNDERLICHKEIT VON DIGITALEN AUF-
ZEICHNUNGEN
• METHODS OF PROVING THE IMMUTABI-
LITY OF DIGITAL RECORDS
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE PROUVER
L'IMMUABILITÉ D'ENREGISTREMENTS
NUMÉRIQUES
(73) ParallelChain Lab Private Limited, 100 Tras
Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
(72) HUANG, Ian Yuan Yuan, Telegraph Bay, HK
MA, Eric Zhiqiang, Telegraph Bay, HK
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 850 406 CO** (51) **G02B 1/115**
19.10.2023
De
(21) 19769091.0 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL
VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELE-
MENTS
• OPTICAL ELEMENT WITH A STACK OF LAY-
ER PACKETS, AND METHOD FOR PRODUC-
ING THE OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT UN
EMPILEMENT D'ENSEMBLES DE COUCHES
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉ-
MENT OPTIQUE
(73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33,
80687 München, DE
(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE
SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008
Unterhaching, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 851 390 CO** (51) **B65B 35/52**
18.10.2023
En
(21) 21159916.2 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUM STAPELN VON BLISTER-
VERPACKUNGEN
• METHOD FOR STACKING BLISTER PACK-
AGES
• PROCÉDÉ D'EMPILER D'EMBALLAGES-
CLOQUES
(73) Remedi Technology Holdings, LLC, 1
Olympic Place Suite 600, Towson, MD
21204, US
(72) ARCHER, Bobby O., Lebanon, MO Missouri
65536, US
DUNN, Bruce S., Springboro, OH Ohio
45066, US
BOHLMANN, Jan, White Hall, MD Maryland
21161, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 853 390 CO** (51) **G02B 6/10**
23.10.2023
En
(21) 19863343.0 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • LEUCHTE
• LUMINAIRE
• LUMINAIRE
(73) LMPG Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin,
Longueuil QC J4G 2H9, CA
(72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia
V4L 1M1, CA
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 855 430 CO** (51) **G10L 19/005**
25.10.2023
En
(21) 21162222.0 (22) 22.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER AUDIORAHMENVER-
LUSTÜBERBRÜCKUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL-
LING AUDIO FRAME LOSS CONCEALMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
COMMANDER UN MASQUAGE DE PERTE
DE TRAME AUDIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Bruhn, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, SE
Svedberg, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 855 465 CO** (51) **H01H 9/54**
24.10.2023
De
(21) 20207521.4 (22) 16.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • TRENNSCHALTER ZUR GLEICHSTROMUN-
TERBRECHUNG
• DISCONNECTOR FOR DC INTERRUPTION
• SECTIONNEUR DESTINÉ À L'INTERRUP-
TION DE COURANT CONTINU
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) GERDINAND, Frank, 38350 Helmstedt, DE
MECKLER, Peter, 91224
Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE
MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, DE
NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, DE
STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-

- (11) **3 862 501 C0** (51) **E04B 9/12**
19.10.2023
En
- (21) 20155420.1 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SEKUNDÄRER PROFILVERBINDER FÜR EIN HÄNGEDECCKENSYSTEM*
• *A SECONDARY PROFILE CONNECTOR FOR A SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE PROFIL SECONDAIRE POUR UN SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
- (72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 865 647 C0** (51) **E05D 13/00**
18.10.2023
Fr
- (21) 21020012.7 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SEKTIONALTORANLAGE MIT EINEM FEDERBLOCK*
• *ASSEMBLY FOR SECTIONAL DOOR WITH A SPRING UNIT*
• *ENSEMBLE POUR PORTE SECTIONNELLE AVEC UN BLOC RESSORT*
- (73) Sieuw, Nathalie, Rue du Sourdeau 4, 7912 Saint-Sauveur, BE
- (72) Sieuw, Nathalie, 7912 Saint-Sauveur, BE
- (74) Powis de Tenbossche, Roland, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 868 328 C0** (51) **A61C 7/14**
23.10.2023
En
- (21) 21159096.3 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE 3D PRINTED ORTHODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE FLEXIBLE IMPRIMÉE EN 3D*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, CA 95051, US
- WEBBER, Peter, San Mateo, CA 94402, US
- SATO, Jun, San Jose, CA 95126, US
- TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, US
- SCHILTZ, Jessica I., San Jose, CA 95112, US
- RILEY, Jeremy, Mountain View, CA 94041, US
- WU, Ken, San Jose, CA 95126, US
- SU, Kangning, Arlington, VA 22202, US
- WANG, Yuxiang, Newark, CA 94560, US
- SUN, Zhaonan, Charlottesville, VA 22911, US
- SOLDATOV, Andrei, Santa Clara, CA 95055, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 868 632 C0** (51) **B62B 3/06**
19.10.2023
En
- (21) 21157742.4 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *TRANSFERWAGEN*
• *TRANSFER CARRIAGE*
• *CHARIOT DE TRANSFERT*
- (73) Mäkelä Alu Oy, Mäkeläntie 2, 62830 Luoma-aho, FI
- (72) Mäkelä, Petri, 62830 Luoma-aho, FI
- Kytölä, Ari, 62830 Luoma-aho, FI
- Korkea-aho, Mika, 62830 Luoma-aho, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 869 142 C0** (51) **F41A 17/52**
18.10.2023
De
- (21) 21155415.9 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SCHUSSWAFFE*
• *FIREARM*
• *ARME À FEU*
- (73) Jakele, Andreas, Langenberg 1, 87480 Weitnau-Wengen, DE
- (72) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, DE
- Zeh, Meinrad, 87480 Weitnau, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 869 150 C0** (51) **G01B 11/245**
18.10.2023
De
- (21) 21168318.0 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CORNEA-VERMESSUNG EINES PROBANDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORNEAL MEASUREMENT OF A SUBJECT*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR MESURER LA CORNÉE D'UN SUJET*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Glasenapp, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 870 862 C0** (51) **F15B 11/17**
20.10.2023
En
- (21) 18795469.8 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *A HYDRAULIC SYSTEM FOR A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
- HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 871 215 C0** (51) **G10L 19/02**
23.10.2023
En
- (21) 19784111.7 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *WAHRNEHMBARE AUDIOCODIERUNG MIT ADAPTIVER UNEINHEITLICHER ZEIT/FREQUENZ-KACHELUNG UNTER VERWENDUNG VON TEILBANDZUSAMMENFÜHRUNG UND REDUZIERUNG VON ZEITBEREICHSALIASING*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WERNER, Nils, 91058 Erlangen, DE
- EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 872 053 C0** (51) **C05F 17/40**
19.10.2023
De
- (21) 20160130.9 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR EIN FERMENTATIONSMEDIUM*
• *EXTRACTION DEVICE AND EXTRACTION METHOD FOR FERMENTATION MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR UN MILIEU DE FERMENTATION*
- (73) MICO-Systems GmbH, Münchnerstrasse 2, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) LUNG, Gerhard, 70619 Stuttgart, DE
- VON KÖNEMANN, Olaf, 85640 Putzbrunn, DE
- BÖHM, Georg, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 872 060 C0** (51) **C07C 37/07**
24.10.2023
En
- (21) 19875909.4 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *TRIHYDROXYBENZOLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRIHYDROXYBENZENE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIHYDROXYBENZÈNE*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) YOSHIKAWA, Osamu, Tokyo 135-8710, JP
- YABE, Masaki, Tokyo 135-8710, JP
- WADA, Mitsufumi, Mobarashi Chiba 297-0017, JP
- ITO, Yusuke, Niigata-shi Niigata 956-0841, JP
- OUCHI, Hideki, Niigata-shi Niigata 956-0841, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 873 237 C0** (51) **A23L 33/21**
18.10.2023
En
- (21) 19795023.1 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HARNSTOFF UND NICHTVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN*

- *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING UREA AND NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DE L'URÉE ET DES OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES*
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) BONGERS, Roger, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 873 818 C0** (51) **B65D 5/468**
19.10.2023
En
- (21) 19805359.7 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
- (73) Oy Granula Ab Ltd, Rautatiekatu 2, 48101 Kotka, FI
- (72) VARIS, Reijo, 00750 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 874 831 C0** (51) **H04W 52/02**
18.10.2023
En
- (21) 19801115.7 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MIMO-BETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAVING USER EQUIPMENT POWER WITH MIMO OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UNE OPÉRATION MIMO*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, US
- (74) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 875 550 C0** (51) **C09D 9/00**
24.10.2023
De
- (21) 21158297.8 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ENTLACKUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM ENTLACKEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *PAINT STRIPPING AGENT AND METHOD FOR STRIPPING PAINT FROM OBJECTS*
• *DÉCAPANT ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DES OBJETS*
- (73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH, Beim Hammerschmied 4-6, 88299 Leutkirch/Allgäu, DE
- (72) BECK, Daniel, 88131 Lindau, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 877 769 C0** (51) **G01R 15/18**
23.10.2023
De
- (21) 19804659.1 (22) 07.11.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL-PROCESSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SIGNAUX*
- (73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, Grafenberger Strasse 37, 3730 Eggenburg, AT
- (72) TRETAN, Stefan, 3720 Ravelsbach, AT
- (74) JAMY, Roman, 3593 Neupölla, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 879 033 C0** (51) **E01D 11/00**
18.10.2023
En
- (21) 21151996.2 (22) 18.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SELBSTLEUCHTENDE KABEL*
• *SELF-ILLUMINATED CABLES*
• *CÂBLES À ÉCLAIRAGE AUTONOME*
- (73) BBR VT International Ltd., Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
- (72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH
- (74) Caballero Jurado, Antonio, 8604 Volketswil, CH
- (74) Fan, Haifeng, 8117 Fällanden, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 881 531 C0** (51) **H04N 7/18**
24.10.2023
En
- (21) 19779904.2 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *INTERNE EINHEIT FÜR TÜRSPRECH- ODER VIDEO-TÜRSPRECHANLAGEN MIT SPRACHASSISTENTFUNKTIONEN*
• *INTERNAL UNIT FOR DOOR PHONE OR VIDEO DOOR PHONE SYSTEMS, WITH VOICE ASSISTANT FUNCTIONS*
• *UNITÉ INTERNE POUR SYSTÈMES DE PORTIER PHONIQUE OU DE PORTIER PHONIQUE VIDÉO, AVEC DES FONCTIONS D'ASSISTANCE VOCALE*
- (73) Urmet S.p.A., Via Bologna, 188/C, 10154 Torino, IT
- (72) MINARELLI, Giorgio, 10060 Pragelato, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 882 532 C0** (51) **F24F 11/56**
18.10.2023
En
- (21) 21163321.9 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBESSERTES VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES SATZES VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING A SET OF ELECTRICAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION AMÉLIORÉ POUR LA GESTION D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
- (73) Selpro Srl, Via Piamarta, 5/11, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
- (72) RIZZI, Stefano, 25123 Brescia, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 884 741 C0** (51) **H05K 7/14**
18.10.2023
De
- (21) 19829174.2 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SCHALTSTRANSFORMATOR AUS BASISMODUL UND FUNKTIONSMODULEN SOWIE FUNKTIONSMODUL*
• *SWITCHING CABINET SYSTEM CONSISTING OF A BASE MODULE AND FUNCTIONAL MODULES, AND FUNCTIONAL MODULE*
• *SYSTÈME D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN MODULE DE BASE ET DES MODULES FONCTIONNELS AINSI QUE MODULE FONCTIONNEL*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **3 887 256 C0** (51) **B64F 1/36**
18.10.2023
En
- (21) 19817610.9 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *GERÄT ZUR WARTUNG VON LANDEBAHNNEN*
• *RUNWAY MAINTENANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAINTENANCE DE PISTE*
- (73) Roboxi AS, Travbaneveien 3, 4031 Stavanger, NO
- (72) STEINE, Ken Erik, 4045 Hafrsfjord, NO
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 888 927 C0** (51) **B41M 5/00**
18.10.2023
En
- (21) 20167275.5 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BILDES AUF EIN AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR APPLYING AN IMAGE ONTO A RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE IMAGE SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VAN DIJKMAN, Thomas F., 5914HH Venlo, NL
- (74) TURKENBURG, Daniël H., 5914HH Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **3 890 979 C0** (51) **H05K 3/12**
24.10.2023
En
- (21) 19816950.0 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE LASERINDUZIERTE VORWÄRTSÜBERTRAGUNG*
• *HIGH RESOLUTION LASER INDUCED FORWARD TRANSFER*
• *TRANSFERT AVANT INDUIT PAR LASER HAUTE RÉOLUTION*
- (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage,

- NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 890 989 C0** (51) **B41M 5/00**
20.10.2023
En
(21) 19813044.5 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYCARBONATSUBSTRATEN*
• *INKJET PRINTING ON POLYCARBONATE SUBSTRATES*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES SUBSTRATS DE POLYCARBONATE*
(73) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Goettelborn, DE
(72) VAN PEER, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, NL
VOSSSEN, Mathias Antoinette Johannes, 5941 EX Velden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 891 094 C0** (51) **B82B 1/00**
18.10.2023
En
(21) 19817624.0 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *FUNKTIONALISIERTE ENZYMATISCH ANGETRIEBENE NANOMOTOREN*
• *FUNCTIONALIZED ENZYME-POWERED NANOMOTORS*
• *NANOMOTEURS FONCTIONNALISÉS ALIMENTÉS PAR DES ENZYMES*
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2^a planta, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ ORDÓÑEZ, Samuel, 08028 Barcelona, ES
PATIÑO PADIAL, Tania, 08028 Barcelona, ES
LOPES HORTELÃO, Ana Candida, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 891 718 C0** (51) **G08G 5/00**
23.10.2023
De
(21) 19808725.6 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES SPRECH-FUNKSIGNALS*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR HANDLING SPEECH RADIO SIGNALS*
• *APPAREIL, MÉTHODE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR TRAITER DES SIGNAUX RADIO VOCAUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Rhotheta Elektronik GmbH, Kemmelpark Dr.-Ingelborg-Haeckel-Strasse 2, 82418 Murnau am Staffelsee, DE
(72) JOHN, Ole, 21073 Hamburg, DE
ZVEREV, Ivan, 82362 Weilheim, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 893 157 C0** (51) **G06K 19/02**
18.10.2023
De
(21) 21175401.5 (22) 10.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *SELBSTVERBUCHUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER BEZAHLTRANSAKTION FÜR EINEN VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ÜBERMITTELTEN PRODUKTDATENSATZ*
• *SELF-SERVICE SYSTEM FOR PERFORMING A PAYMENT TRANSACTION FOR A PRODUCT DATA SET TRANSMITTED BY A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'AUTO-RÉSERVATION PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSACTION DE PAIEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PRODUIT TRANSMIS PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, A-8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 893 590 C0** (51) **H04W 74/08**
18.10.2023
En
(21) 21176762.9 (22) 07.11.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT*
• *NODES AND METHODS FOR RANDOM ACCESS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *NOEUDS ET PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Rahman, Imadur, SOLLENTUNA, SE
Song, Xinghua, BEIJING, CN
Chen Larsson, Daniel, LUND, SE
Li, Shaohua, Kanata, CA
Guo, Zhiheng, BEIJING, CN
Yang, Yu, SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 895 531 C0** (51) **A01M 7/00**
18.10.2023
De
(21) 21157526.1 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER AUSBRINGMENGE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTION SYSTEM, METHOD FOR ADAPTING A DISPENSING QUANTITY AND AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *SYSTÈME D'ÉPANDAGE AGRICOLE, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE QUANTITÉ D'APPLICATION, AINSI QUE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
Stangl, Josef, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 898 607 C0** (51) **C07D 401/04**
23.10.2023
En
(21) 19829499.3 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *3-(1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-GLUTARAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SOLVAT DAVON*
• *3-(1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-2-YL)PYRIDINE GLUTARATE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SOLVATE THEREOF*
• *3-(1,2,3,6-TÉTRAHYDROPYRIDINE-2-YL)PYRIDINE GLUTARATE OU SOLVATE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford, North Carolina 27410, US
(74) Kato, Yumiko, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 899 699 C0** (51) **G06F 3/01**
19.10.2023
En
(21) 20704420.7 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSICHT VIRTUELLER ELEMENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIEWING VIRTUAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE VISUALISER DES ÉLÉMENTS VIRTUELS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REITHMEIR, Anna, 80798 München, DE
WILDE, Robert, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 902 495 C0** (51) **A61B 5/01**
19.10.2023
En
(21) 19902376.3 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBETEMPERATUR*
• *METHOD FOR MONITORING TISSUE TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA TEMPÉRATURE DE TISSUS*
(73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, CA
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (11) **3 903 656 C0** (51) **A47K 13/30**
18.10.2023
En
(21) 21170496.0 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *TOILETENSITZBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *TOILET SEAT VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE SIÈGE DE TOILETTES*
(73) Godderie, Patrick, Langerloweg 92, 3600 Genk, BE
(72) Godderie, Patrick, 3600 Genk, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (11) **3 904 600 C0** (51) **E01F 13/12**
19.10.2023
De
- (21) 21171012.4 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND**
• **MOBILE VEHICLE LOCK FOR INSTALLATION ON A FLAT SURFACE**
• **BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE DESTINÉE À L'INSTALLATION SUR UNE SURFACE PLANE**
- (73) Tenwinkel GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 31, 48691 Vreden, DE
- (72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden, DE
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE
-
- (11) **3 905 285 C0** (51) **H01F 17/00**
19.10.2023
En
- (21) 21166656.5 (22) 18.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **HOCHSTROMLEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR STROMÜBERTRAGUNGSANWENDUNG**
• **HIGH CURRENT, LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE PRINTED CIRCUIT BOARD COIL FOR POWER TRANSFER APPLICATION**
• **BOBINE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À RÉSTANCES EN SÉRIE, À COURANT ÉLEVÉ, À FAIBLE ÉQUIVALENT, POUR APPLICATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZABACO, Jorge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 905 738 C0** (51) **H04W 8/12**
19.10.2023
En
- (21) 21178602.5 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIENSTES FÜR EINEN DIENSTNUTZER SOWIE ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **A METHOD OF EXECUTING A SERVICE FOR A SERVICE CONSUMER, AS WELL AS A CORRESPONDING NETWORK NODE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SERVICE POUR UN CONSOMMATEUR DE SERVICE, AINSI QU'UN NOEUD DE RÉSEAU CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BARTOLOMÉ, RODRIGO, Maria, Cruz, ES-28038 MADRID, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28033 ES-MADRID, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 906 907 C0** (51) **A61F 13/42**
23.10.2023
En
- (21) 20173437.3 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL**
• **DETECTION DEVICE FOR SMART ABSORBENT ARTICLES**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS**
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE
Heirman, Lisa, 9255 Buggenhout, BE
Ronsmans, Joris, 3001 Heverlee, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (11) **3 909 204 C0** (51) **H04L 43/04**
19.10.2023
En
- (21) 19702915.0 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR KORRELATION VON ANALYTISCHEN NETZWERKDATENINFORMATIONEN**
• **TECHNIQUE FOR CORRELATING NETWORK DATA ANALYTICS INFORMATION**
• **TECHNIQUE DE CORRÉLATION D'INFORMATIONS D'ANALYSE DE DONNÉES RÉSEAU**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
CAMPO TRAPERO, Javier, 28924 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 909 312 C0** (51) **H04W 52/14**
19.10.2023
En
- (21) 20716905.3 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG**
• **UPLINK POWER CONTROL**
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 909 371 C0** (51) **H04B 1/7143**
23.10.2023
En
- (21) 20703655.9 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **PLANUNG ÜBER SLOT-GRENZEN**
• **SCHEDULING ACROSS SLOT BOUNDARIES**
• **PLANIFICATION À TRAVERS DES LIMITES DE CRÉNEAU**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 909 381 C0** (51) **H04W 74/08**
19.10.2023
En
- (21) 20704643.4 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **RÜCKMELDUNG FÜR DIE NACHRICHT B EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS**
• **FEEDBACK FOR MESSAGE B OF A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE**
• **RÉTROACTION POUR LE MESSAGE B D'UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 910 689 C0** (51) **H01L 31/0236**
23.10.2023
En
- (21) 20738645.9 (22) 02.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL PREPARATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOLAIRES**
- (73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
- (72) CHANG, Wonjae, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjin, Seoul 08592, KR
DO, Younggu, Seoul 08592, KR
CHEONG, Juhwa, Seoul 08592, KR
AHN, Junyong, Seoul 08592, KR
CHO, Haejong, Seoul 08592, KR
KO, Jisoo, Seoul 08592, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 910 945 C0** (51) **H04N 19/13**
18.10.2023
En
- (21) 21181688.9 (22) 26.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM**

- (73) *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (11) **3 910 947 C0** (51) **H04N 19/13**
18.10.2023
En
- (21) 21181701.0 (22) 26.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (11) **3 912 630 C0** (51) **A61K 35/741**
20.10.2023
En
- (21) 21178348.5 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES HAUTMIKROBIOMS UNTER VERWENDUNG VON KOMPLEXEN MISCHEUNGEN VON BAKTERIENSTÄMMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHANGING THE COMPOSITION OF THE SKIN MICROBIOME USING COMPLEX MIXTURES OF BACTERIAL STRAINS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA COMPOSITION DU MICROBIOME DE LA PEAU À L'AIDE DE MÉLANGES COMPLEXES DE SOUCHES BACTÉRIENNES*
- (73) S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) PÄTZOLD, Bernhard, 2600 Berchem, BE
- GÜELL, Marc, 08011 Barcelona, ES
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 912 701 C0** (51) **B01D 29/27**
24.10.2023
En
- (21) 21171930.7 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BLATTFILTERBEUTEL*
• *LEAF FILTER BAG*
• *SAC DE FILTRE À FEUILLES*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) MANOEL, Marilene, 32072-450 Contagem MG, BR
-
- ZICA, Rafael, 30493-165 Belo Horizonte MG, BR
- FONSECA, Siterzany, 31535-055 Belo Horizonte MG, BR
- BACELAR, Wallace, 36415-000 Congonhas MG, BR
- PAVAN, Thiago, 30380-610 Belo Horizonte MG, BR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 916 331 C0** (51) **F28D 1/04**
24.10.2023
En
- (21) 21175003.9 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
- HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, JP
- HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP
- MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 916 362 C0** (51) **G01D 5/26**
23.10.2023
En
- (21) 21174976.7 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *INTEGRIERTE AKTIVE FASEROPTISCHE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED ACTIVE FIBER OPTIC TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE ACTIVE INTÉGRÉ*
- (73) Accelovant Technologies Corporation, 1000 W 14th St, Unit 100, North Vancouver, BC V7P 3P3, CA
- (72) MECL, Ondrej, Vancouver, CA
- JOHNSON, Noah John Joe, Vancouver, CA
- GARROW, James William Wiltshire, Vancouver, CA
- GOLDSTEIN, Michael William, Vancouver, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 917 408 C0** (51) **A61B 17/00**
23.10.2023
En
- (21) 20710335.9 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BIOPSIETRAKTDICHTMITTELAPPLIKATORVORRICHTUNG UND BIOPSIESYSTEM*
• *BIOPSY TRACT SEALANT APPLICATOR DEVICE AND BIOPSY SYSTEM*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR D'AGENT DE SCÉLLEMENT DES VOIES DE BIOPSIE ET SYSTÈME DE BIOPSIE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ADDISON, Jordan, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- PALMER, Alexander, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 918 057 C0** (51) **C12N 7/00**
18.10.2023
En
- (21) 20703950.4 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PRODUKTION VON VIREN IN KONTINUIERLICH WACHSENDEN EPITHELIALEN ZELLINIEN AUS HÜHNERDARM*
• *PRODUCTION OF VIRUSES IN CONTINUOUSLY GROWING EPITHELIAL CELL LINES DERIVED FROM CHICKEN GUT*
• *PRODUCTION DE VIRUS DANS DES LIGNÉES DE CELLULES ÉPITHÉLIALES À CROISSANCE CONTINUE DÉRIVÉES DE L'INTESTIN DE POULET*
- (73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- Tentamus Pharma & Med Deutschland GmbH, Am Hubengut 3, 76149 Karlsruhe, DE
- (72) VEIT, Michael, 10627 Berlin, DE
- HÖFER, Chris Tina, 14052 Berlin, DE
- RUDY, Wolfgang, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 918 889 C0** (51) **H05K 7/14**
18.10.2023
De
- (21) 20701743.5 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER STROMSCHIENE MIT EINEM GEHÄUSE*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CONNECTING A BUSBAR TO A HOUSING*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DESTINÉ À CONNECTER UNE BARRE OMNIBUS À UN BOÎTIER*
- (73) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
- (72) DOPADLO, Martin, 78549 Spaichingen, DE
- STRUMBERGER, Heike, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (11) **3 922 492 C0** (51) **B60G 21/045**
19.10.2023
En
- (21) 20179191.0 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERSTELLBARE STABILISATORANORDNUNG*
• *AN ADJUSTABLE ANTI-ROLL BAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BARRE ANTIROULIS RÉGLABLE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Pontus, 413 03 Göteborg, SE
- GÄLNANDER, Max, 417 09 Göteborg, SE
- OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 923 895 C0** (51) **A61H 7/00**
18.10.2023
En
- (21) 20833732.9 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KÖRPERMASSAGEVORRICHTUNG*
• *BODY MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE CORPOREL*
- (73) Termosalud, S.L., Ataulfo Frieria Tarfe, 8,

- 33213 Gijon - Asturias, ES
(72) DEL VALLE FERNÁNDEZ, Iván, 33213 Gijón - Asturias, ES
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 925 529 C0** (51) **A61B 5/026**
19.10.2023
En
(21) 20756471.7 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG UND BLUTFLUSSMESSVERFAHREN*
• *BLOOD FLOW MEASUREMENT DEVICE AND BLOOD FLOW MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT SANGUIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT SANGUIN*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
HONG, Young Joo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14212, KR
LIM, Guk Bin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51428, KR
KIM, Seung Tae, Seoul 08097, KR
KIM, Min Kyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR
JO, Eun Ha, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14313, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 925 708 C0** (51) **B07B 1/55**
19.10.2023
En
(21) 21170857.3 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIEBEN VON PULVERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCREENING POWDERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TAMISAGE DE POUDES*
(73) Space-XYZ IP B.V., Varsveldseweg 20A, 7061 GA Terborg, NL
(72) VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg, NL
REULING, Mathijs Cornelis Theodorus, 7061 GA Terborg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 925 870 C0** (51) **B62K 21/12**
24.10.2023
En
(21) 21180202.0 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *FAHRRADLENKERMODUL MIT KOMBINATION AUS BREMSHEBELN UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BICYCLE HANDLEBAR MODULE COMBINING BRAKE LEVERS AND DERAILLEUR SHIFTER CONTROL DEVICES*
• *MODULE DE GUIDON DE BICYCLETTE COMBINANT DES LEVIERS DE FREIN ET DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE DÉRAILLEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Chen, Lwei, No. 18, Aly. 10, Ln. 115
-
- Zhongzheng Road Yuanlin City, 510005 Changhua County, TW
(72) Chen, Lwei, 510005 Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 926 099 C0** (51) **E02D 5/66**
24.10.2023
De
(21) 20209372.0 (22) 17.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *RÜTTLERANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN*
• *VIBROFLOATATION DEVICE*
• *VIBROFONCEUR*
(73) Degen, Wilhelm, Suite 711, Detroit House, Motor City, Dubai, AE
Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419 Schwindegg, DE
(72) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, DE
Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, AE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (11) **3 927 521 C0** (51) **B29C 64/10**
18.10.2023
En
(21) 20719308.7 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *DENTALE VORRICHTUNGSROHFORM, DENTALE VORRICHTUNG UND METHODE ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *DENTAL APPLIANCE PRECURSOR, DENTAL APPLIANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉBAUCHE D'APPAREIL DENTAIRE, APPAREIL DENTAIRE ET METHODE DE FABRICATION DE CET APPAREIL*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAVEZ, Jennifer, Fremont, California 94538, US
WEBBER, Peter, Redwood City, California 94065, US
YU, Zhou (Jonelle), Fremont, California 94538, US
LIM, Tzishing Jesse, Mountain View, California 94043, US
CAI, Luyao, Santa Clara, California 95054, US
YAU, Eric, Santa Clara, California 95051, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 927 942 C0** (51) **E21D 21/02**
23.10.2023
De
(21) 20705148.3 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *GEBIRGSANKER MIT SENSOR ZUR MESSUNG MECHANISCHER SPANNUNG*
• *ROCK ANCHOR WITH STRAIN SENSOR*
• *ANCRE DE ROCHE AVEC JAUGE CONTRAINTÉ*
(73) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) FEIEL, Susanne, 8700 Leoben, AT
KERN, Wolfgang, 8700 Leoben, AT
GRIESSER, Thomas, 8700 Leoben, AT
MOSER, Peter, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **3 931 455 C0** (51) **F16C 17/02**
18.10.2023
En
(21) 19716088.0 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER*
• *COMPLIANT FOIL RADIAL BEARING*
• *PALIER RADIAL À FEUILLE ÉLASTIQUE*
(73) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House Parliament Square, Castletown IM9 1LA, IM
(72) HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, GB
NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, GB
PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE
-
- (11) **3 931 693 C0** (51) **G06F 9/455**
18.10.2023
En
(21) 20707213.3 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER KOMPATIBILITÄT FÜR KOMPLEXE FUNKTIONEN ÜBER MEHRERE MASCHINENGENERATIONEN HINWEG*
• *MAINTAINING COMPATIBILITY FOR COMPLEX FUNCTIONS OVER MULTIPLE MACHINE GENERATIONS*
• *MAINTIEN DE LA COMPATIBILITÉ POUR DES FONCTIONS COMPLEXES SUR DE MULTIPLES GÉNÉRATIONS DE MACHINES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SOFIA, Anthony, Thomas, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SWANEY, Scott, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 933 142 C0** (51) **E04G 21/12**
19.10.2023
En
(21) 21182784.5 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *BINDEMASCHE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE À RELIER*
(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaicho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo 103-8502, JP
ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502, JP
IWAKI, Kozo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 934 573 C0** (51) **A61C 17/22**
19.10.2023
En
(21) 20715456.8 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHYGIENE*
• *DEVICE FOR DENTAL HYGIENE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE DENTAIRE*
- (73) Advanced Brush, Via Flaminia 388, 00196 Rome, IT
- (72) SCRASCIA, Andrea, ROME, IT
COSIMATI, Antonio, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 936 066 C0** (51) **A61B 17/32**
18.10.2023
En
- (21) 21192430.3 (22) 17.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT ENDEFFEKTOR MIT BESCHRÄNKTEM GELENK*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH END EFFECTOR HAVING RESTRICTED ARTICULATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AYANT UN EFFECTEUR FINAL AYANT UNE ARTICULATION RESTREINTE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, US
FALLER, Craig N., Milford, US
FOX, William D., New Richmond, US
MONROE, David A., Milford, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, US
WEISENBURGH, II, William B., Maineville, US
WORRELL, Barry C., Centerville, US
OLSON, William A., Lebanon, US
STULEN, Foster B., Mason, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 936 634 C0** (51) **C23C 8/10**
23.10.2023
En
- (21) 19918349.2 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEDIZINISCHEN PROTHESE DURCH ANWENDUNG EINER OXIDIERTEN KERAMISCHEN SCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE VON ZIRKONIUM*
• *PREPARATION METHOD OF A MEDICAL IMPLANT BY APPLICATION OF OXIDIZED CERAMIC LAYER ON SURFACE OF ZIRCONIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN IMPLANT MÉDICAL PAR APPLICATION D'UNE COUCHE CÉRAMIQUE OXYDÉE SUR UNE SURFACE DE ZIRCONIUM*
- (73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 938 706 C0** (51) **F23C 10/01**
20.10.2023
En
- (21) 20712693.9 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *THERMISCHE ZERSETZUNG BEI DER CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG*
• *THERMAL DECOMPOSITION IN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION*
• *DÉCOMPOSITION THERMIQUE DANS UNE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
DEY, Rabi, Calgary, Alberta T2Z 1A1, CA
FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 939 190 C0** (51) **H04L 1/16**
19.10.2023
En
- (21) 20711567.6 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FREIGABE VON HARQ, NETZWERKEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF ENABLING HARQ, NETWORK ENTITY AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE HARQ, ENTITÉ DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Charlie, 169 37 Solna, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 942 559 C0** (51) **G16C 20/10**
24.10.2023
En
- (21) 20774654.6 (22) 28.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES ALUMINIUMOXIDDREHROHROFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND OPTIMIZING THE OPERATION OF AN ALUMINA ROTARY KILN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN FOUR ROTATIF À ALUMINE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEODHAR, Anirudh Makarand, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
GUPTA, Ashit, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
SUBRAMANIAN, Sivakumar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 942 649 C0** (51) **H01Q 1/38**
18.10.2023
Fr
- (21) 20710525.5 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KOMPAKTE RICHTANTENNE, VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE*
- *COMPACT DIRECTIONAL ANTENNA, DEVICE COMPRISING SUCH AN ANTENNA*
• *ANTENNE DIRECTIVE COMPACTE, DISPOSITIF COMPORTANT UNE TELLE ANTENNE*
- (73) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
- (72) MEHUT, Yann, 31670 Labrege, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **3 942 686 C0** (51) **H02N 2/18**
19.10.2023
En
- (21) 20719490.3 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER AUS EINEM VIBRATIONSENERGIEGEWINNER EXTRAHIERTEN DURCHSCHNITTlichen LEISTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE MAXIMIZATION OF THE AVERAGE POWER EXTRACTED FROM A VIBRATION HARVESTER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MAXIMISATION DE LA PUISSANCE MOYENNE EXTRAITE D'UN RÉCUPÉRATEUR VIBRATOIRE*
- (73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Viale Abramo Lincoln 5, 81100 Caserta (CE), IT
- (72) LO SCHIAVO, Alessandro, 81100 Caserta (CE), IT
- (71) VITELLI, Massimo, 81100 Caserta (CE), IT
COSTANZO, Luigi, 81100 Caserta (CE), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (11) **3 942 724 C0** (51) **H04L 1/18**
24.10.2023
En
- (21) 20727358.2 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HARQ-PROZESS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG*
• *HARQ PROCESS FOR SIDELINK TRANSMISSION*
• *PROCESSUS HARQ POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 943 349 C0** (51) **B60S 3/04**
18.10.2023
En
- (21) 20725208.1 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE WASCHHEINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *AUTOMATED WASHING UNIT FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE*
• *UNITÉ DE LAVAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Chirila, Mircea, C/Timanfaya, 2, 1C, 19208 Alovera, ES
- (72) Chirila, Mircea, 19208 Alovera, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia

- Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
- (11) **3 944 022 C0** (51) **G03F 7/20**
24.10.2023
De
(21) 21192882.5 (22) 25.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DURCH WENIGSTENS EINEN LITHOGRAPHIESCHRITT STRUKTURIERTEN WAFERS
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A WAFER PATTERNED USING AT LEAST ONE LITHOGRAPHY STEP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UNE TRANCHE STRUCTURÉE PAR AU MOINS UNE ÉTAPE DE LITHOGRAPHIE
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Stiepan, Hans-Michael, 73431 Aalen, DE
Zott, Andy, 89547 Gerstetten, DE
Mantz, Ulrich, 89601 Schelklingen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte
Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE
- (11) **3 944 409 C0** (51) **H01M 50/609**
24.10.2023
De
(21) 20187545.7 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIE
• FILLING DEVICE FOR FILLING A BATTERY AND METHOD FOR FILLING A BATTERY
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BATTERIE
- (73) VAF GmbH, Bergstraße 13, 73441 Bopfingen, DE
(72) Braun, Thomas, 73469 Riesbürg, DE
Huber, Tobias, 86655 Harburg, DE
Uhl, Rudolf, 73450 Neresheim, DE
Brenner, Franziska, 73469 Riesbürg, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP
Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
- (11) **3 944 801 C0** (51) **A47L 9/28**
19.10.2023
De
(21) 21183590.5 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGS-GERÄT
• SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING DEVICE
• APPAREIL AUTONOME DE NETTOYAGE DU SOL
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE
Sommer, Tobias, 32278 Kirchlingern, DE
Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld, DE
- (11) **3 947 813 C0** (51) **D21H 17/63**
19.10.2023
En
(21) 20720707.7 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
- (54) • VERWENDUNG VON METALLCHELATEN ALS OBERFLÄCHENANWENDUNG FÜR ABRIEB UND/ODER TABER-STEIFIGKEIT, VERBESSERUNG VON PAPIER UND PAPPE
• USE OF METAL CHELATES AS A SURFACE APPLICATION FOR ABRASION AND/OR TABER STIFFNESS, IMPROVEMENT IN PAPER AND PAPERBOARD
• UTILISATION DE CHÉLATES MÉTALLIQUES COMME APPLICATION DE SURFACE POUR L'ABRASION ET/OU LA RIGIDITÉ DU TABER, L'AMÉLIORATION DU PAPIER ET DU CARTON
- (73) Kemira OY, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) BUGG, George Gordon, AUBURN, Alabama 36831, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 950 230 C0** (51) **B25F 5/00**
19.10.2023
De
(21) 21188563.7 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• BATTERY PACK FOR AN ELECTRICAL TOOL
• BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau, DE
STERNAD, Dr. Michael, 4020 Linz, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 950 471 C0** (51) **B62J 1/08**
20.10.2023
En
(21) 21179004.3 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • FAHRRADSITZSTANGENANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESAMTHÖHE
• BICYCLE SEAT POST ASSEMBLY CAPABLE OF ADJUSTING THE TOTAL HEIGHT
• ENSEMBLE DE MONTANT DE SIÈGE DE BICYCLETTE CAPABLE DE RÉGLER LA HAUTEUR TOTALE
- (73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 952 342 C0** (51) **H04R 25/00**
23.10.2023
En
(21) 20824067.1 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • KNOCHENLEITENDES HÖRHILFESYSTEM
• BONE-CONDUCTION HEARING AID DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE
- (73) Sonitus Medical (Shanghai) Co., Ltd., 500 Lane, Building 11 501, Furonghua Road, Pudong District Shanghai 201321, CN
(72) Ji, Yang, Shanghai 201321, CN
PU, Qiangling, Shanghai 201321, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **3 954 312 C0** (51) **A61B 17/70**
24.10.2023
De
(21) 21195035.7 (22) 30.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (73) Combrowski, Zbiginiew, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 17, Panoramastrasse, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Combrowski, Zbiginiew, 78532 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 955 552 C0** (51) **H04L 67/00**
24.10.2023
En
(21) 21193174.6 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
• COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 956 157 C0** (51) **B60C 9/00**
18.10.2023
En
(21) 20725915.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • HYBRIDKORD UND REIFEN MIT EINEM SOLCHEN KORD
• HYBRID CORD AND TYRE WITH SUCH CORD
• CÂBLE HYBRIDE ET PNEU AVEC CÂBLE HYBRIDE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, IT
RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (11) **3 956 989 C0** (51) **H04B 1/10**
24.10.2023
En
(21) 20791618.0 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • HOCHFREQUENZFUNK MIT ABSTIMMBAREM BANDPASSFILTER MIT EINSTELLBARER BANDBREITE ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN
• HIGH FREQUENCY RADIO INCLUDING AN ADJUSTABLE-BANDWIDTH TUNABLE BANDPASS FILTER FOR IMPROVED DETECTION OF INCOMING CALLS AND METHODS FOR PROCESSING INCOMING CALLS

- *RADIO HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT UN FILTRE PASSE-BANDE ACCORDABLE À LARGEUR DE BANDE RÉGLABLE PERMETTANT UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE D'APPELS ENTRANTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'APPELS ENTRANTS*
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Hagavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
- (72) GILLBERT EDER, Yehuda, 4250705 Netanya, IL
- (74) MAGID, Yitzhack, 4250705 Netanya, IL
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 957 123 C0** (51) **H04W 74/08**
24.10.2023
En
- (21) 20742830.1 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *TRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNG*
• *TRANSPORT BLOCK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE BLOCS DE TRANSPORT*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann M., 64285 Darmstadt, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 958 426 C0** (51) **H02J 3/38**
19.10.2023
De
- (21) 20192020.4 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *CONVERTER BASED GENERATORS AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER*
• *GÉNÉRATEURS BASÉS SUR UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 958 799 C0** (51) **A61F 5/37**
19.10.2023
De
- (21) 20721583.1 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PATIENTEN-IMMOBILISATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RUHIGSTELLUNG EINES PATIENTEN*
• *PATIENT IMMOBILIZATION APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IMMOBILIZING A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UN PATIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU REPOS D'UN PATIENT*
- (73) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg 21, 6370 Kitzbühel, AT
- (72) VOGELE, Michael, 6370 Kitzbühel, DE
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (11) **3 959 052 C0** (51) **B26F 1/44**
24.10.2023
En
- (21) 20715273.7 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *TELESKOPISCHE KOMPRESSIONS-VORRICHTUNG UND AUSTAUSCHWERKZEUG FÜR FLACHBETT-STANZMASCHINEN, FLACHBETT-ABSTREIFMASCHINEN ODER TEILTRENNMASCHINEN*
• *A TELESCOPIC COMPRESSION DEVICE AND EXCHANGE TOOL OF FLAT BED DIE-CUTTING MACHINES, FLAT BED STRIPPING MACHINES OR PART SEPARATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION TÉLESCOPIQUE ET OUTIL D'ÉCHANGE POUR MACHINES À DÉCOUPER À LIT PLAT, DÉVÉTISSEURS À LIT PLAT OU DE MACHINES DE SÉPARATION DE PIÈCES*
- (73) BOXPLAN GmbH, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE
- (72) JAKOB, Tobias, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 961 934 C0** (51) **H04B 5/00**
19.10.2023
Fr
- (21) 21193882.4 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *FREQUENZMODULIERTES SIGNAL*
• *FREQUENCY-MODULATED SIGNAL*
• *SIGNAL MODULÉ EN FRÉQUENCE*
- (73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
- (72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **3 962 820 C0** (51) **B65D 3/06**
19.10.2023
En
- (21) 20723110.1 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER AUSSENSCHICHT AUS PAPPE UND EINER DÜNNEN INNENSCHICHT AUS KUNSTSTOFFFOLIE*
• *CONTAINER WITH PAPERBOARD OUTER LAYER AND THIN PLASTIC FOIL INNER LAYER*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE COUCHE EXTERNE EN CARTON ET D'UNE FINE COUCHE INTERNE EN FEUILLE PLASTIQUE*
- (73) Berry Superfos Randers A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
- (72) MIKKELSEN, Kasper, 2630 Taastrup, DK
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 966 435 C0** (51) **F01K 7/12**
18.10.2023
En
- (21) 20722215.9 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DAMPFNETZWERKANORDNUNG FÜR EINE ANLAGE MIT EINER AMMONIAKERZEUGUNGSEINHEIT UND EINER HARNSTOFFERZEUGUNGSEINHEIT*
• *STEAM NETWORK ASSEMBLY FOR A PLANT COMPRISING AN AMMONIA-PRODUCING UNIT AND A UREA-PRODUCING UNIT*
- (73) ENSEMBLE DE RÉSEAU DE VAPEUR POUR UNE INSTALLATION COMPRENANT UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC ET UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'URÉE
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) FRANCEUS, Danny, 9180 Moerbeke-Waas, BE
- PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
-
- (11) **3 966 936 C0** (51) **H03K 19/17756**
18.10.2023
En
- (21) 19723353.9 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *RÄUMLICHE TRENNUNG VON FLEXIBLER LOGISCHER HARDWARE*
• *SPATIAL SEGREGATION OF FLEXIBLE LOGIC HARDWARE*
• *SÉGRÉGATION SPATIALE DE MATÉRIEL LOGIQUE SOUPLE*
- (73) Silicon Mobility SAS, Les Aqueducs Batiment 2 535 Route des Lucioles, 06560 Valbonne, FR
- (72) VEZIER, Loïc, Jean, Dominique, 06550 La Roquette sur Siagne, FR
- LEBRUN, Anselme, Joseph, Francis, 06250 Mougins, FR
- GARACCIO, Pierre, Dominique, Xavier, 06480 La-Colle-sur-Loup, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 969 282 C0** (51) **B32B 41/00**
23.10.2023
Fr
- (21) 20725530.8 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *PLASMA BRENNER UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON VERBUNDROVINGS*
• *PLASMA TORCH AND HEATING METHOD FOR PLACING COMPOSITE ROVINGS*
• *TORCHE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFE PLASMA POUR LE PLACEMENT DE MÊCHES COMPOSITES*
- (73) Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR
- (72) CAMY-PEYRET, Frédéric, 44000 Nantes, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- (11) **3 970 544 C0** (51) **A41D 27/28**
23.10.2023
De
- (21) 21195105.8 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRATION*
- (73) Stadler Holding KG, Am Gewerbepark 7, 94501 Aidenbach, DE
- (72) STADLER, Hans Jürgen, 94501 Aidenbach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 973 787 C0** (51) **A23J 3/14**
23.10.2023
En
- (21) 20306081.9 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENBASIERTEM FLEISCHANALOG*

- (73) • *PROCESS FOR PREPARING PLANT-BASED MEAT ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES DE VIANDE À BASE DE PLANTES*
(73) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
(72) LEGAY, Guillaume, 91640 Fontenay-Lès-Briis, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 974 665 C0** (51) **F16B 25/00**
23.10.2023
En
(21) 20211418.7 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SCHRAUBE MIT HERAUSZIEHSCHUTZ UND GERINGEM WIDERSTAND*
• *ANTI-PULLOUT AND LOW-RESISTANCE SCREW*
• *VIS ANTI-ARRACHEMENT ET À FAIBLE RÉ-SISTANCE*
(73) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, Tainan City 710, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
-
- (11) **3 979 549 C0** (51) **H04L 5/00**
18.10.2023
En
(21) 21210022.6 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *ZEITVORLAUFGRUPPE FÜR NEW RADIO*
• *TIMING ADVANCE GROUP FOR NEW RADIO*
• *GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO-ÉLECTRIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 979 943 C0** (51) **A61C 1/08**
18.10.2023
De
(21) 20732504.4 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *IMPLANTATPLATTENVORRICHTUNG*
• *IMPLANT PLATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE IMPLANTABLE*
(73) Tadman GmbH, Gewerbestraße 10, 78594 Gunningen, DE
(72) SCHMID, Edwin, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (11) **3 982 713 C0** (51) **A01G 9/24**
18.10.2023
En
(21) 20742515.8 (22) 10.06.2020
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *GEWÄCHSHAUS MIT PHOTOVOLTAISCHEM SYSTEM*
• *GREENHOUSE WITH PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SERRE AVEC SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, Contrada Selva di Venusio snc, 75100 Matera, IT
(72) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, 75100 Matera, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **3 985 393 C0** (51) **G01N 33/543**
23.10.2023
En
(21) 21206790.4 (22) 31.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-23 UND REAGENS DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING FIBROBLAST GROWTH FACTOR-23 AND REAGENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU FACTEUR-23 DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES ET RÉACTIF ASSOCIÉ*
(73) Minaris Medical Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
(72) UZAWA, Koji, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP
SUZUKI, Emiko, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP
IKEDA, Kazuyuki, Chuo-ku Tokyo, 104-6004, JP
MORITA, Kazuki, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 987 624 C0** (51) **H02J 3/38**
18.10.2023
De
(21) 20725659.5 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KENNLINIE EINES PHOTOVOLTAIK (PV)-STRINGS, DC/DC-WANDLER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GE-EIGNETE PV-ANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC CURVE OF A PHOTOVOLTAIC (PV) STRING, DC/DC CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM SUITABLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE (PV), CONVERTISSEUR CC/CC ET SYSTÈME PV APPROPRIÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel, DE
HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE
SCHROPP, Bernhard, 34121 Kassel, DE
-
- (11) **3 988 830 C0** (51) **F16L 17/04**
19.10.2023
En
(21) 20835021.5 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
-
- (54) • *ROHRLEITUNGSVERBINDUNG UND KUPPLUNGSVERFAHREN*
• *PIPELINE CONNECTING DEVICE AND COUPLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT*
(73) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., No.221 Jinlan Road Jiading Industrial Park, Shanghai 201807, CN
(72) LU, Zhigang, Shanghai 201807, CN
ZHAI, Zhibing, Shanghai 201807, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 990 854 C0** (51) **F41H 9/10**
18.10.2023
En
(21) 21720432.0 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A PERSONAL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNEL*
(73) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB) Aktiebolag, Nämndemansgatan 4, 268 34 Svalöv, SE
(72) BÜLOW, Leif, 224 72 Lund, SE
PALMQVIST, Richard, 268 34 Svalöv, SE
HELLBORG, Jonas, 115 60 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 990 919 C0** (51) **G01N 33/536**
23.10.2023
En
(21) 20733477.2 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN IN ZWEIKOMPONENTENSYSTEMEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD AND KIT FOR MEASURING OF ANALYTES IN BI-COMPONENT SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE D'ANALYTES DANS DES SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
(72) JENEY, Csaba, 79379 Müllheim, DE
KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 991 832 C0** (51) **B01F 23/232**
19.10.2023
En
(21) 20461574.4 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GASBLASEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PRODUCING A LIQUID WITH GAS BUBBLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE COMPRENANT DES BULLES DE GAZ*
(73) MBA S.A., Wojska Polskiego 9, 39-300 Mielec, PL
(72) MORDEC, Wojciech, 39-300 Mielec, PL
FRANCISCI, Jean Philippe, 39-300 Mielec, PL
WERYNSKA, Aneta Maria, 39-300 Mielec, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (11) **3 991 866 C0** (51) **B21B 31/08**
18.10.2023

- De
(21) 21204141.2 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENTEILEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING MACHINE PARTS IN THE METAL-PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PIÈCES DE MACHINE DANS L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Hübner, Thomas, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **3 992 386 C0** (51) **E04B 9/20**
24.10.2023
En
(21) 21020532.4 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES PROFILS EINER ABGEHÄNGTEN DECKE UND ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER ABGEHÄNGTEN DECKE*
• *MEANS FOR INSTALLING A SUSPENDED CEILING PROFILE AND ADJUSTING THE HEIGHT OF THE SUSPENDED CEILING*
• *MOYENS D'INSTALLATION D'UN PROFIL DE PLAFOND SUSPENDU ET DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU PLAFOND SUSPENDU*
- (73) Osaühing Vecta Design, Pärlimõisa tee 20, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(72) Kilievoi, Vitalii, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE
-
- (11) **3 997 616 C0** (51) **G06V 20/13**
18.10.2023
En
(21) 20737213.7 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *OBJEKTBASIERTE ÄNDERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *OBJECT-BASED CHANGE DETECTION USING A NEURAL NETWORK*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT DANS UN OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (73) Neo, Netherlands Geomatics & Earth Observation B.V., Stadsring 65d, 3811 HN Amersfoort, NL
(72) VALK, Arie Cornelis, 3811 HN AMERSFOORT, NL
BECK, Robert, 3811 HN AMERSFOORT, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 997 863 C0** (51) **H04N 25/00**
18.10.2023
En
(21) 20750177.6 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDDETEKTION*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING HIGH SPEED OPTICAL IMAGE DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION D'IMAGE OPTIQUE À GRANDE VITESSE*
- (73) University College Cork-National University of Ireland Cork, College Road, Cork, IE
(72) RIZA, Nabeel, Agha, Cork, P12 P2N7, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 998 219 C0** (51) **B65D 63/00**
19.10.2023
En
(21) 20841650.3 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *BINDEWERKZEUG*
• *BINDING TOOL*
• *OUTIL DE LIAISON*
- (73) Meilleur Co., Ltd., 5-14-2, Matsugaoka Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP
(72) YAMANE Tsurashi, Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP
NAKAGAWA Kaori, Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP
OCHIBE Junko, Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 999 095 C0** (51) **A61K 38/16**
18.10.2023
En
(21) 20751032.2 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *GHRH-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOIDOSE*
• *GHRH ANTAGONISTS FOR USE IN A METHOD OF TREATING SARCOIDOSIS*
• *ANTAGONISTES DE GHRH DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SARCOÏDOSE*
- (73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) MIRSAEIDI, Mehdi, Jacksonville, FL 32209, US
ZHANG, Chongxu, Riverside, IL 60546, US
SCHALLY, Andrew, Miami Beach, FL 33140, US
CAI, Renzhi, Katy, TX 77494, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 000 465 C0** (51) **A47C 17/64**
24.10.2023
En
(21) 21209695.2 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERBESSERUNGEN AN FALTBETTEN UND SCHLAFSESSELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO FOLDING BEDS AND BED CHAIRS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES LITS PLIANTS ET DES FAUTEUILS CONVERTIBLES*
- (73) Catchum 88 Limited, Horseshoe Farm Lower Road, Hockley SS5 5LR, GB
(72) NASH, Kevin, HOCKLEY, SS5 5LR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **4 000 972 C0** (51) **B60G 17/017**
20.10.2023
En
(21) 20207495.1 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *LASTTRAGENDES FAHRZEUG MIT EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LASTTRAGENDEN FAHRZEUGS*
• *LOAD CARRYING VEHICLE HAVING A CONTAINER AND METHOD FOR CONTROLLING THE LOAD CARRYING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE COMPORTANT UN CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) JOHANSSON, Eric, 405 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 001 504 C0** (51) **D21H 27/18**
20.10.2023
En
(21) 20208279.8 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *ROHPAPIER, SEINE VERWENDUNG UND MEHRSCICHTSTRUKTUR*
• *BASE PAPER, ITS USE AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *BASE DE PAPIER, SON UTILISATION ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (73) MM Kotkamills Absorbex Oy, P.O. Box 62, 48101 Kotka, FI
(72) PIISPA, Jukka, 48101 Kotka, FI
UKKOLA, Teemu, 48101 Kotka, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 002 070 C0** (51) **G06F 3/0354**
24.10.2023
En
(21) 21199353.0 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES HANDSCHRIFTSYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHES HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC HANDWRITING SYSTEM AND ELECTROMAGNETIC HANDWRITING INPUT METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCRITURE MANUSCRITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen 518103, CN
(72) Wu, Shihua, Shenzhen, 518103, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 003 099 C0** (51) **A47C 27/08**
19.10.2023
En
(21) 20754485.9 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *LANGZEITMESSUNG VON SCHLAFPHÄNOMENEN*
• *LONG TERM SENSING OF SLEEP PHENOMENA*
• *DÉTECTION À LONG TERME DE PHÉNOMÈNES DE SOMMEIL*
- (73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota

- 55404, US
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 003 885 C0** (51) **B65G 47/90**
18.10.2023
En
(21) 20739838.9 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *KOPF UND STATION ZUM AUFNEHMEN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN*
• *HEAD AND STATION FOR PICKING UP A GROUP OF PRODUCTS*
• *TÊTE ET STATION POUR RAMASSER UN GROUPE DE PRODUITS*
(73) T.M.C. S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo (Bologna), IT
(72) RASI, Michele, 44123 Ferrara, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **4 004 309 C0** (51) **E04H 5/06**
19.10.2023
En
(21) 20742410.2 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *GRUBENABDECKUNG ZUR FAHRZEUG-KONTROLLE MIT VERSTELLBARER BREITE*
• *VEHICLE INSPECTION PIT COVER WITH ADJUSTABLE WIDTH*
• *COUVERTURE DE FOSSE D'INSPECTION DE VÉHICULES À LARGEUR RÉGLABLE*
(73) Oxford Safety Components Limited, 3 Longlands Road, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB
(72) BLACK, John Alexander, Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB
BLACK, Robert David, Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (11) **4 005 834 C0** (51) **B60G 7/02**
23.10.2023
De
(21) 21210653.8 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *FAHRWERKAUFHÄNGUNG MIT EXZENTRISCHEM JUSTIERELEMENT*
• *CHASSIS SUSPENSION WITH ECCENTRIC ADJUSTING ELEMENT*
• *SUSPENSION DE CHÂSSIS POURVU D'ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT EXCENTRIQUE*
(73) GIGANT GmbH, Märtschendorfer Strasse 42, 49413 Dinklage, DE
(72) Melnikow, Witali, 49393 Lohne, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 009 344 C0** (51) **H01H 25/04**
19.10.2023
En
(21) 20383047.6 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *MEHRFACHSCHALTER*
• *MULTI-SWITCH*
• *MULTI-COMMUTATEUR*
(73) Simon, S.A.U., C./Diputación n° 390-392, 08013 Barcelona, ES
-
- (72) Rojas Adamez, Jesús Baldemar, 08013 Barcelona, ES
Rique Rebull, Adria, 08013 Barcelona, ES
Plaja Miró, Salvi, 08013 Barcelona, ES
Batiste Mayas, Clara, 08013 Barcelona, ES
Vázquez Villa, Francesc Xavier, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 010 649 C0** (51) **F28D 1/02**
18.10.2023
En
(21) 20757961.6 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *KOSTENEFFIZIENTE WÄRMETAUSCHER FÜR THERMOCHEMISCHE BIOMASSE-KONVERSION*
• *COST EFFECTIVE HEAT EXCHANGERS FOR THERMOCHEMICAL BIOMASS CONVERSION*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ÉCONOMIQUE POUR CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE BIOMASSES*
(73) Circlia Nordic ApS, c/o Ib Johannsen Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **4 011 600 C0** (51) **B29C 64/153**
24.10.2023
De
(21) 21207917.2 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS IM WEGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY WAY OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof, DE
Häupler, Bernhard, 95032 Hof, DE
Matthes, Philipp, 95030 Hof, DE
-
- (11) **4 011 653 C0** (51) **B62D 55/205**
19.10.2023
De
(21) 21212180.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *PLATTENBAND MIT AUFGESCHOBENER FLOTATIONSPLATTE*
• *PLATE TAPE WITH SLIDE-ON FLOTATION PLATE*
• *BANDE À PLAQUES COMPRENANT UNE PLAQUE DE FLOTATION GLISSÉE*
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) Rieger, Johannes, 73447 Oberkochen, DE
Tafner, Daniel, 8054 Graz, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 013 247 C0** (51) **A24F 40/05**
23.10.2023
En
(21) 20743730.2 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
-
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEMISCHTEN AEROSOLS*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND A METHOD OF GENERATING A MIXED AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL MÉLANGÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
FLOREZ, Ana Isabel Gonzalez, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 018 092 C0** (51) **F03D 13/30**
19.10.2023
De
(21) 20761186.4 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS IN EINEM WIND-ENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR TESTING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM IN A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre DANS UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) JANSEN, Gerhard, 49757 Vrees, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 021 081 C0** (51) **H04W 40/02**
23.10.2023
En
(21) 22156932.0 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 021 297 C0** (51) **A61B 5/11**
19.10.2023
En
(21) 20771397.5 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN, DIE AUSGLEICHSINDICES BESTIMMEN*
• *SYSTEMS FOR WEARABLE DEVICES THAT DETERMINE BALANCE INDICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES DÉTERMINANT DES INDICES D'ÉQUILIBRE*
(73) Biomech Sensor LLC, 5701 Harbour Ridge Road, Midlothian, Virginia 23112, US
(72) DOUGLAS, John, Midlothian, Virginia 23112, US

- FORNARI, Frank, Midlothian, Virginia
23112, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (11) **4 021 659 C0** (51) **B21F 7/00**
19.10.2023
En
- (21) 20758295.8 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN VON GEWINDE-VERBINDUN-
GEN UND -STANGEN*
- *METHOD & MEANS OF FORMING
THREADED TIES AND RODS*
 - *PROCÉDÉ ET MOYEN DE FORMATION
D'ATTACHES ET DE TIGES FILETÉES*
- (73) Product Licensing Company Ltd, KKM
Buildings Old Reservoir Road Farlington,
Portsmouth, Hampshire PO6 1SU, GB
- (72) GOODALL, Richard James, Leeds Yorkshire
LS17 0BW, GB
- OLLIS, William Henry, Haddenham
Buckinghamshire HP17 8AH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **4 022 607 C0** (51) **G10L 19/02**
20.10.2023
En
- (21) 20757930.1 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ZEITVARIANTE ZEIT-FREQUENZ-TILINGS
UNTER VERWENDUNG VON UNEINHEITLI-
CHEN ORTHOGONALEN FILTERBÄNKEN
AUF DER BASIS VON MDCT-
ANALYSE/SYNTHESE UND TDAR*
- *TIME-VARYING TIME-FREQUENCY TILINGS
USING NON-UNIFORM ORTHOGONAL
FILTERBANKS BASED ON MDCT ANALY-
SIS/SYNTHESIS AND TDAR*
 - *PAVAGES DE TEMPS/FRÉQUENCE VA-
RIABLES DANS LE TEMPS UTILISANT DES
BANCS DE FILTRE ORTHOGONAUX NON
UNIFORMES BASÉS SUR UNE
ANALYSE/SYNTHESE MDCT ET TDAR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) WERNER, Nils, 91058 Erlangen, DE
- EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 023 332 C0** (51) **B01J 23/63**
24.10.2023
En
- (21) 20905470.9 (22) 12.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
PROPYLEN DURCH PROPANDEHYDRIE-
RUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *CATALYST FOR PREPARING PROPYLENE
BY PROPANE DEHYDROGENATION,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
USE THEREOF*
 - *CATALYSEUR DE PRÉPARATION DE PRO-
PYLÈNE PAR DÉSHYDROGÉNATION DE
PROPANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Rezel Catalysts Co., Ltd., Xufu Road 998,
Room 505, Daishan, Zhoushan, Zhejiang
316200, CN
- (72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao District
Leshan, Sichuan 614000, CN
- ZHANG, Chen, Wutongqiao District Leshan,
Sichuan 614000, CN
- ZHANG, Ping, Wutongqiao District Leshan,
Sichuan 614000, CN
- YANG, Guangyou, Wutongqiao District
Leshan, Sichuan 614000, CN
- LIU, Xinsheng, Wutongqiao District Leshan,
Sichuan 614000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 024 023 C0** (51) **G01M 3/22**
23.10.2023
En
- (21) 22151668.5 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *LECKPRÜFUNG VON BEHÄLTERN*
- *CONTAINER LEAK DETECTION*
 - *DETECTION DE FUITES POUR CONTE-
NEURS*
- (73) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood
Drive Woodgate Business Park,
Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB
- (72) HANN, David, Poole, BH12 2AR, GB
- NEALE, Graham, Bournemouth, BH8 8JS,
GB
- JOHNSON, Lee Graham, Bilbrook, Nr.
Codsall, WV8 1JE, GB
- VINE, Lee, Lytchett Matravers, BH16 6EL,
GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **4 025 965 C0** (51) **G05B 19/042**
19.10.2023
De
- (21) 20804443.8 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
SOWIE EINE INTEGRITÄTSÜBERWA-
CHUNGSEINHEIT*
- *INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING AN INTEGRITY
MONITORING SYSTEM AND AN INTEGRI-
TY MONITORING UNIT*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉ-
GRITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE L'INTÉGRITÉ AINSI QU'UNITÉ DE SUR-
VEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
- FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
- FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
- PFAU, Axel, 80333 München, DE
- PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
- SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
- SPERL, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 026 886 C0** (51) **C10J 3/56**
20.10.2023
En
- (21) 21150402.2 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SYNTHESEGAS DURCH THERMOCHEMI-
SCHE UMWANDLUNG VON BIOMASSE
UND ABFÄLLEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS
GAS THROUGH THERMOCHEMICAL CON-
VERSION OF BIOMASS AND WASTE MATE-
RIALS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE
SYNTÈSE PAR LA CONVERSION THER-
MOCHIMIQUE DE BIOMASSE ET DE DÉ-
CHETS*
- (73) GIDARA Energy B.V., Hofweg 33, 2631 XD
Nootdorp, NL
- (72) MOGHADDAM, Elyas M, 2631 XD
Nootdorp, NL
- GOEL, Avishek, 2631 XD Nootdorp, NL
- TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL
- ZANDE, Wim van der, 2631 XD Nootdorp,
NL
- MOHAMMADI, Alireza, 2631 XD Nootdorp,
NL
- ZANDE, Chris van der, 2631 XD Nootdorp,
NL
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (11) **4 027 221 C0** (51) **G06T 19/00**
18.10.2023
En
- (21) 21151021.9 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *MEDIA PROCESSING METHOD, DEVICE
AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE MÉDIA*
- (73) Eyeora Limited, 2701, 2 Cutter Lane,
London SE10 0PB, GB
- (72) CORAZZI, Daniel, London, WC2A 2JR, GB
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 028 319 C0** (51) **B63B 15/00**
19.10.2023
En
- (21) 19798760.5 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *STEHENDES TAKELBAUTEIL, INSBESON-
DERE DER MAST EINES SCHIFFES, UND
DAS VERFAHREN ZU SEINER FERTIGUNG*
- *STANDING RIGGING COMPONENT, IN
PARTICULAR THE MAST OF A VESSEL, AND
THE METHOD OF ITS MANUFACTURE*
 - *COMPOSANT DE GRÉAGE VERTICAL, EN
PARTICULIER LE MÂT D'UN NAVIRE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Sunreef Venture S.A., Ul. Tarcice 6, 80-718
Gdansk, PL
- (72) VÉNEC, Loïc, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i
Partnerzy Rzecznicy Patentowi i Radcowie
Prawni Sp.p. ul. Piecowska 27, 80-288
Gdansk, PL
-
- (11) **4 028 345 C0** (51) **B65G 60/00**
18.10.2023
De
- (21) 20750612.2 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *AUTOMATISIERT UND MANUELL BE-
SCHICKBARE AUTOMATIONSZELLE*
- *AUTOMATION CELL WHICH CAN BE
LOADED AUTOMATICALLY AND MANUAL-
LY*

- (73) *CELLULE D'AUTOMATISATION POUVANT ÊTRE CHARGÉE AUTOMATIQUEMENT ET MANUELLEMENT*
FELSOMAT GmbH & Co. KG,
Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
- (72) KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 030 204 C0** (51) **G02B 6/02**
23.10.2023
- (21) 21152296.6 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER UND VORFORM DAFÜR*
• *MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBRE AND PREFORM FOR SAME*
• *FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE ET PRÉFORME ASSOCIÉE*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) NEUMANN, CHRISTIAN, 63450 Hanau, DE
ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, KAY, 06803 Bitterfeld, DE
PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 034 060 C0** (51) **A61F 13/00**
18.10.2023
- (21) 19813226.8 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BANDAGESYSTEM MIT ENTSTAUNGS-FUNKTION*
• *BANDAGE SYSTEM WITH DECONGESTIVE FUNCTION*
• *SYSTÈME DE BANDAGE PRÉSENTANT UNE FONCTION DÉCONGESTIVE*
- (73) Dr. Recknagel Gesundheitservice GmbH,
Herzbergstrasse 74-76, 10365 Berlin, DE
GPB Gesundheitszentrum Prenzlauer-Berg
GmbH, Landsberger Allee 117, 10407
Berlin, DE
- (72) VALDER, Uwe, 06295 Lutherstadt Eisleben,
DE
- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner
mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (11) **4 034 469 C0** (51) **B65D 43/16**
20.10.2023
- (21) 20793798.8 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG*
• *CHILD-SAFE PACKAGING*
• *EMBALLAGE À SÉCURITÉ ENFANT*
- (73) Deca Packaging Group, Verkort Deca,
Naamloze Vennootschap, Toekomstlaan
28, 2200 Herentals, BE
- (72) DE CAT, Patrik, 2200 Herentals, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat
13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (11) **4 034 661 C0** (51) **C12N 15/113**
18.10.2023
- (21) 21715779.1 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ALL-IN-ONE AAV-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *ALL-IN-ONE AAV VECTORS FOR TREATING CORONAVIRUS-INDUCED DISEASES*
• *VECTEURS D'AAV TOUT-EN-UN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR CORONAVIRUS*
- (73) Georg-August-Universitaet Goettingen
Stiftung Oeffentlichen Rechts,
Universitaetsmedizin, Robert-Koch-Strasse
40, 37075 Goettingen, DE
- (72) ZEISBERG, Elisabeth, 37085 Goettingen, DE
XU, Xingbo, 37077 Goettingen, DE
ZEISBERG, Michael, 37085 Goettingen, DE
HASENFUSS, Gerd, 37077 Goettingen, DE
TAN, Xiaoying, 37077 Goettingen, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
-
- (11) **4 036 695 C0** (51) **G06F 3/041**
24.10.2023
- (21) 21190729.0 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BERÜHRUNGSSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TOUCH SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED TOUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL TACTILE ET DISPOSITIF TACTILE ASSOCIÉ*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih
Lian Road Fonghua Village Xinshi District,
Tainan City 74148, TW
- (72) LIU, Li-Lin, 74148 Tainan City, TW
SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City, TW
SU, Wen-Sen, 74148 Tainan City, TW
LIN, Yen-Hsiang, 74148 Tainan City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **4 041 035 C0** (51) **A47D 13/02**
18.10.2023
- (21) 19790558.1 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG MIT EINEM GEWICHTSVERTEILSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *A CHILD CARRYING DEVICE WITH A WEIGHT DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF ATTACHING*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENFANT AVEC SYSTÈME DE RÉPARTITION DE POIDS ET METHODE POUR ATTACHER*
- (73) Minimeis AS, Øvre gate 7, 0551 Oslo, NO
- (72) WINGER, Julius Andreas, 0551 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
-
- (11) **4 041 729 C0** (51) **C07D 471/04**
23.10.2023
- (21) 20792740.1 (22) 06.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTIVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, GSK
Medicines Research Centre Gunnels Wood
Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) BOWSHER, Michael S., Wallingford,
Connecticut 06492, US
PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut
06405, US
IWUAGWU, Christiana, Wallingford,
Connecticut 06492, US
GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405,
US
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN9.25.1 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **4 043 648 C0** (51) **E03B 7/08**
19.10.2023
- (21) 22165077.3 (22) 14.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FLUIDÜBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINER SPÜLLÖSUNG AUS EINER ROHRLEITUNG*
• *FLUID TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING A FLUSHING SOLUTION FROM A CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE DESTINÉ À TRANSFÉRER UNE SOLUTION DE RINÇAGE D'UNE CONDUITE*
- (73) A.P.F. Aqua System AG, Friedrich-Ebert-Str.
143 d-e, 42117 Wuppertal, DE
- (72) UHLMANN, Dr. Helmut, 42285 Wuppertal,
DE
MATSCHULAT, Arndt, 42119 Wuppertal, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
-
- (11) **4 044 057 C0** (51) **G06F 21/57**
18.10.2023
- (21) 22156478.4 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING SECURITY VULNERABILITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER DES VULNÉRABILITÉS EN TERME DE SÉCURITÉ*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Sahu, Monika, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
Vidhani, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Tupsamudre, Harshal, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 044 194 C0** (51) **G16H 50/50**
19.10.2023
- (21) 21156619.5 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE POTENZIELLER ABLATIONSTHERAPIEN*
• *METHOD FOR ANALYSING POTENTIAL ABLATION THERAPIES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE THÉRAPIES D'ABLATION POTENTIELLES*
- (73) CathVision ApS, Titangade 11, 2200
Copenhagen, DK
- (72) PAAMAND, Rune Tore, 3050 Humlebaek,
DK

- (74) MATTHIESEN, Mads Emil, 24771 Genarp, SE
Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE
- (11) **4 045 204 C0** (51) **B21B 45/02**
19.10.2023
De
- (21) 20788823.1 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KÜHLEINRICHTUNG MIT KÜHLMITTEL-
STRAHLEN MIT HOHLEM QUERSCHNITT*
• *COOLING DEVICE WITH COOLANT JETS
WITH HOLLOW CROSS-SECTION*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À
RAYONNEMENT DE REFROIDISSEMENT
POUR VU DE SECTION TRANSVERSALE
CREUSE*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental,
DE
WEINZIERN, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
- (11) **4 046 995 C0** (51) **C07D 405/14**
19.10.2023
En
- (21) 22166538.3 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *1-HETEROCYCLYL-ISOCHROMANYL-VER-
BINDUNGEN UND ANALOGA ZUM BE-
HANDELN VON ZNS-STÖRUNGEN*
• *1-HETEROCYCLYL ISOCHROMANYL COM-
POUNDS AND ANALOGS FOR TREATING
CNS DISORDERS*
• *COMPOSÉS ISOCHROMANYLES 1-HÉTÉ-
ROCYCLES ET ANALOGUES POUR LE
TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
- (73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84
Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-
7010, US
PGI Drug Discovery LLC, 215 College Road,
Paramus, NJ 07652, US
- (72) XIE, Linghong, Marlborough 01752-7010,
US
JONES, Philip Glyn, Marlborough 01752-
7010, US
SPEAR, Kerry L., Marlborough 01752-7010,
US
POWELL, Noel Aaron, Marlborough 01752-
7010, US
HANANIA, Taleen G., Paramus 07652, US
ALEXANDROV, Vadim, Paramus 07652, US
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 048 230 C0** (51) **A61K 9/08**
18.10.2023
En
- (21) 20790187.7 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ORALE GLIPTINZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *ORAL GLIPTIN COMPOSITIONS AND
METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS ORALES DE GLIPTINE ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Authenda Pharmaceuticals AG,
Neuhofstrasse 16, 8834 Schindellegi, CH
- (72) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion, GR
LIOUMIS, Konstantinos, 19500 Lavrion, GR
- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP
Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW
Son en Breugel, NL
- (11) **4 049 710 C0** (51) **A61N 1/04**
19.10.2023
En
- (21) 22159021.9 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR
ZUR ELEKTROPORATION*
• *HIGH VOLTAGE PULSE GENERATOR FOR
ELECTRO-PORATION*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS HAUTE TEN-
SION POUR ÉLECTROPORATION*
- (73) IGEA S.p.A., Via Parmenide, 10/A, 41012
Carpi (MO), IT
- (72) CADOSI, Ruggero, 41012 CARPI (MO), IT
MARAZZI, Donata, 41012 CARPI (MO), IT
BERTACCHINI, Claudio, 41012 CARPI (MO),
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (11) **4 050 072 C0** (51) **C09D 11/101**
19.10.2023
En
- (21) 21159460.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DE-
KORATIVEN OBERFLÄCHEN*
• *MANUFACTURING METHODS OF DECO-
RATIVE SURFACES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUR-
FACES DÉCORATIVES*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
COSTA, Aleix, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **4 051 249 C0** (51) **A61K 31/03**
18.10.2023
Fr
- (21) 20786346.5 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENT-
HALTEND MITOTANE ZUR ORALE VERAB-
REICHUNG ZUR ANWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG VON NEBENNIERENRINDEN-
KARZINOM UND CUSHING-SYNDROM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING MITOTANE FOR ORAL ADMINIS-
TRATION FOR USE IN THE TREATMENT OF
ADRENOCORTICAL CARCINOMA AND
CUSHING-SYNDROME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-
PRENANT LE MITOTANE POUR UNE ADMI-
NISTRATION PAR VOIE ORALE POUR LE
TRAITEMENT DU CARCINOME CORTICO-
SURRENALIEN ET DU SYNDROME DE CU-
SHING*
- (73) Skiba, Mohamed, 3205 route de Lyons,
76520 Montmain, FR
- (72) LAHIANI-SKIBA, Malika, 76520 Montmain,
FR
BOUNOURE, Frédéric, 76230 Bois
Guillaume, FR
THOMAS, Michael, 76130 Mont-Saint-
Aignan, FR
LEFEBVRE, Hervé, 76960 N-D de Bondeville,
FR
- (74) SKIBA, Mohamed, 76520 Montmain, FR
Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- (11) **4 053 342 C0** (51) **E02D 17/13**
24.10.2023
De
- (21) 21160039.0 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SCHLITZWANDFRÄSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINES FRÄS-
SCHLITZES IM BODEN*
• *UNDERGROUND WALL MILLING DEVICE
AND METHOD FOR CREATING A MILLED
SLIT IN THE GROUND*
• *DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR PAROIS
MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FRAISAGE
D'UNE FENTE FRAISÉE DANS LE SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen,
DE
Weixler, Leonhard, 86672 Thierhaupten,
DE
Roth, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
Blatt, Alexander, 86529 Schrobenhausen,
DE
Herrmann, Christian, 86551 Aichach, DE
Wiedenmann, Ulli, 86529 Schrobenhausen,
DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **4 054 445 C0** (51) **A61B 17/22**
23.10.2023
En
- (21) 20816409.5 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *ENDOVASCULAR APPARATUS*
• *APPAREIL ENDOVASCULAIRE*
- (73) Versono Medical Limited, SSL Buildings
Parkmore West Business Park, Galway, H91
HP4F, IE
- (72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, IE
O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, IE
MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, IE
CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F, IE
SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, IE
TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F, IE
- (74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre
Mervue Business Park, Galway H91 C1W4,
IE
- (11) **4 057 845 C0** (51) **A24B 15/16**
23.10.2023
En
- (21) 20800145.3 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *VERBESSERTE TROCKENPULVERFORMU-
LIERUNG MIT TABAKAROMA*
• *IMPROVED TOBACCO FLAVOURED DRY
POWDER FORMULATION*
• *FORMULATION AMÉLIORÉE DE POUDRE
SÈCHE AROMATISÉE AU TABAC*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FLORACK, Dionisius, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPEZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (11) **4 059 632 C0** (51) **B22C 9/06**
23.10.2023
En
- (21) 22160022.4 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *FORMSCHMIERKOPF MIT DÜSENEIN-STELLSYSTEM*
• *MOLD LUBRICATING HEAD WITH NOZZLE SETTING SYSTEM*
• *TÊTE DE LUBRIFICATION DE MOULE AVEC SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BUSE*
- (73) Paolo Gozio S.r.l., Via Falcone, 11/13, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) GOZIO, Michele, I-25010 San Felice del Benaco, BRESCIA, IT
(74) MORANDI, Flavio, I-25010 San Felice del Benaco, BRESCIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 059 860 C0** (51) **B65D 6/18**
23.10.2023
De
(21) 21163179.1 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT KLAPPBA-REN WÄNDEN*
• *STACKABLE CONTAINER WITH FOLDABLE WALLS*
• *CONTENEUR EMPILABLE POURVU DE PA-ROIS RABATTABLES*
- (73) Euro Pool System International B.V., Laan van Vredenoord 8, 2289 DJ Rijswijk, NL
(72) Roelofs, Christian, 49824 Ringe, DE
(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE
-
- (11) **4 061 995 C0** (51) **D06N 3/00**
23.10.2023
En
(21) 20811584.0 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *KUNSTLEDER PFLANZLICHEN UR-SPRUNGS*
• *SYNTHETIC LEATHER OF VEGETABLE ORI-GIN*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE D'ORIGINE VÉGÉTALE*
- (73) Ohoskin S.r.l., Corso delle provincie 263, 95127 Catania (CT), IT
(72) SANTANOCITO, Adriana, 95127 Catania CT, IT
(74) MERIGHI, Roberto, 45025 Fratta Polesine RO, IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
-
- (11) **4 062 823 C0** (51) **A61B 5/00**
24.10.2023
Fr
(21) 22163537.8 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HELLIGKEIT*
• *DEVICE FOR DETERMINING BRIGHTNESS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BRILLANCE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(74) SABATTIER, Johan, 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, FR
(74) COMPARD, Stéphanie, 69330 MEYZIEU, FR
(74) RENAULT, Fabrice, 69680 Chassieu, FR
(74) YOUSIF, Riva, 69120 VAULX-EN-VELIN, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du
-
- Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- (11) **4 063 026 C0** (51) **B05C 5/02**
19.10.2023
De
(21) 22159325.4 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (73) Puffe Engineering GmbH, Am Siemensbach 5-7, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) PUFFE, Herr Wolfgang, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) PUFFE, Herr Marcel, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (11) **4 063 568 C0** (51) **E02D 17/13**
18.10.2023
De
(21) 21164313.5 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *MESSANORDNUNG UND ABTRAGSVOR-RICHTUNG MIT EINER MESSANORDNUNG*
• *MEASUREMENT ASSEMBLY AND ERO-SION DEVICE WITH A MEASUREMENT AS-SEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HUBER, Ludwig, 85250 Thalhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 065 454 C0** (51) **B62J 1/00**
24.10.2023
Fr
(21) 20803845.5 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 04.10.2023
(54) • *SITZ, INSBESONDERE GEEIGNET FÜR EIN FAHRRAD*
• *SEAT SUITABLE IN PARTICULAR FOR A BI-CYCLE*
• *SIÈGE ADAPTÉ NOTAMMENT À UNE BICY-CLETTE*
- (73) PHY KY PSY Concept, 8 rue André Malraux, 45100 Orléans, FR
(72) GAULT, Philippe, 45100 ORLÉANS, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- (11) **4 065 483 C0** (51) **B65D 5/74**
18.10.2023
De
(21) 20812302.6 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 27.09.2023
(54) • *WIEDERVERSCHLISSBARES AUSGIESS-ELEMENT FÜR KARTON/KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN MIT EINEM AN-KERRING ZUR SICHEREN ANBINDUNG EI-NES SCHRAUBDECKELS*
• *RECLOSABLE POUR ELEMENT FOR CARD-BOARD/PLASTIC COMPOSITE PACKAG-ING WITH AN ANCHOR RING FOR SE-CURELY ATTACHING A SCREW CAP*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR
(72) RUSSIER, Fabien, 69110 SAINTE-FOY-LES-LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 070 690 C0** (51) **A47D 7/02**
19.10.2023
Fr
(21) 22160144.6 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *MÖBELSTÜCK FÜR KINDER*
• *FURNITURE ITEM FOR A CHILD*
• *MEUBLE POUR ENFANT*
- (73) Touzet, Nicole, Appartement 205 13, rue de la Vieille Eglise Résidence l'Essen Ciel, 33700 Merignac, FR
(72) TOUZET, Nicole, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 070 699 C0** (51) **A47J 31/44**
23.10.2023
Fr
(21) 22164265.5 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND/ODER AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN LEBENSMITTELN MIT EINEM BEWEGLICHEN KOPF UND EINER TASSENHALTERUNG, DIE ZUSAMMEN BE-WEGLICH SIND*
• *MACHINE FOR PREPARING AND/OR DIS-TRIBUTING LIQUID OR PASTY FOOD-STUFFS PROVIDED WITH BOTH A MOBILE HEAD AND A MOBILE CUP SHELVE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION ET/OU DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS LIQUIDES OU PÂTEUX MUNIE D'UNE TÊTE MOBILE ET D'UN REPOSE-TASSE MOBILES CONJOIN-TEMENT*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR
(72) RUSSIER, Fabien, 69110 SAINTE-FOY-LES-LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 071 071 C0** (51) **B65D 5/54**
24.10.2023
De
(21) 22167036.7 (22) 06.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *EINTEILIGER ZUSCHNITT FÜR EINE QU-ADERFÖRMIGE FALTSCHACHTEL UND VER-FÄHREN ZUM FALTEN EINER QUADER-FÖRMIGEN FALTSCHACHTEL*
• *ONE-PIECE BLANK FOR A CUBOID FOLD-ING BOX AND METHOD OF FOLDING A CUBOID FOLDING BOX*
• *DÉCOUPE EN UNE PIÈCE POUR UNE BOÎTE PLIANTE PARALLÉLÉPIPÉDIQUE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE BOÎTE PLIANTE PARALLÉLÉPIPÉDIQUE*

- (73) TRAPO AG, Industriestraße 1, 48712 Gescher-Hochmoor, DE
- (72) LENFERS, Daniel, 48727 Billerbeck, DE
- (74) KLIER, Martin, 26135 Oldenburg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 071 808 C0** (51) **H01L 25/07**
19.10.2023
Fr
- (21) 22165545.9 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, DIE MIT EINER VIELZAHL VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT VERSEHEN IST*
- *ELECTRONIC ASSEMBLY PROVIDED WITH A PLURALITY OF TRANSISTORS WITH HIGH ELECTRON MOBILITY*
 - *ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (73) STMicroelectronics France, 29 Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 Grenoble, FR
- (72) OHEIX, Thomas, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **4 074 173 C0** (51) **A01K 15/02**
18.10.2023
En
- (21) 21213276.5 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BELEUCHTBARE BALL*
- *ILLUMINABLE BALL*
 - *BALLE ILLUMINABLE*
- (73) Cleghorn, Mark, Rainbow Cottage Manor Lane, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, GB
- (72) Cleghorn, Mark, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, GB
- (74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB
-
- (11) **4 075 394 C0** (51) **G06V 10/20**
18.10.2023
De
- (21) 22163079.1 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ERFASSUNG EINES BEWEGTEN STROMES VON OBJEKTEN*
- *DETECTING MOVING FLOWS OF OBJECTS*
 - *DÉTECTION D'UN FLUX MOBILE D'OBJETS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
- (74) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE
-
- (11) **4 076 790 C0** (51) **B22F 1/00**
19.10.2023
De
- (21) 20824474.9 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM ALUMINIUMMATERIAL SOWIE PULVER FÜR DIESE HERSTELLUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM AN ALUMINUM MATERIAL AND POWDER FOR SAID PRODUCTION*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN MATÉRIAU À BASE D'ALUMINIUM ET POUVRE POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) GRÄNGES POWDER METALLURGY GMBH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
- (72) BOUIKIDOU, Elisabeth, 42551 Velbert, DE
- (72) HACKLÄNDER, Stefan, 45257 Essen, DE
- (72) KÜRTEH, Benjamin, 40764 Langenfeld, DE
- (72) FAUSTEN, Bernd, 42549 Velbert, DE
- (72) WEISS, Holger, 40219 Düsseldorf, DE
- (74) COMMANDEUR, Bernd, 42489 Wülfrath, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
-
- (11) **4 078 634 C0** (51) **H01G 11/26**
19.10.2023
En
- (21) 20811019.7 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *EINE ELEKTRODE FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR MIT EINEM GRASARTIGEN DIELEKTRIKUM*
- *AN ELECTRODE FOR A SUPERCAPACITOR COMPRISING A GRASS LIKE DIELECTRIC*
 - *UNE ÉLECTRODE POUR UN SUPERCONDENSATEUR COMPRENANT UN DIÉLECTRIQUE EN FORME D'HERBE*
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) KAUPPINEN, Christoffer, 00076 AALTO, FI
- (74) ISAKOV, Kirill, 00076 AALTO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 079 596 C0** (51) **B61L 15/00**
23.10.2023
En
- (21) 22169341.9 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZUGINTEGRITÄT*
- *TRAIN INTEGRITY PROVING DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROUVER L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN*
- (73) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
- (72) Stringer, Andrew, Birmingham, B4 6TB, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 082 936 C0** (51) **B65D 81/38**
23.10.2023
En
- (21) 21171712.9 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *BEHÄLTER FÜR EIN VORZUGSWEISE VISKOSES FLUID*
- *CONTAINER FOR A PREFERABLY VISCOUS FLUID*
 - *RÉCEPTACLE POUR UN FLUIDE DE PRÉFÉRENCE VISQUEUX*
- (73) Venrath, Jule Lucia, Neckarstr. 150, 70188 Stuttgart, DE
- (72) Venrath, Jule Lucia, 70188 Stuttgart, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 086 193 C0** (51) **B65D 88/12**
23.10.2023
En
- (21) 22171728.3 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ROLLBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM ABDECKSYSTEM*
- *ROLLER CONTAINER WITH IMPROVED COVER SYSTEM*
 - *CONTENEUR ROULANT PRÉSENTANT UN MEILLEUR SYSTÈME DE COUVERTURE*
- (73) LVC Containerbouw, Joris Helleputtestraat 9, 3920 Lommel, BE
- (73) Valvan Containers & Milieutechniek NV, Moorselestraat 121, 8930 Menen, BE
- (72) DE BAENE, Johan, 8930 MENEN, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **4 092 407 C0** (51) **G01N 21/90**
23.10.2023
De
- (21) 22170318.4 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ZYLINDRISCHEN METALLFORMTEILEN*
- *INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING CYLINDRICAL FORMED METAL PARTS*
 - *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR L'INSPECTION DE PIÈCES MÉTALLIQUES CYLINDRIQUES FORMÉES*
- (73) H & T Marsberg GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg (Bredelar), DE
- (72) von Rüden, Gregor, 34431 Marsberg, DE
- (72) Kinold, Martin, 34431 Marsberg, DE
- (72) Götte, Tobias, 34431 Marsberg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **4 093 520 C0** (51) **G01S 5/16**
19.10.2023
En
- (21) 21703152.5 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *TRAJEKTORIENEXTRAPOLATION UND URSPRUNGSBESTIMMUNG FÜR IM FLUG VERFOLGTE OBJEKTE*
- *TRAJECTORY EXTRAPOLATION AND ORIGIN DETERMINATION FOR OBJECTS TRACKED IN FLIGHT*
 - *EXTRAPOLATION DE TRAJECTOIRE ET DÉTERMINATION D'ORIGINE POUR DES OBJETS SUIVIS EN VOL*
- (73) Topgolf Sweden AB, Svärddvägen 3A, 182 33 Danderyd, SE
- (72) HUGMARK, Joakim John Magnus, 182 33 Danderyd, SE
- (73) FORSGREN, Daniel, 182 33 Danderyd, SE
- (74) JANSSON, Anton Mikael, 182 33 Danderyd, SE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 097 611 C0** (51) **G06F 21/10**
23.10.2023
De
- (21) 21704426.2 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023

- (54) • *VERFAHREN ZU EINER ZUORDNUNG EINER URHEBERS EINER DIGITALEN MEDIENDATEI UND/ODER ZU EINER DISTRIBUTION DER DIGITALEN MEDIENDATEI, AUFNAHMEGERÄT UND ANZEIGEGERÄT*
• *METHOD FOR ASSIGNING A CREATOR TO A DIGITAL MEDIA FILE AND/OR FOR DISTRIBUTING THE DIGITAL MEDIA FILE, RECORDING DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UN CRÉATEUR À UN FICHER MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE ET/OU POUR DISTRIBUER LE FICHER MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (11) **4 097 808 C0** (51) **H01S 3/13**
23.10.2023
En
- (21) 21701268.1 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) KRIESCH, Arian, 73430 Aalen, DE
MANGER, Matthias, 73432 Aalen, DE
WEIMANN, Claudius, 73560 Böbingen, DE
VOGL, Ulrich, 73434 Aalen, DE
-
- (11) **4 109 194 C0** (51) **G05D 1/02**
23.10.2023
De
- (21) 21181851.3 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *SENSORDATENGENERIERUNG ZUM STEUERN EINER AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SENSOR DATA GENERATION FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *GÉNÉRATION DES DONNÉES DE CAPTEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseon, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 112 816 C0** (51) **E02D 17/13**
18.10.2023
De
- (21) 21183267.0 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *UNDERGROUND DIAPHRAGM AND METHOD FOR CREATING A SLIT IN THE GROUND*
• *APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION D'UNE PAROI MOULÉE DANS LE SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) FLIERL, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE
WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 116 498 C0** (51) **E02D 7/16**
18.10.2023
De
- (21) 21183751.3 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR PAINTING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE LAQUAGE D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Lindermaier, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
Sähn, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 116 665 C0** (51) **F41J 9/18**
20.10.2023
En
- (21) 21020349.3 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ABSCHUSSKOPF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG FÜR SPORTSCHIESSZIELE*
• *A LAUNCHING HEAD AND CORRESPONDING DEVICE FOR SPORTS SHOOTING TARGETS*
• *TÊTE DE LANCEMENT ET DISPOSITIF CORRESPONDANT POUR CIBLES DE TIR SPORTIF*
- (73) Nordic Sporting Clays ApS, Sankt Peders Stræde 45B, 2., 1453 Copenhagen K, DK
- (72) Larsen, Jens, 3230 Græsted, DK
- (74) Skov, Anders, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
-
- (11) **4 118 495 C0** (51) **G05B 15/02**
18.10.2023
En
- (21) 21725038.0 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) KHOKHAR, Malik Ali Zaib, 9000 Aalborg, DK
VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande, DK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 124 150 C0** (51) **H04W 74/08**
23.10.2023
En
- (21) 22170952.0 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WI-FI-LEISTUNG IN KOEXISTIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING WI-FI PERFORMANCE IN CO-EXISTING COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES WI-FI DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION COEXISTANTS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MISHRA, GARIMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
TRIVEDI, NIKITA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
NADAF, SHAMEEMRAJ, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 124 397 C0** (51) **B09B 3/00**
23.10.2023
Fr
- (21) 22184272.7 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ASBESTHALTIGEN FESTSTOFFS*
• *METHOD FOR TREATING A SOLID MATERIAL CONTAINING ASBESTOS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DE L'AMIANTE*
- (73) Valame, 1 Rue de la Source Bâtiment Neo-Eco, 59320 Hallennes Lez-Haubourdin, FR
- (72) LEPERS, Pierre-Emmanuel, 59110 LA MADELEINE, FR
PLESSIS, Marine, 59160 LOMME, FR
DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
- (74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
-
- (11) **4 124 869 C0** (51) **G01R 15/20**
19.10.2023
En
- (21) 21188975.3 (22) 31.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
- (73) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) TROMBERT, Stéphane, 74320 LESCHAUX, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 126 590 C0** (51) **B60N 2/06**
23.10.2023
De
- (21) 21718805.1 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*

- LONGITUDINAL ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT
 - DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, Heinz-Fangmann-Straße 2, 42287 Wuppertal, DE
- (72) BECKER, Hans, Burckhard, 42655 Solingen, DE
- (74) SPECK, Axel, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(11) **4 128 018 C0** (51) **G06V 20/52**
24.10.2023

(21) 21711892.6 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 27.09.2023

- VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM AUTOMATISCHEN ZÄHLEN DER ANZAHL VON INSEKTEN IN EINER FALLE
- METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR THE AUTOMATIC COUNTING OF THE NUMBER OF INSECTS IN A TRAP
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT LE COMPTE AUTOMATIQUE DU NOMBRE D'INSECTES DANS UN PIÈGE

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Comercial Química Massó S.A., c/ Viladomat 321, 5°, 08029 Barcelona, ES

(72) VILASECA RICART, Meritxell, 08222 Terrassa, ES

DÍAZ DOUTÓN, Fernando, 08222 Terrassa, ES

BURGOS FERNÁNDEZ, Francisco Javier, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES

GARCÍA GUERRA, Carlos Enrique, 08222 Terrassa, ES

VIRGILI OLIVE, Albert, 08023 Barcelona, ES

ZARAGOZA BALLESTÉ, Abel Antonio, 08028 Barcelona, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(11) **4 129 575 C0** (51) **B25B 27/00**
19.10.2023

(21) 21190206.9 (22) 06.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 27.09.2023

- RING-MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER RING-MONTAGEVORRICHTUNG
- RING MOUNTING APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING A RING MOUNTING APPARATUS
- DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU

(73) Ohrmann GmbH, An der Haar 27-31, 59519 Möhnese, DE

(72) VOLLMER, Michael, 59519 Möhnese, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(11) **4 129 830 C0** (51) **B64F 1/305**
24.10.2023

(21) 21189649.3 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 27.09.2023

- KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER -TREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS

- COUPLING MODULE AS AN INTERFACE BETWEEN AN AIR PASSENGER BOARDING BRIDGE OR STEPS AND THE FUSELAGE OF AN AIRPLANE
- MODULE DE COUPLAGE COMME INTERFACE D'UN PONT OU D'UN ESCALIER POUR PASSAGERS ET LE FUSELAGE D'UN AVION

(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE

Schmelz, Sebastian, 34226 Niestetal, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 133 788 C0** (51) **H04W 28/18**
19.10.2023

(21) 21714718.0 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 20.09.2023

- SIGNALISIERUNGSVERBESSERUNG FÜR DYNAMISCHE LEISTUNGSTEILUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT
- SIGNALING ENHANCEMENT FOR DYNAMIC POWER SHARING IN DUAL CONNECTIVITY
- AMÉLIORATION DE SIGNALISATION POUR PARTAGE DE PUISSANCE DYNAMIQUE EN CONNECTIVITÉ DOUBLE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US

NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US

WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI

ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(11) **4 168 865 C0** (51) **G05B 19/042**
19.10.2023

(21) 21749823.7 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 13.09.2023

- VERFAHREN ZUM STEuern EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT VISUALISIERUNG VON PROGRAMMOBJEKTEN EINES STEUERPROGRAMMS DES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATION SYSTEM WITH VISUALISATION OF PROGRAM OBJECTS OF A CONTROL PROGRAM OF THE AUTOMATION SYSTEM, AND AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION AVEC VISUALISATION D'OBJETS DE PROGRAMME D'UN PROGRAMME DE COMMANDE DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION, ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) DREESSEN, Ralf, 33397 Rietberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(11) **4 228 878 C0** (51) **B29D 11/00**
23.10.2023

(21) 21798701.5 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 18.10.2023

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) DREESSEN, Ralf, 33397 Rietberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
- METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) CHRISTMANN, Michel-Rene, 73433 Aalen, DE

KARIM, Waiz, 73430 Aalen, DE

LLOBERA ADAN, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES

LIU, Yujing, 73430 Aalen, DE

LISCHER, Christian, 73431 Aalen, DE

KASTNER, Maximilian, 73432 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

(11) **2 045 399** (51) **E02F 9/08**
19.10.2023

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **3 049 259** (51) **G07C 5/00**
Via Leonardo Bistolfi, 49, 20134 Milano, IT

(11) **3 256 896** (51) **G02B 6/44**
Lodewijkstraat 1A, 5652 AC Eindhoven, NL

(11) **3 264 334** (51) **G06V 10/22**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 316 549** (51) **H04L 9/40**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 389 613** (51) **A61K 8/36**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR

(11) **3 409 596** (51) **B65B 3/02**
Gammelsbacher Str. 2, 69412 Eberbach, DE

(11) **3 448 394** (51) **A61K 31/715**
Corso Stati Uniti 4/U, 35127 Padova (PD), IT

(11) **3 517 654** (51) **C25D 1/10**
Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT

(11) **3 683 438** (51) **F03B 13/06**
Lindenstraße 4, 99428 Weimar OT Niedergrunstedt, DE

IV.4

- (11) **3 710 772** (51) **B08B 3/12**
Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
- (11) **3 780 945** (51) **A01G 27/00**
De Roterij 26, 4328 BA Burgh-Haamstede, NL
- (11) **3 814 084** (51) **B29C 41/08**
Via Molino dei Fichi 15, 56034 Pisa, IT
- (11) **3 853 114** (51) **B62K 21/06**
Benzstraße 58, 71272 Renningen, DE
- (11) **3 865 647** (51) **E05D 13/00**
Sieuw, Nathalie @ Rue du Sourdeau 4, 7912 SAINT-SAUVEUR, BE
- (11) **3 873 237** (51) **A23L 33/21**
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (11) **3 890 989** (51) **B41M 5/00**
Zum Schacht 3, 66287 Göttingen, DE
- (11) **3 922 492** (51) **B60G 21/045**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **3 944 022** (51) **G03F 7/20**
Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 982 713** (51) **A01G 9/24**
Contrada Selva di Venusio snc, 75100 Matera, IT
- (11) **3 990 854** (51) **F41H 9/10**
Nämndemansgatan 4, 26834 SVALÖV, SE
- (11) **3 997 616** (51) **G06V 20/13**
Stadsring 65d, 3811 HN Amersfoort, NL
- (11) **4 011 600** (51) **B29C 64/153**
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **4 045 204** (51) **B21B 45/02**
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (11) **4 071 808** (51) **H01L 25/07**
7 Parvis Louis Neel, BP 50, 38040 GRENOBLE, FR
- (11) **4 082 936** (51) **B65D 81/38**
Neckarstr. 150, 70188 Stuttgart, DE
- (11) **4 129 575** (51) **B25B 27/00**
An der Haar 27-31, 59519 Möhnesee, DE

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 476 896** (51) **C08L 67/02**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 707 427** (51) **F17C 13/06**
(48) 22.11.2023 (13) B8
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 559 536** 27.09.2023

(11) **3 783 254** 07.09.2023

(11) **3 865 771** 11.08.2023

(11) **4 093 239** 08.09.2023

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

(11) **3 661 451** 17.10.2023

(11) **3 772 305** 14.09.2023

(11) **4 021 790** 18.10.2023

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 479 758**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(11) **3 597 265**

(73) Alyve Medical Inc., 600 S. Cherry St., Suite 115, Denver, CO 80246, US

(11) **3 703 054**

(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(11) **3 914 553**

(73) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US

(11) **4 003 937**

(73) Industries Micromecaniques Internationales (IMI), 12 rue de Lirene, 25480 Ecole Valentin, FR
SINTERMAT, 9 rue de l'Oze, 21150 Venarey-les-Laumes, FR

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 992 986**

(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(11) **3 523 987**

(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK

(11) **3 530 382**

(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(11) **3 607 578**

(73) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ
Orsay Physics, ZAC St Charles, 3ième avenue, 95, 13710 Fuveau, FR

(11) **3 704 874**

(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK

(11) **3 872 080**

(73) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 897 674**

(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5, 10128 Torino, IT

(11) **3 986 644**

(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **3 383 888**

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(11) **3 509 588**

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 872 907**

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(11) **3 967 469**

(74) Lautier, Thierry, Bird & Bird AARPI 2, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 986 644**

(72) GIESER, Eduard, 23560 Lübeck, DE
MUELLER, Christian, 23560 Lübeck, DE
KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck, DE